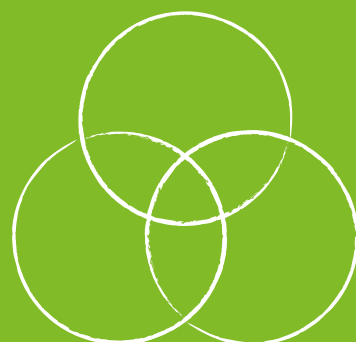


AMT FÜR STATISTIK  
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN

# Indikatoren für eine nachhaltige Entwicklung 2021



LIECHTENSTEIN

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Herausgeber und Vertrieb</b> | Amt für Statistik<br>Äulestrasse 51<br>9490 Vaduz<br>Liechtenstein<br>T +423 236 68 76<br>F +423 236 69 36<br><a href="http://www.as.llv.li">www.as.llv.li</a> |
| <b>Auskunft</b>                 | Thomas Erhart T +423 236 67 46<br><a href="mailto:info.as@llv.li">info.as@llv.li</a>   |
| <b>Gestaltung</b>               | Brigitte Schwarz   |
| <b>Thema</b>                    | 5 Nachhaltige Entwicklung  |
| <b>Erscheinungsweise</b>        | Jährlich   |
| <b>Copyright</b>                | Wiedergabe unter Angabe des Herausgebers gestattet.<br>© Amt für Statistik   |

# Inhaltsübersicht

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Verzeichnis der Indikatoren           | 4  |
| <b>A Einführung in die Ergebnisse</b> |    |
| 1 Vorwort                             | 7  |
| 2 Hauptergebnisse                     | 8  |
| 3 Analyse                             | 9  |
| <b>B Indikatoren</b>                  |    |
| 1 Lebensbedingungen                   | 16 |
| 2 Gesundheit                          | 21 |
| 3 Sozialer Zusammenhalt               | 25 |
| 4 Internationale Zusammenarbeit       | 29 |
| 5 Bildung und Kultur                  | 31 |
| 6 Arbeit                              | 37 |
| 7 Wirtschaft                          | 45 |
| 8 Mobilität                           | 52 |
| 9 Energie und Klima                   | 55 |
| 10 Natürliche Ressourcen              | 60 |
| <b>C Methodik</b>                     |    |
| 1 Was ist nachhaltige Entwicklung?    | 71 |
| 2 Auswahl der Indikatoren             | 72 |
| 3 Bewertung der Indikatoren           | 75 |
| 4 Aggregation der Indikatoren         | 77 |
| 5 Bewertungskriterien                 | 78 |
| 6 Aktualisierung der Indikatoren 2021 | 83 |
| <b>D Glossar</b>                      |    |
| 1 Abkürzungen und Zeichenerklärungen  | 85 |
| 2 Begriffserklärungen                 | 86 |

## Verzeichnis der Indikatoren

|          |  |    |
|----------|--|----|
| <b>1</b> | <b>Lebensbedingungen</b>                           |    |
|          | Gewaltdelikte                                      | 16 |
|          | Getötete und Verletzte im Strassenverkehr          | 17 |
|          | Wohnkosten   | 18 |
|          | Wanderungssaldo                                    | 19 |
|          | Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe              | 20 |
| <b>2</b> | <b>Gesundheit</b>                                  |    |
|          | Sterberate   | 21 |
|          | Gesamtfruchtbarkeitsrate                           | 22 |
|          | Lebenserwartung bei der Geburt                     | 23 |
|          | Lebenserwartung mit 65 Jahren                      | 24 |
| <b>3</b> | <b>Sozialer Zusammenhalt</b>                       |    |
|          | Ungleichheit der Erwerbsverteilung                 | 25 |
|          | Gymnasialquote von In- und Ausländern              | 26 |
|          | Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit | 27 |
|          | Frauenanteil im Landtag                            | 28 |
| <b>4</b> | <b>Internationale Zusammenarbeit</b>               |    |
|          | Öffentliche Entwicklungshilfe                      | 29 |
|          | Mitgliedschaft in internationalen Organisationen   | 30 |
| <b>5</b> | <b>Bildung und Kultur</b>                          |    |
|          | Bildungsausgaben                                   | 31 |
|          | Lesefähigkeit der 15-Jährigen                      | 32 |
|          | Frühzeitige Schulabgänger                          | 33 |
|          | Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung               | 34 |
|          | Betreuungsverhältnis der Schüler                   | 35 |
|          | Anzahl Vereine                                     | 36 |
| <b>6</b> | <b>Arbeit</b>                                      |    |
|          | Lohnunterschied zwischen Frauen und Männern        | 37 |
|          | Berufliche Stellung nach Geschlecht                | 38 |
|          | Erwerbsquote                                       | 39 |
|          | Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer                  | 40 |
|          | Arbeitslosenquote                                  | 41 |
|          | Jugendarbeitslosigkeit                             | 42 |
|          | Working Poor                                       | 43 |
|          | Pendleranteil                                      | 44 |

|    |   |    |
|----|---|----|
| 7  | Wirtschaft  |    |
|    | Bruttonationaleinkommen pro Einwohner             | 45 |
|    | Fiskalquote der öffentlichen Haushalte            | 46 |
|    | Umweltbezogene Steuern                            | 47 |
|    | Arbeitsproduktivität                              | 48 |
|    | Patentanmeldungen                                 | 49 |
|    | Siedlungsabfälle                                  | 50 |
|    | Abfall-Recyclingquote                             | 51 |
| 8  | Mobilität   |    |
|    | Motorisierungsquote                               | 52 |
|    | Umweltfreundlicher Personenverkehr                | 53 |
|    | CO <sub>2</sub> -Ausstoss von neuen Personenwagen | 54 |
| 9  | Energie und Klima                                 |    |
|    | Energieverbrauch                                  | 55 |
|    | Energieintensität der Volkswirtschaft             | 56 |
|    | Erneuerbare Energie                               | 57 |
|    | Treibhausgasemissionen                            | 58 |
|    | CO <sub>2</sub> -Intensität der Volkswirtschaft   | 59 |
| 10 | Natürliche Ressourcen                             |    |
|    | Siedlungsfläche                                   | 60 |
|    | Siedlungsfläche pro Einwohner                     | 61 |
|    | Ökologische Qualität des Waldes                   | 62 |
|    | Trinkwasserverbrauch                              | 63 |
|    | Ökologische Ausgleichsflächen                     | 64 |
|    | Nitratgehalt im Grundwasser                       | 65 |
|    | Stickstoffdioxid-Konzentration                    | 66 |
|    | Ozon-Konzentration                                | 67 |
|    | Feinstaub-Konzentration                           | 68 |
|    | Einheimische Arten                                | 69 |
|    | Rote Liste Index                                  | 70 |






# A Einführung in die Ergebnisse

## 1 Vorwort

Die Publikation „Indikatoren für eine nachhaltige Entwicklung“ zeigt anhand von 55 Indikatoren, inwieweit sich Liechtenstein in Richtung Nachhaltigkeit entwickelt. Die Indikatoren werden in zehn Themenbereiche gegliedert. Dazu gehören Lebensbedingungen, Gesundheit, sozialer Zusammenhalt, internationale Zusammenarbeit, Bildung und Kultur, Arbeit, Wirtschaft, Mobilität, Energie und Klima sowie natürliche Ressourcen.

Mit dem Indikatorensystem soll den politischen Entscheidungsträgern eine Basis für die langfristige Politikgestaltung bereitgestellt und die Öffentlichkeit darüber informiert werden, ob die langfristige Entwicklung in Richtung Nachhaltigkeit verläuft.

Für jeden einzelnen Indikator wird die Entwicklung dargestellt und eine Bewertung hinsichtlich der Ziele einer nachhaltigen Entwicklung vorgenommen. Für die Bewertung werden folgende Symbole verwendet:

-  Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)
-  Negativ (weg von der Nachhaltigkeit)
-  Neutral

Die Vorlage für das Indikatorensystem Liechtensteins bildeten das Indikatorensystem MONET des schweizerischen Bundesamtes für Statistik (BFS) und das Indikatorensystem des Statistischen Amtes der Europäischen Union (Eurostat). Die Bewertungskriterien, die Ausführungen zur Bedeutung der Indikatoren und das Bewertungssystem wurden vom Bundesamt für Statistik übernommen und angepasst.

Die gesetzliche Grundlage für diese Publikation ist das Statistikgesetz vom 17. September 2008, LGBl. 2008 Nr. 271.

Für die Berechnung der Indikatoren wurden bereits bestehende Daten verwendet. Aufgrund der Datensituation stehen derzeit noch nicht alle gewünschten Indikatoren zur Verfügung.

Die Indikatoren sind auch auf der Internetseite des Amtes für Statistik abrufbar. Dort werden sie ausführlicher dargestellt.

Wir danken dem Amt für Umwelt, dem Amt für Auswärtige Angelegenheiten, dem Amt für Soziale Dienste, dem Amt für Justiz, dem Schulamt sowie der Landespolizei für die Bereitstellung der Daten und die gute Zusammenarbeit.

Diese Publikation und weitere Statistiken finden Sie im Internet unter [www.as.llv.li](http://www.as.llv.li).

Vaduz, 28. Juni 2021

**AMT FÜR STATISTIK  
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN**

## 2 Hauptergebnisse

### Sieben Bereiche positiv bewertet

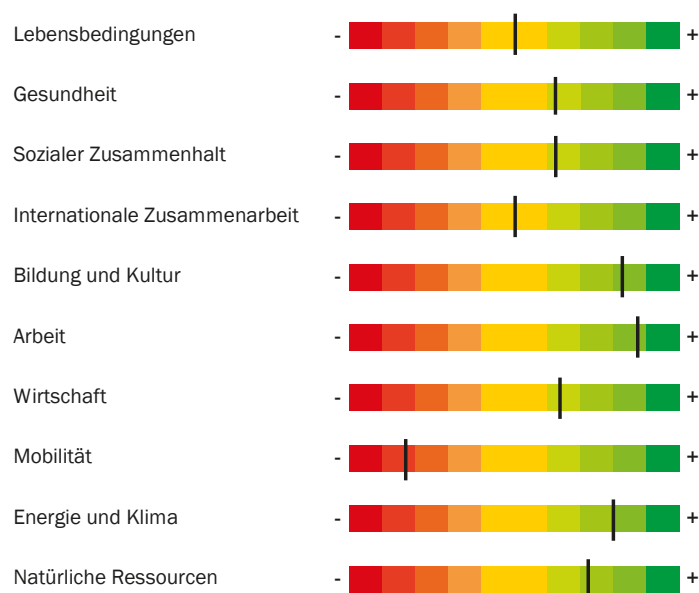
Gemäss den Ergebnissen des Amtes für Statistik verläuft die Entwicklung in sieben der zehn Themenbereiche positiv oder zumindest leicht positiv. Das heisst, die Entwicklung geht in diesen Bereichen in Richtung Nachhaltigkeit. Dies sind die Bereiche Gesundheit, Sozialer Zusammenhalt, Bildung und Kultur, Arbeit, Wirtschaft, Energie und Klima sowie Natürliche Ressourcen. Der Bereich Mobilität zeigt hingegen eine negative Entwicklung. Die Entwicklung geht in diesem Bereich weg von der Nachhaltigkeit. Für die Bereiche Lebensbedingungen und Internationale Zusammenarbeit zeigt sich keine wesentliche Veränderung. Die Bewertung in diesen Themenbereichen ist deshalb neutral.

### 33 Indikatoren positiv bewertet

Im Jahr 2021 konnten von den insgesamt 55 Indikatoren des Indikatorensystems 33 positiv bewertet werden, das heisst die Entwicklung zeigt in Richtung Nachhaltigkeit. 13 Indikatoren wurden negativ bewertet, das heisst sie entwickeln sich weg von der Nachhaltigkeit. Neun Indikatoren wurden neutral bewertet.

Von den derzeit 55 verwendeten Indikatoren im liechtensteinischen Indikatorensystem konnten dieses Jahr 39 Indikatoren aktualisiert werden. Für 16 Indikatoren standen keine neuen Daten zur Verfügung.

### Bewertungen für die einzelnen Themenbereiche 2021





### 3 Analyse

In den folgenden Abschnitten wird die Bedeutung der zehn Themenbereiche kurz beschrieben und ihre Entwicklung anhand von ausgewählten Indikatoren analysiert.

#### Lebensbedingungen

Die Lebensbedingungen in einem Land sind entscheidend dafür, ob sich die Einwohner wohlfühlen. Eine nachhaltige Entwicklung soll gewährleisten, dass sowohl jetzige als auch künftige Generationen Lebenszufriedenheit und Glück finden können.

Die Auswertung der Indikatoren im Bereich Lebensbedingungen ergibt eine neutrale Bewertung für die nachhaltige Entwicklung.

**+** Der Wanderungssaldo ist weiterhin positiv. Die Getöteten und Verletzten im Strassenverkehr haben im Vergleich zum Bezugsjahr 1998 abgenommen.

**~** Für den Indikator Gewaltdelikte lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt daher neutral wie im Vorjahr, in dem sich keine wesentliche Veränderung der Anzahl Gewaltdelikte im Vergleich zum Bezugsjahr gezeigt hatte.

**-** Die Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe haben im Vergleich zu 1995 zugenommen. Im Jahr 2020 bezogen 570 Haushalte wirtschaftliche Sozialhilfe. Für den Indikator Wohnkosten lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt daher negativ.

#### Gesundheit

Die Gesundheit der Einwohner ist ein wichtiger Faktor für das Wohlbefinden der Bevölkerung und unter anderem relevant für die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit eines Landes. Die Gesundheit soll geschützt und gefördert werden. Die Entwicklung im Bereich Gesundheit ergibt eine leicht positive Bewertung.

**+** Die Lebenserwartung bei der Geburt und die Lebenserwartung mit 65 Jahren sind im Vergleich zum Bezugsjahr 1997 angestiegen. Die Lebenserwartung bei Geburt lag im Jahr 2019 für Frauen bei 85.8 Jahren und für Männer bei 82.6 Jahren.

**~** Die Sterberate (vor dem 65. Lebensjahr) hat sich gegenüber 1999 nicht wesentlich verändert. Die Bewertung ist deshalb neutral.

**-** Die Gesamtfruchtbarkeitsrate hat sich im Vergleich zu 1999 reduziert. Sie betrug im Jahr 2019 1.47.

#### Sozialer Zusammenhalt

Der soziale Zusammenhalt bzw. die Solidarität der Menschen untereinander ist eine wichtige Bedingung für das Funktionieren einer Gesellschaft. Die Rechts- und Chancengleichheit der einzelnen Mitglieder der Gesellschaft ist hier von besonderer Bedeutung.

Insgesamt ergibt sich für den Bereich Sozialer Zusammenhalt eine leicht positive Bewertung.

**+** Der Frauenanteil im Landtag (inkl. stellvertretende Abgeordnete) hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 1986 erhöht. Bei den Landtagswahlen 2021 betrug der Frauenanteil im Landtag (inkl. stellvertretende Abgeordnete) 31.4%. Für den Indikator Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt deshalb positiv.

**~** Der Indikator Gymnasialquote von In- und Ausländern hat sich gegenüber dem Bezugsjahr 2004 nicht wesentlich verändert. Im Jahr 2020 lag das Verhältnis der Gymnasialquoten von Ausländern zu Inländern bei 0.58. Bei einem Wert von eins haben beide Gruppen den gleichen Bildungszugang.

**-** Die Ungleichheit der Erverbsverteilung hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2000 erhöht.

#### Internationale Zusammenarbeit

Die Zusammenarbeit mit anderen Ländern besitzt eine wichtige Bedeutung. Die Armutsbekämpfung und die Unterstützung von Entwicklungsländern ist für Liechtenstein, als wohlhabendes Land, eine moralische Verpflichtung.

Die Entwicklung im Bereich Internationale Zusammenarbeit ist als neutral zu bewerten.

**+** Die Zahl der Mitgliedschaften in internationalen Organisationen ist im Vergleich zu 1990 angestiegen.

**-** Der Anteil der Ausgaben der öffentlichen Entwicklungshilfe am Bruttonationaleinkommen hat sich gegenüber dem Bezugsjahr 2013 reduziert und beträgt im Jahr 2018 0.37%. Er liegt damit unter dem von der UNO geforderten und von Liechtenstein angestrebten Prozentsatz von 0.7%.

#### Bildung und Kultur

Der Bildungsstand der Einwohner ist ein wichtiger Faktor für die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit eines Landes. Besonders für Liechtenstein, als Land ohne eigene Rohstoffe, ist die Bildung von zentraler Bedeutung.

Der Bildungsstand der Einwohner ist deshalb weiter auszubauen. Die Förderung der kulturellen Vielfalt und der Erhalt des kulturellen Erbes sind ebenfalls eine wichtige Aufgabe.

Insgesamt ist die Entwicklung als positiv zu bewerten

**+** Das Betreuungsverhältnis der Schüler (Schüler pro Lehrer) ist im Vergleich zu 2003 gesunken. Die Anzahl der Vereine hat gegenüber 2004 zugenommen. Für die Indikatoren Lesefähigkeit der 15-Jährigen, Frühzeitige Schulabgänger sowie Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt für diese Indikatoren positiv.

**-** Der Anteil der Bildungsausgaben am Bruttonationaleinkommen hat im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 abgenommen. Er betrug im Jahr 2018 2.9%.

### Arbeit

Den Einwohnern Liechtensteins soll es möglich sein, eine sinnstiftende Arbeit auszuüben, um ihren Lebensunterhalt bestreiten zu können. Die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit eines Landes ist zudem abhängig von gut ausgebildeten Arbeitskräften.

Insgesamt ist die Entwicklung im Bereich Arbeit als positiv zu bewerten.

**+** Die Erwerbsquote hat sich gegenüber dem Bezugsjahr 2006 erhöht und lag im Jahr 2019 bei 74.8%. Die Erwerbsquote der älteren Arbeitnehmer hat sich im Vergleich zu 2006 ebenfalls erhöht. Im Jahr 2019 lag sie bei 67.4%. Die Arbeitslosenquote und die Jugendarbeitslosigkeit haben sich gegenüber dem Bezugsjahr reduziert. Die Zahl der gemeldeten Working Poor-Haushalte ist im Vergleich zu 2001 gesunken. Für die Indikatoren Lohnunterschied zwischen Frauen und Männern und Berufliche Stellung nach Geschlecht lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt für diese Indikatoren positiv.

**-** Der Pendleranteil bei den Beschäftigten steigt seit 1990 an und betrug im Jahr 2019 55.9%.

### Wirtschaft

Eine leistungsfähige Wirtschaft ist notwendig, um die Grundbedürfnisse der Einwohner langfristig sicherzustellen. In diesem Zusammenhang ist es von zentraler Bedeutung, dass die Wettbewerbsfähigkeit erhalten bleibt. Die Produktion und der Konsum sollen aber möglichst umweltverträglich sein.

Die Entwicklung im Thema Wirtschaft ist als leicht positiv zu bewerten.

**+** Das Bruttonationaleinkommen pro Einwohner hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 erhöht. Im Jahr 2018 betrug es CHF 180 400 pro Einwohner. Der Anteil der Einnahmen aus umweltbezogenen Steuern an den Fiskaleinnahmen hat gegenüber 1998 zugenommen und betrug im Jahr 2019 3.9%. Die Abfall-Recyclingquote hat sich im Vergleich zu 1995 erhöht. Zu den Patentanmeldungen lagen keine neuen Daten vor. Die Bewertung bleibt daher positiv.

**~** Die Arbeitsproduktivität hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 nicht wesentlich verändert.

**-** Die Siedlungsabfälle haben gegenüber 1990 zugenommen. Die Fiskalquote hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 erhöht. Sie lag im Jahr 2018 bei 19.6%.

### Mobilität

Mobilität ist ein Bedürfnis des Menschen und eine Voraussetzung für eine leistungsfähige Wirtschaft. Allen Einwohnern sollte deshalb der Zugang zu Mobilität offen stehen und der Transport von Gütern sollte möglichst effizient erfolgen. Dabei ist der Verbrauch von nicht erneuerbaren Ressourcen zu begrenzen und die Umweltbelastung zu minimieren.

Die Entwicklung im Bereich Mobilität ist negativ zu bewerten.

**~** Der CO<sub>2</sub>-Ausstoss von verkauften Neuwagen ist zwar im Vergleich zu 2002 gesunken, mit einem Ausstoss von durchschnittlich 136 g CO<sub>2</sub>/km im Jahr 2020 konnte der Zielwert aber nicht erreicht werden. Die EU gibt als Zielwert für das Jahr 2020 einen Wert von 95 g CO<sub>2</sub>/km vor.

**-** Die Motorisierungsquote hat im Vergleich zum Bezugsjahr 1990 zugenommen. Im Jahr 2020 betrug sie 785 Personenwagen pro 1 000 Einwohner.

Für den Indikator Umweltfreundlicher Personenverkehr lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt deshalb negativ

### Energie und Klima

Der Ressourcenverbrauch in Liechtenstein ist im Sinne der nachhaltigen Entwicklung so zu gestalten, dass der Verbrauch von nichterneuerbaren Ressourcen unter dem Entwicklungspotential von erneuerbaren liegt. Ausserdem soll die Belastung der Umwelt minimiert und irreversible

Umweltschäden vorgebeugt werden.

Insgesamt verläuft die Entwicklung im Bereich Energie und Klima leicht positiv.

**+** Der Energieverbrauch pro Einwohner hat sich seit dem Jahr 1990 reduziert. Im Jahr 2019 lag er bei 31 900 kWh pro Einwohner. Die Energieintensität und die CO<sub>2</sub>-Intensität der Volkswirtschaft konnten im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 verringert werden.

**≈** Der Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie am Energieverbrauch konnte zwar seit 1990 erhöht werden, der Zielpfad für 2020 wurde aber noch nicht erreicht. Im Jahr 2019 lag der Anteil bei 13.3%. Bis 2020 soll der Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie gemäss Energiestrategie der Regierung auf 20% erhöht werden. Die Treibhausgasemissionen konnten im Vergleich zu 1990 gesenkt werden. Sie liegen aber noch nicht auf dem Zielpfad für 2020. Im Jahr 2019 wurden 198 900 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente ausgestossen.

### Natürliche Ressourcen

Die natürlichen Lebensgrundlagen und die Biodiversität sollen erhalten bleiben. Ausserdem verlangt der Mensch nach einer lebenswerten Natur- und Kulturlandschaft.

Die Entwicklung im Bereich Natürliche Ressourcen ist als leicht positiv zu bewerten.

**+** Der Trinkwasserverbrauch hat gegenüber dem Bezugsjahr 1991 abgenommen. Die Stickstoffdioxidbelastung der Luft hat sich im Vergleich zu 1994 reduziert. Die Ozonbelastung der Luft ist im Vergleich zum Bezugsjahr 2015 gesunken. Ebenfalls hat sich die Feinstaub-Konzentration in der Luft gegenüber 2013 reduziert. Für die Indikatoren Siedlungsfläche pro Einwohner, Ökologische Qualität des Waldes und Ökologische Ausgleichsflächen lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt deshalb positiv.

**≈** Für den Indikator Einheimische Arten, welcher die Anzahl der nachgewiesenen einheimischen Arten zeigt, lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt deshalb neutral. Auch für den Rote Liste Index, welcher die Gefährdung der einheimischen Arten verdeutlicht, lagen keine neuen Werte vor. Auch hier bleibt die Bewertung deshalb neutral.

**-** Bei der Nitratbelastung des Grundwassers zeigt sich im Vergleich zu 1990 eine Erhöhung der Jahresmaximalwerte. Für den Indikator Siedlungsfläche lagen keine neuen Werte vor. Die Bewertung bleibt deshalb negativ.

## Übersichtstabelle der Indikatoren 2021

| Thema                         | Indikator  | Gewünschte Entwicklung | Trend | Bewertung |       |
|-------------------------------|--|------------------------|-------|-----------|-------|
| Lebensbedingungen             | Gewaltdelikte                                      | ↓                      | →     | ≈         | S. 16 |
|                               | Getötete und Verletzte im Strassenverkehr          | ↓                      | ↓     | +         | S. 17 |
|                               | Wohnkosten   | ↓                      | ↗     | -         | S. 18 |
|                               | Wanderungssaldo                                    | →                      | →     | +         | S. 19 |
|                               | Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe              | ↓                      | ↗     | -         | S. 20 |
| Gesundheit                    | Sterberate   | ↓                      | →     | ≈         | S. 21 |
|                               | Gesamtfruchtbarkeitsrate                           | ↗                      | ↓     | -         | S. 22 |
|                               | Lebenserwartung bei der Geburt                     | ↗                      | ↗     | +         | S. 23 |
|                               | Lebenserwartung mit 65 Jahren                      | ↗                      | ↗     | +         | S. 24 |
| Sozialer Zusammenhalt         | Ungleichheit der Erwerbsverteilung                 | ↓                      | ↗     | -         | S. 25 |
|                               | Gymnasialquote von In- und Ausländern              | ↗                      | →     | ≈         | S. 26 |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit | ↓                      | ↓     | +         | S. 27 |
|                               | Frauenanteil im Landtag                            | ↗                      | ↗     | +         | S. 28 |
| Internationale Zusammenarbeit | Öffentliche Entwicklungshilfe                      | ↗                      | ↓     | -         | S. 29 |
|                               | Mitgliedschaft in internationalen Organisationen   | ↗                      | ↗     | +         | S. 30 |
| Bildung und Kultur            | Bildungsausgaben                                   | →                      | ↓     | -         | S. 31 |
|                               | Lesefähigkeit der 15-Jährigen                      | ↗                      | ↗     | +         | S. 32 |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger                          | ↓                      | ↓     | +         | S. 33 |
|                               | Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung               | ↗                      | ↗     | +         | S. 34 |
|                               | Betreuungsverhältnis der Schüler                   | →                      | ↓     | +         | S. 35 |
|                               | Anzahl Vereine                                     | ↗                      | ↗     | +         | S. 36 |
| Arbeit                        | Lohnunterschiede zwischen Frauen und Männern       | ↓                      | ↓     | +         | S. 37 |
|                               | Berufliche Stellung nach Geschlecht                | ↗                      | ↗     | +         | S. 38 |
|                               | Erwerbsquote                                       | ↗                      | ↗     | +         | S. 39 |
|                               | Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer                  | ↗                      | ↗     | +         | S. 40 |
|                               | Arbeitslosenquote                                  | ↓                      | ↓     | +         | S. 41 |
|                               | Jugendarbeitslosigkeit                             | ↓                      | ↓     | +         | S. 42 |
|                               | Working Poor                                       | ↓                      | ↓     | +         | S. 43 |
|                               | Pendleranteil                                      | →                      | ↗     | -         | S. 44 |

## Übersichtstabelle der Indikatoren 2021 (Fortsetzung)

| Thema                 | Indikator   | Gewünschte Entwicklung | Trend | Bewertung |       |
|-----------------------|---|------------------------|-------|-----------|-------|
| Wirtschaft            | Bruttonationaleinkommen pro Einwohner             | ↗                      | ↗     | +         | S. 45 |
|                       | Fiskalquote der öffentlichen Haushalte            | →                      | ↗     | -         | S. 46 |
|                       | Umweltbezogene Steuern                            | ↗                      | ↗     | +         | S. 47 |
|                       | Arbeitsproduktivität                              | ↗                      | →     | ≈         | S. 48 |
|                       | Patentanmeldungen                                 | ↗                      | ↗     | +         | S. 49 |
|                       | Siedlungsabfälle                                  | ↘                      | ↗     | -         | S. 50 |
|                       | Abfall-Recyclingquote                             | ↗                      | ↗     | +         | S. 51 |
| Mobilität             | Motorisierungsquote                               | ↘                      | ↗     | -         | S. 52 |
|                       | Umweltfreundlicher Personenverkehr                | ↗                      | ↘     | -         | S. 53 |
|                       | CO <sub>2</sub> -Ausstoss von neuen Personenwagen | ↘                      | →     | ≈         | S. 54 |
| Energie und Klima     | Energieverbrauch                                  | ↘                      | ↘     | +         | S. 55 |
|                       | Energieintensität der Volkswirtschaft             | ↘                      | ↘     | +         | S. 56 |
|                       | Erneuerbare Energie                               | ↗                      | →     | ≈         | S. 57 |
|                       | Treibhausgasemissionen                            | ↘                      | →     | ≈         | S. 58 |
|                       | CO <sub>2</sub> -Intensität der Volkswirtschaft   | ↘                      | ↘     | +         | S. 59 |
| Natürliche Ressourcen | Siedlungsfläche                                   | →                      | ↗     | -         | S. 60 |
|                       | Siedlungsfläche pro Einwohner                     | →                      | →     | +         | S. 61 |
|                       | Ökologische Qualität des Waldes                   | ↗                      | ↗     | +         | S. 62 |
|                       | Trinkwasserverbrauch                              | ↘                      | ↘     | +         | S. 63 |
|                       | Ökologische Ausgleichsflächen                     | ↗                      | ↗     | +         | S. 64 |
|                       | Nitratgehalt im Grundwasser                       | ↘                      | ↗     | -         | S. 65 |
|                       | Stickstoffdioxid-Konzentration                    | ↘                      | ↘     | +         | S. 66 |
|                       | Ozon-Konzentration                                | ↘                      | ↘     | +         | S. 67 |
|                       | Feinstaub-Konzentration                           | ↘                      | ↘     | +         | S. 68 |
|                       | Einheimische Arten                                | ↗                      | →     | ≈         | S. 69 |
| Rote Liste Index      | ↗   | →                      | ≈     | S. 70     |       |

## Erläuterungen:

| Gewünschte Entwicklung | Trend                           | Bewertung                              |
|------------------------|---------------------------------|--|
| ↗ Zunahme              | ↗ Zunahme                       | + Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit) |
| ↘ Abnahme              | ↘ Abnahme                       | - Negativ (weg von der Nachhaltigkeit) |
| → Stabilität           | → Keine wesentliche Veränderung | ≈ Neutral                              |




## B Indikatoren

# 1 Lebensbedingungen

## Gewaltdelikte

### Bewertung

 Die Zahl der Gewaltdelikte hat sich nicht wesentlich verändert.

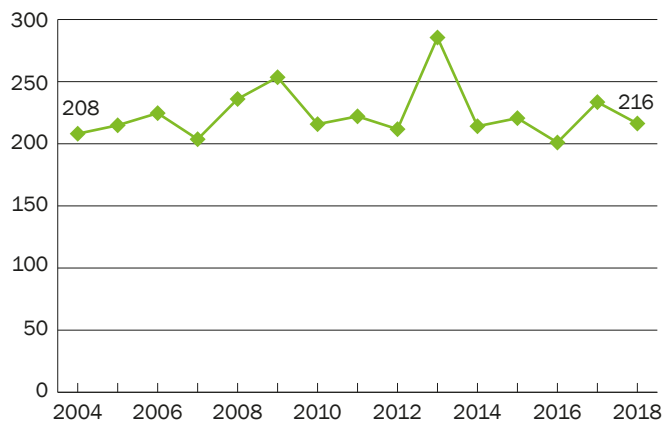
### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung sollen die Grundbedürfnisse der Bevölkerung langfristig sichergestellt werden. Zu den Grundbedürfnissen des Menschen gehört der Schutz vor Gewalteinwirkungen. Ebenso soll in einer nachhaltigen Entwicklung die Gesundheit des Menschen geschützt und gefördert werden. Die Entwicklung der Gewaltdelikte ist ein Gradmesser für diese Anliegen. Der Indikator zeigt die polizeilich registrierten Gewaltdelikte pro 100 000 Einwohner. Es ist zu berücksichtigen, dass nicht jede Straftat der Polizei gemeldet wird.

### Entwicklung

#### Gewaltdelikte pro 100 000 Einwohner

Polizeilich registrierte Gewaltdelikte  
(Tötungsdelikte, Körperverletzung, Raub und Vergewaltigung)



Quelle: Statistisches Jahrbuch, Bevölkerungsstatistik

### Analyse

Die Zahl der polizeilich registrierten Gewaltdelikte (Tötungsdelikte, Körperverletzungen, Raub und Vergewaltigung) hat sich im Vergleich zum Jahr 2004 nicht wesentlich verändert. Aus Gründen der internationalen Vergleichbarkeit wird die Zahl der Gewaltdelikte auf 100 000 Einwohner hochgerechnet. Im Jahr 2018 wurden 216 Gewaltdelikte pro 100 000 Einwohner registriert. Davon entfielen 201 auf Körperverletzungen, acht auf Vergewaltigung, fünf auf Raub und drei auf Tötungsdelikte. Im Jahr 2004 wurden 208 Gewaltdelikte registriert. Davon entfielen 199 auf Körperverletzungen, drei auf Tötungsdelikte, drei auf Raub sowie drei auf Vergewaltigung. Im Jahr 2017 gab es insgesamt 234 Gewaltdelikte pro 100 000 Einwohner. In der Schweiz gab es im Jahr 2018 gemäss Bundesamt für Statistik 125 polizeilich registrierte Gewaltdelikte pro 100 000 Einwohner. Es ist zu beachten, dass aufgrund unterschiedlicher gesetzlicher Grundlagen in den Ländern internationale Vergleiche vorsichtig zu interpretieren sind.



## Getötete und Verletzte im Strassenverkehr

### Bewertung

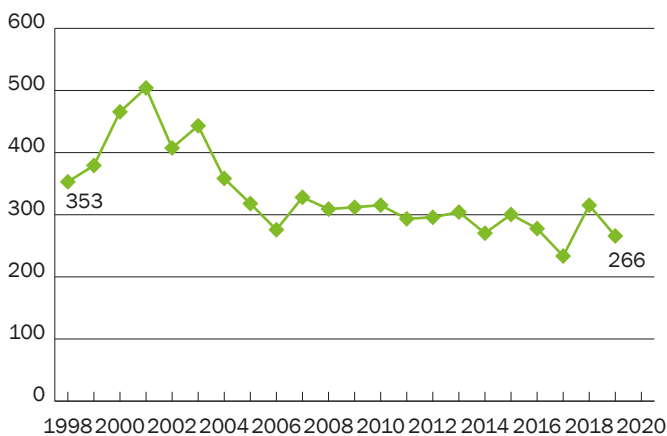
**+** Die Zahl der Getöteten und Verletzten im Strassenverkehr hat abgenommen.

### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung sollen die Grundbedürfnisse der Bevölkerung langfristig sichergestellt werden. Zu den Grundbedürfnissen des Menschen gehört die Mobilität. Ebenso soll in einer nachhaltigen Entwicklung die Gesundheit des Menschen geschützt und gefördert werden. Der Indikator weist auf die Gefährdung der Personen im Strassenverkehr hin. Der Indikator zeigt die Zahl der Getöteten und Verletzten im Strassenverkehr pro 100 000 Einwohner.

### Entwicklung

**Getötete und Verletzte im Strassenverkehr**  
pro 100 000 Einwohner



Quelle: Landespolizei, Rechenschaftsbericht der Regierung, Bevölkerungsstatistik

### Analyse

Die Zahl der Getöteten und Verletzten pro 100 000 Einwohner hat gegenüber dem Jahr 1998 abgenommen. Aus Gründen der besseren internationalen Vergleichbarkeit wird die Zahl der Getöteten und Verletzten im Strassenverkehr auf 100 000 Einwohner hochgerechnet. 2019 wurden pro 100 000 Einwohner 266 Personen im Strassenverkehr verletzt oder getötet. Im Jahr 1998 wurden 353 Personen verletzt oder getötet. 2018 waren es 315 Personen gewesen. Obwohl sich der Motorfahrzeugbestand pro Einwohner kontinuierlich erhöht (siehe Motorisierungsquote), zeigt sich eine abnehmende Tendenz der Getöteten und Verletzten im Strassenverkehr. Gemäss Bundesamt für Statistik gab es in der Schweiz im Jahr 2019 pro 100 000 Einwohner 249 Getötete und Verletzte im Strassenverkehr.

## Wohnkosten

### Bewertung

■ Die realen Netto-Mietkosten pro m<sup>2</sup> haben sich erhöht.

### Bedeutung des Indikators

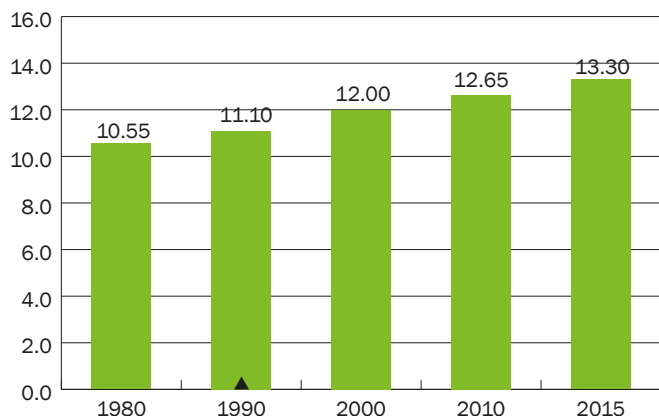
In einer nachhaltigen Entwicklung sind die Grundbedürfnisse der Bevölkerung langfristig sicherzustellen. Ausserdem hat jedes Mitglied der Gesellschaft das Recht auf ein menschenwürdiges Leben. Dazu gehört, dass den Menschen angemessener Wohnraum zur Verfügung steht. Der Indikator zeigt die teuerungsbereinigten durchschnittlichen Netto-Mietkosten (ohne Nebenkosten) pro m<sup>2</sup>. Er gibt einen Hinweis darauf, ob die realen Ausgaben der Einwohner für das Wohnen zugenommen haben.

### Entwicklung

#### Wohnkosten

Durchschnittliche Netto-Mietkosten pro Monat und m<sup>2</sup> zu Preisen von 1990

in CHF



Quelle: Volkszählung, Landesindex der Konsumentenpreise

### Analyse

Die teuerungsbereinigten durchschnittlichen Netto-Mietkosten pro Monat und m<sup>2</sup> haben im Vergleich zum Bezugsjahr 1990 zugenommen. Im Jahr 2015 lagen die durchschnittlichen Netto-Mietkosten pro Monat und m<sup>2</sup> bei CHF 13.30. 1990 lagen die durchschnittlichen Netto-Mietkosten bei CHF 11.10. Im Jahr 2010 betrug sie CHF 12.65.

## Wanderungssaldo

### Bewertung

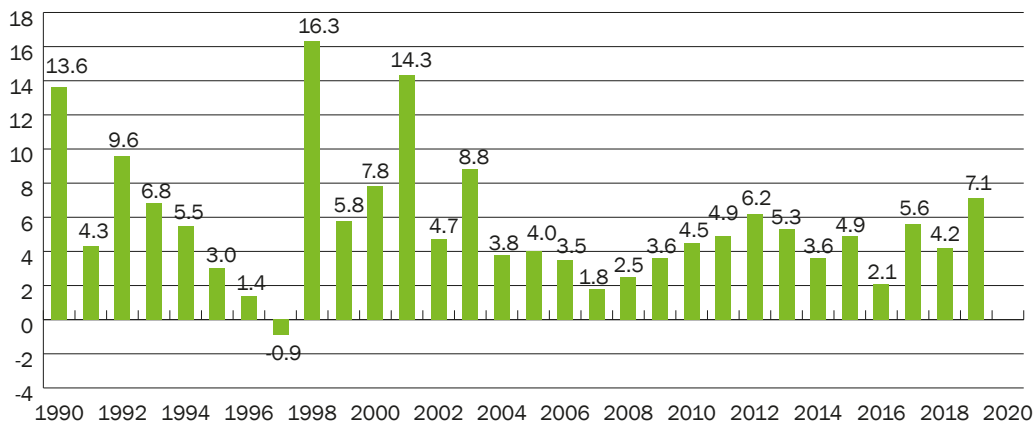
**+** Der Wanderungssaldo ist positiv.

### Bedeutung des Indikators

Für jetzige und künftige Generationen soll die Möglichkeit erhalten und gefördert werden, Lebenszufriedenheit zu finden. Der sozioökonomische Wandel und die Veränderungen der Umwelt dürfen nicht auf Kosten des physischen und psychischen Wohlbefindens des Individuums gehen. Der Indikator Wanderungssaldo zeigt die Entwicklung der Zu- und Abwanderung in Liechtenstein auf. Ein positiver Wanderungssaldo bedeutet, dass die Zahl der Zuwanderer höher ist als die Zahl der Abwanderer. Er gibt einen Hinweis darauf, ob die Lebensbedingungen in Liechtenstein attraktiv sind oder nicht.

### Entwicklung

#### Wanderungssaldo pro 1 000 Einwohner



Quelle: Bevölkerungsstatistik

### Analyse

Im Jahr 2019 betrug der Wanderungssaldo 7.1 pro 1 000 Einwohner und war damit positiv. Dies bedeutet, dass im Jahr 2019 pro 1 000 Einwohner 7.1 Personen mehr zu- als abgewandert sind. Im Vergleich zum Vorjahr sind dies 2.9 Personen mehr. In den letzten Jahren blieb der Wanderungssaldo positiv. Aus Gründen der besseren internationalen Vergleichbarkeit wird der Wanderungssaldo pro 1 000 Einwohner berechnet. Gemäss Eurostat wies die Schweiz im Jahr 2019 einen Wanderungssaldo pro 1 000 Einwohner von 5.0 und Österreich von 4.6 auf.

## Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe

### Bewertung

Die Zahl der Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe nimmt zu.

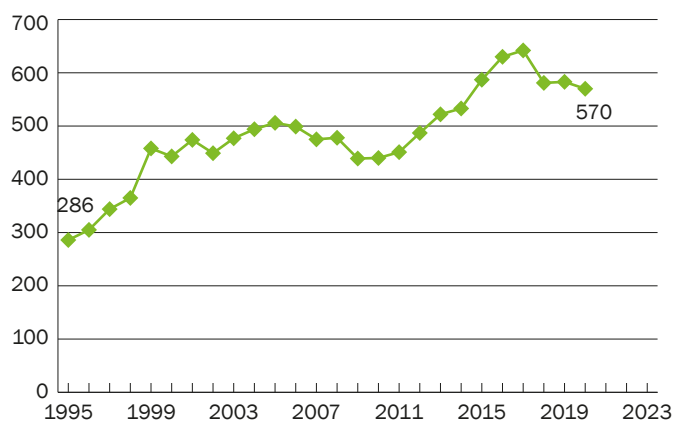
### Bedeutung des Indikators

Ein Ziel der nachhaltigen Entwicklung ist die Armutsbekämpfung. Ein menschenwürdiges Leben ist frei von Armut. Der Indikator zeigt die Entwicklung der Anzahl Haushalte, welche wirtschaftliche Sozialhilfe beziehen. Er gibt einen Hinweis darauf, wie sich die Armut in Liechtenstein entwickelt.

### Entwicklung

#### Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe

Anzahl Haushalte



Quelle: Amt für Soziale Dienste, Rechenschaftsbericht der Regierung

### Analyse

Die Zahl der Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe (Haushalte) hat sich gegenüber 1995 erhöht. Im Jahr 2020 haben 570 Haushalte wirtschaftliche Sozialhilfe bezogen. Im Jahr 1995 waren es erst 286 Haushalte gewesen. 2019 waren es 583 Haushalte und 2015 587 Haushalte gewesen. In Liechtenstein gab es im Jahr 2015 16 506 Privathaushalte. Somit bezogen im Jahr 2015 3.6% der Privathaushalte wirtschaftliche Sozialhilfe.

## 2 Gesundheit

### Sterberate

#### Bewertung

Die Gesamt-Sterberate vor dem 65. Lebensjahr hat sich nicht wesentlich verändert.

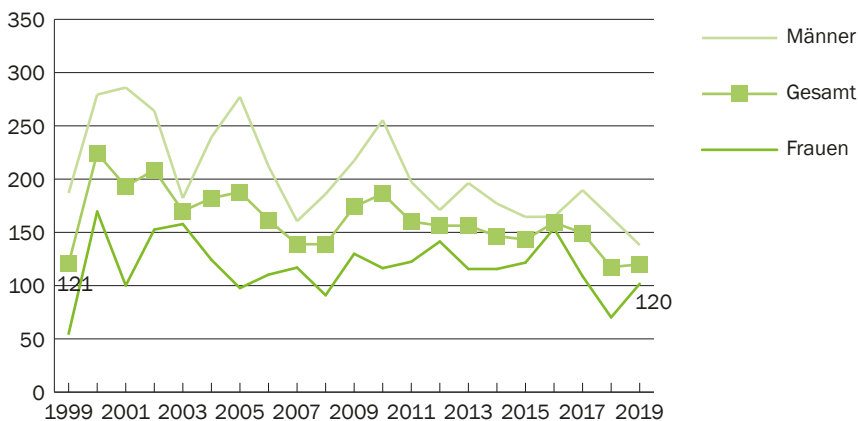
#### Bedeutung des Indikators

Der Schutz und die Förderung der Gesundheit sind zentrale Anliegen einer nachhaltigen Entwicklung. Der Gesundheitszustand beeinflusst in ausgeprägtem Masse die Lebensqualität der Menschen und ist ein wichtiger Faktor für die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit eines Landes. Der Indikator Sterberate zeigt, wie sich die Sterblichkeit vor dem 65. Lebensjahr pro 100 000 Einwohner in Liechtenstein entwickelt. Er ist ein Mass für die Gesundheit der Einwohner.

#### Entwicklung

##### Sterberate

vor dem 65. Lebensjahr pro 100 000 Einwohner



Quelle: Zivilstandsstatistik, Bevölkerungsstatistik

#### Analyse

Die Gesamt-Sterberate vor dem 65. Lebensjahr hat sich im Vergleich zu 1999 nicht wesentlich verändert. Im Jahr 2019 betrug die Gesamt-Sterberate pro 100 000 Einwohner 120. Dies bedeutet, dass von 100 000 Einwohnern 120 vor dem Erreichen des 65. Lebensjahres sterben. 1999 lag die Gesamt-Sterberate bei 121. 2018 lag die Gesamt-Sterberate bei 117. Im Jahr 2019 war die Sterberate der Männer 1.4 mal höher als jene der Frauen. Für die Männer lag die Sterberate bei 138. Die Frauen wiesen eine Sterberate von 102 auf.

## Gesamtfruchtbarkeitsrate

### Bewertung

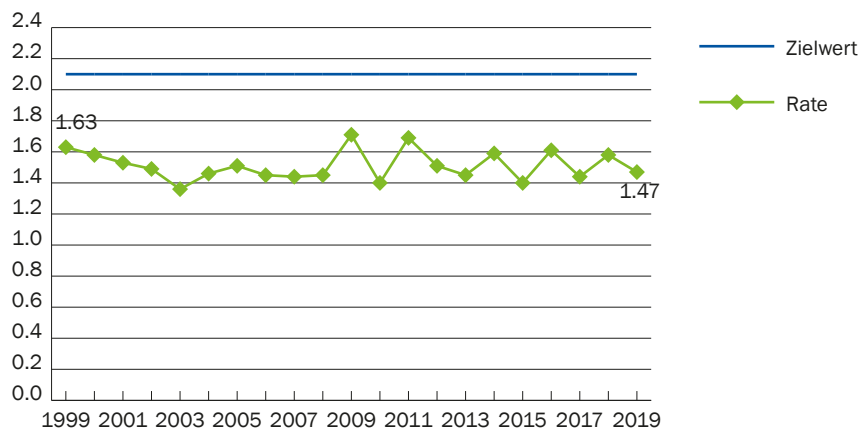
■ Die Gesamtfruchtbarkeitsrate hat sich reduziert.

### Bedeutung des Indikators

Für jetzige und künftige Generationen soll die Möglichkeit erhalten und gefördert werden, Lebenszufriedenheit zu finden. Ausserdem sollen der sozioökonomische Wandel und die Veränderungen der Umwelt nicht auf Kosten des physischen und psychischen Wohlbefindens des Individuums gehen. Eine nachhaltige Entwicklung soll zudem ein kindergerechtes Umfeld bieten. Der Indikator Gesamtfruchtbarkeitsrate zeigt die Entwicklung der mittleren Anzahl lebend geborener Kinder je Frau. Der Indikator ist ein Mass für die Zufriedenheit und das Wohlbefinden der Gesellschaft und deren Zukunftsperspektiven. Eine Gesellschaft, die sich in ihrem Umfeld wohlfühlt und Zukunftsperspektiven für ihre Kinder sieht, wird bis zu einem bestimmten Grad eine höhere Anzahl an neugeborenen Kindern aufweisen.

### Entwicklung

#### Gesamtfruchtbarkeitsrate



Quelle: Zivilstandsstatistik

### Analyse

Die Gesamtfruchtbarkeitsrate hat sich im Vergleich zu 1999 reduziert. Im Jahr 2019 betrug die Gesamtfruchtbarkeitsrate 1.47. Dies bedeutet, dass eine Frau in Liechtenstein durchschnittlich 1.47 Kinder zur Welt bringt. Im Jahr 1999 betrug die Gesamtfruchtbarkeitsrate 1.63. 2018 lag die Gesamtfruchtbarkeitsrate bei 1.58. Für Industrieländer wird davon ausgegangen, dass bei 2.1 Kindern je Frau der Erhalt der Bevölkerung gesichert ist. Die Gesamtfruchtbarkeitsrate in Liechtenstein liegt deutlich unter diesem Wert. Gemäss Eurostat lag die Gesamtfruchtbarkeitsrate im Jahr 2019 für die Schweiz bei 1.48 und für Österreich bei 1.46.

## Lebenserwartung bei der Geburt

### Bewertung

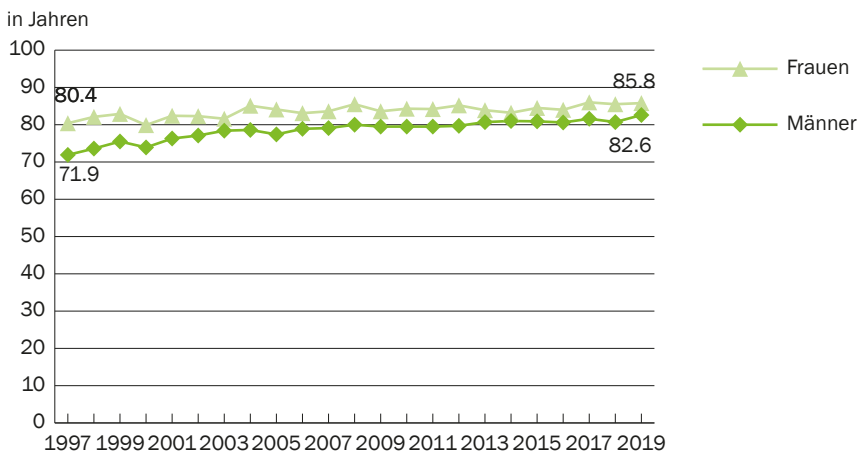
**+** Die Lebenserwartung bei der Geburt steigt an.

### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung soll die Gesundheit des Menschen geschützt und gefördert werden. Der Gesundheitszustand beeinflusst in besonderem Masse die Lebensqualität jedes Menschen und seines Umfelds und ist ein wichtiger Faktor für die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit. Die Lebenserwartung ist ein Indikator für den allgemeinen Gesundheitszustand einer Bevölkerung. Der Indikator Lebenserwartung bei der Geburt zeigt die Lebensjahre, welche eine Person durchschnittlich erreicht, wenn sie in einem bestimmten Jahr geboren wurde.

### Entwicklung

#### Lebenserwartung bei der Geburt



Quelle: Eurostat

### Analyse

Im Vergleich zu 1997 ist die Lebenserwartung bei der Geburt angestiegen. Im Jahr 2019 lag die Lebenserwartung bei der Geburt für die Frauen bei 85.8 Jahren und für die Männer bei 82.6 Jahren. Im Jahr 1997 lag sie für die Frauen erst bei 80.4 Jahren und für die Männer bei 71.9 Jahren. 2018 betrug die Lebenserwartung bei der Geburt für die Frauen 85.5 Jahre und für die Männer 80.7 Jahre. Gemäss Eurostat lag die Lebenserwartung bei der Geburt im Jahr 2019 in der Schweiz für Frauen bei 85.8 Jahren und für Männer bei 82.1 Jahren. In Österreich betrug sie für Frauen 84.2 Jahre und für Männer 79.7 Jahre.

## Lebenserwartung mit 65 Jahren

### Bewertung

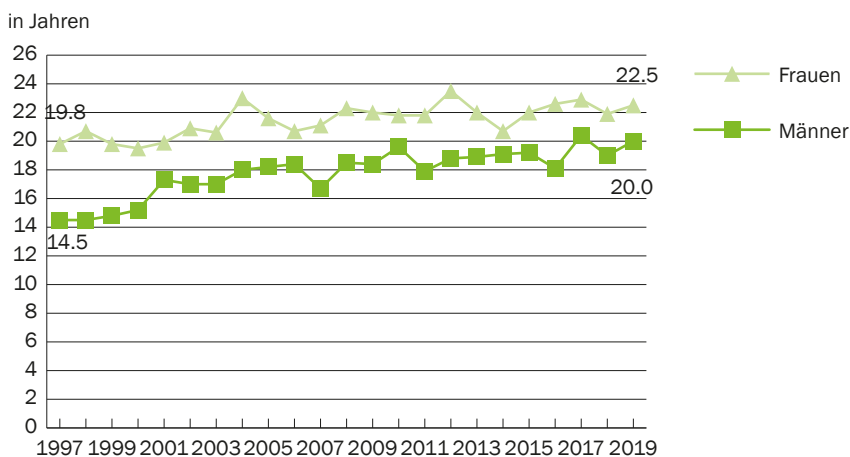
**+** Die Lebenserwartung mit 65 Jahren nimmt zu.

### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung soll die Gesundheit des Menschen geschützt und gefördert werden. Der Gesundheitszustand beeinflusst in besonderem Masse die Lebensqualität jedes Menschen und seines Umfelds und ist ein wichtiger Faktor für die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit. Die Lebenserwartung ist ein Indikator für den allgemeinen Gesundheitszustand einer Bevölkerung. Der Indikator Lebenserwartung mit 65 Jahren zeigt die Lebensjahre, welche eine Person durchschnittlich noch zu leben hat, nachdem sie das 65. Lebensjahr erreicht hat.

### Entwicklung

#### Lebenserwartung mit 65 Jahren



Quelle: Eurostat

### Analyse

Die Lebenserwartung mit 65 Jahren ist im Vergleich zu 1997 angestiegen. Im Jahr 2019 lag die Lebenserwartung mit 65 Jahren für Frauen bei 22.5 Jahren und für Männer bei 20.0 Jahren. Im Jahr 1997 lag sie erst bei 19.8 Jahren für Frauen und 14.5 Jahren für Männer. 2018 betrug die Lebenserwartung mit 65 Jahren für die Frauen 21.9 Jahre und für die Männer 19.0 Jahre. Gemäss Eurostat lag die Lebenserwartung mit 65 Jahren im Jahr 2019 in der Schweiz für Frauen bei 23.0 Jahren und für Männer bei 20.3 Jahren. In Österreich betrug sie für Frauen 21.7 Jahre und für Männer 18.7 Jahre.



## 3 Sozialer Zusammenhalt

### Ungleichheit der Erwerbsverteilung

#### Bewertung

■ Die Ungleichheit der Erwerbsverteilung hat sich erhöht.

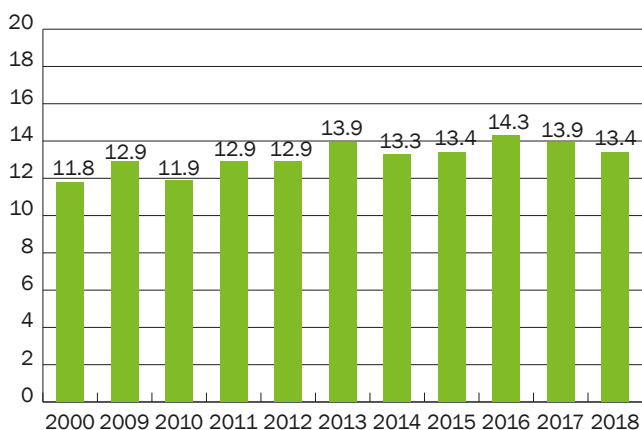
#### Bedeutung des Indikators

Für eine nachhaltige Entwicklung soll jedes Mitglied der Gesellschaft dieselben Rechte und Chancen haben. Deshalb ist eine gerechte Verteilung der Ressourcen anzustreben. Der Indikator Ungleichheit der Erwerbsverteilung zeigt das Verhältnis des Erwerbs der obersten 20% zum Erwerb der untersten 20%. Er ist ein Mass für die Verteilungsgerechtigkeit in Bezug auf das gesamte Erwerbseinkommen.

#### Entwicklung

##### Ungleichheit der Erwerbsverteilung

Verhältnis Erwerb der obersten 20% zum Erwerb der untersten 20%



Quelle: Steuerstatistik, Amt für Statistik

#### Analyse

Das Verhältnis des Erwerbs der obersten 20% zum Erwerb der untersten 20% hat sich im Vergleich zum Jahr 2000 erhöht. Im Jahr 2018 lag das Verhältnis bei 13 zu 1. Dies bedeutet, dass die obersten 20% einen 13 mal höheren Erwerb haben als die untersten 20%. Die obersten 20% verdienen, auf den gesamten Erwerb bezogen, 13 mal mehr als die untersten 20%. Im Jahr 2000 betrug dieses Verhältnis 12 zu 1.

## Gymnasialquote von In- und Ausländern

### Bewertung

**~** Das Verhältnis der Gymnasialquoten von Ausländern zu Inländern hat sich nicht wesentlich verändert.

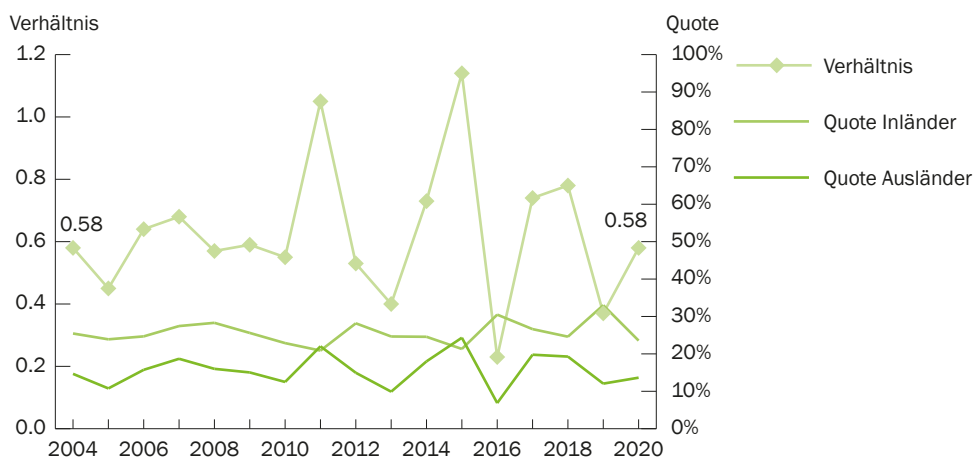
### Bedeutung des Indikators

Für eine nachhaltige Entwicklung soll jedes Mitglied der Gesellschaft dieselben Rechte und Chancen haben. Eine nachhaltige Entwicklung fördert zudem die Integration benachteiligter Bevölkerungsgruppen. Der Indikator Gymnasialquote von In- und Ausländern zeigt die Entwicklung des Verhältnisses der Gymnasialquoten von Ausländern zu Inländern. Er ist ein Mass für die Chancengleichheit in Bezug auf den Zugang zu Bildung.

Für die Berechnung der Gymnasialquoten wurde die Zahl der Schüler in der 1. Klasse des Gymnasiums durch die Zahl der Schüler in der 5. Klasse der Primarschule aus dem Vorjahr geteilt. Für die Berechnung wurden Daten der öffentlichen Schulen in Liechtenstein verwendet.

### Entwicklung

#### Verhältnis der Gymnasialquoten von Ausländern zu Inländern



Quelle: Bildungsstatistik

### Analyse

Das Verhältnis der Gymnasialquoten von Ausländern zu Inländern hat sich im Vergleich zu 2004 nicht wesentlich verändert. Im Jahr 2020 lag das Verhältnis der Gymnasialquoten von Ausländern zu Inländern bei 0.58. Im Jahr 2004 betrug das Verhältnis ebenfalls 0.58. 2019 lag das Verhältnis bei 0.37. Liegt das Verhältnis der Gymnasialquoten von Ausländern zu Inländern bei 1, so haben beide Gruppen den gleichen Bildungszugang. Eine Gymnasialquote von weniger als 1 bedeutet, dass in Liechtenstein für Ausländer der Zugang ins Gymnasium schwieriger ist. Die Gymnasialquote für Liechtensteiner war im Jahr 2020 um rund 10 Prozentpunkte höher als für Ausländer. Während von den Liechtensteiner Primarschulabgängern rund 24% das Gymnasium besuchen, sind dies bei den Ausländern 14%.

## Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit

### Bewertung

**+** Der Anteil der ausländischen frühzeitigen Schulabgänger hat sich reduziert.

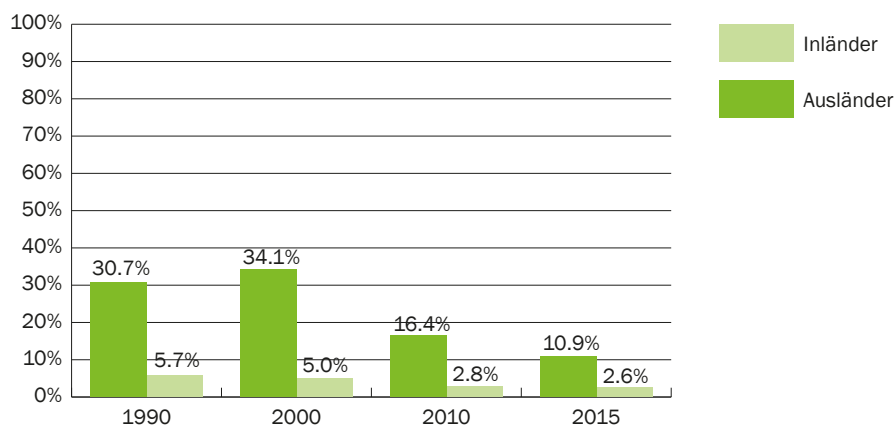
### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung fordert, dass jedes Mitglied der Gesellschaft die gleichen Rechte und Chancen hat. Die Herkunft einer Person kann ihre Chancen entscheidend prägen. So beeinflussen beispielsweise die Ausbildung, die finanziellen Ressourcen und der Integrationsgrad der Eltern die schulische Leistung von Kindern und Jugendlichen und damit auch ihre Berufs- sowie Entwicklungschancen in der Gesellschaft. Ein nachhaltiges Bildungssystem hat die Aufgabe, diese unterschiedlichen Bedingungen auszugleichen. Der Indikator zeigt den Anteil der 18- bis 24-jährigen Liechtensteiner und Ausländer, die höchstens über einen obligatorischen Abschluss verfügen und zur Zeit der Befragung in keiner Ausbildung standen.

### Entwicklung

#### Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit

Anteil der 18- bis 24-Jährigen, die höchstens über einen obligatorischen Abschluss verfügen und zur Zeit in keiner Ausbildung stehen



Quelle: Volkszählung

### Analyse

Der Anteil der ausländischen frühzeitigen Schulabgänger hat sich im Vergleich zu 1990 reduziert. Im Jahr 2015 zählten 10.9% der 18- bis 24-jährigen Ausländer zu den frühzeitigen Schulabgängern. 1990 waren es 30.7% gewesen. Zwischen Liechtensteinern und Ausländern besteht ein grosser Unterschied. Im Jahr 2015 zählten 2.6% der 18- bis 24-jährigen Liechtensteiner zu den frühzeitigen Schulabgängern.

## Frauenanteil im Landtag

### Bewertung

**+** Der Anteil der Frauen im Landtag hat sich erhöht.

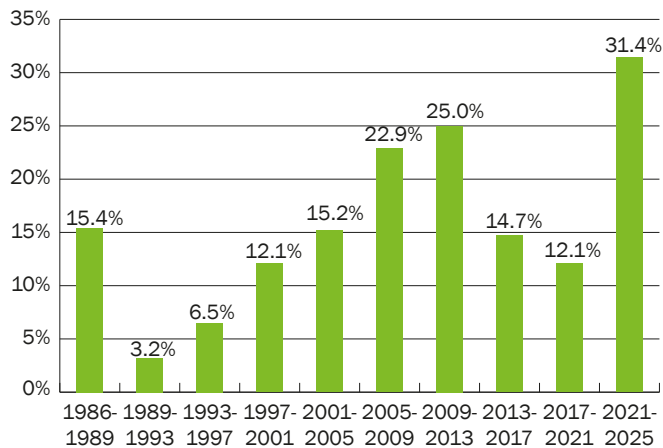
### Bedeutung des Indikators

Die Gleichstellung der Geschlechter ist als Ausdruck von Chancen- und Rechtsgleichheit ein zentrales Anliegen der Nachhaltigen Entwicklung. Der Frauenanteil an Parlamentssitzen ist ein Anzeichen für die Bereitschaft der Gesellschaft, sich von Frauen vertreten zu lassen und sie an Entscheidungen und politischer Macht zu beteiligen. Der Indikator ist ein Mass für die Möglichkeiten, welche Frauen zum politischen Engagement offen stehen. Eine angemessene Vertretung von Frauen in der Legislative fördert zudem den Einbezug der Geschlechterperspektive in politischen Entscheidungen, was für die Realisierung der Gleichstellung zwischen Frau und Mann von grosser Bedeutung ist.

### Entwicklung

#### Frauenanteil im Landtag

inkl. Stellvertreterinnen



Quelle: Amtliche Kundmachung der Regierung, Statistisches Jahrbuch

### Analyse

Der Frauenanteil im Landtag (inkl. stellvertretende Landtagsabgeordnete) hat sich im Vergleich zu 1986 erhöht. Bei den Landtagswahlen von 2021 betrug der Frauenanteil im Landtag 31.4%. 1986 betrug der Frauenanteil 15.4%. Bei den Landtagswahlen von 2017 lag der Frauenanteil bei 12.1%. Ohne Berücksichtigung der stellvertretenden Landtagsabgeordneten betrug der Frauenanteil im Jahr 2021 28.0%. 1986 lag der Anteil der Frauen ohne Berücksichtigung der stellvertretenden Landtagsabgeordneten bei 6.7% und 2017 bei 12.0%. Gemäss Bundesamt für Statistik lag der Frauenanteil im Nationalrat in der Schweiz im Jahr 2019 bei 42.0%.

## 4 Internationale Zusammenarbeit

### Öffentliche Entwicklungshilfe

#### Bewertung

■ Der Anteil der öffentlichen Entwicklungshilfe hat sich reduziert.

#### Bedeutung des Indikators

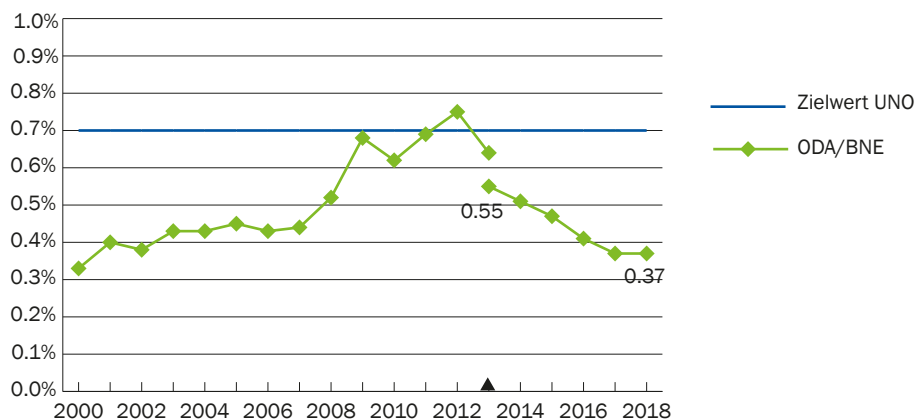
Die Entwicklungszusammenarbeit und damit verbunden die Armutsbekämpfung in Entwicklungs- und Transitionsländern ist ein zentrales Element einer nachhaltigen Entwicklung. Der Indikator zeigt, wie viel Geld Liechtenstein für die Entwicklungszusammenarbeit ausgibt. Die Ausgaben für die offizielle Entwicklungszusammenarbeit (ODA) werden dabei ins Verhältnis zum Bruttonationaleinkommen (BNE) von Liechtenstein gesetzt. Die Berechnung der ODA-Werte wird gemäss den Richtlinien der OECD vorgenommen.

Es ist zu beachten, dass der Indikator keine Aussage zur Wirksamkeit der getätigten Ausgaben erlaubt. Er bezieht sich zudem nur auf die öffentliche Entwicklungshilfe und vernachlässigt somit das Engagement von Nichtregierungsorganisationen (private Hilfswerke) und der Privatwirtschaft (zum Beispiel in Form von Direktinvestitionen).

#### Entwicklung

##### Öffentliche Entwicklungshilfe

ODA in Prozent des Bruttonationaleinkommens (BNE)



Erläuterung zur Grafik:

BNE: Berechnung von 2000 bis 2013 gemäss Europäischem System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen 1995 (ESVG 95). Seit 2013 Berechnung gemäss ESGV 2010.

Quelle: Amt für Auswärtige Angelegenheiten, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

#### Analyse

Der Anteil der öffentlichen Entwicklungshilfe (ODA) am Bruttonationaleinkommen (BNE) hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 reduziert. Im Jahr 2018 betrug der Anteil 0.37%. Im Jahr 2013 lag der Anteil bei 0.55%. Der liechtensteinische ODA-Prozentsatz liegt damit unter dem von der UNO geforderten und von Liechtenstein angestrebten Wert von 0.7%. Gemäss Eurostat lag der ODA-Prozentsatz im Jahr 2018 für die Schweiz bei 0.44% und für Österreich bei 0.26%.

## Mitgliedschaft in internationalen Organisationen

### Bewertung

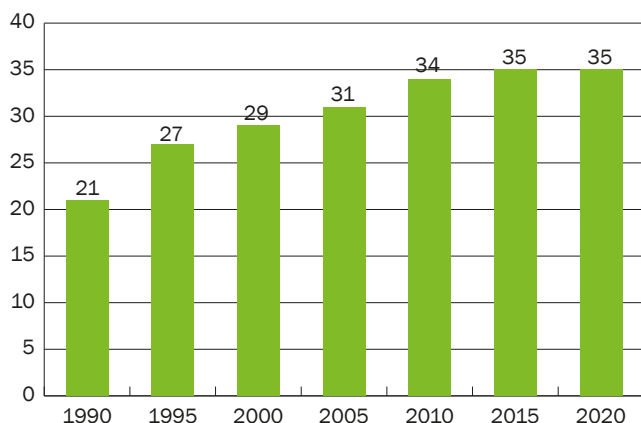
**+** Die Anzahl der Mitgliedschaften in internationalen Organisationen erhöht sich.

### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung fördert das friedliche Zusammenleben der Völker und Staaten. Dies wird durch Mitgliedschaften in internationalen Organisationen vorangetrieben. Der Indikator Mitgliedschaften in internationalen Organisationen deutet auf die Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit anderen Staaten und auf die Förderung des friedlichen Zusammenlebens zwischen den Staaten hin.

### Entwicklung

#### Mitgliedschaften in internationalen Organisationen



Quelle: Amt für Auswärtige Angelegenheiten

### Analyse

Die Anzahl der Mitgliedschaften in internationalen Organisationen hat sich im Vergleich zu 1990 erhöht. Im Jahr 2020 war Liechtenstein Mitglied in 35 internationalen Organisationen. 1990 waren es 21 gewesen. Seit dem Jahr 1990 sind nachfolgende Mitgliedschaften dazugekommen: Europäische Freihandelsassoziation (EFTA), Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBWE), Vereinigung europäischer öffentlicher Postbetreiber (PostEurop), Ständiger Schiedsgerichtshof in Den Haag, Europäischer Wirtschaftsraum (EWR), Welthandelsorganisation (WTO), Organisation für das Verbot chemischer Waffen (OPCW), Europäische Verkehrsministerkonferenz (CEMT), Internationaler Strafgerichtshof (ICC), Organisation des Vertrags über das umfassende Verbot von Atomtests (CTBTO), Internationales Seuchenamt (OIE), Global Forum on Transparency and Exchange of Information for Tax Purposes, Internationale Agentur für Erneuerbare Energie (IRENA), Internationale Anti-Korruptionsakademie (IACA).

## 5 Bildung und Kultur

### Bildungsausgaben

#### Bewertung

■ Der Anteil der Bildungsausgaben am Bruttonationaleinkommen hat sich reduziert.

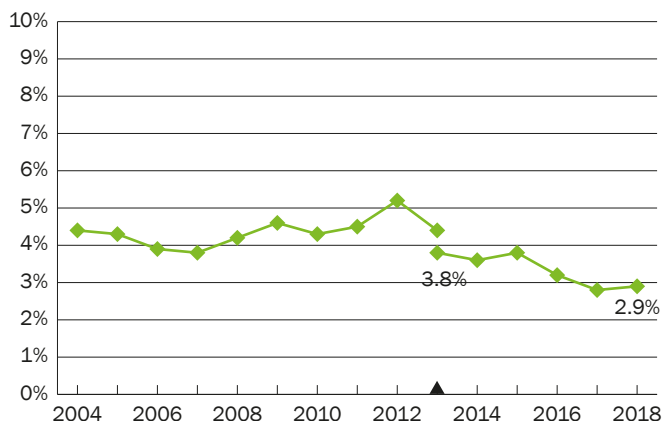
#### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung sieht vor, dass die Entwicklung des Humankapitals und damit die Bildung qualitativ gefördert wird. Zudem soll die Lernfähigkeit erhöht werden. Die Ausgaben, welche für das Bildungswesen getätigt werden, sind ein Mass dafür, wie hoch der Stellenwert der Bildung in Liechtenstein ist. Der Indikator zeigt die jährlichen Ausgaben (inkl. Investitionsausgaben) von Land und Gemeinden für das Bildungswesen im Verhältnis zum Bruttonationaleinkommen (BNE). Der Indikator lässt keine Rückschlüsse auf die Qualität des Bildungssystems zu.

#### Entwicklung

##### Bildungsausgaben

Anteil der öffentlichen Bildungsausgaben am Bruttonationaleinkommen (BNE)



Erläuterung zur Grafik:

BNE: Berechnung von 2004 bis 2013 gemäss Europäischem System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen 1995 (ESVG 95). Seit 2013 Berechnung gemäss ESGV 2010.

Quelle: Bildungsstatistik, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

#### Analyse

Der Anteil der Bildungsausgaben am Bruttonationaleinkommen (BNE) hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 reduziert. Im Jahr 2018 lag der Anteil der Bildungsausgaben am Bruttonationaleinkommen bei 2.9%. Im Jahr 2013 betrug er 3.8%. Die Bildungsausgaben haben sich im Vergleich zu 2013 um rund CHF 18.0 Mio. auf CHF 198.2 Mio. erhöht. Das Bruttonationaleinkommen ist im gleichen Zeitraum ebenfalls angestiegen.

## Lesefähigkeit der 15-Jährigen

### Bewertung

**+** Die Lesefähigkeit hat sich verbessert.

### Bedeutung des Indikators

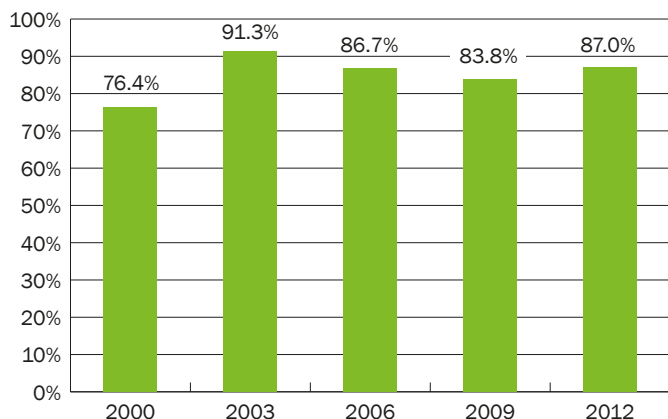
Für eine nachhaltige Entwicklung muss die ökonomische Leistungsfähigkeit der Gesellschaft und ihr Produktiv-, Sozial- und Humankapital mindestens erhalten bleiben. Es soll nicht nur quantitativ, sondern vor allem qualitativ ständig verbessert werden. Ein hohes Bildungsniveau ist für die Innovationskraft und die Wettbewerbsfähigkeit wichtig. Die Voraussetzung für eine erfolgreiche berufliche Laufbahn sowie für die Bewältigung von gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Entwicklungen sind ausreichende Kenntnisse in Lesen, Schreiben und Mathematik.

Der Indikator gibt Auskunft über die Lesekompetenz von Jugendlichen, die kurz vor dem Abschluss der obligatorischen Schulzeit stehen. Mit schriftlichem Material umgehen zu können, gilt als Schlüsselkompetenz in der heutigen Gesellschaft. Im internationalen „Programme for International Student Assessment (PISA)“ werden die Lesefähigkeiten mit Kompetenzniveaus von <1 bis 5 bewertet. Der Indikator zeigt den Anteil der Schülerinnen und Schüler, welche mindestens das Niveau 2 erreichen. Dieses Niveau kann als erforderliches Mindestmass für die Bewältigung des modernen Lebensalltags betrachtet werden.

### Entwicklung

#### Lesefähigkeit der 15-Jährigen

Anteil mit Kompetenzniveau von mindestens 2



Quelle: Schulamt, PISA-Studie

### Analyse

Die Lesefähigkeit der 15-Jährigen hat sich im Vergleich zum Jahr 2000 verbessert. Im Jahr 2012 haben 87.0% der 15-Jährigen ein Kompetenzniveau von mindestens 2 erreicht. Im Jahr 2000 waren es noch 76.4%. 2009 lag der Anteil bei 83.8%. Das Resultat aus dem Jahr 2003 konnte aber in den drei darauffolgenden Studien nicht mehr erreicht werden. Seit 2012 nimmt Liechtenstein nicht mehr an der PISA-Studie teil. Gemäss Bundesamt für Statistik lag der Anteil der 15-Jährigen mit Kompetenzniveau von mindestens 2 im Jahr 2012 in der Schweiz bei 85.9%.



## Frühzeitige Schulabgänger

### Bewertung

**+** Der Anteil der frühzeitigen Schulabgänger hat sich reduziert.

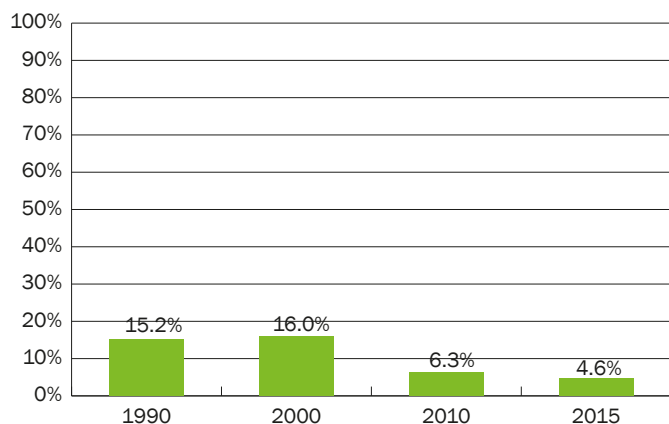
### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung soll das Humankapital entwickelt und die Lernfähigkeit gefördert werden. Das heisst, dass das Wissen der Menschen vermehrt und qualitativ verbessert wird. Wissen ist eine elementare Voraussetzung für den Erhalt einer leistungsfähigen, innovativen und wettbewerbsfähigen Wirtschaft. Besonders für die Wirtschaft Liechtensteins spielt die Ausbildung der Bevölkerung eine wichtige Rolle, da Liechtenstein über keine eigenen Rohstoffe verfügt. Der Indikator zeigt den Anteil der 18- bis 24-Jährigen, die höchstens über einen obligatorischen Abschluss verfügen und zur Zeit der Befragung in keiner Ausbildung standen.

### Entwicklung

#### Frühzeitige Schulabgänger

Anteil der 18- bis 24-Jährigen, die höchstens über einen obligatorischen Abschluss verfügen und zur Zeit in keiner Ausbildung stehen



Quelle: Volkszählung

### Analyse

Der Anteil der frühzeitigen Schulabgänger hat sich gegenüber dem Jahr 1990 reduziert. Frühzeitige Schulabgänger sind Jugendliche im Alter von 18 bis 24 Jahren, die höchstens über einen obligatorischen Abschluss verfügen und zur Zeit der Befragung in keiner Ausbildung standen. Im Jahr 2015 zählten 4.6% der 18- bis 24-Jährigen zu den frühzeitigen Schulabgängern. 1990 waren es 15.2% gewesen. Gemäss Eurostat lag der Anteil der frühzeitigen Schulabgänger im Jahr 2015 für die Schweiz bei 5.2% und für Österreich bei 7.3%.

## Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung

### Bewertung

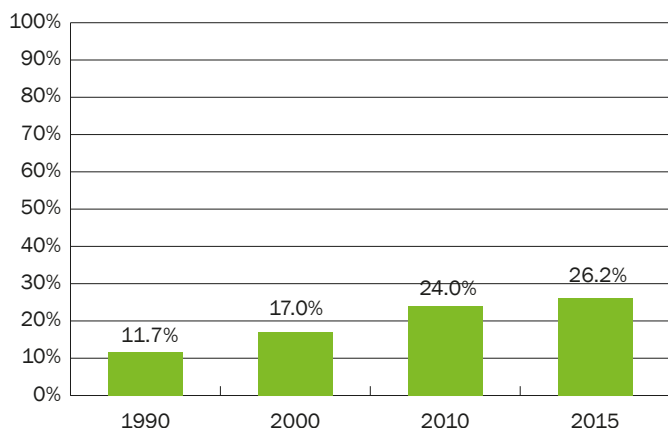
**+** Der Anteil der Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung hat sich erhöht.

### Bedeutung des Indikators

Für eine nachhaltige Entwicklung muss die ökonomische Leistungsfähigkeit der Gesellschaft und ihr Produktiv-, Sozial- und Humankapital mindestens erhalten bleiben. Es soll nicht nur quantitativ, sondern vor allem qualitativ ständig verbessert werden. Ein hohes Bildungsniveau ist für die Innovationskraft und die Wettbewerbsfähigkeit wichtig. Der Indikator Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung zeigt den Anteil der Bevölkerung der eine höhere Ausbildung (höhere Fach- und Berufsausbildung, höhere Fachschule, Fachhochschule, Universität oder Hochschule) abgeschlossen hat. Er ist ein Mass für das Bildungsniveau.

### Entwicklung

#### Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung



Quelle: Volkszählung

### Analyse

Der Anteil der Bevölkerung mit einer tertiären Ausbildung an der Gesamtbevölkerung (ab 15 Jahren mit Angaben zur höchsten abgeschlossenen Ausbildung) hat sich im Vergleich zum Jahr 1990 erhöht. Im Jahr 2015 besass ein Anteil von 26.2% einen Abschluss einer tertiären Ausbildung. Im Jahr 1990 waren dies erst 11.7% gewesen. In der Schweiz lag der Anteil der Bevölkerung mit einer tertiären Ausbildung im Jahr 2015 gemäss Eidgenössischer Volkszählung bei 29.4%.

## Betreuungsverhältnis der Schüler

### Bewertung

**+** Das Betreuungsverhältnis der Schüler hat sich verbessert.

### Bedeutung des Indikators

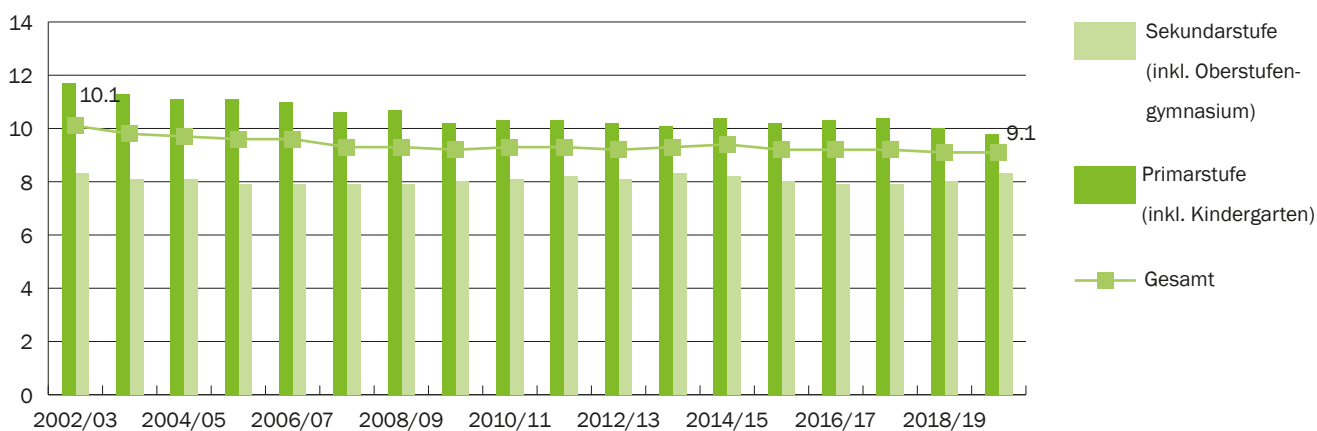
Die Förderung der Lernfähigkeit und die Entwicklung des Humankapitals sind Anliegen einer nachhaltigen Entwicklung. Der Indikator zeigt die Entwicklung der Anzahl Schüler pro Vollzeit-Lehrkraft in den öffentlichen Schulen bis zum Ende der Schulpflicht bzw. des Gymnasiums. Er informiert über das Unterrichts- und Lernumfeld der Kinder und Jugendlichen an den öffentlichen Schulen. In der Primarstufe ist auch der Kindergarten enthalten. Die Sekundarstufe beinhaltet auch das Oberstufengymnasium.

### Entwicklung

#### Betreuungsverhältnis der Schüler

Verhältnis Anzahl Schüler zu Anzahl Lehrer in Vollzeitäquivalenten

Schüler pro Lehrer



Quelle: Bildungsstatistik

### Analyse

Das Betreuungsverhältnis hat sich im Vergleich zu 2002/03 verbessert. Das Betreuungsverhältnis ist als gut zu bezeichnen. Insgesamt wurden im Schuljahr 2019/20 in den öffentlichen Schulen 9.1 Schüler von einem Lehrer (in Vollzeitäquivalenten) betreut. In der Sekundarstufe (inkl. Oberstufengymnasium) lag das Betreuungsverhältnis bei 8.3 Schülern pro Lehrer. In der Primarschule (inkl. Kindergarten) kamen 9.8 Schüler auf einen Lehrer. Im Schuljahr 2002/03 lag das Betreuungsverhältnis bei 10.1 Schülern pro Lehrer.

## Anzahl Vereine

### Bewertung

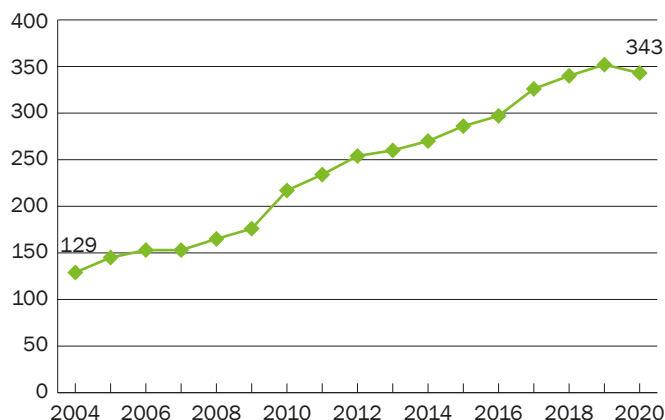
**+** Die Anzahl der Vereine hat sich erhöht.

### Bedeutung des Indikators

Die Überlebensfähigkeit einer Gesellschaft ist im Wesentlichen im solidarischen Handeln ihrer Mitglieder begründet. Der Austausch und die Verständigung zwischen Einzelnen und Gruppen soll gefördert werden. Ausserdem soll die soziale Mitgestaltung gefördert werden. Das Vereinsleben ist ein wichtiger Bestandteil der Gesellschaft. Die Zahl der Vereine erlaubt Rückschlüsse auf die soziale und kulturelle Aktivität in Liechtenstein. Der Indikator zeigt die Anzahl der in Liechtenstein im Handelsregister registrierten Vereine.

### Entwicklung

#### Anzahl Vereine



Quelle: Amt für Justiz, Rechenschaftsbericht der Regierung

### Analyse

Die Anzahl der Vereine hat sich gegenüber dem Jahr 2004 erhöht. Im Jahr 2020 gab es in Liechtenstein 343 registrierte Vereine. Im Jahr 2004 waren es 129 Vereine gewesen. 2019 waren 352 Vereine registriert.

## 6 Arbeit

### Lohnunterschied zwischen Frauen und Männern

#### Bewertung

**+** Der Lohnunterschied zwischen Frauen und Männern hat sich reduziert.

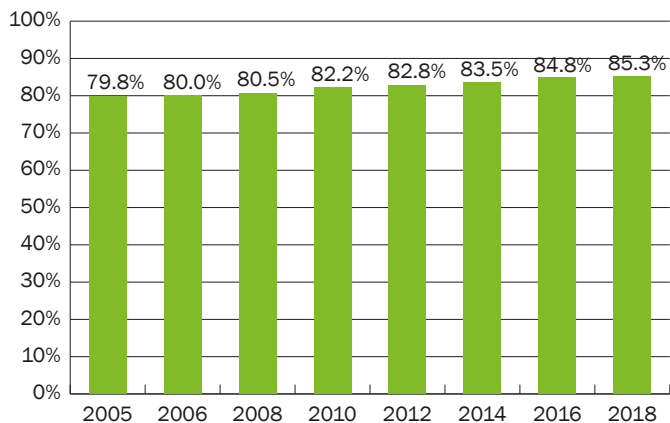
#### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung beinhaltet, dass niemand aufgrund äusserer oder innerer Eigenschaften diskriminiert werden darf und dass jedes Mitglied der Gesellschaft dieselben Rechte und Chancen haben soll. Die Chancengleichheit zwischen den Geschlechtern spielt zur Erfüllung dieser Kriterien eine wichtige Rolle. Ein Ausdruck der Gleichstellung der Geschlechter im Arbeitsmarkt sind gleich hohe Löhne. Der Indikator gibt Auskunft über die Lohnverhältnisse zwischen Frauen und Männern.

#### Entwicklung

##### Lohnunterschied zwischen Frauen und Männern

Verhältnis des Medianlohns der Frauen zu jenem der Männer



Quelle: Lohnstatistik

#### Analyse

Der Lohnunterschied zwischen Frauen und Männern hat sich im Vergleich zum Jahr 2005 reduziert. Im Jahr 2018 lag der Anteil des Medianlohns der Frauen bei 85.3% des Medianlohns der Männer. Im Jahr 2005 lag der Anteil bei 79.8%. 2016 betrug der Anteil des Medianlohns der Frauen 84.8% des Medianlohns der Männer. Unterschiedliche Anforderungsniveaus der Arbeitsplätze sind bei diesem Vergleich nicht berücksichtigt. Gemäss Bundesamt für Statistik betrug der Anteil des Medianlohns der Frauen am Medianlohn der Männer in der Gesamtwirtschaft im Jahr 2018 in der Schweiz 88.5%.

## Berufliche Stellung nach Geschlecht

### Bewertung

**+** Der Anteil der Frauen in leitender Funktion hat zugenommen.

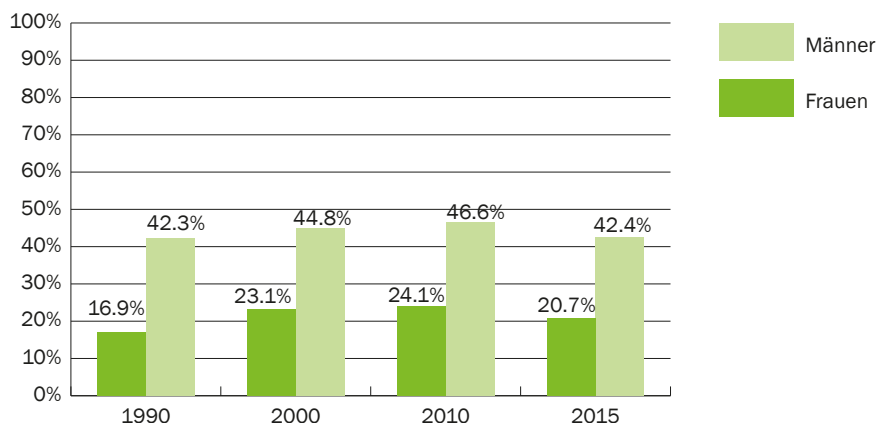
### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung beinhaltet, dass niemand aufgrund äusserer oder innerer Eigenschaften diskriminiert werden darf und dass jedes Mitglied der Gesellschaft dieselben Rechte und Chancen haben soll. Die Chancengleichheit zwischen den Geschlechtern spielt zur Erfüllung dieser Kriterien eine wichtige Rolle. Im Hinblick auf den Erhalt der ökonomischen Leistungsfähigkeit ist es zudem wünschenswert, dass die Erwerbstätigen einer ihrer Ausbildung und ihren Kompetenzen entsprechenden Beschäftigung nachgehen. Der Indikator macht, getrennt nach Geschlecht, eine Aussage über den Anteil der Erwerbstätigen in leitender Funktion an allen Erwerbstätigen.

### Entwicklung

#### Berufliche Stellung nach Geschlecht

Anteil Erwerbstätige in leitender Funktion an den Erwerbstätigen



Quelle: Volkszählung

### Analyse

Der Anteil der Frauen in leitender Funktion (Unternehmensleitung, Mittleres und unteres Kader sowie Selbständige) hat im Vergleich zum Jahr 1990 zugenommen. Im Jahr 2015 nahmen 20.7% der erwerbstätigen Frauen eine leitende Funktion ein. Im Jahr 1990 waren es erst 16.9% gewesen. Trotzdem liegt der Anteil der Frauen noch weit unter dem Anteil der Männer. 42.4% der erwerbstätigen Männer arbeiteten im Jahr 2015 in leitender Funktion. Im Jahr 1990 waren es 42.3% der erwerbstätigen Männer gewesen. Gemäss Bundesamt für Statistik lagen die Anteile im Jahr 2015 in der Schweiz bei 41.5% für Männer und bei 24.3% für Frauen.

## Erwerbsquote

### Bewertung

**+** Die Erwerbsquote hat sich erhöht.

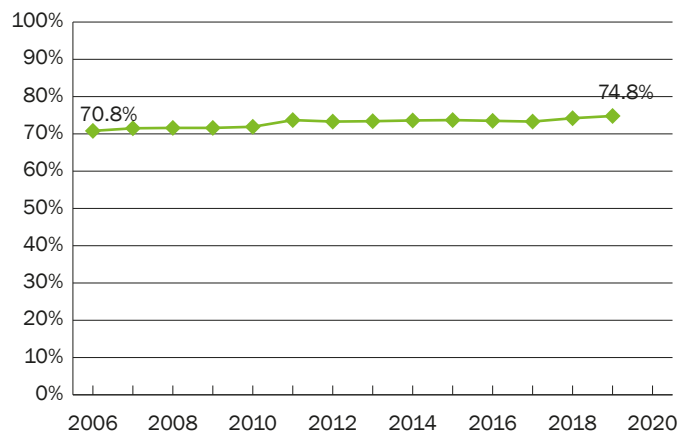
### Bedeutung des Indikators

Ein Anliegen der nachhaltigen Entwicklung ist die Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit. Des Weiteren soll eine nachhaltige Entwicklung ein menschenwürdiges Leben gewähren. Für die Menschen ist es wichtig, eine Beschäftigung auszuüben, um mit dem erarbeiteten Lohn die individuellen Bedürfnisse befriedigen zu können. Eine Beschäftigung führt auch zu sozialer Integration des Individuums in die Gesellschaft. Der Indikator zeigt den Anteil der 15- bis 64-jährigen Erwerbspersonen (Erwerbstätige und Arbeitslose) an der Bevölkerung derselben Altersklasse.

### Entwicklung

#### Erwerbsquote

Anteil der 15- bis 64-jährigen Erwerbspersonen an der Bevölkerung derselben Altersklasse



Quelle: Bevölkerungsstatistik

### Analyse

Die Erwerbsquote hat sich im Vergleich zu 2006 erhöht. Im Jahr 2019 lag die Erwerbsquote bei 74.8%. Im Jahr 2006 betrug sie 70.8%. 2018 erreichte die Erwerbsquote 74.2%. Gemäss Bundesamt für Statistik lag die Erwerbsquote im Jahr 2019 für die Schweiz durchschnittlich bei 84.3%.

## Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer

### Bewertung

**+** Die Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer hat sich erhöht.

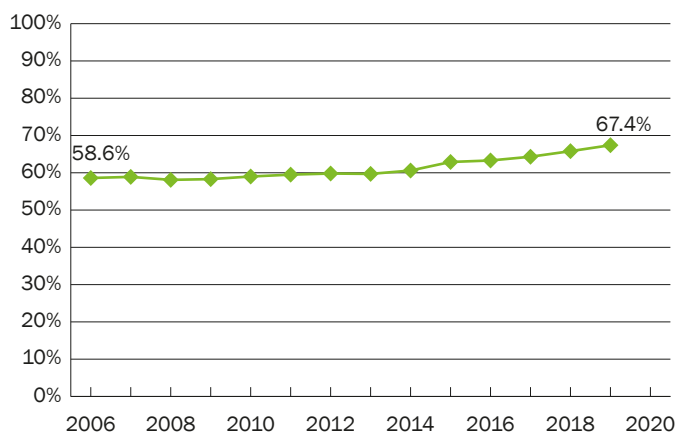
### Bedeutung des Indikators

Ein Anliegen der nachhaltigen Entwicklung ist die Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit. Des Weiteren soll eine nachhaltige Entwicklung ein menschenwürdiges Leben gewähren. Für die Menschen ist es wichtig, eine Beschäftigung auszuüben, um mit dem erarbeiteten Lohn die individuellen Bedürfnisse befriedigen zu können. Eine Beschäftigung führt auch zu sozialer Integration des Individuums in die Gesellschaft. Da sich die Altersdemographie der Bevölkerung verschiebt, ist es in Zukunft wichtig, dass auch ältere Personen im Arbeitsmarkt integriert bleiben, damit die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit erhalten werden kann. Der Indikator zeigt den Anteil der 55- bis 64-jährigen Erwerbspersonen (Erwerbstätige und Arbeitslose) an der Bevölkerung derselben Altersklasse.

### Entwicklung

#### Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer

Anteil der 55- bis 64-jährigen Erwerbspersonen an der Bevölkerung derselben Altersklasse



Quelle: Bevölkerungsstatistik

### Analyse

Die Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer hat sich im Vergleich zu 2006 erhöht. Im Jahr 2019 lag die Erwerbsquote der 55- bis 64-jährigen Arbeitnehmer bei 67.4%. Im Jahr 2006 betrug sie 58.6%. 2018 stand die Erwerbsquote bei 65.8%. Gemäss Bundesamt für Statistik lag die Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer im Jahr 2019 in der Schweiz bei durchschnittlich 76.0%.



## Arbeitslosenquote

### Bewertung

**+** Die Arbeitslosigkeit ist gesunken.

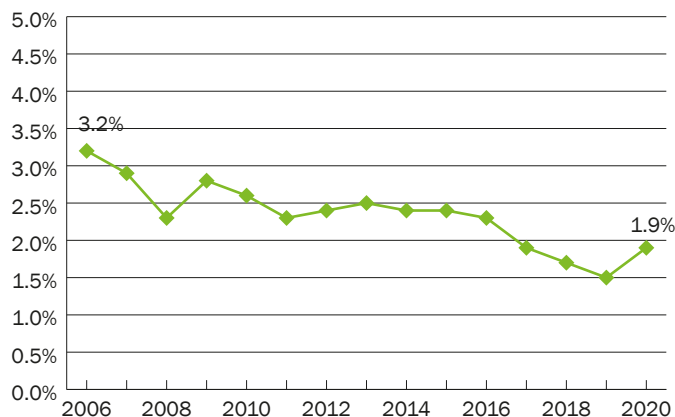
### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung soll ein Leben frei von Armut garantieren. In Industrienationen ist Arbeitslosigkeit eine der Hauptursachen für prekäre Lebensumstände. In Liechtenstein sollte deshalb die Möglichkeit bestehen, dass Personen, die eine Erwerbstätigkeit wünschen, einer sinnstiftenden Arbeit nachgehen können, mit der sie ihren Lebensunterhalt bestreiten können. Der Indikator zeigt den Anteil der Arbeitslosen an den in Liechtenstein wohnhaften Erwerbspersonen und ist ein Hinweis darauf, in welchem Mass es erwerbswilligen Personen in Liechtenstein gelingt, eine Arbeitsstelle zu finden.

### Entwicklung

#### Arbeitslosenquote

Jahresdurchschnitt



Quelle: Arbeitslosenstatistik

### Analyse

Die Arbeitslosenquote ist im Vergleich gegenüber 2006 gesunken. Im Jahr 2020 lag die durchschnittliche Arbeitslosenquote bei 1.9%. Im Jahr 2006 lag sie bei 3.2%. 2019 betrug die Arbeitslosenquote 1.5%. Gemäss Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) lag die Arbeitslosenquote in der Schweiz im Jahr 2020 bei 3.1%. Die Nachbarkantone St. Gallen und Graubünden wiesen eine Arbeitslosenquote von 2.5% und 1.9% auf. Gemäss Eurostat lag die Arbeitslosenquote in Österreich im Jahr 2020 bei 5.4%.

## Jugendarbeitslosigkeit

### Bewertung

**+** Die Jugendarbeitslosigkeit nimmt ab.

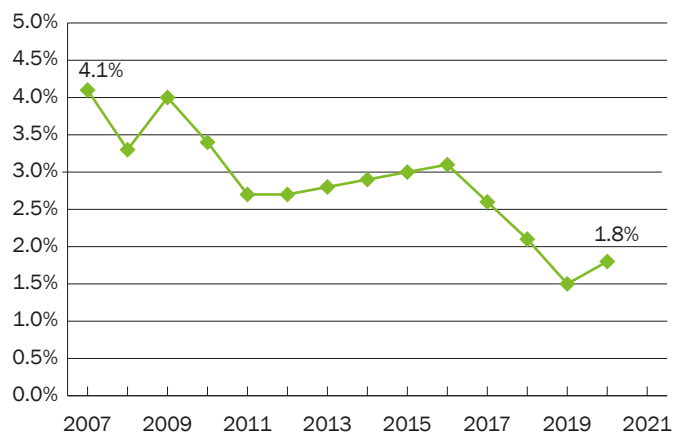
### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung fördert ein kindergerechtes Umfeld. Kinder und Jugendliche sollen in einem offenen, motivierenden und zukunftsgerichteten Umfeld leben können. Das wirtschaftliche System soll den Jugendlichen – wie allen anderen Personen, die einer Erwerbstätigkeit nachgehen möchten – eine sinnstiftende Arbeit ermöglichen, mit der sie ihren Lebensunterhalt bestreiten können. Eine hohe Jugendarbeitslosigkeit ist Ausdruck einer erschwerten Arbeitsmarktintegration und einer möglichen Zunahme von prekären Arbeitsverhältnissen. Sie weist zudem auf einen Mangel an Gerechtigkeit zwischen den Generationen hin. Der Indikator zeigt den Anteil der arbeitslosen Jugendlichen an den 15- bis 24-jährigen Erwerbspersonen.

### Entwicklung

#### Jugendarbeitslosigkeit

Jahresdurchschnitt



Quelle: Arbeitslosenstatistik

### Analyse

Die Jugendarbeitslosigkeit ist im Vergleich zu 2007 gesunken. Im Jahr 2020 lag die Jugendarbeitslosigkeit bei 1.8%. Im Jahr 2007 betrug sie noch 4.1%. 2019 lag sie bei 1.5%. Gemäss Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) lag die Jugendarbeitslosigkeit in der Schweiz im Jahr 2020 bei 3.2%. Gemäss Eurostat lag die Jugendarbeitslosigkeit in Österreich im Jahr 2020 bei 10.5%.

## Working Poor

### Bewertung

**+** Die Zahl der Working Poor-Haushalte hat abgenommen.

### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung bedeutet für jedes Mitglied der Gesellschaft das Recht auf ein menschenwürdiges Leben. Dazu gehört, ein Leben frei von Armut führen zu können. Zudem ist den Menschen eine Erwerbstätigkeit zu ermöglichen, mit der sie ihren Lebensunterhalt bestreiten können. Der Indikator zeigt die Entwicklung der Anzahl Haushalte von erwerbstätigen Personen, die in Armut leben, obwohl sie einer bezahlten Arbeit nachgehen. Als Working Poor gelten erwerbstätige Personen, die in einem armen Haushalt leben, dessen kumulierter Erwerbsumfang im Minimum einer Vollzeitbeschäftigung (90% oder mehr) entspricht (inkl. Selbständige). Als arm gelten Haushalte, deren Einkommen unter dem Existenzminimum gemäss Verordnung zum Sozialhilfegesetz liegt. Es werden nur Haushalte ausgewiesen, die sich beim Amt für soziale Dienste melden.

### Entwicklung

#### Working Poor

Anzahl Haushalte



Quelle: Amt für Soziale Dienste, Rechenschaftsbericht der Regierung

### Analyse

Die Zahl der beim Amt für Soziale Dienste gemeldeten Working Poor-Haushalte (inkl. Selbständige) ist im Vergleich zum Jahr 2001 zurückgegangen. Im Jahr 2020 waren beim Amt für Soziale Dienste 32 Working Poor-Haushalte registriert. Im Jahr 2001 waren es noch 59 Haushalte gewesen. 2019 galten 26 Haushalte als Working Poor-Haushalte. Es ist zu bemerken, dass die Berechnung des Existenzminimums per 1. Januar 2008 geändert wurde.

## Pendleranteil

### Bewertung

**-** Der Anteil der Zupendler an den Beschäftigten nimmt zu.

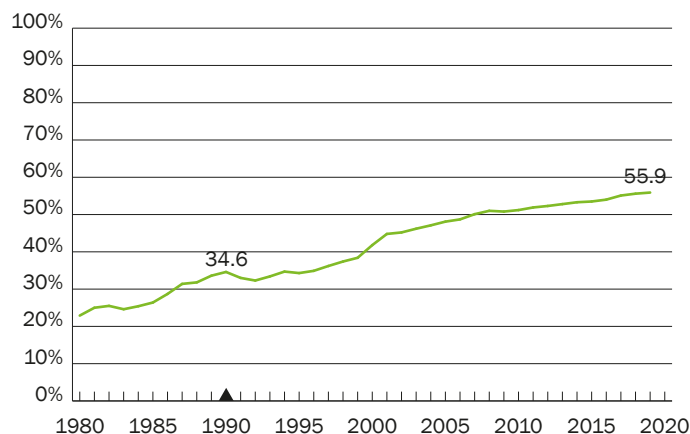
### Bedeutung des Indikators

Ein Anliegen einer nachhaltigen Entwicklung ist die Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit. Ein wichtiger Faktor für den Erhalt der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit Liechtensteins stellen die Arbeitskräfte aus dem umliegenden Ausland dar. Ein hoher Pendleranteil birgt jedoch die Gefahr einer starken Abhängigkeit von aussen und führt zu hohen Einkommensabflüssen ins Ausland. Der Indikator Pendleranteil zeigt die Entwicklung des Anteils der Zupendler aus dem Ausland an den Beschäftigten in Liechtenstein.

### Entwicklung

#### Pendleranteil

Anteil der Zupendler an den Beschäftigten



Quelle: Beschäftigungsstatistik

### Analyse

Der Anteil der Zupendler aus dem Ausland an den Beschäftigten in Liechtenstein ist im Vergleich zum Bezugsjahr 1990 angestiegen. Im Jahr 2019 lag der Pendleranteil bei 55.9%. Dies bedeutet, dass mehr als die Hälfte der Beschäftigten in Liechtenstein täglich aus dem umliegenden Ausland nach Liechtenstein pendelt. 1990 lag der Pendleranteil noch bei 34.6%. 2018 betrug der Pendleranteil 55.6%.

## 7 Wirtschaft

### Bruttonationaleinkommen pro Einwohner

#### Bewertung

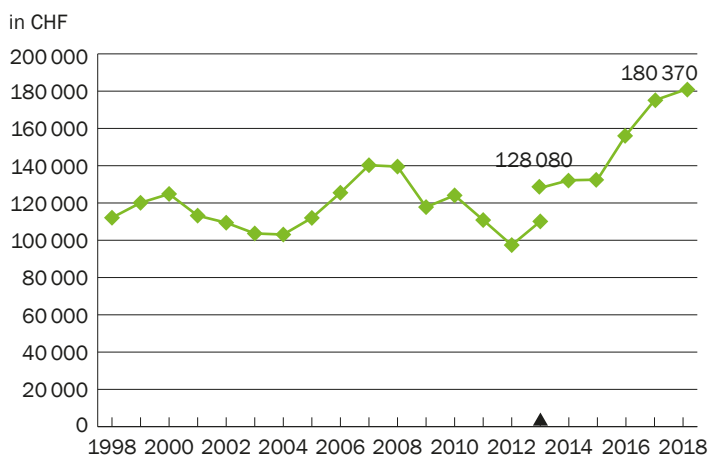
**+** Das Bruttonationaleinkommen pro Einwohner hat sich erhöht.

#### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung fordert, dass die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit einer Gesellschaft über die Zeit erhalten bleibt. Ausserdem ist die Deckung der Grundbedürfnisse langfristig sicherzustellen. Das Bruttonationaleinkommen umfasst die primären Einkommen, die die Einwohner, die Unternehmen und der Staat während eines Jahres aus Arbeit und Vermögen erhalten haben. Der Indikator zeigt die Entwicklung des Bruttonationaleinkommens pro Einwohner zu laufenden Preisen.

#### Entwicklung

##### Bruttonationaleinkommen pro Einwohner



Erläuterung zur Grafik:

BNE: Berechnung von 1998 bis 2013 gemäss Europäischem System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen 1995 (ESVG 95). Seit 2013 Berechnung gemäss ESGV 2010.

Quelle: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

#### Analyse

Das nominale Bruttonationaleinkommen pro Einwohner hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 erhöht. Im Jahr 2018 lag das Bruttonationaleinkommen pro Einwohner bei CHF 180 370. Im Jahr 2013 zählte das Bruttonationaleinkommen pro Einwohner CHF 128 080. Bereinigt um die Teuerung seit 2013, lag das reale Bruttonationaleinkommen pro Einwohner im Jahr 2018 bei CHF 180 735.

## Fiskalquote der öffentlichen Haushalte

### Bewertung

Die Fiskalquote der öffentlichen Haushalte hat sich erhöht.

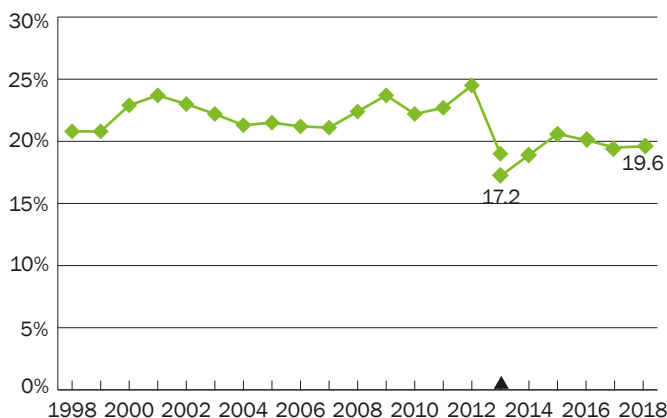
### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung bedingt eine innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung. Dies beinhaltet den Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit und der Standortqualität. Die Fiskalquote der öffentlichen Haushalte zeigt die Höhe der Steuern und der obligatorischen Sozialversicherungsbeiträge im Verhältnis zum Bruttoinlandsprodukt (BIP) und damit das Ausmass der Steuerbelastung. Eine niedrige Steuerbelastung trägt zur Standortattraktivität bei und ist daher aus wirtschaftlicher Sicht erwünscht. Es gilt allerdings zu beachten, dass die Standortqualität von vielen weiteren Faktoren abhängt, wie beispielsweise den rechtlichen Rahmenbedingungen oder der Qualifikation der Arbeitskräfte.

### Entwicklung

#### Fiskalquote der öffentlichen Haushalte

Fiskaleinnahmen in Prozent des Bruttoinlandsprodukts (BIP)



Erläuterung zur Grafik:

BIP: Berechnung von 1998 bis 2013 gemäss Europäischem System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen 1995 (ESVG 95). Seit 2013 Berechnung gemäss ESGV 2010.

Quelle: Steuerstatistik, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

### Analyse

Die Fiskalquote der öffentlichen Haushalte hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 erhöht. Im Jahr 2018 lag die Fiskalquote bei 19.6%. 2013 betrug die Fiskalquote 17.2%. Im Jahr 2017 lag die Fiskalquote bei 19.5%. Im Vergleich zu anderen Ländern ist die Fiskalquote in Liechtenstein tief. Gemäss Bundesamt für Statistik betrug die schweizerische Fiskalquote im Jahr 2018 26.8%.

## Umweltbezogene Steuern

### Bewertung

**+** Der Anteil der Einnahmen aus umweltbezogenen Steuern an den Fiskaleinnahmen hat sich erhöht.

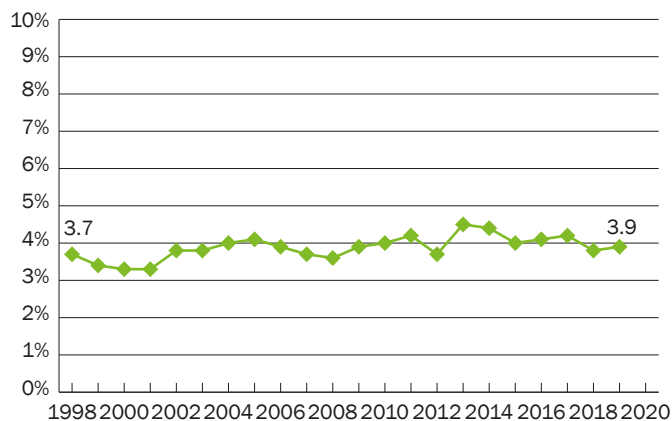
### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung sollen die Preise die Knappheiten der natürlichen Ressourcen widerspiegeln und das Verursacherprinzip angewendet werden. Wo dies nicht der Fall ist, soll der Staat in erster Linie mit marktwirtschaftlichen Instrumenten ins Marktgeschehen eingreifen. Mit Vorteil hat dies als Umgestaltung bestehender Abgaben zu geschehen, da dadurch eine Erhöhung der Fiskalquote vermieden werden kann. Bestehende Steuern und Sozialabgaben sollten teilweise durch Abgaben auf Schadstoffemissionen oder den Verbrauch natürlicher Ressourcen ersetzt werden. Dadurch liessen sich gleichzeitig die Kosten für den Produktionsfaktor Arbeit vermindern, so dass weniger Anreiz bestünde, Arbeitskräfte durch mehr Energieeinsatz und Sachkapital einzusparen. Der Indikator zeigt die staatlichen Einnahmen aus Steuern für Güter, deren Verbrauch negative Auswirkungen auf die Umwelt hat, im Verhältnis zum Total der Fiskaleinnahmen (Steuereinnahmen und Sozialversicherungsbeiträge) von Land und Gemeinden.

### Entwicklung

#### Umweltbezogene Steuern

Einnahmen aus umweltbezogenen Steuern in Prozent der Fiskaleinnahmen



Quelle: Umweltstatistik, Steuerstatistik

### Analyse

Der Anteil der Einnahmen aus umweltbezogenen Steuern des Landes an den Fiskaleinnahmen hat sich im Vergleich zu 1998 erhöht. Im Jahr 2019 betrug der Anteil der Einnahmen aus umweltbezogenen Steuern an den Fiskaleinnahmen 3.9%. 1998 lag ihr Anteil bei 3.7%. Im Jahr 2018 betrug ihr Anteil 3.8%. Gemäss Bundesamt für Statistik lag der Anteil der umweltbezogenen Steuern an den Fiskaleinnahmen im Jahr 2019 in der Schweiz bei 5.1%. Zu den umweltbezogenen Steuern gehören die Mineralölsteuer auf Treib- und Brennstoffe, der Mineralölsteuer-Zuschlag auf Treibstoffe, die CO<sub>2</sub>-Abgabe, der CO<sub>2</sub>-Ertrag auf Treibstoffabsatz, der Klimarappen, die Automobilsteuer, die Motorfahrzeugsteuer, die leistungsabhängige Schwerverkehrsabgabe, die Lenkungsabgabe auf Heizöl extra leicht, Diesel und Benzin sowie die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen.

## Arbeitsproduktivität

### Bewertung

Die Arbeitsproduktivität hat sich nicht wesentlich verändert.

### Bedeutung des Indikators

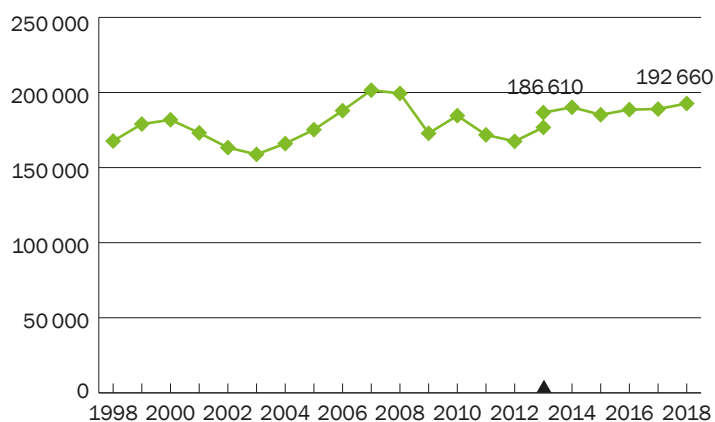
Die Erhaltung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit ist eine wichtige Voraussetzung für die nachhaltige Entwicklung. Dazu gehört, dass mit einem bestimmten Einsatz von Sachkapital, Umweltressourcen, technologischem Wissen und Arbeit möglichst viel produziert werden kann. Die Arbeitsproduktivität misst die Effizienz, mit der die Arbeitskräfte im Produktionsprozess eingesetzt werden. Wenn ein Land seine Arbeitsproduktivität überdurchschnittlich zu steigern vermag, erhöht sich dessen Wettbewerbsfähigkeit. Der Indikator zeigt die Bruttowertschöpfung zu laufenden Preisen pro Beschäftigten in Vollzeitäquivalenten.

### Entwicklung

#### Arbeitsproduktivität

Bruttowertschöpfung pro Vollzeitäquivalente

in CHF



Erläuterung zur Grafik:

Bruttowertschöpfung: Berechnung von 1998 bis 2013 gemäss Europäischem System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen 1995 (ESVG 95). Seit 2013 Berechnung gemäss ESGV 2010.

Quelle: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

### Analyse

Die nominale Bruttowertschöpfung pro Vollzeit-Beschäftigten hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 nicht wesentlich verändert. Im Jahr 2018 lag die Bruttowertschöpfung pro Vollzeit-Beschäftigten bei CHF 192 700. Im Jahr 2013 betrug die Bruttowertschöpfung CHF 186 600 pro Vollzeit-Beschäftigten. Im Jahr 2017 lag die Bruttowertschöpfung bei CHF 189 000 pro Vollzeit-Beschäftigten.



## Patentanmeldungen

### Bewertung

**+** Die Anzahl der Patentanmeldungen hat zugenommen.

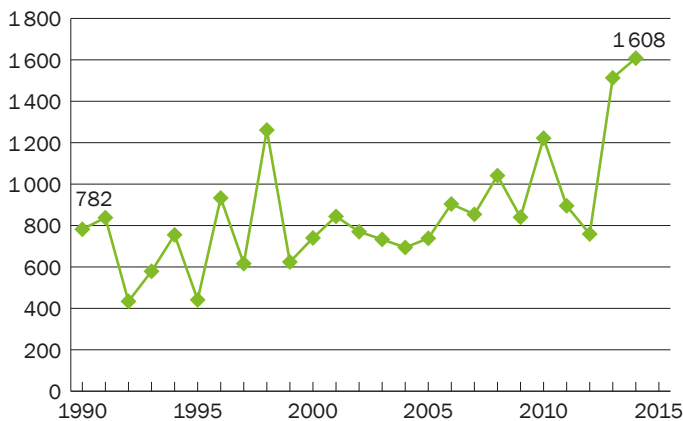
### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung sollen die Rahmenbedingungen des marktwirtschaftlichen Systems so gestaltet werden, dass Innovationen angeregt und die Wettbewerbsfähigkeit und die Standortqualität erhalten und gefördert werden. Technologische Innovationen werden unter anderem durch Patente dokumentiert. Diese sind das Ergebnis von erfolgreicher Forschungs- und Entwicklungstätigkeit und bezeichnen die erste Stufe der kommerziellen Verwertung von Wissen. Der Indikator erfasst Patentanmeldungen von Personen mit Wohnsitz in Liechtenstein beim europäischen Patentamt. Er zeigt damit das Ausmass technischer Erfindungen und somit die Innovationskraft Liechtensteins. Auch wenn nicht allen Patentgesuchen entsprochen wird, zeugt jede Anmeldung von einer technischen Leistung und bietet damit eine geeignete Annäherung an das erfinderische Potential.

### Entwicklung

#### Patentanmeldungen

beim Europäischen Patentamt pro Million Einwohner



Erläuterung zur Grafik:  
2013 und 2014 geschätzte Werte

Quelle: Eurostat

### Analyse

Die Patentanmeldungen haben im Vergleich zum Jahr 1990 zugenommen. Im Jahr 2014 wurden beim Europäischen Patentamt durch in Liechtenstein wohnhafte Personen pro Million Einwohner 1 608 Patentgesuche eingereicht. Im Jahr 1990 waren es 782 Patentgesuche pro Million Einwohner. 2013 waren es 1 513 Patentgesuche. Gemäss Eurostat lag die Zahl der Patentgesuche beim Europäischen Patentamt im Jahr 2014 für die Schweiz bei 399 pro Million Einwohner und für Österreich bei 231 pro Million Einwohner.

## Siedlungsabfälle

### Bewertung

■ Die Menge der produzierten Siedlungsabfälle hat zugenommen.

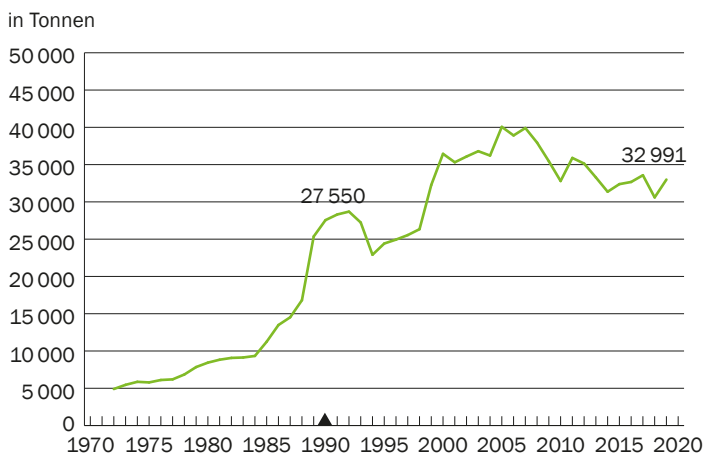
### Bedeutung des Indikators

Ein Element der nachhaltigen Entwicklung ist, dass sowohl die Produktion als auch der Konsum umweltgerecht sind. Durch Verminderung oder Vermeidung von Abfällen können der Ressourcenverbrauch eingeschränkt und die Umweltbelastung bei der Entsorgung verringert werden. Der Indikator zeigt die Entwicklung der Gesamtmenge der produzierten Siedlungsabfälle. Die Siedlungsabfälle umfassen die verbrannten Siedlungsabfälle, die separat verwerteten Siedlungsabfälle und die Sonderabfälle von Haushalten (ohne Sammlung bei Verkaufsstellen). Er macht keine Angaben zur Recyclingquote für diese Altstoffe.

### Entwicklung

#### Siedlungsabfälle

Verbrannte Siedlungsabfälle inkl. separat verwertete Siedlungsabfälle



Quelle: Umweltstatistik

### Analyse

Die Menge an produzierten Siedlungsabfällen hat sich gegenüber dem Bezugsjahr 1990 erhöht. Im Jahr 2019 wurden insgesamt 33 000 Tonnen Siedlungsabfälle produziert. Im Jahr 1990 waren es 27 600 Tonnen Siedlungsabfälle gewesen. 2018 betrug die Menge an Siedlungsabfällen 30 600 Tonnen.

## Abfall-Recyclingquote

### Bewertung

**+** Die Abfall-Recyclingquote hat sich erhöht.

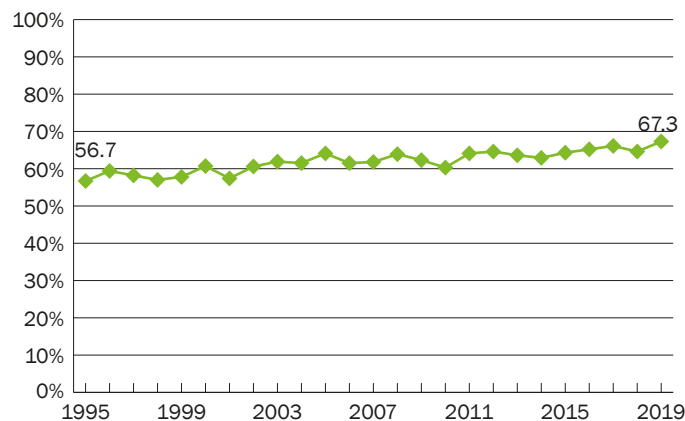
### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung bedingt, dass sich der Verbrauch von natürlichen Ressourcen auf ein bestimmtes Mass beschränkt. Ausserdem ist die Belastung der Umwelt durch Emissionen von Schadstoffen möglichst zu verhindern. Separatsammlungen dienen dazu, recycelbare Wertstoffe zu verwerten und hochgiftige oder stark metallhaltige Abfälle von den Siedlungsabfällen fern zu halten. Der Indikator gibt Aufschluss über den Anteil der separat verwerteten Siedlungsabfälle, die einer Wiederverwertung zugeführt werden, an den gesamten Siedlungsabfällen. Er sagt nichts aus über die absolute Menge der recycelten Abfälle, über die Qualität des Recyclings und über dessen Auswirkungen. Jede Form von Recycling erfordert die Zufuhr von Energie und erzeugt Emissionen oder neue Abfälle. Zudem kann das Recycling in gewissen Fällen zu Qualitätseinbussen bei den wiederverwerteten Stoffen führen.

### Entwicklung

#### Abfall-Recyclingquote

Anteil separat verwertete Siedlungsabfälle an gesamten Siedlungsabfällen



Quelle: Umweltstatistik

### Analyse

Die Abfall-Recyclingquote hat sich im Vergleich zum Jahr 1995 erhöht. Im Jahr 2019 lag die Abfall-Recyclingquote bei 67.3%. Im Jahr 1995 betrug die Abfall-Recyclingquote erst 56.7%. 2018 lag die Abfall-Recyclingquote bei 64.6%. Gemäss Bundesamt für Statistik lag die Abfall-Recyclingquote im Jahr 2018 in der Schweiz bei 52.5%.

## 8 Mobilität

### Motorisierungsquote

#### Bewertung

■ Die Anzahl der Personenwagen pro 1 000 Einwohner steigt an.

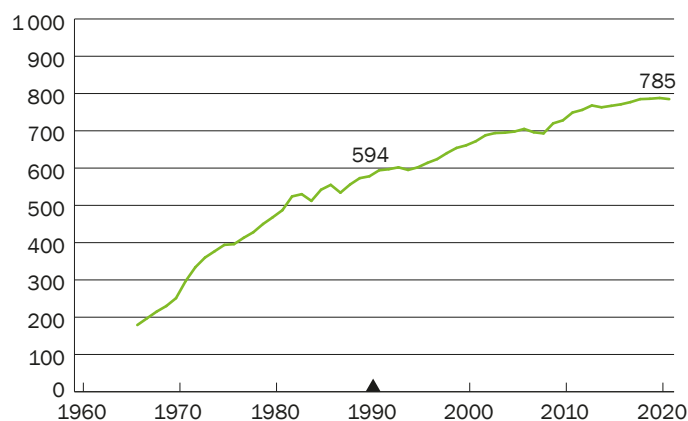
#### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung zeichnet sich durch einen umweltgerechten Konsum aus. Sie soll ausserdem die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit und die Gesundheit fördern und den Ausstoss von Schadstoffen minimieren. Mobilität ist ein Bedürfnis des Menschen und für eine leistungsfähige Wirtschaft unverzichtbar. Mobilität führt aber andererseits zu einer Belastung der Umwelt, sofern motorisierte Verkehrsmittel verwendet werden. Der Indikator zeigt, wie sich die Anzahl der Personenwagen pro 1 000 Einwohner entwickelt. Er erlaubt damit Rückschlüsse auf die Mobilität, das Konsumverhalten und die Auswirkungen des Verkehrs.

#### Entwicklung

##### Motorisierungsquote

Personenwagen pro 1 000 Einwohner



Quelle: Fahrzeugstatistik - Bestand

#### Analyse

Die Anzahl der Personenwagen pro 1 000 Einwohner ist im Vergleich zum Bezugsjahr 1990 angestiegen. Im Jahr 2020 kamen auf 1 000 Einwohner 785 Personenwagen. 1990 gab es 594 Personenwagen pro 1 000 Einwohner. Seit dem Jahr 1990 hat sich damit die Zahl der Personenwagen pro 1 000 Einwohner um 191 Personenwagen erhöht. Dies entspricht einer Zunahme um 32.3%. 2019 waren es 788 Personenwagen pro 1 000 Einwohner gewesen. In der Schweiz betrug die Motorisierungsquote im Jahr 2020 gemäss Bundesamt für Statistik 541 Personenwagen pro 1 000 Einwohner. Gemäss Eurostat lag die Motorisierungsquote im Jahr 2018 in Österreich bei 562 Personenwagen pro 1 000 Einwohner.

## Umweltfreundlicher Personenverkehr

### Bewertung

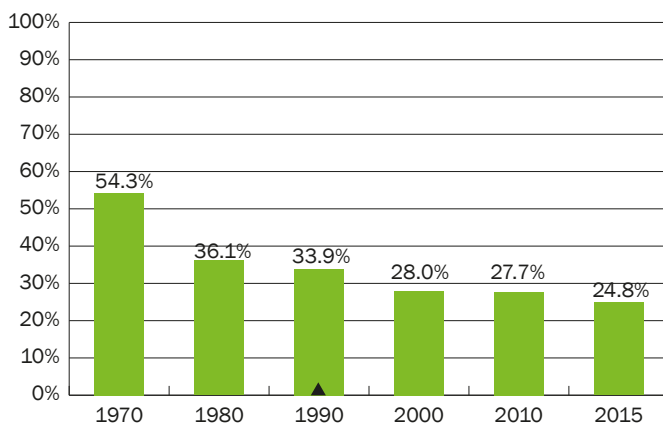
■ Der Anteil des umweltfreundlichen Personenverkehrs ist rückläufig.

### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung erfordert die Erhaltung der ökonomischen Leistungsfähigkeit, der Wettbewerbsfähigkeit und der Standortqualität sowie funktionsfähige Märkte. Gleichzeitig sollen aber auch die Umweltbelastungen minimiert und der Verbrauch nicht erneuerbarer Ressourcen begrenzt werden. Ausserdem gilt es, die Gesundheit des Menschen zu schützen. Mobilität ist ein Bedürfnis des Menschen und ist für eine funktionierende Wirtschaft eine wichtige Voraussetzung. Sie ist jedoch oft mit Lärm, gesundheitsschädigenden Luftschadstoffen und Emissionen von Treibhausgasen verbunden. Entscheidend für eine nachhaltige Entwicklung ist unter anderem die Wahl des Verkehrsmittels. Werden für die Fortbewegung anstelle des Autos öffentliche Verkehrsmittel, das Fahrrad oder die eigenen Füße gewählt, so ist dies umweltschonender. Für eine effiziente und umweltverträgliche Bewältigung der Mobilität ist eine Verschiebung der Verkehrsmittelwahl zugunsten des öffentlichen Verkehrs und des Fuss- und Fahrradverkehrs eine wichtige Voraussetzung. Der Indikator zeigt die Entwicklung des Anteils der erwerbstätigen Bevölkerung, welche für den Hinweg zum Arbeitsort normalerweise auf private motorisierte Verkehrsmittel verzichtet.

### Entwicklung

#### Umweltfreundlicher Personenverkehr



Quelle: Volkszählung

### Analyse

Der Anteil des umweltfreundlichen Personenverkehrs ist im Vergleich zum Bezugsjahr 1990 rückläufig. Der Anteil der erwerbstätigen Bevölkerung, welcher für den Hinweg zum Arbeitsort normalerweise auf private motorisierte Verkehrsmittel verzichtet, ist seit 1990 gesunken. Im Jahr 2015 benutzten 24.8% der erwerbstätigen Bevölkerung keine privaten motorisierten Verkehrsmittel für den Arbeitsweg. Im Jahr 1990 lag dieser Anteil noch bei 33.9%. 2010 waren es 27.7% der erwerbstätigen Bevölkerung gewesen, welche auf private motorisierte Verkehrsmittel verzichteten.

## CO<sub>2</sub>-Ausstoss von neuen Personenwagen

### Bewertung

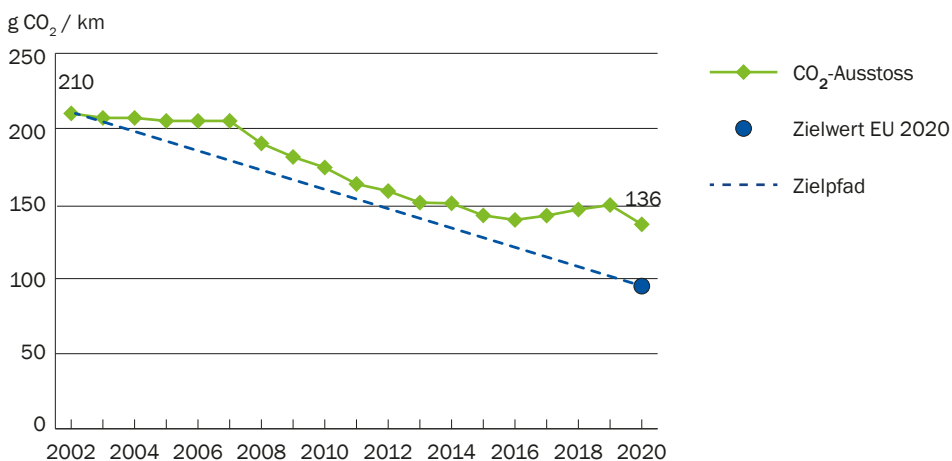
**~** Der CO<sub>2</sub>-Ausstoss von neuen Personenwagen hat sich reduziert, der Zielwert konnte aber nicht erreicht werden.

### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung zeichnet sich durch einen umweltgerechten Konsum aus. Des Weiteren soll die Belastung der Umwelt mit abbaubaren Schadstoffen minimiert werden. Auf nicht abbaubare Schadstoffe soll möglichst ganz verzichtet werden. Der Indikator zeigt den durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Ausstoss (Kohlenstoffdioxid-Ausstoss) pro km von verkauften Neuwagen. Er erlaubt somit Rückschlüsse auf das Konsumverhalten der Menschen und den CO<sub>2</sub>-Ausstoss im Verkehr.

### Entwicklung

#### CO<sub>2</sub>-Ausstoss von neuen Personenwagen



Quelle: Fahrzeugstatistik - Erstzulassungen, Umweltstatistik

### Analyse

Der durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Ausstoss pro km von verkauften Neuwagen ist zwar seit dem Jahr 2002 gesunken, der Zielwert konnte aber nicht erreicht werden. Im Jahr 2020 lag der durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Ausstoss pro km von verkauften Neuwagen bei 136 g CO<sub>2</sub>/km. Im Jahr 2002 wiesen die neuen Personenwagen einen CO<sub>2</sub>-Ausstoss von 210 g CO<sub>2</sub>/km auf. 2019 lag der CO<sub>2</sub>-Ausstoss bei 149 g CO<sub>2</sub>/km. Die EU gibt als Zielwert für das Jahr 2020 einen Ausstoss von 95 g CO<sub>2</sub>/km vor. Dieser Zielwert wurde auch von Liechtenstein im Gesetz über die Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen (LGBI. 2013 Nr. 358) übernommen. In der Schweiz betrug der CO<sub>2</sub>-Ausstoss für verkaufte Neuwagen gemäss Bundesamt für Statistik im Jahr 2019 138 g CO<sub>2</sub>/km. Gemäss Eurostat lag der CO<sub>2</sub>-Ausstoss für verkaufte Neuwagen in Österreich im Jahr 2019 bei 126 g CO<sub>2</sub>/km.

## 9 Energie und Klima

### Energieverbrauch

#### Bewertung

**+** Der Energieverbrauch pro Einwohner hat sich reduziert.

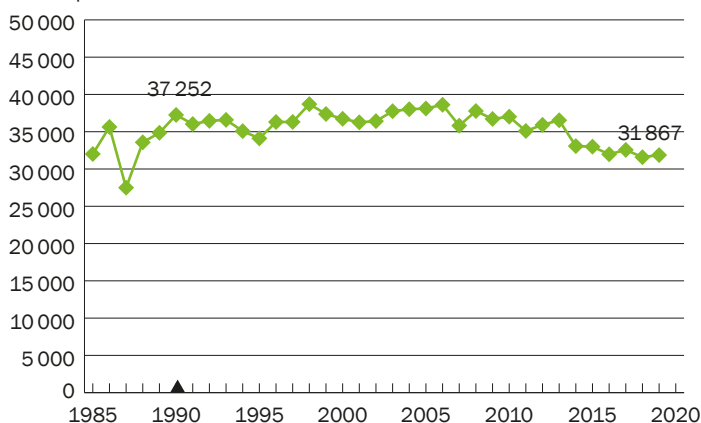
#### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung ist die Belastung der Umwelt durch Abfälle und Emissionen zu minimieren. Der Energie kommt in Bezug auf den Ressourcenverbrauch und die Umweltbelastungen eine wichtige Rolle zu. Der Indikator zeigt, wie viel Energie pro Einwohner in einem Jahr verbraucht wird.

#### Entwicklung

##### Energieverbrauch pro Einwohner

in kWh pro Einwohner



Quelle: Energiestatistik

#### Analyse

Im Vergleich zum Bezugsjahr 1990 hat sich der Energieverbrauch pro Einwohner reduziert. Im Jahr 2019 lag der Energieverbrauch pro Einwohner bei 31 900 kWh. 1990 betrug der Energieverbrauch pro Einwohner 37 300 kWh. Im Jahr 2018 wurden 31 600 kWh Energie pro Einwohner verbraucht. Gemäss Bundesamt für Statistik lag der Endenergieverbrauch pro Einwohner in der Schweiz im Jahr 2019 bei 27 000 kWh. In Liechtenstein ist im Jahr 2019 der Energieträger Elektrizität, mit einem Anteil von 33.2% am Gesamtenergieverbrauch, der wichtigste Energieträger. Danach folgt Erdgas mit einem Anteil von 20.2% am Gesamtenergieverbrauch.

## Energieintensität der Volkswirtschaft

### Bewertung

**+** Die Energieintensität ist gesunken.

### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung soll die Grundbedürfnisse der Bevölkerung sowie in angemessenem Umfang die darüber hinausgehenden Bedürfnisse decken, ohne dass dabei die natürlichen Lebensgrundlagen gefährdet werden. Bei zunehmenden Ansprüchen oder einer wachsenden Bevölkerung ist dies nur möglich, wenn die Produktion und der Konsum immer ressourcen- und umweltschonender werden, das heisst die Ressourcen- und Umweltintensität der Volkswirtschaft verringert werden kann.

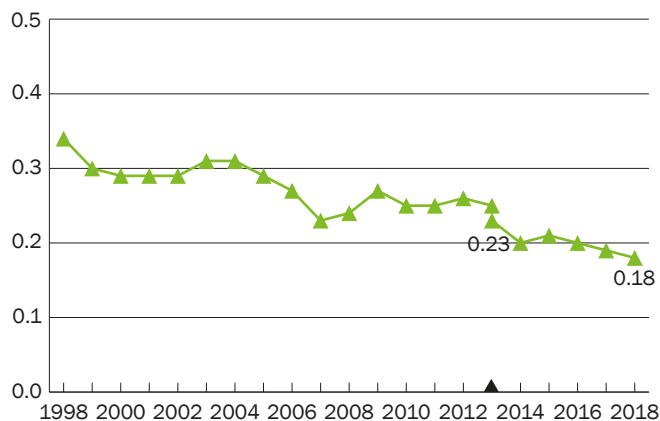
Dieser Indikator zeigt die Entwicklung des Energieverbrauchs im Verhältnis zur Produktion der Gesamtwirtschaft (Bruttoinlandsprodukt) zu laufenden Preisen. Der Energie kommt wegen der Abhängigkeit der Wirtschaft von Energie und der ökologischen Auswirkungen des Energieverbrauchs eine Schlüsselrolle zu. Der Indikator erlaubt damit eine Aussage zur Optimierung der Stoffflüsse.

### Entwicklung

#### Energieintensität der Volkswirtschaft

Energieverbrauch im Verhältnis zum Bruttoinlandsprodukt (BIP)

in kWh pro CHF



Erläuterung zur Grafik:

BIP: Berechnung von 1998 bis 2013 gemäss Europäischem System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen 1995 (ESVG 95). Seit 2013 Berechnung gemäss ESGV 2010.

Quelle: Energiestatistik, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

### Analyse

Im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 ist die Energieintensität der Volkswirtschaft gesunken. Im Jahr 2018 lag die Energieintensität der Volkswirtschaft bei 0.18 kWh pro CHF des Bruttoinlandsprodukts (BIP). Das heisst, für eine Wertschöpfung von CHF 1 wurden durchschnittlich 0.18 kWh Energie benötigt. Im Jahr 2013 betrug die Energieintensität 0.23 kWh pro CHF. Der absolute Energieverbrauch ist von 2013 auf 2018 gesunken. Das Bruttoinlandsprodukt ist in diesem Zeitraum angestiegen. Gemäss Bundesamt für Statistik lag die Energieintensität in der Schweiz im Jahr 2018 bei 0.32 kWh pro CHF.



## Erneuerbare Energie

### Bewertung

Der Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie am Energieverbrauch liegt nicht auf dem Zielpfad.

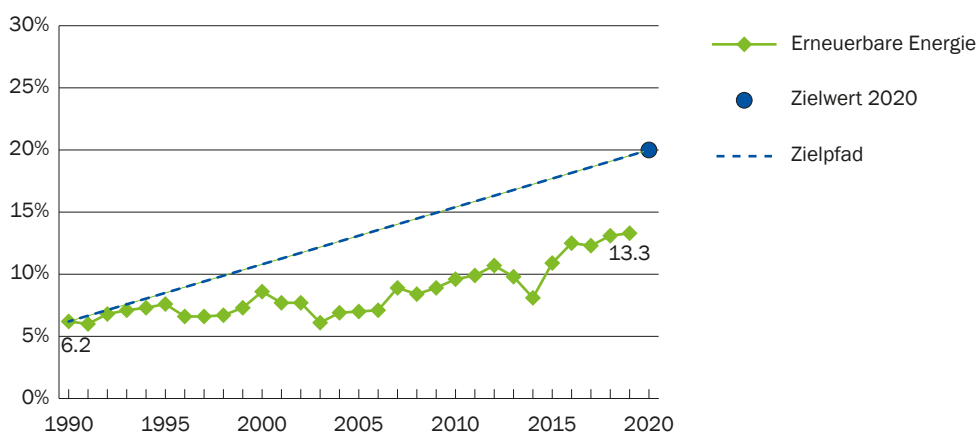
### Bedeutung des Indikators

Ein Anliegen einer nachhaltigen Entwicklung ist, dass schweren oder irreversiblen Umweltschäden vorgebeugt werden soll. Durch die Nutzung von erneuerbaren Energieträgern (z.B. Wasserkraft, Holz und Sonnenenergie), kann der CO<sub>2</sub>-Ausstoss (Kohlenstoffdioxid-Ausstoss) reduziert werden. Dies wirkt wiederum dem Treibhauseffekt entgegen, welcher durch den Ausstoss von CO<sub>2</sub> verstärkt wird. Der Indikator zeigt den Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie am Energieverbrauch in Liechtenstein.

### Entwicklung

#### Erneuerbare Energie

Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie am Energieverbrauch



Quelle: Energiestatistik

### Analyse

Der Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie am Energieverbrauch konnte seit 1990 erhöht werden, er liegt aber nicht auf dem Zielpfad. Im Jahr 2019 lag der Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie am Energieverbrauch bei 13.3%. Im Jahr 1990 lag der Anteil bei 6.2%. 2018 ergab sich ein Anteil von 13.1%. Gemäss der Energiestrategie Liechtenstein 2020 der Regierung aus dem Jahr 2012 soll der Anteil der einheimischen erneuerbaren Energie am Energieverbrauch bis 2020 auf 20% erhöht werden.

## Treibhausgasemissionen

### Bewertung

**~** Der Ausstoss von Treibhausgasen liegt noch nicht auf dem Zielpfad.

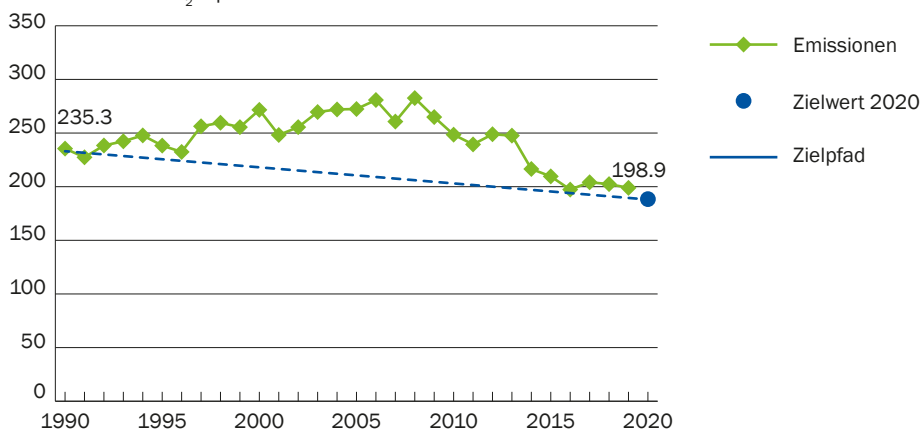
### Bedeutung des Indikators

Ein Anliegen der nachhaltigen Entwicklung ist es, schweren oder irreversiblen Umweltschäden vorzubeugen, auch wenn noch keine absolute Sicherheit bezüglich des effektiven Risikos besteht. Der Treibhauseffekt ist an sich ein natürliches Phänomen, doch wird sein labiles Gleichgewicht durch vom Menschen emittierte Treibhausgase gestört, welche in erster Linie durch die Verbrennung von fossilen Brenn- und Treibstoffen entstehen. Daneben spielen Emissionen aus der Entwaldung und Holzverbrennung, industriellen Prozessen, aus der Landwirtschaft und der Abfallverwertung eine Rolle. Der Indikator zeigt die Entwicklung der jährlich ausgestossenen Menge an Treibhausgasen (inkl. Treibhausgasemissionen aus der Bodennutzung, Bodennutzungsveränderung und Forstwirtschaft) in Liechtenstein.

### Entwicklung

#### Treibhausgasemissionen

in 1 000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente



Quelle: Amt für Umwelt

### Analyse

Die Treibhausgasemissionen (inkl. Bodennutzung, Bodennutzungsveränderung und Forstwirtschaft) konnten seit 1990 gesenkt werden. Im Jahr 2019 konnte der Zielpfad für 2020 aber noch nicht erreicht werden. 2019 betrug der Ausstoss an Treibhausgasen 198 900 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente. Im Jahr 1990 lag der Treibhausgasausstoss bei 235 500 t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten. 2018 wurden in Liechtenstein 202 400 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente ausgestossen. Gemäss dem Emissionshandelsgesetz (LGBI. 2012 Nr. 346) sollen die Treibhausgasemissionen bis ins Jahr 2020 auf 20% unter das Niveau des Jahres 1990 gesenkt werden. Dies entspricht ungefähr 188 400 t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten.

## CO<sub>2</sub>-Intensität der Volkswirtschaft

### Bewertung

**+** Die CO<sub>2</sub>-Intensität der Volkswirtschaft sinkt.

### Bedeutung des Indikators

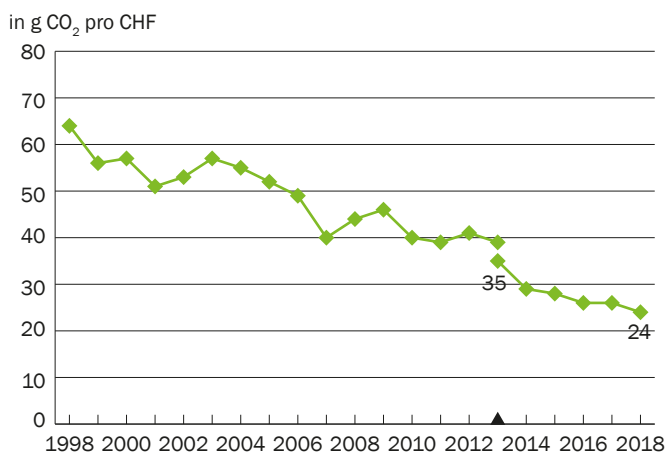
Eine nachhaltige Entwicklung fordert, dass die von Produktionsbetrieben ausgehenden Umweltbelastungen und -risiken minimiert werden, die Energie- und Materialflüsse optimiert werden und der Konsum von Gütern und Dienstleistungen möglichst umweltverträglich ist. Dies gilt auch für Fälle, in welchen das Ausmass des Risikos von der Wissenschaft noch nicht restlos nachgewiesen werden konnte.

Dieser Indikator misst, wie viel CO<sub>2</sub> (Kohlenstoffdioxid) im Verhältnis zur Produktion der Gesamtwirtschaft (Bruttoinlandsprodukt) zu laufenden Preisen ausgestossen wird. Er erlaubt damit eine Aussage zur Optimierung der Stoffflüsse: Wenn trotz wachsender wirtschaftlicher Aktivität der CO<sub>2</sub>-Ausstoss stagniert oder gar sinkt, weist dies auf eine abnehmende CO<sub>2</sub>-Intensität der Prozesse hin.

### Entwicklung

#### CO<sub>2</sub>-Intensität der Volkswirtschaft

CO<sub>2</sub>-Emissionen im Verhältnis zum Bruttoinlandsprodukt (BIP)



Erläuterung zur Grafik:

BIP: Berechnung von 1998 bis 2013 gemäss Europäischem System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen 1995 (ESVG 95). Seit 2013 Berechnung gemäss ESGV 2010.

Quelle: Amt für Umwelt, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung

### Analyse

Die CO<sub>2</sub>-Intensität der Volkswirtschaft ist im Vergleich zum Bezugsjahr 2013 gesunken. Im Jahr 2018 lag die CO<sub>2</sub>-Intensität bei 24 g CO<sub>2</sub> pro CHF des Bruttoinlandsproduktes zu laufenden Preisen. Dies bedeutet, dass mit der Wertschöpfung von CHF 1 ein Ausstoss von 24 g CO<sub>2</sub> verbunden war. Im Jahr 2013 lag die CO<sub>2</sub>-Intensität bei 35 g CO<sub>2</sub> pro CHF des Bruttoinlandsproduktes. Der absolute CO<sub>2</sub>-Ausstoss hat im Vergleich zu 2013 abgenommen und das Bruttoinlandsprodukt ist angestiegen. Deshalb ist die CO<sub>2</sub>-Intensität der Volkswirtschaft seit 2013 gesunken. Gemäss Bundesamt für Statistik lag die CO<sub>2</sub>-Intensität der Schweizer Volkswirtschaft im Jahr 2018 bei 51 g CO<sub>2</sub> pro CHF.

## 10 Natürliche Ressourcen

### Siedlungsfläche

#### Bewertung

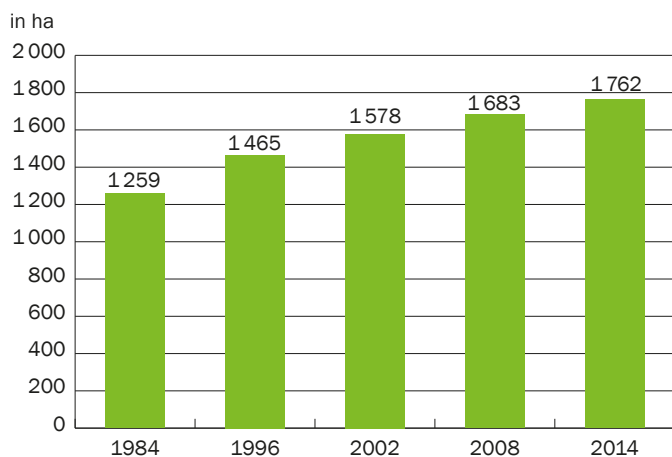
■ Die Siedlungsfläche erhöht sich.

#### Bedeutung des Indikators

Der Boden ist für Menschen, Tiere und Pflanzen eine unverzichtbare Lebensgrundlage, die es langfristig zu erhalten gilt. Ausserdem ist er eine begrenzte, nicht erneuerbare Ressource, die auch kommenden Generationen zur Verfügung stehen soll. Besonders in einem kleinen Land wie Liechtenstein, ist ein haushälterischer Umgang mit dem Boden für eine nachhaltige Entwicklung unerlässlich. Der Indikator zeigt auf, wie viel Boden als Siedlungsfläche genutzt wird.

#### Entwicklung

##### Siedlungsfläche



Quelle: Umweltstatistik

#### Analyse

Die Siedlungsfläche hat sich im Vergleich zum Jahr 1984 erhöht. Im Jahr 2014 betrug die Siedlungsfläche 1 762 ha. 1984 nahm die Siedlungsfläche erst 1 259 ha ein. Seit 1984 hat sich die Siedlungsfläche um durchschnittlich 16.8 ha pro Jahr erhöht. Dies entspricht jährlich ungefähr 24 Fussballfeldern. Die Siedlungsfläche nahm im Jahr 2014 11.0% der Landesfläche ein. In der Schweiz nahm die Siedlungsfläche, gemäss Arealstatistik 2004/09 des Bundesamtes für Statistik, 7.5% der Landesfläche ein.

## Siedlungsfläche pro Einwohner

### Bewertung

**+** Die Siedlungsfläche pro Einwohner bleibt in etwa konstant.

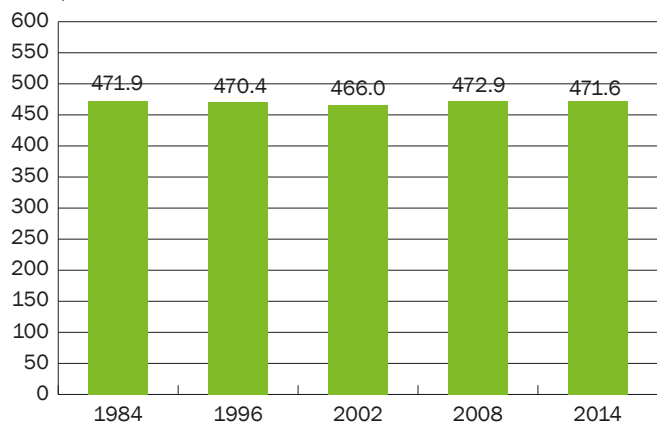
### Bedeutung des Indikators

Der Boden ist für Menschen, Tiere und Pflanzen eine unverzichtbare Lebensgrundlage, die es langfristig zu erhalten gilt. Ausserdem ist er eine begrenzte, nicht erneuerbare Ressource, die auch kommenden Generationen zur Verfügung stehen soll. Besonders in einem kleinen Land wie Liechtenstein, ist ein haushälterischer Umgang mit dem Boden für eine nachhaltige Entwicklung unerlässlich. Der Indikator zeigt auf, wie viel Boden pro Einwohner als Siedlungsfläche genutzt wird.

### Entwicklung

#### Siedlungsfläche pro Einwohner

in m<sup>2</sup> pro Einwohner



Quelle: Umweltstatistik, Bevölkerungsstatistik

### Analyse

Die Siedlungsfläche pro Einwohner ist gegenüber dem Jahr 1984 in etwa konstant geblieben. Im Jahr 2014 betrug die Siedlungsfläche pro Einwohner 472 m<sup>2</sup>. Im Jahr 1984 lag sie ebenfalls bei 472 m<sup>2</sup>. In der Schweiz lag die Siedlungsfläche pro Einwohner, gemäss Arealstatistik 2004/09 des Bundesamtes für Statistik, bei 407 m<sup>2</sup>.

## Ökologische Qualität des Waldes

### Bewertung

**+** Die ökologische Qualität des Waldes hat sich erhöht.

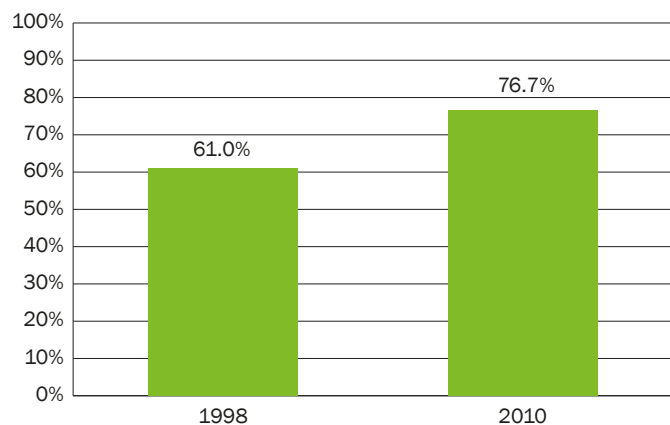
### Bedeutung des Indikators

Ein wichtiges Anliegen der nachhaltigen Entwicklung ist die Erhaltung der biologischen Vielfalt und der Qualität der Ökosysteme. Der Wald, als wichtiger Lebensraum von Tieren und Pflanzen, hat diesbezüglich einen hohen Stellenwert. Einen Hinweis auf die ökologische Qualität des Waldes gibt der Biotopwert des Waldes. Der Biotopwert des Waldes wird aus der Naturnähe des Nadelholzanteils, der Gehölzartenvielfalt und der Strukturvielfalt hergeleitet und ist eine ökologische Masszahl für die Beurteilung des Waldes als Lebensraum für Tiere und Pflanzen. Der Indikator zeigt den Anteil des Waldes mit einem hohen oder mittleren Biotopwert.

### Entwicklung

#### Ökologische Qualität des Waldes

Anteil des Waldes mit einem hohen oder mittleren Biotopwert



Quelle: Umweltstatistik

### Analyse

Die ökologische Qualität des Waldes hat sich seit 1998 erhöht. Im Jahr 2010 wiesen 76.7% des Waldes einen hohen oder mittleren Biotopwert auf. Im Jahr 1998 lag der Anteil bei 61.0%. Gemäss Bundesamt für Statistik lag der Anteil des Waldes mit einem hohen oder mittleren Biotopwert in der Schweiz im Zeitraum 2009/13 bei 86.5%.

## Trinkwasserverbrauch

### Bewertung

**+** Der Trinkwasserverbrauch pro Einwohner und Tag hat abgenommen.

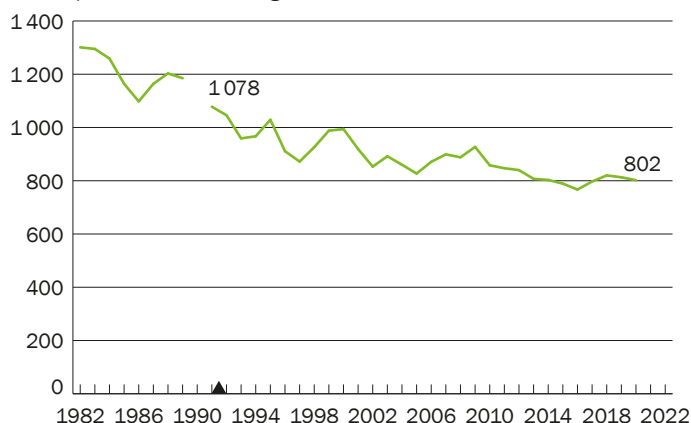
### Bedeutung des Indikators

Ein wichtiges Anliegen einer nachhaltigen Entwicklung ist, dass der Verbrauch erneuerbarer Ressourcen unter dem Regenerationsniveau zu halten ist. Zudem soll der Konsum von Gütern möglichst umweltverträglich sein. Wasser ist eine lebensnotwendige erneuerbare Ressource. Der Indikator zeigt den Trinkwasserverbrauch pro Einwohner und Tag in Liechtenstein inkl. Industrie- und Dienstleistungsunternehmen.

### Entwicklung

#### Trinkwasserverbrauch

in Liter pro Einwohner und Tag



Quelle: Amt für Umwelt

### Analyse

Der Trinkwasserverbrauch pro Einwohner und Tag inkl. Industrie- und Dienstleistungsunternehmen hat im Vergleich zum Bezugsjahr 1991 abgenommen. Im Jahr 2020 lag der Trinkwasserverbrauch pro Einwohner und Tag bei 802 Litern. Im Jahr 1991 lag der Trinkwasserverbrauch noch bei 1 078 Litern pro Einwohner und Tag. 2019 wurden pro Einwohner und Tag 813 Liter Trinkwasser verbraucht.

## Ökologische Ausgleichsflächen

### Bewertung

**+** Der Anteil der ökologischen Ausgleichsflächen an der landwirtschaftlichen Nutzfläche erhöht sich.

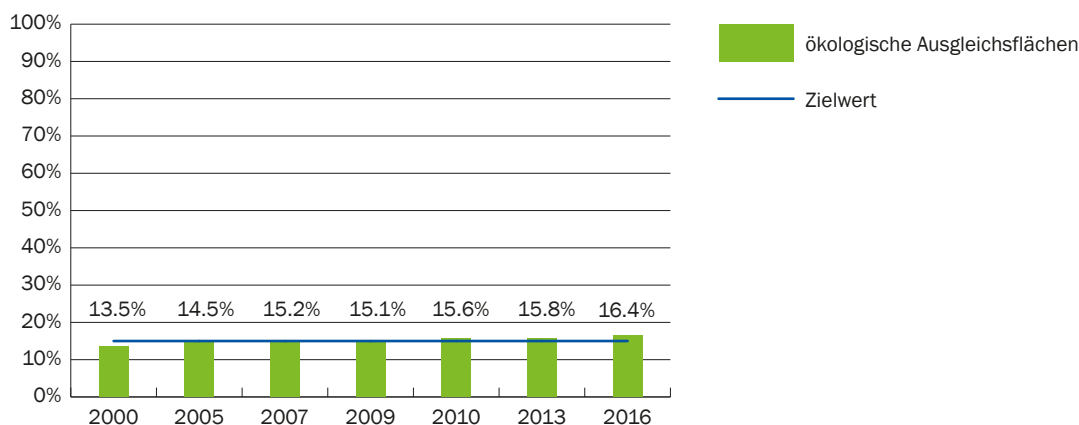
### Bedeutung des Indikators

Eine nachhaltige Entwicklung fordert die Erhaltung der Biodiversität. Ökologische Ausgleichsflächen (extensiv genutzte Wiesen, Streueflächen, Hecken mit Krautsäumen, wenig intensiv genutzte Wiesen und Buntbrachen) zeichnen sich durch eine hohe Artenvielfalt aus. Sie sind damit wichtige Flächen für die Erhaltung der Biodiversität. Der Indikator zeigt die Entwicklung des Anteils der ökologischen Ausgleichsflächen (bewirtschaftete naturnahe Lebensräume und Buntbrachen) an der landwirtschaftlichen Nutzfläche.

### Entwicklung

#### Ökologische Ausgleichsflächen

Anteil der bewirtschafteten naturnahen Lebensräume und Buntbrachen an der landwirtschaftlichen Nutzfläche



Quelle: Umweltstatistik, Landwirtschaftsstatistik

### Analyse

Der Anteil der ökologischen Ausgleichsflächen an der landwirtschaftlichen Nutzfläche hat sich im Vergleich zum Jahr 2000 erhöht. Im Jahr 2016 lag der Anteil der ökologischen Ausgleichsflächen an der landwirtschaftlichen Nutzfläche bei 16.4%. Im Jahr 2000 betrug ihr Anteil 13.5%.



## Nitratgehalt im Grundwasser

### Bewertung

■ Die Nitrat-Belastung des Grundwassers hat sich erhöht.

### Bedeutung des Indikators

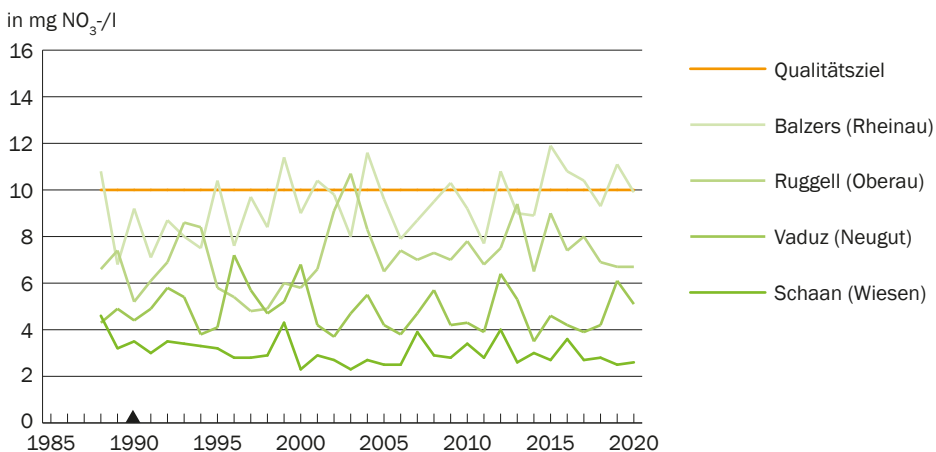
Natürliche Lebensgrundlagen zu erhalten ist eine der Herausforderungen der nachhaltigen Entwicklung. Wasser ist eine wichtige Lebensgrundlage. Mehr als die Hälfte des Liechtensteiner Trinkwassers stammen aus dem Grundwasser. Dieses gilt es zu erhalten und vor unnötiger Schadstoffbelastung zu schützen. Der mengenmässig wichtigste unerwünschte Zusatzstoff im Trinkwasser ist Nitrat ( $\text{NO}_3$ ). Nitrat wird als Dünger in der Landwirtschaft sowie auf Grünflächen in Siedlungsgebieten eingesetzt. Da die Pflanzen nicht das gesamte Nitrat aufnehmen können, gelangen die gut wasserlöslichen Nitrate ins Grundwasser. Der Nitratgehalt des Grundwassers dient als Indikator der Wasserqualität, da Grundwasser mit hohen Nitratwerten wahrscheinlich auch mit anderen Schadstoffen belastet ist.

Der Indikator zeigt die jährlichen Maximalwerte des Nitratgehalts im Grundwasser für verschiedene Standorte in Liechtenstein.

### Entwicklung

#### Nitrat-Konzentration im Grundwasser

Jahresmaximalwert an vier Standorten



Quelle: Amt für Umwelt

### Analyse

Die Grafik zeigt die Jahresmaximalwerte für die Nitrat-Konzentration an vier Grundwasserpumpwerken. Der Nitratgehalt im Grundwasser hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 1990 erhöht. Beim Pumpwerk Wiesen in Schaan hat sich der Maximalwert im Vergleich zum Jahr 1990 von 3.5 mg/l auf 2.6 mg/l im Jahr 2020 reduziert. Beim Pumpwerk Oberau in Ruggell hat sich der Maximalwert im Vergleich zum Jahr 1990 von 5.2 mg/l auf 6.7 mg/l im Jahr 2020 erhöht. Bei den Pumpwerken Neugut in Vaduz und Rheinau in Schaan haben sich die Jahresmaximalwerte im gleichen Zeitraum ebenfalls erhöht auf 5.1 mg/l bzw. 9.9 mg/l. Gemäss Bewirtschaftungsplan nach Wasserrahmenrichtlinie liegt das Qualitätsziel bei einem Nitratgehalt von kleiner 10 mg/l.

## Stickstoffdioxid-Konzentration

### Bewertung

**+** Die Stickstoffdioxid-Belastung der Luft sinkt.

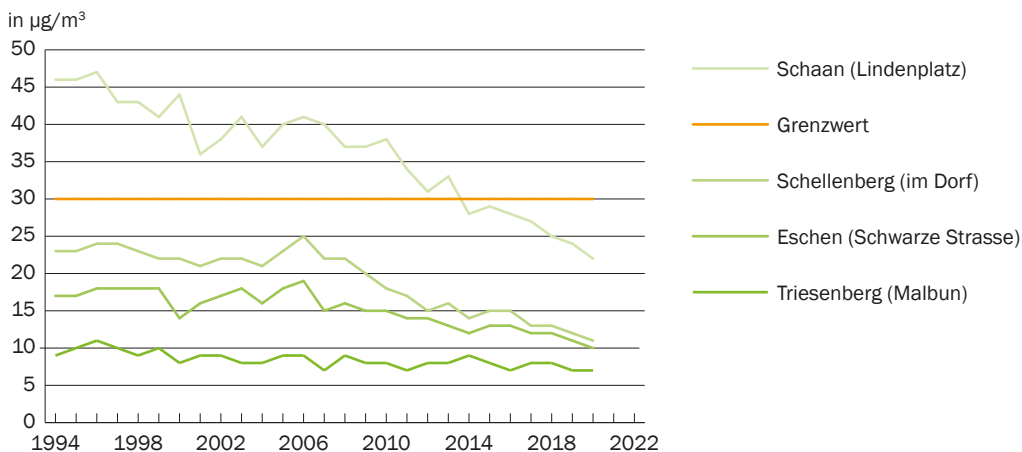
### Bedeutung des Indikators

In einer nachhaltigen Entwicklung soll die Belastung der Umwelt durch abbaubare Schadstoffe minimiert werden, während auf nicht abbaubare Schadstoffe möglichst ganz zu verzichten ist. Ausserdem ist der Schutz der Gesundheit des Menschen ein wichtiges Anliegen einer nachhaltigen Entwicklung. Stickoxide ( $\text{NO}_x$ ) werden bei Verbrennungsprozessen gebildet. Hauptverursacher sind der Verkehr und die Gebäudefeuerungen. Stickoxide sind Ozonvorläufer. Aus Stickoxiden wird unter Einfluss des Sonnenlichts bodennahes Ozon gebildet. Ausserdem tragen die Stickoxide zur Bildung von Feinstaubpartikeln und Säuren bei. Die Säuren führen in Form von sauren Niederschlägen beispielsweise zur Versauerung der Böden. Stickoxide sind zudem gesundheitsschädlich. Der Indikator zeigt den Jahresmittelwert der Stickstoffdioxid-Konzentration an verschiedenen Standorten in Liechtenstein.

### Entwicklung

#### Stickstoffdioxid-Konzentration

Jahresmittelwert an vier Standorten



Quelle: Amt für Umwelt

### Analyse

Die Stickstoffdioxid-Konzentration in der Luft ist im Vergleich zum Jahr 1994 gesunken. Die Grafik zeigt die Jahresmittelwerte der Stickstoffdioxid-Konzentration an vier verschiedenen Standorten in Liechtenstein. Im Jahr 2020 lag der Jahresmittelwert in Schaan bei  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Im Jahr 1994 wurde an diesem Standort ein Jahresmittelwert von  $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gemessen. Bei den anderen drei Standorten hat die Stickstoffdioxid-Belastung im Vergleich zu 1994 ebenfalls abgenommen. Der Grenzwert für den Jahresmittelwert der Stickstoffdioxid-Konzentration in der Luft liegt gemäss Luftreinhalteverordnung bei  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Ozon-Konzentration

### Bewertung

**+** Die Ozon-Belastung der Luft ist gesunken.

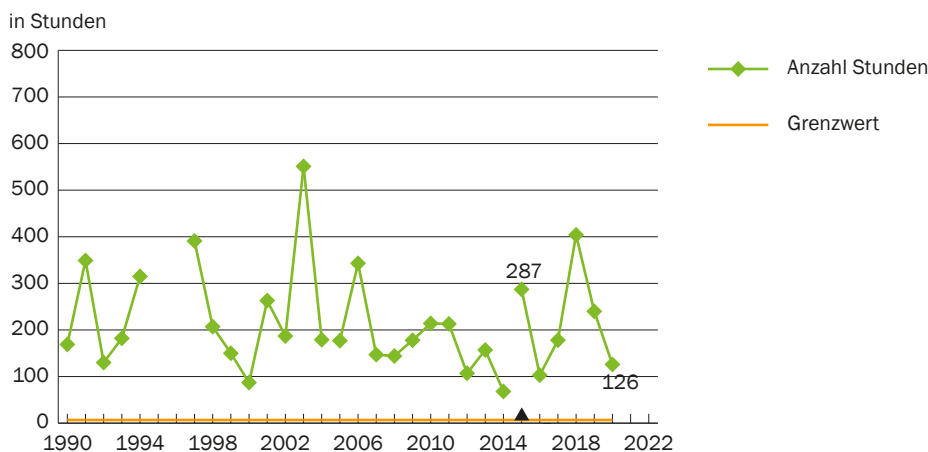
### Bedeutung des Indikators

Der Schutz und die Förderung der menschlichen Gesundheit ist ein Anliegen einer nachhaltigen Entwicklung. Die Belastung der Umwelt durch abbaubare Abfälle und Schadstoffe ist zu minimieren. Auf nicht abbaubare Schadstoffe soll möglichst ganz verzichtet werden. Die Verschmutzung darf die Absorptionsfähigkeit der Ökosysteme keinesfalls übersteigen. Ozon ist ein Sekundärschadstoff, der unter Einwirkung von Sonnenlicht aus Stickoxiden (NO<sub>x</sub>) und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) gebildet wird. Ozon ist der dominierende Bestandteil des Sommersmogs. Es kann die Gesundheit des Menschen kurz- und längerfristig beeinträchtigen und die Umwelt schädigen. Der Indikator zeigt für den Standort Vaduz die Anzahl Stunden, in welchen die Ozon-Konzentration den maximal zulässigen Stunden-Immissionsgrenzwert gemäss Luftreinhalteverordnung überschritten hat.

### Entwicklung

#### Ozon-Konzentration

Anzahl Stunden, in welchen der Immissionsgrenzwert von 120 µg/m<sup>3</sup> überschritten wurde



Erläuterung zur Grafik:

Messstation: 1990 bis 2004 Standort Mühleholz in Vaduz. Von 2005 bis 2014 Standort Austrasse in Vaduz.

Ab 2015 Standort Liechtensteinische Landesbibliothek in Vaduz.

Quelle: Amt für Umwelt

### Analyse

Die Ozon-Belastung lag im Jahr 2020 tiefer als im Bezugsjahr 2015. Im Jahr 2020 wurde während 126 Stunden der Stunden-Immissionsgrenzwert von 120 µg/m<sup>3</sup> überschritten. Im Jahr 2015 wurde während 287 Stunden der Grenzwert überschritten. Im Jahr 2019 wurde während 240 Stunden der Grenzwert überschritten. Gemäss Luftreinhalteverordnung dürfte der Stunden-Immissionsgrenzwert von 120 µg/m<sup>3</sup> in einem Jahr lediglich einmal überschritten werden. In Sommern mit viel Sonneneinstrahlung ist die Ozonbelastung besonders hoch.

## Feinstaub-Konzentration

### Bewertung

**+** Die Feinstaub-Belastung der Luft hat sich reduziert.

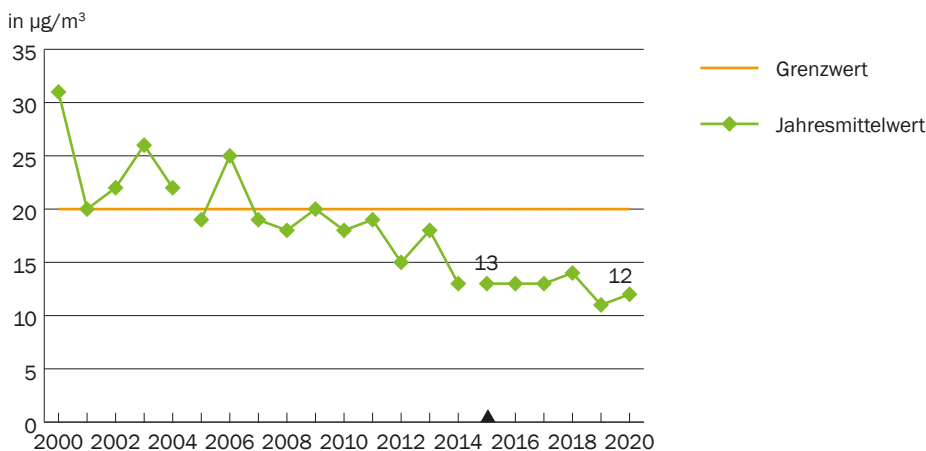
### Bedeutung des Indikators

Nachhaltige Entwicklung erfordert, dass die Gesundheit des Menschen geschützt und gefördert wird. Dies impliziert, dass der Mensch möglichst geringen gesundheitsschädigenden Emissionen ausgesetzt wird. Zahlreiche Studien der letzten Jahre haben gezeigt, dass Feinstaub in der Luft ein bedeutendes Risiko für die Gesundheit darstellt. Die Belastung durch die feinen Partikel, welche eingeatmet werden und bis in die Lunge gelangen können, hat ein Krebs erzeugendes Potenzial, kann zu Atemwegs- und Herz-Kreislaufkrankungen führen, erhöht das Herzinfarktrisiko und verringert die Lungenfunktion und damit die körperliche Leistungsfähigkeit. Der Indikator zeigt den Jahresmittelwert der Konzentration von lungengängigem Feinstaub (PM<sub>10</sub>) am Standort in Vaduz.

### Entwicklung

#### Feinstaub-Konzentration

Jahresmittelwert (PM<sub>10</sub>)



Erläuterung zur Grafik:

Messstation: 1990 bis 2004 Standort Mühleholz in Vaduz. 2005 bis 2014 Standort Austrasse in Vaduz.

Ab 2015 Standort Liechtensteinische Landesbibliothek in Vaduz.

Quelle: Amt für Umwelt

### Analyse

Die Feinstaub-Belastung im Jahr 2020 hat sich im Vergleich zum Bezugsjahr 2015 reduziert. Der Jahresmittelwert für lungengängigen Feinstaub (PM<sub>10</sub>) lag im Jahr 2020 bei 12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . 2015 lag der Jahresmittelwert bei 13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Der Grenzwert für den Jahresmittelwert der Feinstaub-Konzentration in der Luft liegt gemäss Luftreinhalteverordnung bei 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Einheimische Arten

### Bewertung

~ Die Anzahl der einheimischen Arten hat sich nicht wesentlich verändert.

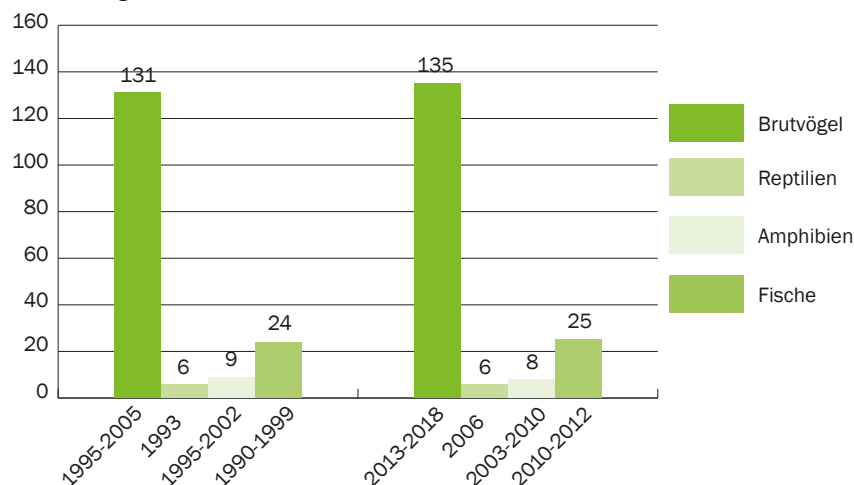
### Bedeutung des Indikators

Die Erhaltung der Biodiversität ist ein zentrales Anliegen der nachhaltigen Entwicklung. Zur Biodiversität gehört unter anderem die Artenvielfalt von Tieren, Pflanzen und Mikroorganismen. Die Anzahl der Arten ist in hohem Masse abhängig von der Vielfalt und Qualität der Lebensräume. Für die Biodiversität eines Gebiets gilt die Vielfalt einheimischer Arten als Gradmesser. Der Indikator zeigt die Anzahl der in Liechtenstein nachgewiesenen einheimischen Brutvogel-, Reptilien-, Amphibien- und Fischarten.

### Entwicklung

#### Einheimische Arten

Anzahl nachgewiesene einheimische Arten



Quelle: Umweltstatistik, Vögel: Naturkundliche Forschung im FL Bd. 22, Vaduz 2006, Brutvogelatlas: Naturkundliche Forschung im FL Bd. 31, Vaduz 2019. Reptilien: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 14, 1993, Reptilien: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 23, 2006, Amphibien: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 20, 2002, Amphibienmonitoring: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 27, 2011, Fisch- und Krebsatlas: Amt für Umweltschutz, Vaduz 2001, Fische und Krebse: Naturkundliche Forschung im FL Bd. 30, Vaduz 2014.

### Analyse

Die Anzahl der einheimischen Arten hat sich im Vergleich zum Bezugszeitraum nicht wesentlich verändert. Im Zeitraum 2013 bis 2018 wurden 135 einheimische Brutvogelarten nachgewiesen. Im Bezugszeitraum 1995 bis 2005 waren es 131 Arten gewesen. Damit hat sich die Anzahl der einheimischen Brutvogelarten zwar erhöht, gemäss Methodik der Indikatoren für eine nachhaltige Entwicklung ist die Veränderung aber nicht wesentlich (Veränderung  $\leq \pm 5\%$ ). Ebenfalls nicht wesentlich verändert (Veränderung  $\leq \pm 5\%$ ) hat sich die Anzahl der einheimischen Fischarten. Im Zeitraum 2010 bis 2012 wurden 25 einheimische Fischarten nachgewiesen. Im Bezugszeitraum 1990 bis 1999 waren es 24 gewesen. Die Anzahl der einheimischen Amphibienarten hat sich von 9 Arten im Bezugszeitraum auf 8 Arten im Zeitraum 2003 bis 2010 reduziert (Veränderung  $> \pm 5\%$ ). Die Anzahl der einheimischen Reptilienarten ist mit 6 Arten von 1993 bis 2006 stabil geblieben. Bei den Brutvögeln, Amphibien und Fischen ist die gewünschte Entwicklung eine Zunahme der Arten, da bei diesen Artengruppen bereits Arten als in Liechtenstein ausgestorben gelten. Bei den Reptilien ist die gewünschte Entwicklung Stabilität, da hier noch keine Arten als in Liechtenstein ausgestorben gelten.

## Rote Liste Index

### Bewertung

 Die Gefährdung der einheimischen Arten hat sich nicht wesentlich verändert.

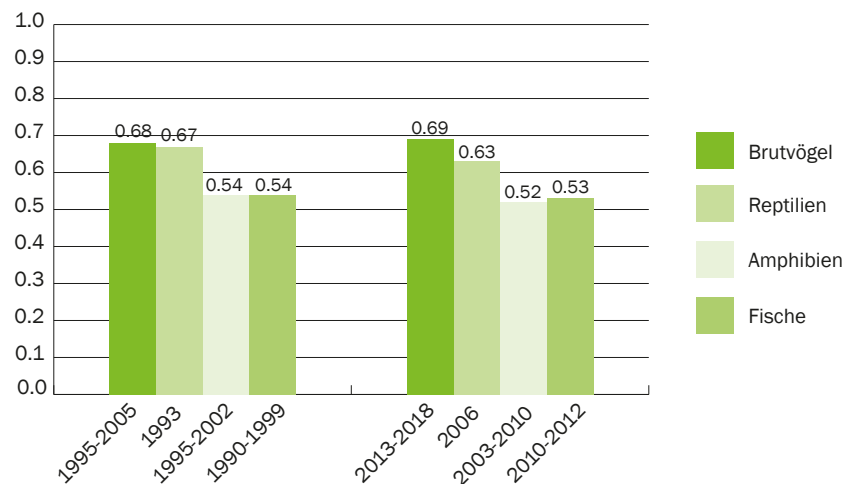
### Bedeutung des Indikators

Die Erhaltung der Biodiversität ist ein zentrales Anliegen der nachhaltigen Entwicklung. Zur Biodiversität gehört unter anderem die Artenvielfalt von Tieren, Pflanzen und Mikroorganismen. Die Anzahl der Arten ist in hohem Masse abhängig von der Vielfalt und Qualität der Lebensräume. Damit die Artenvielfalt erhalten bleibt muss die Gefährdung hinsichtlich des Aussterbens reduziert werden. Der Indikator Rote Liste Index zeigt die Gefährdung der einheimischen Arten für die Brutvögel, Reptilien, Amphibien und Fische auf. Für die Berechnung des Index gemäss IUCN werden die einheimischen Arten, die als in Liechtenstein ausgestorben, vom Aussterben bedroht, stark gefährdet, verletzlich oder potentiell gefährdet gelten berücksichtigt.

### Entwicklung

#### Rote Liste Index

Indexwert



Quelle: Umweltstatistik, Vögel: Naturkundliche Forschung im FL Bd. 22, Vaduz 2006, Brutvogelatlas: Naturkundliche Forschung im FL Bd. 31, Vaduz 2019. Reptilien: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 14, 1993, Reptilien: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 23, 2006, Amphibien: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 20, 2002, Amphibienmonitoring: Naturkundliche Forschung im FL, Bd. 27, 2011, Fisch- und Krebsatlas: Amt für Umweltschutz, Vaduz 2001, Fische und Krebse: Naturkundliche Forschung im FL Bd. 30, Vaduz 2014.

### Analyse

Die Gefährdung der einheimischen Arten hat sich im Vergleich zum Bezugszeitraum nicht wesentlich verändert. Ein Indexwert von 1 bedeutet, dass keine Art vom Aussterben bedroht ist. Ein Indexwert von 0 hingegen bedeutet, dass alle Arten ausgestorben sind. Die Indexwerte für die Reptilien, Amphibien und Fische haben sich zwar im Vergleich zum ersten Zeitpunkt reduziert, d.h. die Gefährdung hat zugenommen, die Veränderung wird aber gemäss Methodik der Indikatoren für eine nachhaltige Entwicklung als nicht wesentlich betrachtet (Veränderung  $\leq \pm 5\%$ ). So hat sich beispielsweise der Indexwert für die Reptilien von 0.67 auf 0.63 reduziert, d.h. die Gefährdung hat sich erhöht. Die Veränderung wird aber als nicht wesentlich betrachtet (Veränderung  $\leq \pm 5\%$ ). Hingegen hat bei den Brutvögeln der Indexwert von 0.68 auf 0.69 zugenommen. Auch hier ist die Veränderung aber nicht wesentlich (Veränderung  $\leq \pm 5\%$ ).

## C Methodik

### 1 Was ist nachhaltige Entwicklung?

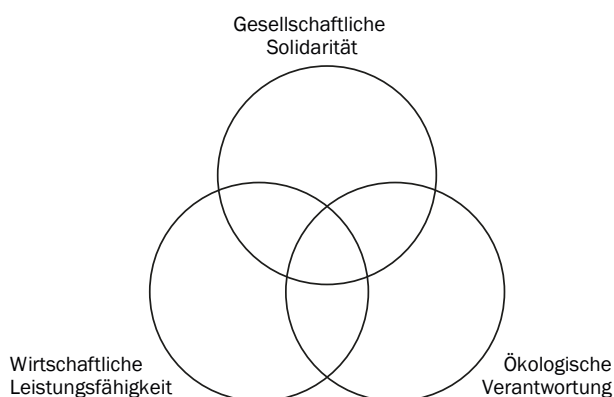
Fast täglich hört man in den Medien den Begriff «nachhaltig» oder «Nachhaltigkeit». Nachfolgend wird der Begriff nachhaltige Entwicklung definiert und erklärt.

Der Begriff nachhaltige Entwicklung stammt ursprünglich aus dem Bericht «Unsere gemeinsame Zukunft», welcher durch die Weltkommission für Umwelt und Entwicklung erstellt wurde. Die sogenannte Brundtland-Kommission publizierte den Bericht im Jahr 1987. In diesem Bericht wurde eine nachhaltige Entwicklung wie folgt definiert:

«Eine nachhaltige Entwicklung ist eine Entwicklung, die die Bedürfnisse der heutigen Generation zu decken vermag, ohne für künftige Generationen die Möglichkeiten zu schmälern, ihre eigenen Bedürfnisse zu decken.»

Diese ursprüngliche Definition wurde im Laufe der Zeit weiterentwickelt und verfeinert. Im Drei-Dimensionen-Modell wurde eine nachhaltige Entwicklung in die Dimensionen Ökonomie, Gesellschaft und Ökologie gegliedert. Das Bundesamt für Statistik legte für sein Indikatorensystem drei Zieldimensionen fest:

- Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit
- Gesellschaftliche Solidarität
- Ökologische Verantwortung



Diese drei Zieldimensionen sind miteinander verknüpft und dürfen nicht getrennt voneinander betrachtet werden. Eine nachhaltige Entwicklung ist dann gegeben, wenn diese drei Ziele erfüllt sind oder anders ausgedrückt, wenn Wirtschaft, Gesellschaft und Ökologie im Einklang sind. Eine wirtschaftliche Entwicklung ist beispielsweise nur dann nachhaltig, wenn die Ökosysteme erhalten bleiben und die Bevölkerung gesund ist. Da Ziele in einer Dimension negative Auswirkungen auf die beiden anderen Dimensionen haben können, ist für eine nachhaltige Entwicklung ein Optimierungsprozess erforderlich.

Im Bericht und Antrag der Regierung an den Landtag zur Bildung eines Zukunftsfonds, Nr. 56/2001, definierte die Regierung den Begriff der nachhaltigen Entwicklung, wobei sie sich ebenfalls am Brundtland-Bericht orientierte:

«Eine Entwicklung ist dann nachhaltig, wenn sie die Bedürfnisse der heutigen Generation zu decken vermag, ohne für künftige Generationen die Möglichkeit zu schmälern, ihre eigenen Bedürfnisse zu decken. Dabei sind die ökonomischen, ökologischen und sozialen Aspekte der Entwicklung immer gemeinsam zu betrachten und die biologische Artenvielfalt muss erhalten werden.»

Die Regierung wies dabei darauf hin, dass sich Liechtenstein mit seinem Beitritt zur Alpenkonvention, zum Übereinkommen über die Biologische Vielfalt und zum Rahmenübereinkommen über Klimaänderungen auch international zum Ziel einer nachhaltigen Nutzung der Ressourcen bekannt habe.

## 2 Auswahl der Indikatoren

Vorlage für das Indikatorensystem Liechtensteins bildete das Indikatorensystem MONET des schweizerischen Bundesamtes für Statistik (BFS) und das Indikatorensystem des Statistischen Amtes der Europäischen Gemeinschaften (Eurostat). Aufgrund der Datensituation bzw. zur Berücksichtigung von speziellen Begebenheiten in Liechtenstein wurden auch eigene bzw. liechtensteinspezifische Indikatoren aufgenommen.

Bei der Auswahl der Indikatoren wurden folgende Kriterien in Betracht gezogen:

- Relevant für Liechtenstein
- Bezug zu den Bewertungskriterien gegeben
- Quantifizierbar
- International vergleichbar
- Zeitnah und anpassbar
- Leicht verständlich und nachvollziehbar
- Wissenschaftlich fundiert
- Daten verfügbar oder ermittelbar
- Periodisch und homogen erfasste Daten

Zudem soll das Gesamtpaket der Indikatoren die drei Zieldimensionen gesellschaftliche Solidarität, wirtschaftliche Leistungsfähigkeit und ökologische Verantwortung in ausgewogener Weise berücksichtigen.

Im Endausbau soll das liechtensteinische Indikatorensystem insgesamt rund 70 Indikatoren umfassen. Die vorliegende Publikation enthält die folgenden 55 Indikatoren, wobei jeweils auch die Herkunft des Indikators angegeben ist (CH/EU/FL):



## Liste der Indikatoren und deren Herkunft

| Thema                         | Indikator  | Herkunft |
|-------------------------------|--|----------|
| Lebensbedingungen             | Gewaltdelikte                                      | CH       |
|                               | Getötete und Verletzte im Strassenverkehr          | FL       |
|                               | Wohnkosten   | FL       |
|                               | Wanderungssaldo                                    | EU       |
|                               | Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe              | FL       |
| Gesundheit                    | Sterberate   | FL       |
|                               | Gesamfruchtbarkeitsrate                            | EU       |
|                               | Lebenserwartung bei der Geburt                     | EU       |
|                               | Lebenserwartung mit 65 Jahren                      | EU       |
| Sozialer Zusammenhalt         | Ungleichheit der Erwerbsverteilung                 | FL       |
|                               | Gymnasialquote von In- und Ausländern              | FL       |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit | CH       |
|                               | Frauenanteil im Landtag                            | CH       |
| Internationale Zusammenarbeit | Öffentliche Entwicklungshilfe                      | CH EU    |
|                               | Mitgliedschaft in internationalen Organisationen   | FL       |
| Bildung und Kultur            | Bildungsausgaben                                   | FL       |
|                               | Lesefähigkeit der 15-Jährigen                      | CH       |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger                          | CH EU    |
|                               | Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung               | FL       |
|                               | Betreuungsverhältnis der Schüler                   | FL       |
|                               | Anzahl Vereine                                     | FL       |
| Arbeit                        | Lohnunterschiede zwischen Frauen und Männern       | CH EU    |
|                               | Berufliche Stellung nach Geschlecht                | CH       |
|                               | Erwerbsquote                                       | FL       |
|                               | Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer                  | FL       |
|                               | Arbeitslosenquote                                  | CH EU    |
|                               | Jugendarbeitslosigkeit                             | CH       |
|                               | Working Poor                                       | FL       |
|                               | Pendleranteil                                      | FL       |

## Erläuterungen:

CH Bundesamt für Statistik Schweiz

EU Eurostat

FL Projektgruppe nachhaltige Entwicklung Liechtenstein

## Liste der Indikatoren und deren Herkunft (Fortsetzung)

| Thema                 | Indikator   | Herkunft |
|-----------------------|---|----------|
| Wirtschaft            | Bruttonationaleinkommen pro Einwohner             | FL       |
|                       | Fiskalquote der öffentlichen Haushalte            | CH       |
|                       | Umweltbezogene Steuern                            | CH       |
|                       | Arbeitsproduktivität                              | CH EU    |
|                       | Patentanmeldungen                                 | CH       |
|                       | Siedlungsabfälle                                  | CH EU    |
|                       | Abfall-Recyclingquote                             | CH       |
| Mobilität             | Motorisierungsquote                               | EU       |
|                       | Umweltfreundlicher Personenverkehr                | FL       |
|                       | CO <sub>2</sub> -Ausstoss von neuen Personenwagen | EU       |
| Energie und Klima     | Energieverbrauch                                  | CH       |
|                       | Energieintensität der Volkswirtschaft             | CH EU    |
|                       | Erneuerbare Energie                               | FL       |
|                       | Treibhausgasemissionen                            | CH EU    |
|                       | CO <sub>2</sub> -Intensität der Volkswirtschaft   | CH       |
| Natürliche Ressourcen | Siedlungsfläche                                   | CH EU    |
|                       | Siedlungsfläche pro Einwohner                     | CH       |
|                       | Ökologische Qualität des Waldes                   | CH       |
|                       | Trinkwasserverbrauch                              | FL       |
|                       | Ökologische Ausgleichsflächen                     | FL       |
|                       | Nitratgehalt im Grundwasser                       | CH       |
|                       | Stickstoffdioxid-Konzentration                    | FL       |
|                       | Ozon-Konzentration                                | CH       |
|                       | Feinstaub-Konzentration                           | CH       |
|                       | Einheimische Arten                                | FL       |
|                       | Rote Liste Index                                  | FL       |

## Erläuterungen:

CH Bundesamt für Statistik Schweiz

EU Eurostat

FL Projektgruppe nachhaltige Entwicklung Liechtenstein

### 3 Bewertung der Indikatoren

#### Trendentwicklung

a) Indikatoren ohne quantitatives und datiertes Ziel

Für die Beurteilung der Trendentwicklung wird die Veränderung zwischen dem Anfangswert  $x(t_0)$  zum Zeitpunkt  $t_0$  und dem letzten verfügbaren Wert  $x(t_1)$  zum Zeitpunkt  $t_1$  betrachtet.

Als Anfangswert gilt die erste ausgewiesene Messung. Wo dies nicht zutrifft, wird der Anfangswert mit einem ▲ markiert. Bei längeren Zeitreihen mit vielen Datenpunkten wird der Wert des Jahres 1990 als Anfangswert gewählt. Ist die Veränderung zwischen Anfangswert  $x(t_0)$  und dem Endwert  $x(t_1)$  kleiner oder gleich  $\pm 5\%$ , so wird dies als keine wesentliche Veränderung bewertet. Ist die Veränderung grösser als  $\pm 5\%$ , wird die Entwicklung als Zunahme bzw. Abnahme bewertet.

$$\text{Veränderung in \%} = \left( \frac{x(t_1)}{x(t_0)} - 1 \right) \times 100$$

Wenn ein Indikator mehrere Variablen (z.B.: mehrere Messstandorte) enthält, wird die Veränderung jeder einzelnen Variable berechnet und bewertet (-1 negative Entwicklung, 0 keine wesentliche Veränderung, +1 positive Entwicklung). Die Einzelwerte werden anschliessend addiert und das Resultat ergibt die gesamte Entwicklungsrichtung des Indikators.

b) Indikatoren mit quantitativem und datiertem Ziel

Hier entspricht die Trendentwicklung dem Verhältnis zwischen der jährlichen durchschnittlichen Entwicklung des Indikators, die zwischen dem Endwert  $x(t_1)$  zum Zeitpunkt  $t_1$  und dem Anfangswert  $x(t_0)$  zum Zeitpunkt  $t_0$  und der theoretischen jährlichen durchschnittlichen Veränderung zur Erreichung des Ziels  $x(t_z)$  zum festgelegten Zeitpunkt  $t_z$  beobachtet wird (theoretischer Zielpfad).

Die Trendentwicklung gilt als positiv, wenn sie zumindest 95% des theoretischen Zielpfads erreicht, als unverändert, wenn sie zwischen 95% und 0% liegt, und als negativ, wenn sie weniger als 0% beträgt.

$$\begin{aligned} \text{Abweichung zum} \\ \text{theoretischen Zielpfad} \\ \text{in \%} &= \frac{x(t_1) - x(t_0)}{\frac{t_1 - t_0}{x(t_z) - x(t_0)}} \times 100 \\ &= \frac{x(t_1) - x(t_0)}{t_z - t_0} \times 100 \end{aligned}$$

#### Beurteilung der nachhaltigen Entwicklung

Die Beurteilung, ob sich ein Indikator in Richtung Nachhaltigkeit entwickelt oder nicht, erfolgt aufgrund der Trendentwicklung unter Berücksichtigung der Bewertungskriterien (siehe Abschnitt 5 Bewertungskriterien), welche die gewünschte Entwicklung vorgeben.

#### Gewünschte Entwicklung

- ↗ Zunahme
- ↘ Abnahme
- Stabilität

#### Trend

- ↗ Zunahme
- ↘ Abnahme
- Keine wesentliche Veränderung

Beispiele für die Bewertung aufgrund der gewünschten Entwicklung und der Trendentwicklung:

**+** Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)  
Trendentwicklung = gewünschte Entwicklung  
z.B.: ↗ ↗ oder ↘ ↘

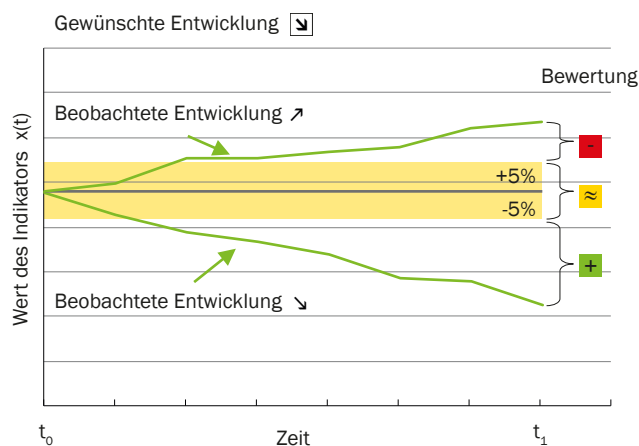
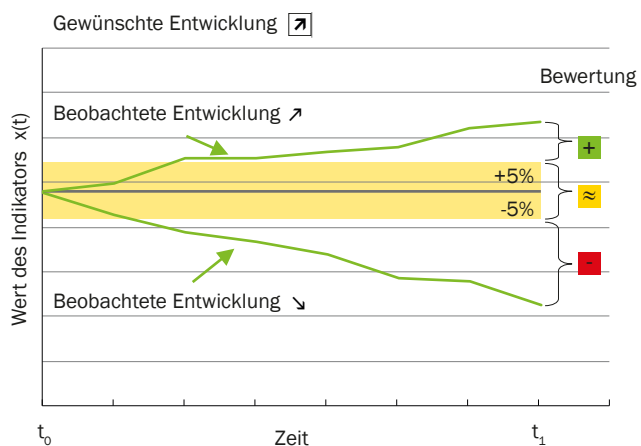
**-** Negativ (weg von der Nachhaltigkeit)  
Trendentwicklung  $\neq$  gewünschte Entwicklung.  
z.B.: ↗ ↘ oder ↘ ↗

**≈** Neutral  
z.B.: ↗ → oder ↘ →

Die folgenden vier Grafiken sind Beispiele für die Vorgehensweise bei der Bewertung der Indikatoren.

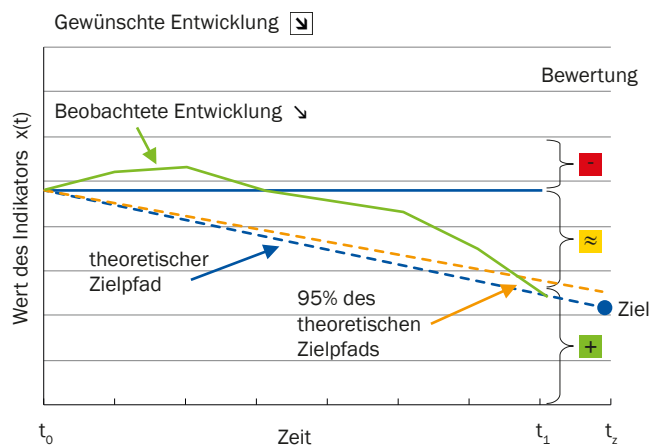
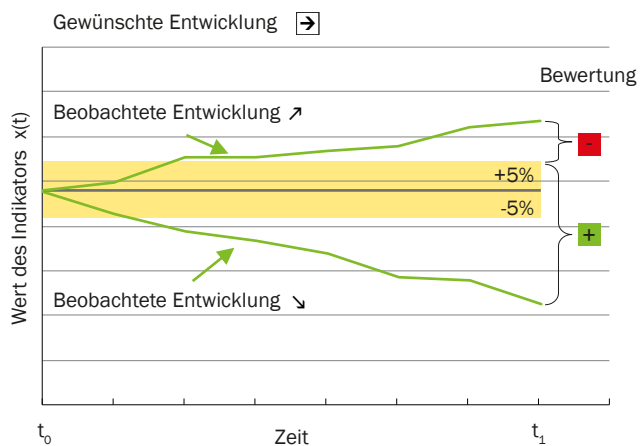
a) Bewertung eines Indikators ohne quantitatives und datiertes Ziel mit gewünschter Zunahme.

c) Bewertung eines Indikators ohne quantitatives und datiertes Ziel mit gewünschter Abnahme.



b) Bewertung eines Indikators ohne quantitatives und datiertes Ziel mit gewünschter Stabilisierung, wobei eine Abnahme ebenfalls positiv bewertet wird.

d) Bewertung eines Indikators mit quantitativem und datiertem Ziel mit gewünschter Abnahme.



## 4 Aggregation der Indikatoren

Die Aggregation der Indikatoren wird für die 10 Themenbereiche vorgenommen. Die Aggregation erfolgt über einen Farbbalken. Grün bedeutet eine positive Bewertung bzw. dass sich der Themenbereich in Richtung Nachhaltigkeit entwickelt. Rot bedeutet eine negative Bewertung bzw. dass sich der Themenbereich weg von der Nachhaltigkeit entwickelt. Gelb steht für eine neutrale Bewertung.

Die Aggregation stellt die Summe der Bewertungen der einzelnen Indikatoren im Themenbereich dar. Dabei werden alle Indikatoren gleich gewichtet. Anfangspunkt der Bewertung ist die Mitte des Farbbalkens. Wird ein Indikator als positiv bewertet, so wird der Zeiger auf dem Farbbalken, um einen Schritt nach rechts verschoben. Wird ein Indikator als negativ bewertet, wird der Zeiger auf dem Farbbalken um einen Schritt nach links bewegt. Ist die Bewertung für einen Indikator neutral, so wird der Zeiger nicht bewegt. Dies wird für die einzelnen Indikatoren nacheinander ausgeführt.

Die Schrittlänge ist abhängig von der Anzahl Indikatoren im Themenbereich. Die Schrittlänge wird bestimmt, indem man die Hälfte der Länge des Farbbalkens durch die Anzahl der Indikatoren im Themenbereich teilt.

## 5 Bewertungskriterien

Die Bewertungskriterien wurden vom Bundesamt für Statistik Schweiz übernommen und zum Teil auf die liechtensteinischen Verhältnisse angepasst.

### Gesellschaftliche Solidarität

| Nr. | Bewertungskriterium                            | Beschreibung  |
|-----|--|---|
| 1   | Gewährleistung der Menschenrechte              | Jedes Mitglied der Gesellschaft hat das Recht auf ein menschenwürdiges Leben und auf die freie Entfaltung der Persönlichkeit. Demokratie, Rechtssicherheit und kulturelle Vielfalt sind gewährleistet.  |
| 2   | Grenzen der individuellen Freiheit             | Die individuellen Entfaltungsmöglichkeiten haben ihre Grenzen dort, wo die Menschenwürde gleichzeitig lebender anderer Individuen oder künftiger Generationen beeinträchtigt wird.  |
| 3   | Bedürfnisdeckung                               | Die Deckung der Grundbedürfnisse der Bevölkerung ist langfristig sicherzustellen. Bei der Deckung der darüber hinausgehenden materiellen und immateriellen Bedürfnisse soll den Individuen ein angemessener Spielraum eingeräumt werden.                      |
| 4   | Gesundheitsförderung                           | Die Gesundheit des Menschen soll geschützt und gefördert werden.  |
| 5   | Armutsbekämpfung                               | Ein menschenwürdiges Leben ist frei von Armut. Bedürftige Mitglieder der Gesellschaft erhalten Solidaritätsleistungen.  |
| 6   | Zufriedenheit und Glück                        | Die Möglichkeiten für jetzige und künftige Generationen, Lebenszufriedenheit und Glück zu finden, sollen erhalten und gefördert werden.   |
| 7   | Wohlbefinden berücksichtigende Entwicklung     | Der sozioökonomische Wandel und die Veränderungen der Umwelt dürfen nicht auf Kosten des physischen und psychischen Wohlbefindens des Individuums gehen.  |
| 8   | Diskriminierungsverbot                         | Niemand darf aufgrund irgendwelcher äusserer oder innerer Eigenschaften diskriminiert werden.   |
| 9   | Chancengleichheit und Verteilungsgerechtigkeit | Jedes Mitglied der Gesellschaft soll dieselben Rechte und Chancen haben. Eine gerechtere Verteilung der Ressourcen ist anzustreben.   |
| 10  | Integration Benachteiligter                    | Die Integration benachteiligter Bevölkerungsgruppen soll gefördert werden.  |
| 11  | Interkulturelle und -personelle Verständigung  | In Anerkennung der Tatsache, dass die Funktionstüchtigkeit und Überlebensfähigkeit der Gesellschaft wesentlich im solidarischen Handeln ihrer Mitglieder gründen, sollen der Austausch und die Verständigung zwischen Einzelnen und Gruppen gefördert werden. |
| 12  | Soziale und politische Partizipation           | Die soziale und politische Partizipation soll gefördert werden.   |
| 13  | Entwicklungszusammenarbeit                     | In Entwicklungs- und Transitionsländern soll die Nachhaltige Entwicklung über die Armutsbekämpfung gefördert werden. Die Unterstützung soll in erster Linie den ärmeren Entwicklungsländern, Regionen und Bevölkerungsgruppen zugute kommen.                  |
| 14  | Friedens- und Demokratieförderung              | Das friedliche Zusammenleben der Völker und Nationen, die Achtung der Menschenrechte und demokratische Staatsstrukturen sollen gefördert werden.  |
| 15  | Entwicklung des Humankapitals                  | Das kollektive Wissen und das soziokulturelle Erbe sind langfristig zu erhalten und zu vermehren.   |
| 16  | Informations- und Meinungsfreiheit             | Informationen sollen ungehindert fliessen. Die freie Meinungsbildung und Meinungsäusserung sind zu gewährleisten.   |
| 17  | Förderung der Lernfähigkeit                    | Die Fähigkeit zur Aufnahme und Verarbeitung von Informationen soll gefördert werden.  |
| 18  | Kindergerechtes Umfeld                         | Insbesondere Kinder und Jugendliche sollen in einem offenen, motivierenden und zukunftsgerichteten Umfeld leben können.   |

## Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit

| Nr. | Bewertungskriterium  | Beschreibung   |
|-----|--|--|
| 19  | Wirtschaftsordnung im Dienste des Gemeinwohls              | Wirtschaftliches Handeln soll individuelle und gesellschaftliche Bedürfnisse effektiv und effizient befriedigen. Die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen sind so zu gestalten, dass sie die persönliche Initiative fördern und dabei das Eigeninteresse in den Dienst des Gemeinwohls stellen, damit das Wohlergehen der derzeitigen und künftigen Bevölkerung gesichert ist. |
| 20  | Markt als Wirtschaftsordnung                               | Die Güterallokation soll grundsätzlich auf freien Märkten erfolgen. Bei Marktversagen oder bei Gütern mit überwiegend öffentlichem Interesse (meritorischen Gütern) sind Eingriffe in den freien Markt gerechtfertigt.   |
| 21  | Kostenwahrheit und Verursacherprinzip                      | Die Preise sollen die Knappheit der natürlichen Ressourcen und Senken widerspiegeln sowie die externen Kosten enthalten. Das Verursacherprinzip soll (ausgenommen bei meritorischen Gütern) konsequent angewendet werden.  |
| 22  | Systemkonforme Markteingriffe                              | Bei Eingriffen ins Marktgeschehen sollen in erster Linie marktwirtschaftliche Instrumente eingesetzt werden.   |
| 23  | Förderung der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit          | Die ökonomische Leistungsfähigkeit einer Gesellschaft und ihr Produktiv-, Sozial- und Humankapital müssen über die Zeit zumindest erhalten werden. Sie sollen nicht bloss quantitativ vermehrt, sondern vor allem auch qualitativ ständig verbessert werden.   |
| 24  | Innovations- und wettbewerbsfreundliche Wirtschaftsordnung | Die Rahmenbedingungen des marktwirtschaftlichen Systems sollen so gestaltet werden, dass Innovationen angeregt und funktionsfähige Märkte aufrechterhalten beziehungsweise verbessert werden. Die Wettbewerbsfähigkeit und die Standortqualität sollen erhalten und gefördert werden.  |
| 25  | Forschungsförderung  | Forschung und Entwicklung, welche die Nachhaltige Entwicklung unterstützen, sollen gefördert werden.   |
| 26  | Grenzen der öffentlichen Verschuldung                      | Die Verschuldung der öffentlichen Haushalte darf nur so weit erfolgen, als sie die Möglichkeiten künftiger Generationen, individuelle und gesellschaftliche Bedürfnisse zu decken, nicht gefährdet.  |
| 27  | Voraussehbarkeit von Systemänderungen                      | Die Rahmenbedingungen des marktwirtschaftlichen Systems sollen so gestaltet werden, dass sich langfristige Orientierung lohnt und der gesellschaftliche Wandel, der zur Anpassung an die zukünftigen Erfordernisse nötig ist, erleichtert wird. Neue Massnahmen sollen voraussehbar sein.  |
| 28  | Sozialverträgliche Veränderungsgeschwindigkeit             | Die Geschwindigkeit respektive Langsamkeit von Veränderungen der Rahmenbedingungen des wirtschaftlichen Systems darf den sozialen Frieden nicht gefährden.   |
| 29  | Umweltgerechte Produktion                                  | Die von Produktionsbetrieben ausgehenden Umweltbelastungen und -risiken sollen minimiert, die Energie- und Materialflüsse optimiert werden.  |
| 30  | Umwelt- und sozialgerechter Konsum                         | Der Konsum von Gütern und Dienstleistungen soll möglichst umweltverträglich und sozial gerecht sein.   |
| 31  | Transparente Betriebs- und Konsumentinformation            | Innerhalb und ausserhalb von Produktionsbetrieben sollen (bspw. mit Umweltmanagementsystemen) Informationen bereitgestellt werden, die für eine möglichst nachhaltige Produktion und einen möglichst nachhaltigen Konsum nützlich sind.  |
| 32  | Sinnstiftende und existenzsichernde Beschäftigung          | Das wirtschaftliche System soll Personen, welche eine Erwerbstätigkeit wünschen, eine sinnstiftende Arbeit ermöglichen, mit der sie ihren Lebensunterhalt bestreiten können.   |
| 33  | Umwelt- und sozialverträglicher Welthandel                 | Die Handelsabkommen sollen die Anliegen eines schonenden Umgangs mit natürlichen Ressourcen berücksichtigen sowie Technologien für eine effiziente Nutzung ökologischer Ressourcen und die soziale Gerechtigkeit fördern.  |

## Ökologische Verantwortung

| Nr. | Bewertungskriterium                                   | Beschreibung  |
|-----|---|---|
| 34  | Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen            | Die natürlichen Lebensgrundlagen sollen langfristig erhalten und bestehende Schäden behoben werden.   |
| 35  | Erhaltung der Biodiversität                           | Die Natur muss in ihrer dynamischen Vielfalt erhalten bleiben.  |
| 36  | Erhaltung erneuerbarer Ressourcen                     | Der Verbrauch erneuerbarer Ressourcen ist unter dem Regenerationsniveau zu halten.  |
| 37  | Verbrauchsbegrenzung für nicht erneuerbare Ressourcen | Der Verbrauch nicht erneuerbarer Ressourcen ist unter dem Entwicklungspotential von erneuerbaren Ressourcen zu halten, um die nicht erneuerbaren Ressourcen rechtzeitig durch erneuerbare Ressourcen ersetzen zu können.  |
| 38  | Begrenzung abbaubarer Abfälle und Schadstoffe         | Die Belastung der Umwelt durch abbaubare Abfälle und Schadstoffe ist zu minimieren. Die Verschmutzung soll die Absorptionsfähigkeit der Ökosysteme keinesfalls übersteigen.   |
| 39  | Verzicht auf nicht abbaubare Schadstoffe              | Die Emission nicht abbaubarer Schadstoffe in die Umwelt soll wenn immer möglich verhindert werden.  |
| 40  | Ökologischer Ausgleich                                | Jede Beeinträchtigung der Natur soll soweit kompensiert werden, dass die Erhaltung der biologischen Vielfalt sowie die Qualität und Kontinuität der Ökosysteme gewährleistet bleibt.                                      |
| 41  | Minimierung ökologischer Risiken                      | Unfallrisiken mit grossräumigen Auswirkungen auf Mensch und Biosphäre sind nur so weit zulässig, als sie auch beim grössten möglichen Schadensereignis keine dauerhaften Schäden über eine Generation hinaus verursachen. |
| 42  | Vorsorge bei Ungewissheit                             | Schweren oder irreversiblen Umweltschäden soll vorgebeugt werden, auch wenn noch keine absolute wissenschaftliche Sicherheit bezüglich des effektiven Risikos besteht.  |
| 43  | Rücksicht auf das Zeitmass natürlicher Prozesse       | Das Zeitmass anthropogener Eingriffe in die Natur muss im ausgewogenen Verhältnis zum Zeitmass der für das Reaktions- und Regenerationsvermögen der Umwelt relevanten natürlichen Prozesse stehen.                        |
| 44  | Lebenswerte Natur- und Kulturlandschaft               | Die Gestaltung des natürlichen Lebensraumes des Menschen muss sich von der Idee der Menschenrechte leiten lassen. Die Würde des Menschen verlangt eine lebenswerte Natur- und Kulturlandschaft.                           |



## Liste der Indikatoren und der relevanten Bewertungskriterien

| Thema                         | Indikator  | Relevante Bewertungskriterien |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Lebensbedingungen             | Gewaltdelikte                                      | 3, 4                          |
|                               | Getötete und Verletzte im Strassenverkehr          | 3, 4                          |
|                               | Wohnkosten   | 1, 3                          |
|                               | Wanderungssaldo                                    | 6, 7                          |
|                               | Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe              | 5                             |
| Gesundheit                    | Sterberate   | 4                             |
|                               | Gesamfruchtbarkeitsrate                            | 6, 7, 18                      |
|                               | Lebenserwartung bei der Geburt                     | 4                             |
|                               | Lebenserwartung mit 65 Jahren                      | 4                             |
| Sozialer Zusammenhalt         | Ungleichheit der Erverbsverteilung                 | 9                             |
|                               | Gymnasialquote von In- und Ausländern              | 9, 10                         |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit | 8, 9, 10, 15, 17              |
|                               | Frauenanteil im Landtag                            | 1, 8, 9, 10, 12               |
| Internationale Zusammenarbeit | Öffentliche Entwicklungshilfe                      | 13                            |
|                               | Mitgliedschaft in internationalen Organisationen   | 14                            |
| Bildung und Kultur            | Bildungsausgaben                                   | 12, 15, 17, 18, 23, 24        |
|                               | Lesefähigkeit der 15-Jährigen                      | 12, 15, 17, 18, 23, 24, 25    |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger                          | 15, 17, 23, 24                |
|                               | Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung               | 15, 17, 18, 23, 24            |
|                               | Betreuungsverhältnis der Schüler                   | 15, 17, 18, 23, 24            |
|                               | Anzahl Vereine                                     | 11, 12                        |
| Arbeit                        | Lohnunterschiede zwischen Frauen und Männern       | 8, 9, 10, 32                  |
|                               | Berufliche Stellung nach Geschlecht                | 1, 5, 8, 9, 10, 19, 23        |
|                               | Erwerbsquote                                       | 1, 23                         |
|                               | Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer                  | 1, 23                         |
|                               | Arbeitslosenquote                                  | 3, 5, 28, 32                  |
|                               | Jugendarbeitslosigkeit                             | 3, 5, 18, 32                  |
|                               | Working Poor                                       | 1, 3, 5, 28, 32               |
|                               | Pendleranteil                                      | 23                            |

## Liste der Indikatoren und der relevanten Bewertungskriterien (Fortsetzung)

| Thema                 | Indikator   | Relevante Bewertungskriterien |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| Wirtschaft            | Bruttonationaleinkommen pro Einwohner             | 3, 23                         |
|                       | Fiskalquote der öffentlichen Haushalte            | 24                            |
|                       | Umweltbezogene Steuern                            | 20, 21, 22, 32                |
|                       | Arbeitsproduktivität                              | 3, 23, 32, 33                 |
|                       | Patentanmeldungen                                 | 23, 24, 25                    |
|                       | Siedlungsabfälle                                  | 29, 30, 37, 38, 39            |
|                       | Abfall-Recyclingquote                             | 29, 30, 36, 37, 38, 39        |
| Mobilität             | Motorisierungsquote                               | 4, 23, 30, 37, 38             |
|                       | Umweltfreundlicher Personenverkehr                | 4, 23, 24, 29, 30, 37, 38     |
|                       | CO <sub>2</sub> -Ausstoss von neuen Personenwagen | 30, 37, 38                    |
| Energie und Klima     | Energieverbrauch                                  | 3, 29, 30, 34, 36, 37, 38     |
|                       | Energieintensität der Volkswirtschaft             | 3, 29, 30, 34, 36, 37, 38     |
|                       | Erneuerbare Energie                               | 34, 36, 37, 38, 42, 43        |
|                       | Treibhausgasemissionen                            | 38, 42, 43                    |
|                       | CO <sub>2</sub> -Intensität der Volkswirtschaft   | 29, 30, 38, 42, 43            |
| Natürliche Ressourcen | Siedlungsfläche                                   | 3, 34, 37, 43, 44             |
|                       | Siedlungsfläche pro Einwohner                     | 3, 34, 37, 43                 |
|                       | Ökologische Qualität des Waldes                   | 40, 43                        |
|                       | Trinkwasserverbrauch                              | 3, 30, 36                     |
|                       | Ökologische Ausgleichsflächen                     | 34, 35, 40, 44                |
|                       | Nitratgehalt im Grundwasser                       | 34, 38                        |
|                       | Stickstoffdioxid-Konzentration                    | 4, 38                         |
|                       | Ozon-Konzentration                                | 4, 38                         |
|                       | Feinstaub-Konzentration                           | 4, 38                         |
|                       | Einheimische Arten                                | 35, 40, 43, 44                |
|                       | Rote Liste Index                                  | 35, 40, 43, 44                |

## 6 Aktualisierung der Indikatoren 2021

### Aktualisierung der Indikatoren 2021

| Thema                         | Indikator  | Aktualisierung 2021 |
|-------------------------------|--|---------------------|
| Lebensbedingungen             | Gewaltdelikte                                      | -                   |
|                               | Getötete und Verletzte im Strassenverkehr          | +                   |
|                               | Wohnkosten   | -                   |
|                               | Wanderungssaldo                                    | +                   |
|                               | Bezieher wirtschaftlicher Sozialhilfe              | +                   |
| Gesundheit                    | Sterberate   | +                   |
|                               | Gesamtfruchtbarkeitsrate                           | +                   |
|                               | Lebenserwartung bei der Geburt                     | +                   |
|                               | Lebenserwartung mit 65 Jahren                      | +                   |
| Sozialer Zusammenhalt         | Ungleichheit der Erwerbsverteilung                 | +                   |
|                               | Gymnasialquote von In- und Ausländern              | +                   |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger nach Staatsangehörigkeit | -                   |
|                               | Frauenanteil im Landtag                            | +                   |
| Internationale Zusammenarbeit | Öffentliche Entwicklungshilfe                      | +                   |
|                               | Mitgliedschaft in internationalen Organisationen   | +                   |
| Bildung und Kultur            | Bildungsausgaben                                   | +                   |
|                               | Lesefähigkeit der 15-Jährigen                      | -                   |
|                               | Frühzeitige Schulabgänger                          | -                   |
|                               | Bevölkerung mit tertiärer Ausbildung               | -                   |
|                               | Betreuungsverhältnis der Schüler                   | +                   |
|                               | Anzahl Vereine                                     | +                   |
| Arbeit                        | Lohnunterschied zwischen Frauen und Männern        | -                   |
|                               | Berufliche Stellung nach Geschlecht                | -                   |
|                               | Erwerbsquote                                       | +                   |
|                               | Erwerbsquote älterer Arbeitnehmer                  | +                   |
|                               | Arbeitslosenquote                                  | +                   |
|                               | Jugendarbeitslosigkeit                             | +                   |
|                               | Working Poor                                       | +                   |
|                               | Pendleranteil                                      | +                   |

#### Erläuterungen zur Tabelle:



- + aktualisiert
- nicht aktualisiert (keine neuen Daten vorhanden)
- ü Definition überarbeitet

| Thema  | Indikator   | Aktualisierung 2021 |
|--|---|---------------------|
| Wirtschaft   | Bruttonationaleinkommen pro Einwohner             | +                   |
|  | Fiskalquote der öffentlichen Haushalte            | +                   |
|  | Umweltbezogene Steuern                            | +                   |
|  | Arbeitsproduktivität                              | +                   |
|  | Patentanmeldungen                                 | -                   |
|  | Siedlungsabfälle                                  | +                   |
|  | Abfall-Recyclingquote                             | +                   |
| Mobilität  | Motorisierungsquote                               | +                   |
|  | Umweltfreundlicher Personenverkehr                | -                   |
|  | CO <sub>2</sub> -Ausstoss von neuen Personenwagen | +                   |
| Energie und Klima                                  | Energieverbrauch                                  | +                   |
|  | Energieintensität der Volkswirtschaft             | +                   |
|  | Erneuerbare Energie                               | +                   |
|  | Treibhausgasemissionen                            | +                   |
|  | CO <sub>2</sub> -Intensität der Volkswirtschaft   | +                   |
| Natürliche Ressourcen                              | Siedlungsfläche                                   | -                   |
|  | Siedlungsfläche pro Einwohner                     | -                   |
|  | Ökologische Qualität des Waldes                   | -                   |
|  | Trinkwasserverbrauch                              | +                   |
|  | Ökologische Ausgleichsflächen                     | -                   |
|  | Nitratgehalt im Grundwasser                       | +                   |
|  | Stickstoffdioxid-Konzentration                    | +                   |
|  | Ozon-Konzentration                                | +                   |
|  | Feinstaub-Konzentration                           | +                   |
|  | Einheimische Arten                                | -                   |
|  | Rote Liste Index                                  | -                   |
| <b>Erläuterungen zur Tabelle:</b>                  |   | <b>Anzahl</b>       |
| + aktualisiert                                     |   | 39                  |
| - nicht aktualisiert (keine neuen Daten vorhanden) |   | 16                  |
| ü Definition überarbeitet                          |   | -                   |




# D Glossar

## 1 Abkürzungen und Zeichenerklärungen




### Gewünschte Entwicklung

-  Zunahme
-  Abnahme
-  Stabilität

### Trend

-  Zunahme
-  Abnahme
-  Keine wesentliche Veränderung

### Bewertung

-  Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit)
-  Negativ (weg von der Nachhaltigkeit)
-  Neutral

### Einheiten

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| CHF            | Schweizer Franken |
| g              | Gramm             |
| ha             | Hektaren          |
| km             | Kilometer         |
| kWh            | Kilowattstunden   |
| l              | Liter             |
| m <sup>2</sup> | Quadratmeter      |
| m <sup>3</sup> | Kubikmeter        |
| mg             | Milligramm        |
| MWh            | Megawattstunden   |
| t              | Tonnen            |
| µg             | Mikrogramm        |
| W              | Watt              |

## 2 Begriffserklärungen

### **Bruttoinlandsprodukt (BIP)**

Das Bruttoinlandsprodukt ist ein Mass für das Ergebnis der Produktionstätigkeit der gebietsansässigen produzierenden Einheiten. Es kann sowohl von der Produktionsseite als auch von der Einkommenseite der Volkswirtschaft berechnet werden.

### **Bruttonationaleinkommen (BNE)**

Das Bruttonationaleinkommen ist gleich den Primäreinkommen, die die inländischen Einheiten während eines Rechnungsjahres per saldo erhalten haben: empfangene Arbeitnehmerentgelte, Produktions- und Importabgaben abzüglich Subventionen, empfangene Vermögenseinkommen abzüglich geleistete Vermögenseinkommen und Bruttobetriebsüberschüsse.

### **Bruttowertschöpfung**

Die Bruttowertschöpfung ist der Wert, der von sämtlichen Einheiten geschaffen wird, die eine Produktionstätigkeit ausüben. Die Summe der Wertschöpfungen aller Sektoren, zuzüglich der Gütersteuern, abzüglich der Gütersubventionen und der unterstellten Bankgebühr, ergibt das Bruttoinlandsprodukt.

### **Einwohner**

Als Einwohner werden alle Personen der ständigen Bevölkerung Liechtensteins definiert. Zur ständigen Bevölkerung in Liechtenstein zählen alle in Liechtenstein wohnhaften Liechtensteiner und Ausländer, die 12 Monate und länger in Liechtenstein wohnen oder beabsichtigen sich 12 Monate und länger in Liechtenstein aufzuhalten. Dies sind:

- In Liechtenstein wohnhafte Liechtensteiner
- Niedergelassene
- Daueraufenthalter
- Jahresaufenthalter
- Zöllner und Angehörige
- Kurzaufenthalter, die 12 Monate und länger in Liechtenstein wohnen
- Vorläufig Aufgenommene, die 12 Monate und länger in Liechtenstein wohnen

### **Medianlohn**

Der Median ist der Wert, welcher die berücksichtigte Gesamtheit, nach zunehmender Höhe geordnet, in zwei gleich grosse Gruppen teilt. Für die eine Hälfte der Arbeitsplätze liegt der Medianlohn über, für die andere Hälfte unter diesem Wert. Der Medianlohn bezeichnet somit die Mitte zwischen der oberen und der unteren Hälfte der Lohnskala.