

Messkonzepte nachhaltiger Entwicklung

Episode 2: Alternative Wohlfahrtsindikatoren

Prof. Dr. Michael von Hauff Technische Universität Kaiserslautern









Übersicht der Lerneinheit

Episode 1: Bruttoinlandsprodukt und

Bruttosozialprodukt

Episode 2: Alternative Wohlfahrtsindikatoren

Episode 3: Interview





Lernziele dieser Episode

Lernziel 1:

Sie haben verschiedene Konzepte zur Messung der nachhaltigen Entwicklung kennengelernt.

Lernziel 2:

Sie können die Vor- und Nachteile der verschiedenen Konzepte benennen und erläutern.

Lernziel 3:

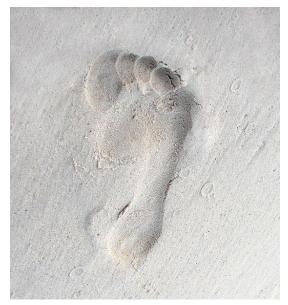
Sie können die Schwierigkeiten bei Konzeption und Berechnung solcher Indikatoren nachvollziehen.





Gliederung

- Einführung
- Ecological Footprint
- Human Development Index
- Sustainable Economic Welfare
- Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress – Stiglitz-Sen-Fitoussi-Kommission



Quelle: wikimedia.org; Photo by: Nevit Dilmen





Einführung

- In der letzten Episode wurde aufgezeigt, dass das BIP nur ein unzureichendes Wohlfahrtsmaß ist.
- Es sind Schwächen bei der Bewertung der ökologischen und sozialen Situation in den betrachteten Volkswirtschaften deutlich geworden.
- In dieser Episode sollen verschiedene Indikatoren vorgestellt werden, die versuchen, Schwächen des BIP zu kompensieren bzw. zu überwinden.



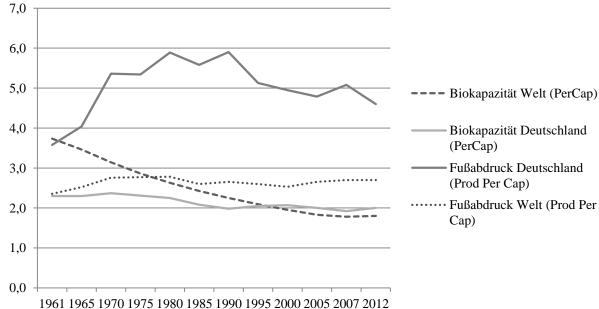


Ecological Footprint

Ecological Footprint (Ökologischer Fußabdruck)

 Der ökologische Fußabdruck fasst die Nutzung natürlicher Ressourcen zusammen und gibt sie als Äquivalenzmaß bewirtschafteter Flächen (bioproduktive Fläche einer Region) an.

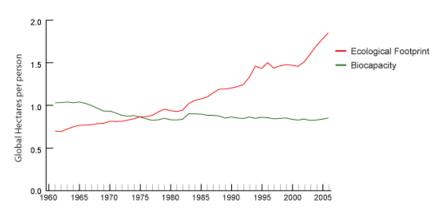
 Dabei geht es um die Grenzen der Nutzbarkeit der Biosphäre. 7,0 ______

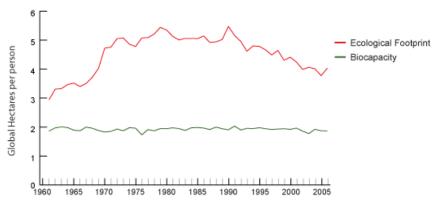




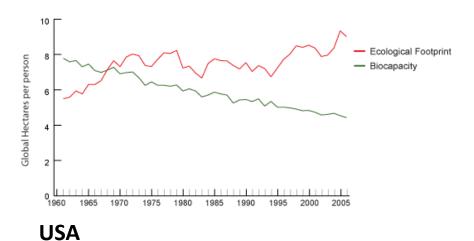


Ecological Footprint

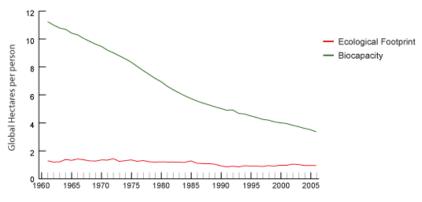




China



Deutschland



Angola

Quelle: Footprintnetwork.org





Ecological Footprint

Vorteile:

 Verdeutlicht den zu hohen Ressourcenverbrauch der meisten Industrieländer und bildet gleichzeitig auch den Verlust an Biokapazität, etwa durch Landdegradation ab.

Nachteile:

 Rechtfertigt ein großer Bestand natürlicher Ressourcen auch ein hohes Nutzungsniveau?





Human Development Index

Human Development Index

- Wird seit 1990 j\u00e4hrlich im Rahmen der World Development Reports berechnet und vorgestellt.
- Wurde von Mahbub ul Haq, Amartya Sen und Meghnad Desai entwickelt.





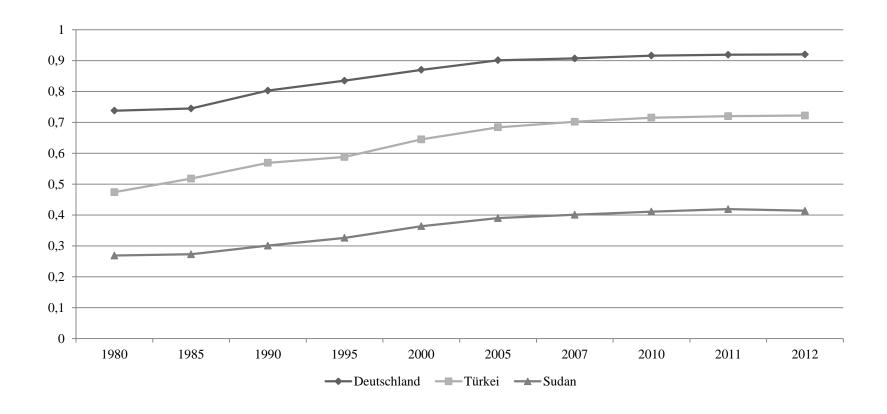
Human Development Index

Teilindex		unterer Grenzwert (min)	oberer Grenzwert (max)
А	Lebenserwartung bei der Geburt	20 Jahre (fixer Wert)	83,4 Jahre (<u>Japan</u> , 2011)
B1	Erfolgte Schulbildung (Mittelwert in Anzahl Jahren)	0	13,1 (<u>Tschechien</u> , 2005)
B2	Erwartete gesamte Ausbildung (Mittelwert in Anzahl Jahren)	0	18,0 (fixer Wert)
В3	Kombinierter Bildungsindex	0	0,978 (<u>Neuseeland</u> , 2010)
С	Bruttonational- einkommen (BNE) pro Einwohner in KKP US-Dollar	100 (fixer Wert)	107.721 (<u>Katar</u> , 2011)





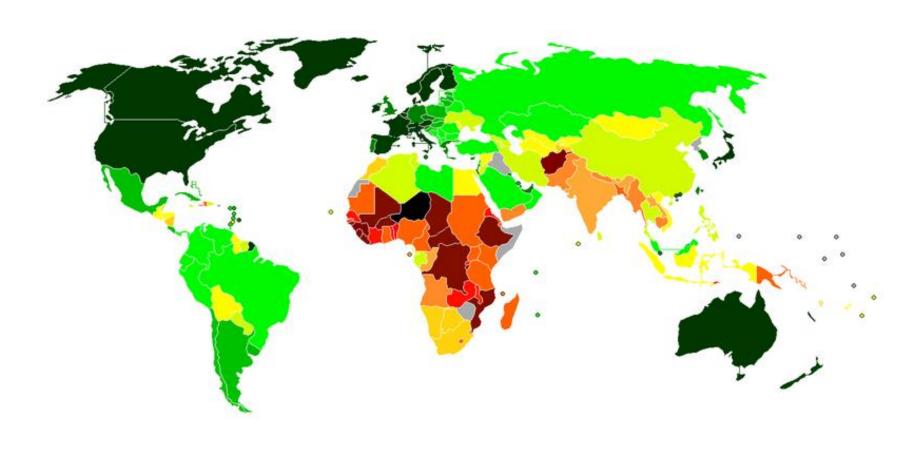
HDI







HDI



Quelle: UN Human Development Report 2013



Human Development Index

Vorteile:

- Einfache Berechnung
- Erweitert BIP um soziale Aspekte
- Weltweit verfügbar

Nachteile:

- Keine Einbeziehung ökologischer Faktoren
- Kein Verteilungsmaß im BIP-Teilindex





Der Index of Sustainable Economic Welfare

- Der ISEW beruht auf einer Korrektur der herkömmlichen ökonomischen Indikatoren und wird ebenfalls in Geldeinheiten ausgewiesen.
- Berücksichtigt viele Aspekte einer nachhaltigen
 Entwicklung und aggregiert diese zu einem einzigen
 Wert.
- Ausgangspunkt sind die privaten Konsumausgaben, die aber um einen Faktor, der die Einkommensverteilung abbildet, korrigiert werden.



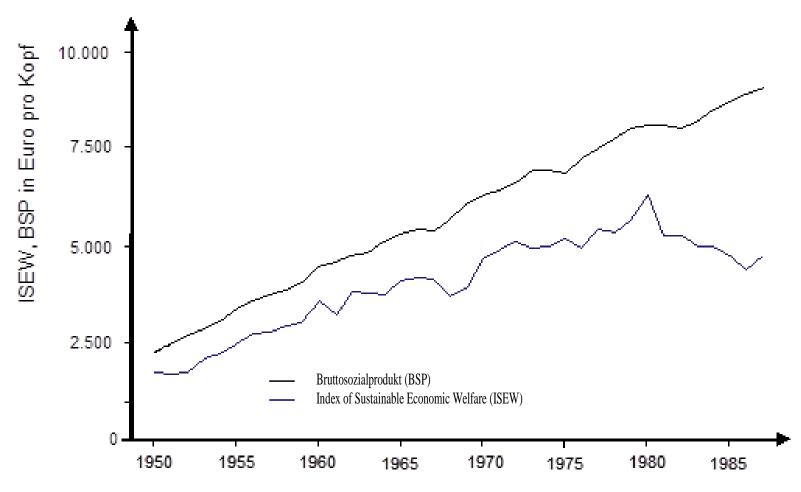


Weitere Korrekturen:

- Ökologische Auswirkungen die soziale oder ökonomische Aktivitäten haben.
- Die Korrekturen sind länderspezifisch, was den Index international schwerer vergleichbar macht.







Quelle: von Hauff 2014, S. 194 in Anlehnung an Diefenbacher 1991, S. 81





Vorteile:

- ISEW versucht alle Nachhaltigkeitsdimensionen einzubeziehen.
- Im Vergleich zu dem BIP wird die Abnahme der Wohlfahrt durch "Schadenskosten" deutlich.

Nachteile:

- Problem der Vergleichbarkeit.
- Komplizierte, nicht leicht nachvollziehbare Berechnung.
- Aktuelle Berechnung nicht verfügbar.





Die Stiglitz-Sen-Fitoussi-Kommission

- 2008 wurde auf Initiative der französischen Regierung die "Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress" eingesetzt.
- Vorsitzender der Kommission waren Joseph Stiglitz,
 Amartya Sen und der französische Professor Jean-Paul Fitoussie.





Ziel der Kommission war es:

"to identify the limits of GDP as an indicator of economic performance and social progress, to consider additional information required for the production of a more relevant picture, to discuss how to present this information in the most appropriate way, and to check the feasibility of measurement tools proposed by the Commission."

Quelle: www.stiglitz-sen-fitoussi.fr





Aufgabe der Kommission:

- Die Kommission beschäftigt sich mit den Grenzen der Aussagefähigkeit des BIP, mit dem schwer zu messenden Begriff der Lebensqualität und schließlich explizit mit Nachhaltigkeit.
- Betont wird besonders die Bedeutung von geeigneten Indikatoren, denn "what we measure affects what we do" (p. 7).
- Die Kommission betont die Notwendigkeit, die Berechnung des BIP zu verbessern, stellt aber auch klar, dass das BIP weiterhin ein wichtiger Indikator bleibt.
- Außerdem betont sie, dass ein einzelner Indikator nicht alle Aspekte der Entwicklung abbilden kann.





Fazit zum BIP:

- In dem Report geht es nicht darum den Indikator BIP grundsätzlich in Frage zu stellen, oder durch einen anderen Indikator auszutauschen.
- Es sollen die Struktur und Strukturveränderungen des BIP analysiert werden.
- Das BIP soll mit dem Wohlbefinden der heute lebenden Generation und zukünftiger Generationen durch ein Indikatorensystem abgestimmt und erweitert werden.





Klassisches BIP reformieren	Lebensqualität messen	Nachhaltigkeit messen
 Nettonationalein-kommen, Haushaltseinkommen, Konsum Einzelwirtschaftliche Perspektive Blick in die Zukunft Verteilung Nicht durch den Markt bewertete Leistungen Staatliche Leistungen müssen einbezogen werden 	 Abhängig von Tatbeständen und Möglichkeiten (capabilities) Gesundheit, Ausbildung, individuelle Tätigkeiten, politische Mitbestimmungsrechte und governance, soziale Beziehungen, Zustand der Umwelt, Unsicherheit Subjektive Einschätzungen 	 Starkes Nachhaltigkeitsleitbild – genuine saving rate nur ein Indikator unter vielen Zustandsindikatoren aller Kapitalarten (nicht nur monetär) Indikatoren, die gefährliches Niveau von Umweltschäden anzeigen

Quelle: Michaelis 2012, S. 32





Zusammenfassung

- Es existieren alternative Indikatoren zum BIP.
- Kein Indikator scheint auszureichen, um der Komplexität der Messung von Wohlfahrt und nachhaltiger Entwicklung gerecht zu werden.





Aufgaben für das Selbststudium

- 1. Berechnen Sie Ihren Ökologischen Fußabdruck oder Ihre CO₂-Emissionen! (www.footprintnetwork.org, http://uba.klimaktiv-co2-rechner.de/de_DE/popup/)
- 2. Warum hat sich Ihrer Meinung nach noch kein alternativer Indikator zum BIP durchgesetzt?
- 3. Welche Bedeutung haben Nachhaltigkeitsindikatoren für die Umsetzung Nachhaltiger Entwicklung?
- 4. Ist ein einzelner Nachhaltigkeitsindikator nötig?





Literatur und weiterführende Quellen

- v. Hauff, M.: Nachhaltige Entwicklung, Grundlagen und Umsetzung, 2. Aufl, München 2014
- Stiglitz, J.E., Sen, A., Fitoussi, J.-P.;Report of the commission on the measurement of economic performance and social progress, 2009
 - http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/
- Michaelis, N. V.: Reform der Wohlstandsmessung als Grundlage für eine nachhaltige Ökonomie – Bewertung alternativer Ansätze und Umsetzung in: Sauer, T. (Hrsg.): Ökonomie der Nachhaltigkeit. Grundlagen, Indikatoren, Strategien, Marburg 2012, S. 15-40.

