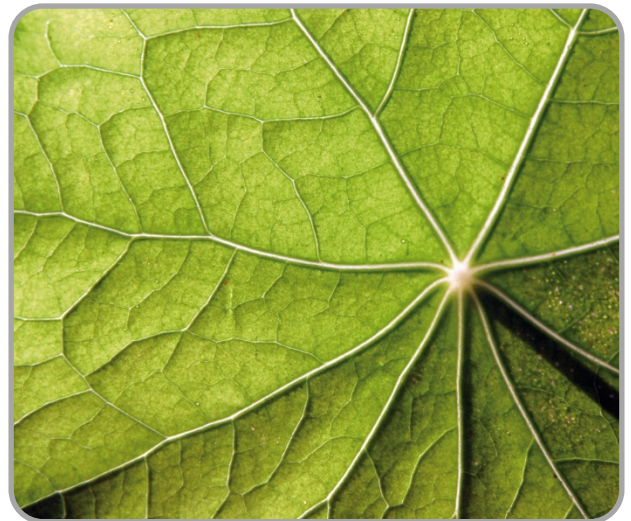




infernum
Interdisziplinäres Fernstudium
Umweltwissenschaften

Nachhaltige Standortentwicklung: Einführung, Grundlagen, Theorie und Leitlinien



Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften – **infernum**

**Nachhaltige Standortentwicklung 1:
Einführung, Grundlagen, Theorie und
Leitlinien**

Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften – **infernum**

Kurseinheit

Nachhaltige Standortentwicklung 1: Einführung, Grundlagen, Theorie und Leitlinien

von

Beate Czakon, Sandra Dall, Boris Dresen, Markus Hiebel, Simone Krause, Jochen Nühlen, Sylke Palitzsch,
Hartmut Pflaum, Manuela Rettweiler, Oliver Seehafer, Tom Sprengel

Impressum

Titel: Nachhaltige Standortentwicklung 1: Einführung, Grundlagen, Theorie und Leitlinien

Kursnummer: 71404

Modul: Nachhaltige Standortentwicklung 1: Einführung, Grundlagen, Theorie und Leitlinien

Von: Beate Czakon, Sandra Dall, Boris Dresen, Markus Hiebel, Simone Krause, Jochen Nühlen, Sylke Palitzsch, Hartmut Pflaum, Manuela Rettweiler, Oliver Seehafer, Tom Sprengel

© 2016 FernUniversität in Hagen, Hagen & Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

Alle Rechte vorbehalten.

Studienangebot: Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften (infernum)

Der Inhalt dieses Dokumentes darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis durch die FernUniversität in Hagen nicht (ganz oder teilweise) reproduziert, benutzt oder veröffentlicht werden. Das Copyright gilt für alle Formen der Speicherung und Reproduktion, in denen die vorliegenden Informationen eingeflossen sind, einschließlich und zwar ohne Begrenzung Magnetspeicher, Computerausdrucke und visuelle Anzeigen. Alle in diesem Dokument genannten Gebrauchsnamen, Handelsnamen und Warenbezeichnungen sind zumeist eingetragene Warenzeichen und urheberrechtlich geschützt. Warenzeichen, Patente oder Copyrights gelten gleich ohne ausdrückliche Nennung. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	IV
Tabellenverzeichnis	VI
1 Ziel des Lehrmoduls „Nachhaltige Standortentwicklung“	- 1 -
2 Struktur des Lehrmoduls „Nachhaltige Standortentwicklung“	- 2 -
3 Einführung	- 4 -
4 Nachhaltigkeit und nachhaltiges Wirtschaften	- 6 -
4.1 Executive Summary (Compact)	- 6 -
4.2 Sustainable Development: Die Entwicklung eines globalen Konzepts	- 10 -
4.3 Nachhaltigkeit: Zielstellungen auf unterschiedlichen Maßstabebenen	- 30 -
4.4 Nachhaltigkeit: Umsetzung und Weiterentwicklung des Konzepts	- 44 -
4.5 Nachhaltigkeit als Triebkraft für Innovationsprozesse	- 65 -
4.6 Literaturverzeichnis.....	- 70 -
4.7 Übungsaufgabe	- 74 -
5 Standorttheorien im Kontext der Raumwirtschaft.....	- 75 -
5.1 Executive Summary (Compact)	- 75 -
5.2 Der Raum – Grundbegriffe und Definitionen.....	- 79 -
5.3 Demografischer Übergang – demografischer Wandel.....	- 83 -
5.4 Raumwirtschaftstheorien.....	- 87 -
5.5 Traditionelle Standorttheorien	- 88 -
5.6 Räumliche Mobilitätstheorien	- 100 -
5.7 Regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien	- 104 -
5.8 Regionale Innovationstheorien.....	- 108 -
5.9 Standortfaktoren.....	- 116 -
5.10 Trend der Weltwirtschaft – Globalisierung.....	- 125 -
5.11 Literaturverzeichnis.....	- 129 -
5.12 Übungsaufgabe	- 131 -
6 Raumordnung/Raumplanung	- 132 -
6.1 Executive Summary (Compact)	- 132 -
6.2 Historie	- 134 -
6.3 Raumordnung als Funktion	- 136 -
6.4 Leitbilder der Raumentwicklung	- 139 -

6.5	Raumgliederung und Raumb Beobachtung.....	- 147 -
6.6	Planungsebenen	- 150 -
6.7	Planungsinstrumente	- 151 -
6.8	Das Raumordnungsverfahren.....	- 162 -
6.9	Umweltprüfungen im Rahmen der Raumordnung	- 164 -
6.10	Europäische Raumordnungspolitik	- 166 -
6.11	Literaturverzeichnis.....	- 170 -
6.12	Übungsaufgabe.....	- 171 -
7	Die nachhaltige Entwicklung neuer Standorte	- 172 -
7.1	Executive Summary (Compact)	- 172 -
7.2	Technische Infrastruktur am Standort	- 175 -
7.3	Ökologische Aspekte der nachhaltigen Entwicklung neuer Standorte	- 178 -
7.4	Soziale Aspekte der nachhaltigen Entwicklung neuer Standorte.....	- 197 -
7.5	Ökonomische Aspekte der nachhaltigen Entwicklung neuer Standorte.....	- 203 -
7.6	Nutzungs eignungsbewertung	- 218 -
7.7	Literaturverzeichnis.....	- 219 -
7.8	Übungsaufgaben	- 222 -
8	Die nachhaltige Entwicklung bestehender Standorte	- 223 -
8.1	Executive Summary (Compact)	- 223 -
8.2	Spezifika bei der Entwicklung vorhandener Standorte	- 224 -
8.3	Infrastruktur und Logistik.....	- 226 -
8.4	Ökologische Aspekte der nachhaltigen Entwicklung bestehender Standorte	- 227 -
8.5	Ökonomische Aspekte der nachhaltigen Entwicklung bestehender Standorte.....	- 231 -
8.6	Soziale Aspekte der nachhaltigen Entwicklung bestehender Standorte.....	- 231 -
8.7	Literaturverzeichnis.....	- 232 -
8.8	Übungsaufgaben	- 232 -
9	Wahrnehmung und Wirkung von Standorten	- 233 -
9.1	Executive Summary (Compact)	- 233 -
9.2	Wahrnehmung als Handlungsbasis	- 235 -
9.3	Industrial Design.....	- 236 -
9.4	Architektur – Industrial Design und der Industriestandort.....	- 242 -
9.5	Der Standort als „Marke“/Standortmarketing	- 245 -
9.6	Literaturverzeichnis.....	- 257 -
9.7	Übungsaufgabe.....	- 259 -
10	SiteCycleManagement von Standorten	- 260 -

10.2	Akkumulationsregime	- 261 -
10.3	Industrieller Strukturwandel	- 265 -
10.4	Standorte im Wandel der Zeit.....	- 269 -
10.5	Vorsorgeprinzip des Standortmanagements	- 273 -
10.6	Literaturverzeichnis.....	- 278 -
10.7	Übungsaufgaben	- 279 -
11	Glossar	VII
12	Lösungshinweise.....	XVII
12.1	Übungsaufgaben aus Kapitel 4.....	XVII
12.2	Übungsaufgabe aus Kapitel 5.....	XVIII
12.3	Übungsaufgabe aus Kapitel 6.....	XIX
12.4	Übungsaufgaben aus Kapitel 7.....	XIX
12.5	Übungsaufgaben aus Kapitel 8.....	XX
12.6	Übungsaufgabe aus Kapitel 9.....	XXI
12.7	Übungsaufgaben aus Kapitel 10.....	XXII
13	Gesamtliteraturverzeichnis der Standardwerke	XXIV
14	Vergrößerung einzelner Abbildungen	XXVI

13 Gesamtliteraturverzeichnis der Standardwerke

- [ARL-1999] Akademie für Raumforschung und Landesplanung (ARL) [Hrsg.]: Grundriss der Landes- und Regionalplanung. Hannover 1999.
Umfassendes, problem- und aufgabenbezogenes Grundlagenwerk der Landes- und Regionalplanung. Herausgestellt werden Gemeinsamkeiten und Unterschiede beider Planungsebenen; zudem werden neue Herausforderungen der Raumordnung aufgeführt.
- [ARL-2005] Akademie für Raumforschung und Landesplanung (ARL) [Hrsg.]: Handwörterbuch der Raumplanung. Hannover 2005.
Geeignetes Grundlagenwerk in Form eines Handwörterbuches der raumwissenschaftlichen Forschung und Raumplanung und tangierender Themen.
- [Balderjahn-2000] Balderjahn, I.: Standort-Marketing. Forum Marketing & Management. Band 1. Lucius & Lucius Verlag. Stuttgart 2000.
Reaktiv allgemeines Lehrbuch zum Standortmarketing und zu Standortstrategien welches gut verständlich Grundlagen und wesentliche Instrumente vermittelt.
- [Bathelt-2003] Bathelt, H.; Glückler, J.: Wirtschaftsgeographie. 2. Auflage. Eugen Ulmer Verlag. Stuttgart 2003.
Bathelt und Glückler behandeln klassische und neuere Theorien der Wirtschaftsgeografie. Nach einer einführenden Darlegung der Grundlagen für das Fach, stellen sie separat klassische und neuere Theorien vor und diskutieren sie kritisch. Das Buch verschafft allen Interessierten einen Überblick der Geografie im engen Zusammenhang mit Wirtschaft, Gesellschaft und Raum.
- [BBR/BMVBS-2006] Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR)/Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) [Hrsg.]: Perspektiven der Raumentwicklung in Deutschland. Bonn, Berlin, November 2006.
Plakative Broschüre des für Raumordnung zuständigen Bundesamtes und Bundesministeriums. Dargestellt werden grundlegende leitbildgesteuerte Aufgaben der Raumordnung sowie deren Konzepte und Strategien unter Berücksichtigung bestehender demografischer Bedingungen in Deutschland.
- [BioRegio-2007] Abschlussbericht des Projekts BioRegio: Strategien zur nachhaltigen energetischen Nutzung von Biomasse in ausgewählten Modellregionen. Projektträger FZ Jülich. Jülich 2007. Download: http://www.bioregio.info/cms/front_content.php?idcat=3&lang=1&client=1
Letzter Zugriff: 30.10.2009.
Das Projekt beschreibt die regionale Umsetzung und Anpassung der im Rahmen der ökologischen Begleitforschung entwickelten nationalen Werkzeuge für die Politikberatung. Es werden Handlungsempfehlungen zur nachhaltigen energetischen Biomassenutzung entwickelt. Die regional angepassten Handlungsempfehlungen helfen bei der Identifikation von Stoffströmen und Umweltwirkungen.
- [Bundesregierung-2002] Deutsche Bundesregierung: Perspektiven für Deutschland – Unsere Strategie für eine nachhaltige Entwicklung. 2002.
Erste dokumentierte Nachhaltigkeitsstrategie auf Bundesebene für Deutschland mit Einführung eines nationalen Indikatorensystems zur Messung des Erreichungsgrades von Nachhaltigkeitszielen.
- [Bundesregierung-2008] Deutsche Bundesregierung: Fortschrittsbericht 2008 zur nationalen Nachhaltigkeitsstrategie – Für ein nachhaltiges Deutschland. 2008.
Fortschreibung und Weiterentwicklung der Nachhaltigkeitsstrategie von 2002. Konkretisierung des nationalen Indikatorensystems.
- [Eyerer-1996] Eyerer, P. [Hrsg.]: Ganzheitliche Bilanzierung. Springer Verlag. Berlin, Heidelberg 1996.
Standardwerk mit Erläuterung von Methoden und Instrumenten zur Bilanzierung von Prozessketten im Rahmen von Kreislaufwirtschaft und Stoffstrommanagement.
- [Fiell-2001] Fiell, C. und P.: Industriedesign von A-Z. Taschen GmbH Verlag. Köln 2001.
Übersichtliches Nachschlagewerk zum Thema Industriedesign. Es schafft einen Überblick über verschiedene Firmen und Designer und zeigt anhand von Beispielen, wie die Entwicklung verschiedener Produkte vonstattengeht.

- [Friege-1998] Friege, H.; Engelhardt, C.; Henseling, K. O.: Das Management von Stoffströmen. Springer Verlag. Berlin (u. a.) 1998.
Standardwerk zur Erläuterung des Stoffstrommanagement-Konzepts.
- [Grundig-2006] Grundig, C.-G.: Fabrikplanung, Planungssystematik – Methoden – Anwendungen. 2. Auflage. Carl Hanser Verlag. München, Wien 2006.
Aufarbeitung von Defiziten bei Planungs- und Realisierungsprozessen. Das Lehrbuch greift Probleme auf diesem Gebiet auf und stellt in kompakter Form essenzielle Felder und Methoden der Fabrikplanung dar. Schwerpunkte sind Logistikprinzipien, Fabrikstrukturplanung, Logistikelemente, Standortplanung, Fabrikplanungssystematik sowie der Einsatz von Simulationstechniken.
- [Hauschildt-1997] Hauschildt, J.: Innovationsmanagement. 2. Auflage. Franz Vahlen Verlag GmbH. München 1997.
Standardwerk zur Erläuterung von Innovationsprozessen sowie den Methoden und Instrumenten zum Management dieser Prozesse (Produkte, Prozesse).
- [Kuemmel-1990] Kümmel, R.; Papp, S.: Umweltchemie – Eine Einführung. 2. unveränderte Auflage. Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie GmbH. Leipzig 1990.
Stark naturwissenschaftlich geprägtes Lehrbuch zur Erklärung von Vorgängen in der Umwelt allgemein und den einzelnen Umweltkompartimenten (Boden, Wasser, Luft).
- [Kulke-2004] Kulke, E.: Wirtschaftsgeographie – Grundriss Allgemeine Geographie. Schöningh Verlag. Paderborn 2004.
Das Werk stellt die Thematik der Wirtschaftsgeografie kompakt dar und eignet sich für das Studium als auch für Weiterbildungen.
- [Langhagen-Rohrbach-2005] Langhagen-Rohrbach, C.: Raumordnung und Raumplanung. Wissenschaftliche Buchgesellschaft. Darmstadt 2005.
Einführendes Grundlagenwerk in die Raumordnung und Raumplanung.
- [Meadows-1972] Meadows, D. u. D. et al.: Die Grenzen des Wachstums – Bericht des Club of Rome zur Lage der Menschheit. DVA Verlag. Stuttgart 1972.
Modellgestützte Vorhersage über die Zusammenhänge und die Auswirkungen von wichtigen, die menschliche Entwicklung beeinflussender Faktoren sowie die Auswirkungen auf die Umwelt.
- [Meadows-1992] Meadows, D. u. D. et al.: Die neuen Grenzen des Wachstums. DVA Verlag. Stuttgart 1992.
Aktualisierung der Studie von 1972.
- [Meffert-1993] Meffert, H.; Kirchgeorg, M.: Marktorientiertes Umweltmanagement. Schäffer-Poeschel Verlag. Stuttgart 1993.
Standardwerk zum Verständnis und zur Anwendung von Marketingmethoden im Umweltmanagement.
- [Schätzl-2003] Schätzl, L.: Wirtschaftsgeographie I. Theorie. 9. Auflage. UTB Verlag. Stuttgart 2003.
Das Standardwerk ist eine Einführung in die Theorie der räumlichen Ordnung der Wirtschaft. Dabei werden Grundlagen der raumwirtschaftlichen Theoriebildung behandelt und langfristige Entwicklungstendenzen aufgezeigt.
- [von Haaren-2004] Von Haaren, C. [Hrsg.]: Landschaftsplanung. Eugen Ulmer Verlag. Stuttgart 2004.
Dieses Buch ist ein umfassendes Lehr- und Arbeitsbuch, das für Studierende, Dozenten und Praktiker in der Planung gleichermaßen geeignet ist. Es beantwortet Fragen, die von Studierenden, aber auch Praktikern häufig gestellt werden und die im Verlauf der Landschaftsplanbearbeitung regelmäßig auftreten. Für Praktiker bietet das Buch eine Übersicht über das aktuell verfügbare methodische Handwerkszeug. Das Buch zeigt das breite Methodenspektrum in der Landschaftsplanung auf. Hieraus kann der Planer im konkreten Planungsfall die geeigneten Bausteine auswählen. Die vielen Anwendungsbeispiele sowie die zahlreichen Grafiken und Tabellen erleichtern und unterstützen dies.
- [Wicke-1992] Wicke, L.; Haasis, H.-D.; Schafhausen, F.; Schulz, W.: Betriebliche Umweltökonomie. Franz Vahlen Verlag GmbH. München 1992.
Lehrbuch, welches vorrangig die ökonomischen Aspekte des betrieblichen Umweltschutzes beleuchtet und dafür erforderliche Methoden und Instrumente bereitstellt.