



Umsetzung nachhaltiger Entwicklung – Nachhaltigkeitskonzepte/-strategien

Episode 2: Die Makroebene

Prof. Dr. Michael von Hauff
Technische Universität Kaiserslautern



Übersicht der Lerneinheit

Episode 1: Die Mikroebene

Episode 2: Die Makroebene

Episode 3: Interview



Lernziele dieser Episode

Lernziel 1:

Sie haben die Bedeutung von Nachhaltigkeitsstrategien für die Umsetzung einer nachhaltigen Entwicklung verstanden.

Lernziel 2:

Sie kennen die Bedeutung von Indikatoren für Nachhaltigkeitsstrategien.

Lernziel 3:

Sie haben verschiedene Nachhaltigkeitsstrategien kennengelernt.



Gliederung

- Einführung
- Die Nachhaltigkeitsstrategie der Europäischen Union
- Die Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesrepublik Deutschland



Einführung

- Zur Umsetzung einer nachhaltigen Entwicklung sind Nachhaltigkeitsstrategien von entscheidender Bedeutung.
- Die Agenda 21 fordert zur Formulierung solcher Nachhaltigkeitsstrategien auf.
- Die nachfolgende Grafik zeigt die Verbreitung nationaler Nachhaltigkeitsstrategien weltweit (Stand 2010).



Einführung



Quelle: UN Division for Sustainable Development, www.un.org/esa/dsd/dsd_aofw_nsds/nsds_pdfs/NSDS_map.pdf



Die Nachhaltigkeitsstrategie der EU

- 1997 Vertrag von Amsterdam: Nachhaltige Entwicklung als Oberziel der EU Politik
- 2001 Göteborg Gipfel: erst EU Nachhaltigkeitsstrategie: „A Sustainable Europe for a better world: A European Strategy for Sustainable Development“
- 2006: Revision der Nachhaltigkeitsstrategie nach Konsultationsprozess: Renewed EU Sustainable Development Strategy
- 2010 von der Lissabon Strategie zur Strategie Europa 2020



Die Nachhaltigkeitsstrategie der EU

- **Hauptziele:**

- Umweltschutz
- Soziale Gerechtigkeit und Zusammenhalt
- Wirtschaftlicher Wohlstand
- Unserer internationalen Verantwortung nachkommen



Die Nachhaltigkeitsstrategie der EU

- **Zentrale Herausforderungen (Handlungsfelder):**
 - Klimaänderung und saubere Energie
 - Nachhaltiger Verkehr
 - Nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion
 - Erhaltung und Bewirtschaftung der natürlichen Ressourcen
 - Gesundheit
 - Soziale Eingliederung, Demografie und Migration
 - Globale Herausforderungen in Bezug auf Armut und nachhaltige Entwicklung



Die Nachhaltigkeitsstrategie der EU

- Ein Indikatorenkatalog wird genutzt, um die Umsetzung der Strategie zu überprüfen.
- 10 Leitindikatoren zur Überwachung der Hauptzielsetzungen der Strategien und zu Kommunikationszwecken (insgesamt 122 Indikatoren).
- Alle zwei Jahre veröffentlicht Eurostat dazu einen Indikatorenbericht.
- Neuster Fortschrittsbericht: 2015



Indikatoren nachhaltiger Entwicklung

Thema der Indikatoren für nachhaltige Entwicklung	Leitindikator	Bewertung der Veränderung für EU-27
Sozioökonomische Entwicklung	Wachstum des Pro-Kopf-BIP	
Klimawandel und Energie	Treibhausgasemissionen*	
	Verbrauch erneuerbarer Energien	
Nachhaltiger Verkehr	Energieverbrauch des Verkehrs im Verhältnis zum BIP	
Nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion	Ressourcenproduktivität	
Natürliche Ressourcen	Population weit verbreiteter Vogelarten**	
	Erhaltung von Fischbeständen***	
Öffentliche Gesundheit	Gesunde Lebensjahre****	
Soziale Eingliederung	Armutsgefährdung****	
Demografische Veränderungen	Beschäftigungsquote älterer Erwerbstätiger	
Globale Partnerschaft	Öffentliche Entwicklungshilfe*****	
Gute Staatsführung	[Kein Leitindikator]	:

* EU-15 ** Auf Basis von 19 Mitgliedstaaten
***** Ab 2005

*** Im Nordostatlantik

**** EU-25, ab 2005



Die Nachhaltigkeitsstrategie der EU

- **Zum gegenwärtigen Stand des Prozesses:**
 - Die Lissabon-Strategie (2000) und die europäische Nachhaltigkeitsstrategie gingen parallel zueinander her.
 - **Folge:** Die Strategie für wirtschaftliche Entwicklung und Wachstum wurde mit der Nachhaltigkeitsstrategie nicht optimal abgestimmt.
 - Die Lissabon-Strategie (2010) wurde durch die Strategie Europa 2020 abgelöst.
 - **Folge:** Sie soll Wachstum und Nachhaltigkeit fördern. Sie soll nachhaltiges Wachstum generieren. Ob es gelingt, bleibt abzuwarten.

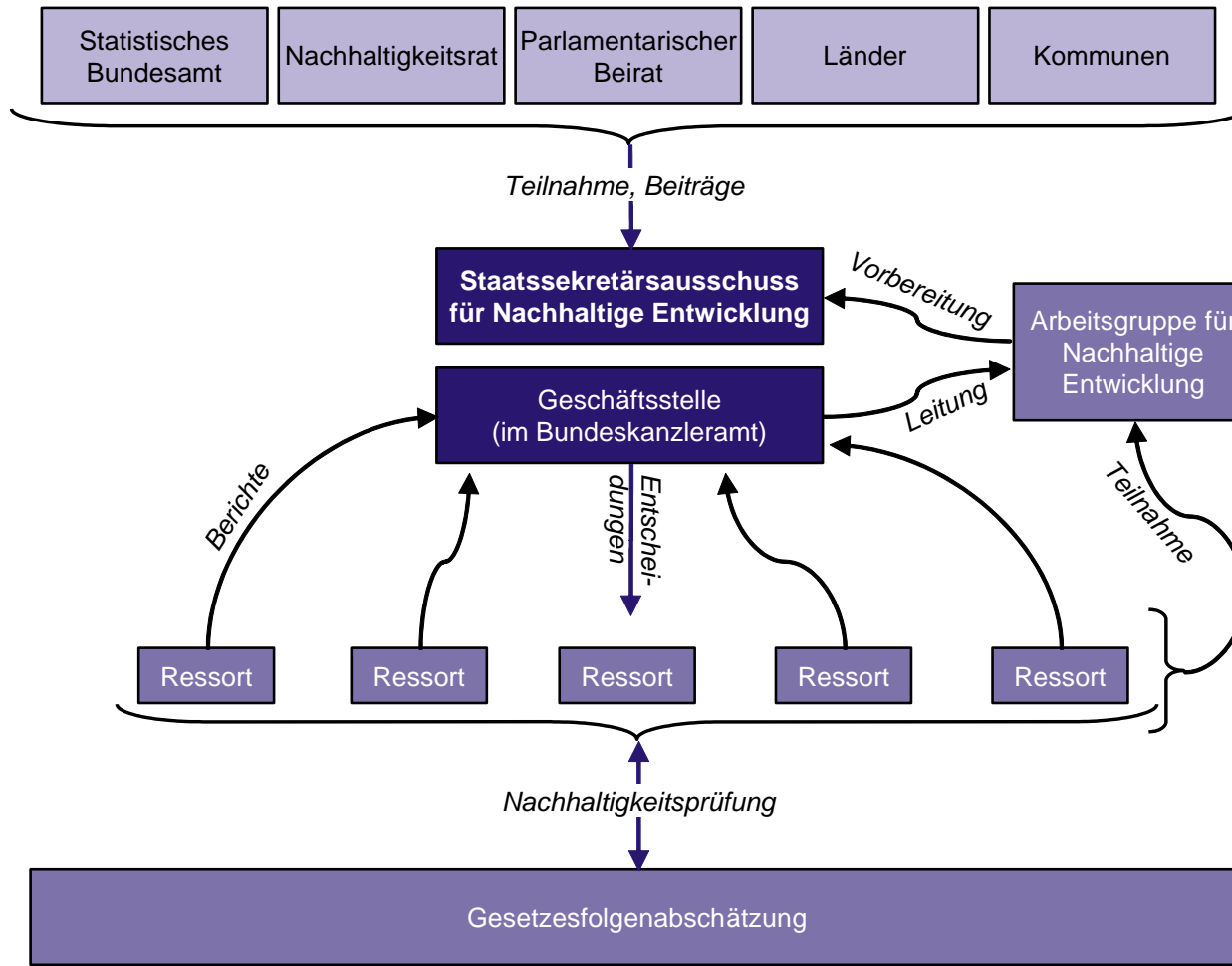


Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

- **2002:** Erste nationale Nachhaltigkeitsstrategie „Perspektiven für Deutschland“
- **Übergeordnete Zielsetzung:** Die heutige Generation verpflichtet sich selbstverschuldete Probleme heute zu lösen.
- **4 Leitlinien:**
 - Generationengerechtigkeit
 - Lebensqualität
 - Sozialer Zusammenhalt
 - Internationale Verantwortung
- 21 Ziele und 21 Schlüsselindikatoren



Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD



An der Entwicklung der deutschen Nachhaltigkeitspolitik sind viele Institutionen beteiligt.

Quelle: von Hauff, 2014, S. 227, in Anlehnung an Deutsche Bundesregierung 2008, S. 34



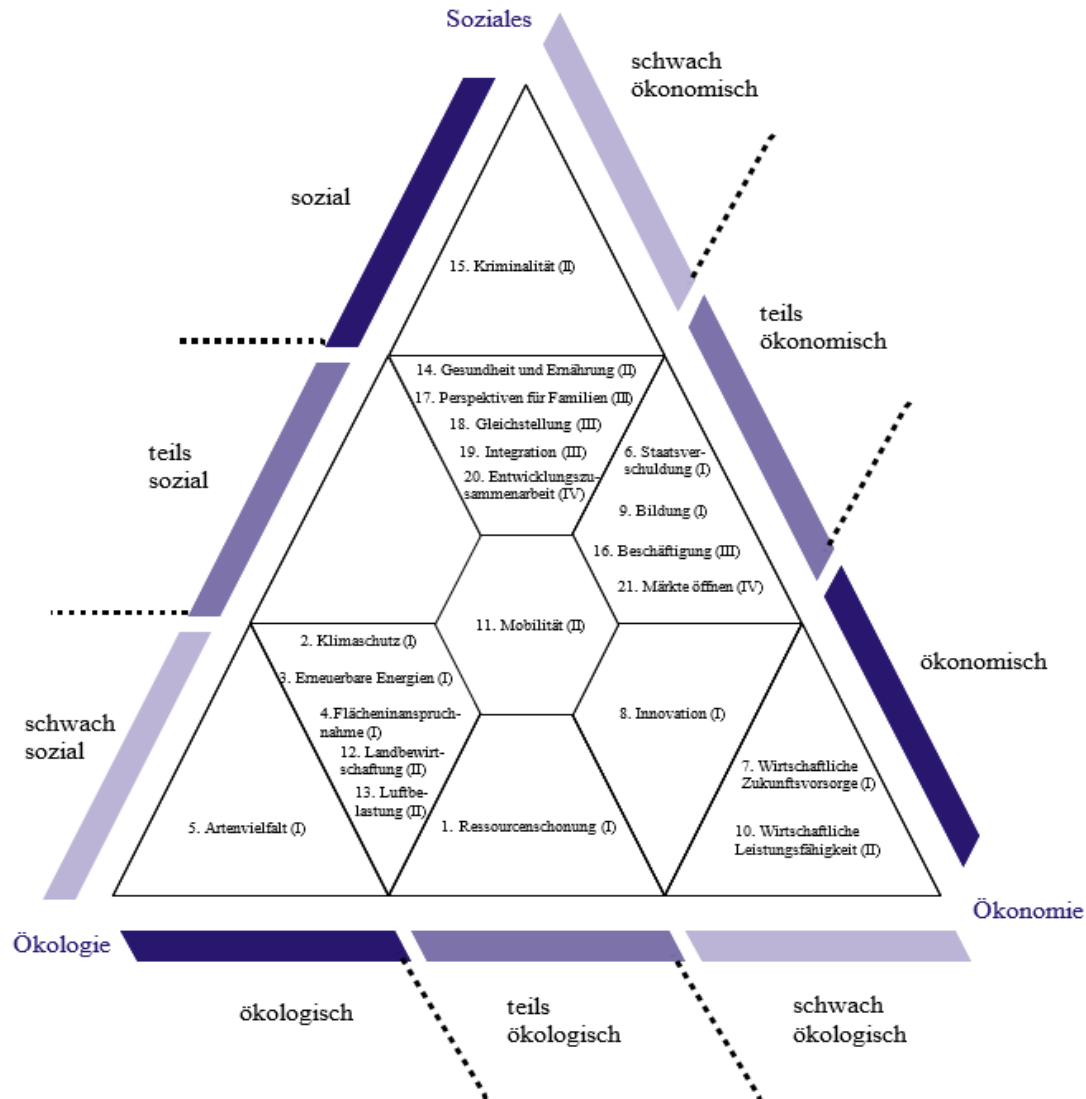
Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

- **Aktuelles Verständnis zur nationalen Nachhaltigkeitsstrategie:**

- *„... Umweltschutz, wirtschaftliche Leistungsfähigkeit und soziale Verantwortung sind so zusammenzuführen, dass Entscheidungen unter allen drei Gesichtspunkten dauerhaft tragfähig sind – in globaler Betrachtung. Die Erhaltung der Tragfähigkeit der Erde bildet die absolute äußere Grenze; in diesem Rahmen ist die Verwirklichung der verschiedenen politischen Ziele zu optimieren (Deutsche Bundesregierung 2008, S. 21).“*
- Neuester Indikatorenbericht 2014: Aktueller Stand



Die 21 Ziele der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie lassen sich in das Integrierende Nachhaltigkeitsdreieck einordnen.





Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

Nr.	Indikatorenbereiche Nachhaltigkeitspostulat	Indikatoren	Ziele	Status	5-Jahres-Trend ¹
I. Generationengerechtigkeit					
1a	Ressourcenschonung <i>Ressourcen sparsam und effizient nutzen</i>	Energieproduktivität	Verdopplung von 1990 bis 2020		T
1b		Primärenergieverbrauch	Senkung um 20 % bis 2020 und um 50 % bis 2050 jeweils gegenüber 2008		kT
1c		Rohstoffproduktivität	Verdopplung von 1994 bis 2020		T
2	Klimaschutz <i>Treibhausgase reduzieren</i>	Treibhausgasemissionen	Reduktion um 21 % bis 2008–2012 (Durchschnittswert der Jahre), um 40 % bis 2020 und um 80 bis 95 % bis 2050, jeweils gegenüber 1990		kT
3a	Erneuerbare Energien <i>Zukunftsfähige Energieversorgung ausbauen</i>	Anteil erneuerbarer Energien am Endenergieverbrauch	Anstieg auf 18 % bis 2020 und 60 % bis 2050		T
3b	Ziele tw. geändert	Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energiequellen am Stromverbrauch	Anstieg auf 40 bis 45 % bis 2025, auf mindestens 55 bis 60 % bis 2035 und auf mindestens 80 % bis 2050		T
4	Flächeninanspruchnahme <i>Nachhaltige Flächennutzung</i>	Anstieg der Siedlungs- und Verkehrsfläche	Reduzierung des täglichen Zuwachses auf 30 ha bis 2020		T
5	Artenvielfalt <i>Arten erhalten – Lebensräume schützen</i>	Artenvielfalt und Landschaftsqualität	Anstieg auf den Indexwert 100 bis zum Jahr 2015		T ²

1 T = Trend, kT = kein Trend. – 2 10-Jahres-Trend.











Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

Nr.	Indikatorenbereiche Nachhaltigkeitspostulat	Indikatoren	Ziele	Status	5-Jahres-Trend ¹
6a	Staatsverschuldung <i>Haushalt konsolidieren – Generationengerechtigkeit schaffen</i>	Staatsdefizit	Jährliches Staatsdefizit kleiner als 3 % des BIP		nb
6b		Strukturelles Defizit	Strukturell ausgeglichener Staatshaushalt, gesamtstaatliches strukturelles Defizit von max. 0,5 % des BIP		nb
6c		Schuldenstand	Schuldenstandsquote max. 60 % des BIP		nb
7 Ziel ergänzt	Wirtschaftliche Zukunftsvorsorge <i>Gute Investitionsbedingungen schaffen – Wohlstand dauerhaft erhalten</i>	Verhältnis der Bruttoanlageinvestitionen zum BIP	Steigerung des Anteils; Gesamtinvestitionsquote oberhalb des Durchschnitts in der OECD		kT
8	Innovation <i>Zukunft mit neuen Lösungen gestalten</i>	Private und öffentliche Ausgaben für Forschung und Entwicklung	Steigerung auf 3 % des BIP bis 2020		T
9a	Bildung <i>Bildung und Qualifikation kontinuierlich verbessern</i>	18- bis 24-Jährige ohne Abschluss	Verringerung des Anteils auf unter 10 % bis 2020		T
9b		30- bis 34-Jährige mit tertiärem oder postsekundärem nicht-tertiärem Abschluss	Steigerung des Anteils auf 42 % bis 2020		T
9c		Studienanfängerquote	Erhöhung auf 40 % bis 2010, anschließend weiterer Ausbau und Stabilisierung auf hohem Niveau		T

1 T = Trend, kT = kein Trend, nb = nicht berechnet.



Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

Nr.	Indikatorenbereiche Nachhaltigkeitspostulat	Indikatoren	Ziele	Status	5-Jahres-Trend ¹
II. Lebensqualität					
10	Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit <i>Wirtschaftsleistung umwelt- und sozialverträglich steigern</i>	BIP je Einwohner	Wirtschaftliches Wachstum		T
11a	Mobilität <i>Mobilität sichern – Umweltschonend</i>	Gütertransportintensität	Absenkung auf 95 % gegenüber 1999 bis 2020		T
11b		Personentransportintensität	Absenkung auf 80 % gegenüber 1999 bis 2020		kT
11c		Anteil des Schienenverkehrs an der Güterbeförderungsleistung	Steigerung auf 25 % bis 2015		kT
11d		Anteil der Binnenschifffahrt an der Güterbeförderungsleistung	Steigerung auf 14 % bis 2015		T
12a	Landbewirtschaftung <i>In unseren Kulturlandschaften umweltverträglich produzieren</i>	Stickstoffüberschuss	Verringerung bis auf 80 kg/ha landwirtschaftlich genutzter Fläche bis 2010, weitere Absenkung bis 2020		kT
12b		Ökologischer Landbau	Erhöhung des Anteils des ökologischen Landbaus an der landwirtschaftlich genutzten Fläche auf 20 % in den nächsten Jahren		nb
13	Luftbelastung <i>Gesunde Umwelt erhalten</i>	Schadstoffbelastung der Luft	Verringerung auf 30 % gegenüber 1990 bis 2010		T

1 T = Trend, kT = kein Trend, nb = nicht berechnet.



Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

Nr.	Indikatorenbereiche Nachhaltigkeitspostulat	Indikatoren	Ziele	Status	5-Jahres-Trend ¹
14a	Gesundheit und Ernährung <i>Länger gesund leben</i>	Vorzeitige Sterblichkeit (Todesfälle pro 100 000 Einwohner unter 65 Jahren) Männer	Rückgang auf 190 Fälle pro 100 000 bis 2015		T
14b		Vorzeitige Sterblichkeit (Todesfälle pro 100 000 Einwohner unter 65 Jahren) Frauen	Rückgang auf 115 Fälle pro 100 000 bis 2015		T
14c		Raucherquote von Jugendlichen (12 bis 17 Jahre)	Absenkung auf unter 12 % bis 2015		T
14d		Raucherquote von Erwachsenen (ab 15 Jahre)	Absenkung auf unter 22 % bis 2015		nb
14e		Anteil der Menschen mit Adipositas (Fettleibigkeit) (Erwachsene, ab 18 Jahre)	Rückgang bis 2020		nb
15	Kriminalität <i>Persönliche Sicherheit weiter erhöhen</i>	Straftaten	Rückgang der Zahl der erfassten Fälle je 100 000 Einwohner auf unter 7 000 bis zum Jahr 2020		T
III. Sozialer Zusammenhalt					
16a	Beschäftigung <i>Beschäftigungsniveau steigern</i>	Erwerbstätigenquote insgesamt (15 bis 64 Jahre)	Erhöhung auf 75 % bis 2020		T
16b		Erwerbstätigenquote Ältere (55 bis 64 Jahre)	Erhöhung auf 60 % bis 2020		T

¹ T = Trend, kT = kein Trend, nb = nicht berechnet.



Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

Nr.	Indikatorenbereiche Nachhaltigkeitspostulat	Indikatoren	Ziele	Status	5-Jahres-Trend ¹
17a	Perspektiven für Familien <i>Vereinbarkeit von Familie und Beruf verbessern</i>	Ganztagsbetreuung für Kinder 0- bis 2-jährige	Anstieg auf 35 % bis 2020		T
17b		Ganztagsbetreuung für Kinder 3- bis 5-jährige	Anstieg auf 60 % bis 2020		T
18	Gleichstellung <i>Gleichstellung in der Gesellschaft fördern</i>	Verdienstabstand zwischen Frauen und Männern	Verringerung des Abstandes auf 10 % bis 2020		kT
19	Integration <i>Integrieren statt ausgrenzen</i>	Ausländische Schulabsolventen mit Schulabschluss	Erhöhung des Anteils der ausländischen Schulabgänger mit mindestens Hauptschulabschluss und Angleichung an die Quote deutscher Schulabgänger 2020		T
IV. Internationale Verantwortung					
20	Entwicklungszusammenarbeit <i>Nachhaltige Entwicklung unterstützen</i>	Anteil öffentlicher Entwicklungsausgaben am Bruttonationaleinkommen	Steigerung auf 0,7 % bis 2015		kT
21	Märkte öffnen <i>Handelschancen der Entwicklungsländer verbessern</i>	Deutsche Einfuhren aus Entwicklungsländern	Weiterer Anstieg		T

¹ T = Trend, kT = kein Trend, nb = nicht berechnet.



Die Nachhaltigkeitsstrategie der BRD

- Der Fortschrittsbericht 2014 zeigt eine gemischte Bilanz bei der Umsetzung der Nachhaltigkeitsstrategie.
- Auch auf nationaler Ebene ist die Verzahnung der unterschiedlichen Politikbereiche (Politikkohärenz) nicht immer gewährleistet.



Aufgaben für das Selbststudium

1. Welche Bedeutung haben Indikatoren für Nachhaltigkeitsstrategien?
2. Entwickeln Sie eine persönliche Nachhaltigkeitsstrategie!
3. Wie beurteilen Sie die oft geforderte (etwa in der Agenda 21) Einbeziehung der Zivilgesellschaft bei der Entwicklung nationaler Nachhaltigkeitsstrategien?



Literatur und weiterführende Quellen

- v. Hauff, M.: Nachhaltige Entwicklung, München 2014.
- Die Bundesregierung: Perspektiven für Deutschland, 2002
- Die Bundesregierung: Fortschrittsbericht 2008 zur nationalen Nachhaltigkeitsstrategie: Für ein nachhaltiges Deutschland, 2008
- Statistisches Bundesamt: Nachhaltige Entwicklung in Deutschland - Indikatorenbericht 2010, 2010
- Rat der Europäischen Union: Die erneuerte EU-Strategie für nachhaltige Entwicklung, 2006
- Eurostat: Nachhaltige Entwicklung in der Europäischen Union Fortschrittsbericht über die EU-Strategie für nachhaltige Entwicklung 2009 – Zusammenfassung, 2009