

Methoden zur Messung von Nachhaltigkeit und Generationengerechtigkeit: Indikatoren für Nachhaltigkeit

Aufgaben



Lesen Sie den folgenden Text aufmerksam durch und bearbeiten Sie die dazugehörigen Aufgaben.



1. Erklären Sie sich gegenseitig den Inhalt des Textes.



2. Fassen Sie schriftlich zusammen, wie mit Indikatoren Nachhaltigkeit gemessen wird. Nennen Sie außerdem die Stärken und Schwächen der Messmethoden, die im Text genannt sind. Finden Sie weitere Stärken und Schwächen.

Wie erfolgreich sind Unternehmen, Organisationen und Staaten auf dem Weg zur Nachhaltigkeit? Nachhaltigkeitsberichte sollen das zeigen. Sie enthalten verschiedene **Indikatoren** gegliedert nach den drei Kategorien der Nachhaltigkeit: Ökologie – Wirtschaft und Finanzen – Soziales und Kulturelles.

5 Beispiele für Indikatoren sind: Wie viele Rohstoffe verbraucht ein Land? Wie hoch ist die Staatsverschuldung pro Kopf? Wie hoch ist die durchschnittliche Lebenserwartung der Menschen? Bewertungsgrundlage ist entweder die Entwicklung der Indikatoren über die Zeit (diese verbessern oder verschlechtern sich). Oder es gibt einen konkreten Zielwert, der jeweils erreicht werden soll.

10 Um ein aussagekräftiges Bild über den Stand der Nachhaltigkeit zu erhalten, müssen viele Indikatoren betrachtet werden. Allein das UN-Komitee für nachhaltige Entwicklung schlägt über 200 unterschiedliche Indikatoren vor. An dieser Stelle sollen nur beispielhaft einige wichtige Indikatoren betrachtet werden.

Beispiele für Ökologische Indikatoren

- 15 • Treibhausgasemissionen (gesamt)
- Primärenergieverbrauch (gesamt)
- Rohstoffverbrauch (Abbau und Importe, gesamt)

20 Sinnvoll für Vergleiche wäre es, bei den aufgezählten Indikatoren zusätzlich die Angabe pro Kopf zu nennen. Schließlich ist ein Vergleich der Gesamtemissionen von Ländern wie beispielsweise den USA und Liechtenstein kaum aufschlussreich. Pro-Kopf-Indikatoren ermöglichen hingegen einen Vergleich von Ländern unterschiedlicher Größe und Zahl der EinwohnerInnen.

Indikator

Ein Indikator ist eine mess- oder anderweitig ermittelbare Größe, die einen Sachverhalt in einer Zahl aufzeigt.

25 Weitere ökologische Indikatoren sind der Anteil erneuerbarer Energien am Strom- und Energieverbrauch, die Artenvielfalt, die Schadstoffbelastung der Luft und das Abfallaufkommen.

Beispiele für wirtschaftliche Indikatoren

- Schuldenstandsquote (Staatsschulden in Prozent vom Bruttoinlandsprodukt BIP) oder Pro-Kopf-Verschuldung.
- Wert des Sachkapitals (z.B. Gebäude, Infrastruktur, Maschinen)
- 30 • Geldwertstabilität (Inflation)

Beispiele für soziale Indikatoren

Zu den sozialen Indikatoren gehören beispielsweise die Lebenserwartung der Menschen, erfasste Straftaten sowie Bildungsstand und Mitsprachemöglichkeit der Menschen.

35 Auswahl der Indikatoren und Kritik

Je nachdem, welche Indikatoren man für eine Bilanz auswählt, kommt es zu unterschiedlichen Aussagen und Erkenntnissen. Um tatsächlich eine Entwicklung in Richtung Nachhaltigkeit abzubilden, sollte man also möglichst aussagekräftige Indikatoren wählen. Gleichzeitig sollte die Anzahl der Indikatoren nicht zu hoch sein, da
40 sonst die Übersichtlichkeit verloren geht.

Problematisch am Konzept der Indikatoren ist, dass sie lediglich einen Ist-Stand aufzeigen, sowie über die Jahre hinweg eine Entwicklung. Ob die einzelnen Werte jedoch nachhaltig sind, ist nicht ersichtlich. Selbst eine positive Entwicklung bedeutet nicht notwendigerweise, dass deshalb Nachhaltigkeit erreicht wurde. Vielmehr
45 ist die Aussage lediglich, dass weniger nicht-nachhaltig gehandelt wurde.

Verwendete Literatur / Weiterführende Literatur

Andreas Baumann, Andreas Becker: *Nachhaltigkeit und Generationengerechtigkeit: Eine kritische Analyse*. Ökom Verlag, München 2017.

Statistisches Bundesamt: *Nachhaltigkeitsindikatoren*.

<https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/Indikatoren/Nachhaltigkeitsindikatoren/Nachhaltigkeitsindikatoren.html;jsessionid=3E5484ECE7832B2A386677F4818253B9.InternetLive1>,
(abgerufen am 18. April 2018).

Lösungsvorschlag

Aufgabe 1: Text gegenseitig erklären

Individuelle Lösungen

Aufgabe 2: Schriftliche Zusammenfassung

Um Nachhaltigkeit zu messen, werden verschiedene Indikatoren entweder anhand ihrer Entwicklung über die Zeit oder anhand bestimmter Zielwerte evaluiert. Die Indikatoren werden meist in die drei Bereiche Ökologie, Wirtschaft und Finanzen sowie Soziales und Kulturelles unterteilt. Dabei gibt es eine Vielzahl an Indikatoren.

Stärken

- Viele Bereiche können berücksichtigt werden, umfassender Ansatz.

Schwächen

- Oft begrenzte Aussagen, da die Auswahl der Indikatoren das Ergebnis beeinflusst und häufig nur wenige Indikatoren Betrachtung finden.
- Nutzt man hingegen viele Indikatoren, geht die Übersichtlichkeit verloren.
- Betrachtung auf Länderebene blendet beispielsweise Emissionen aus, die anderswo für importierte Güter entstehen.
- Indikatoren zeigen einen Ist-Stand oder bei Betrachtung über mehrere Jahre eine Entwicklung. Ob die aufgezeigten Werte für ein nachhaltiges Handeln stehen, ist nicht immer klar.

Quelle des Arbeitsblatts

Dieses Arbeitsblatt entstammt der einsatzfertigen Unterrichtsstunde *Wie lässt sich erkennen, ob nachhaltig und generationengerecht gehandelt wird?* Die Stunde ist Teil der Themeneinheit *Nachhaltigkeit und Generationengerechtigkeit* und lässt sich von der Webseite der Bildungsplattform Wandel vernetzt denken kostenlos herunterladen.

Links

[Didaktische Infos zur Unterrichtsstunde und Download](#)

[Übersicht zur Themeneinheit Nachhaltigkeit und Generationengerechtigkeit](#)

www.wandelvernetztdenken.ch

