



Nachhaltige Ernährungssysteme in Stadt und Land – Anforderungen an die Infrastrukturen

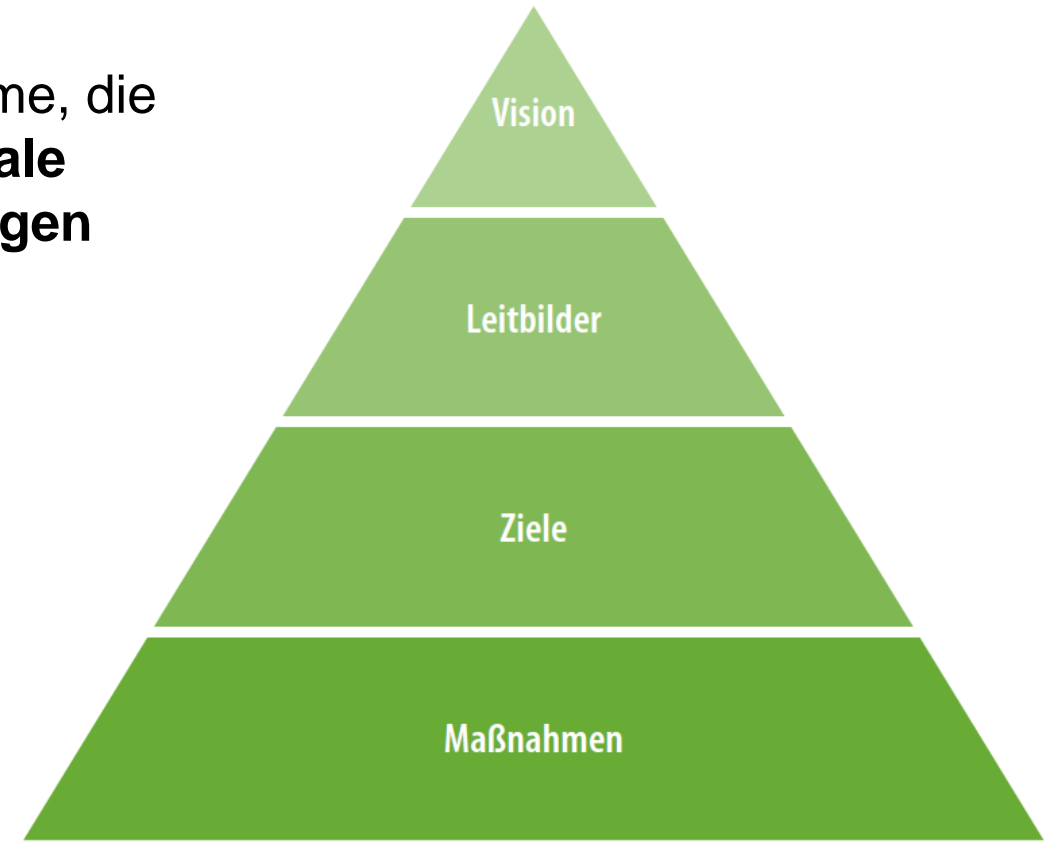
Nationaler Dialog "Wege zu nachhaltigen Ernährungssystemen" 9. Juni 2021

[Prof. Dr. Jan Niessen](#) – Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Fakultät Betriebswirtschaft

Wer Wege sucht, sollte Ziele haben

Zielbilder zukunftsfähiger Ernährungssysteme?

- **Vision und Leitbilder** für zukünftige Ernährungssysteme, die **planetare Grenzen, Ökosystemfunktionen und soziale Teilhabe** ausreichend und **systemisch berücksichtigen**
- **Gemeinsame Ziele, Vorstellungen und Prioritäten** hinsichtlich unserer Ernährungssysteme
- **Maßnahmen** und Formen für Landnutzungs- und Ernährungssysteme, um unsere Ziele zu erreichen
- Anforderungen an die **Infrastrukturen der Zukunft** für Nachhaltige Ernährungssysteme in Stadt und Land?



Ökologische
Landwirtschaft
und die UN-Ziele
für nachhaltige
Entwicklung

Bio ist Teil
der Lösung

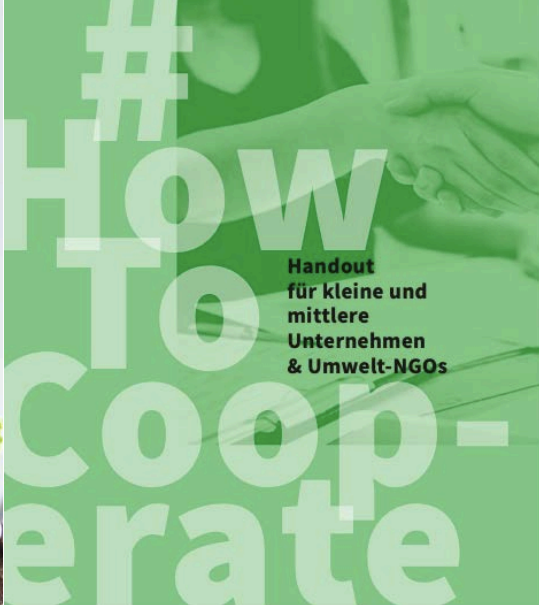
Zusatzkapitel für
die deutsche Ausgabe:
Potenziale der
„Grundsätze für eine
Nachhaltige Ernährung“
zur Unterstützung der SDGs

Simon de Schaezen

Dr. Karl von Koerber
und Malke Carstburg



2. Auflage, Februar 2020



Handout
für kleine und
mittlere
Unternehmen
& Umwelt-NGOs



UnternehmensGrün

Bundesverband der grünen Wirtschaft



Handout für Unternehmen
**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**
PRAXISNAH

is R. Herren, B... group



TEXTE
84/2019

Transformation des
Ernährungssystems:
Grundlagen und
Perspektiven



Alternative
pathways to 2050

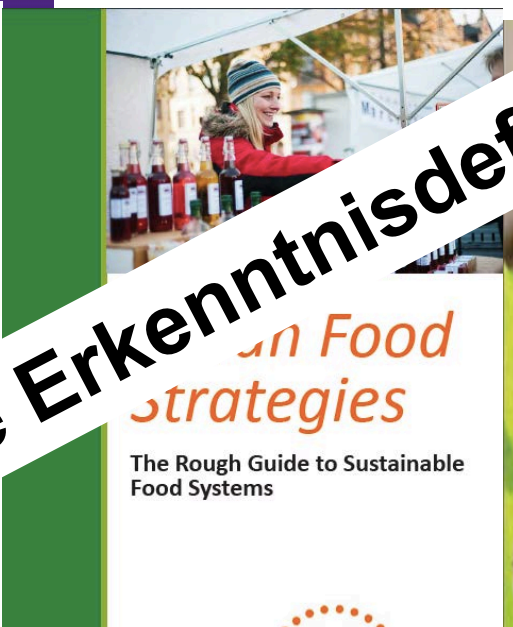
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

2



TEXTE
85/2019

Nachhaltige
Ernährungssysteme in
Zeiten von Urbanisierung
und globaler
Ressourcenknappheit:
Herausforderungen und
Handlungsmöglichkeiten



Urban Food
Strategies

The Rough Guide to Sustainable
Food Systems



The making of
a paradigm shift

- Joseph A. Aron
- Simon A. Anderson
- Philly G. Anderson
- Ward Anderson
- Malcolm Aron
- Lucy Baler
- Michael Baggio
- Rita Brannan
- Philo E. Brannan
- Emilia A. Frison
- Barbara Geroldi-Herron
- Tina Giesecke
- Benedikt Heurich
- Jack A. Homan
- Mary K. Homan
- Hans R. Homan
- Angelika Hiller
- Ulrich Hoffmann
- Philo E. Hoffmann
- Bernhard Hubert
- Andi Kahl
- Marcus J. Kahl
- Frédéric Lanoie
- Philo de Laine-Gossart
- Fabio Lanzetta
- Erik Maltby
- Jessalynne P. Glade
- Walter G. Phipps
- Pat Mooney
- Alexander Müller
- Jan Olesen von der Pflüg
- Raymond R. Rasmussen
- Philo G. Rivera-Ferris
- Steffen Siepmann
- Royal Swilling
- Erasmus T. Smith
- Ruth Walker
- Burt Wissman
- Alfons Witzel
- Ben White

- Data
- Updates
- Reports

Reflections since IAASTD – 10 years on



TEXTE
86/2015

Von der Nische in den
Mainstream

Wie gute Beispiele nachhaltigen Handelns in
einem breiten gesellschaftlichen Kontext verankert
werden können



Zusammenfassung

Landwende im Anthropozän:
Von der Konkurrenz
zur Integration

WBGU

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung
Globale Umweltveränderungen

Keine Erkenntnisdefizite – große Umsetzungsdefizite

Quellen: siehe Anhang

Umwelt
Bundesrat

Ernährung und die planetaren Grenzen

Jetzt mit Videos, Abstracts, Multimedia-Stories und weiterführenden Links

Unser Ernährungssystem trägt zu Klimawandel und Erderwärmung bei. Es kann aber auch Teil der Lösung sein. Von dieser Seite leiten wir Sie zu den vielen Ergebnissen des Forums in Wort und Bild.



Essen wird anders –
Ernährung und die planetaren Grenzen

digital & interaktiv
4. BZfE-Forum
2. – 4. September 2020

© Jasmin Friedenburg/BLE



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Landwirtschaft verstehen

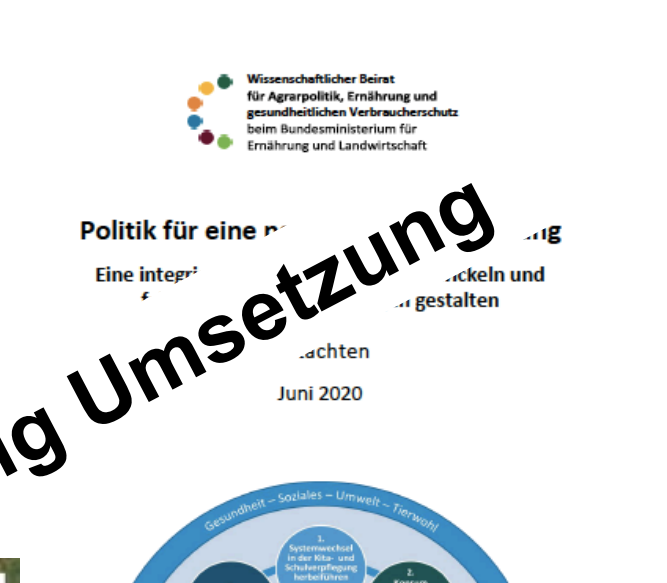
Fakten und Hintergründe



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt

Kabinettsbeschluss vom 7. November 2007



Wissenschaftlicher Beirat für Agrarpolitik, Ernährung und gesundheitlichen Verbraucherschutz beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Politik für eine ...

Eine integrierte ...

Juni 2020



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Zukunftsstrategie ökologischer Landbau

Impulse für mehr Nachhaltigkeit



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Digitalisierung in der Landwirtschaft

Chancen nutzen – Risiken minimieren



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Nutztierstrategie

Zukunftsfähige Tierhaltung in Deutschland



Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie

Weiterentwicklung 2021

1 KEINE ARMUT	2 KEIN HUNGER	3 GESUNDE UND WOHLERGEHEN	4 HOCHWERTIGE BILDUNG	5 GESCHLECHTERGLEICHHEIT
6 SAUBERES WASSER UND SANITÄR-UNDWÜRTSTUNGEN	7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE	8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM	9 INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR	10 WENIGER UNGLEICHHEITEN
11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN	12 NACHHALTIGER KONSUM UND PRODUKTION	13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ	14 LEBEN UNTER WASSER	15 LEBEN AN LAND
16 FRIEDEN, GERECHTIGKEIT UND STARKE INSTITUTIONEN	17 PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE	ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG		

Sehr viel Strategie und Expertise – sehr wenig Umsetzung

Quellen: siehe Anhang

bmel.de

bmel.de

bmel.de

Die Bundesregierung

Nachhaltigkeitsstrategie für Deutschland

Ernährungsindustrie – Rechtsformen, Charakteristika und Ziele

Steile Thesen

- Gemeinwohlorientierung und starke Nachhaltigkeit **systemisch** nicht möglich
- Infrastrukturdesigns der **Gewinnmaximierung** / -optimierung sowie Dividendenverpflichtungen im Wettbewerb u.a. stehen bei bestimmten Unternehmensformen und -kulturen (langfristigen) ökologischen und sozialen Zielen entgegen
- Bis an die rechtlichen Grenzen sind ökologische und soziale **Ausbeutung** im Kerngeschäft mit verankert (wettbewerblicher Zwang zum Dumping) – bis zum medial vertretbaren (Skandale)
- **Greenwashing** ist implizite Voraussetzung, um substanziell und wertorientiert im Nachhaltigkeitskanon mit kommunizieren zu können
- Frames und Narrative der Ernährungsindustrie zur Nachhaltigkeit wirken verstärkend auf die Vermeidung kognitiver Dissonanzen des eigenen nicht nachhaltigen Verhaltens und damit entlastend bei den B2B- und Endkunden => **Teufelskreis** des Selbstbetrugs



**Nachhaltige Ernährungssysteme betreffen alle SDGs
und sind von allen betroffen**

1 KEINE ARMUT



2 KEIN HUNGER



3 GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN



4 HOCHWERTIGE BILDUNG



5 GESCHLECHTERGLEICHHEIT

6 SAUBERES WASSER UND SANITÄR- ANLAGE- NACHHALTIGE



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTS- WACHSTUM



9 INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR



11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN



12 NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION



13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ



14 NACHHALTIGE OZEANE, MEERE UND UMWELT



15 LEBEN AN LAND



16 FRIEDEN, GERECHTIGKEIT UND STARKE INSTITUTIONEN



17 PARTNER- SCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE



ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

Appell des UN FSS 2021: Vom Reden zum Handeln kommen!



Grundsätze und Perspektiven

- **Bildung**, Bildung, Bildung
- **Kultur** – Selbstverständnis von Produktion und Konsum in einer systemischen (Mit)Welt
- **Beziehungen**, Kooperation und Blick auf die Zusammenhänge
- **Vielfältige Rollen** und Stärken von Staat, Bürger*innen, Haushalten und Wirtschaft neu justieren
- Ganzheitliche **Gesundheit und Lebensqualität durch nachhaltige Ernährungssysteme** erfordern und fördern
 - Beziehungen und Verbindung zu Menschen im Umfeld
 - körperliche Aktivität
 - Wahrnehmen und Entdecken der Welt
 - sich neue Fertigkeiten anzueignen

Anforderungen an die Infrastrukturen – Infrastrukturen weit gedacht

Vorschläge, was hier unter Infrastrukturen verstanden werden kann

- Ökosysteme als Grundlagen und Ziel
- Soziales und Kulturelles
- Recht und Rechtsordnung
- Technologie und technische Systeme
- Governance, Institutionen, Initiativen, Organisationen, ...

Welche Infrastrukturen haben wir, welche werden wofür genutzt und welche (noch) nicht?

Welche Infrastrukturen sind förderlich für nachhaltige und resiliente Ernährungssysteme?

Welche Infrastrukturen gilt es zu begrenzen, welche zu stärken, welche zu entwickeln?



Herzlichen Dank!

Anhang: Quellen

- Schrode, A. et al. (2019): Transformation des Ernährungssystems: Grundlagen und Perspektiven. Umweltbundesamt (Hrsg.) https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2019-08-15_texte_84-2019_transfern-ap1_0.pdf
- Reuter, K. und Hartmann, P. (2018): How to Cooperate. Unternehmensgrün (Hrsg.) https://www.bnw-bundesverband.de/wp-content/uploads/2018/03/UnternehmendGruen_PilotMatchingMarktplatzBroschure_Webversion_NEU.pdf
- Freese, A. und Reuter, K. (2019): Sustainable Development Goals praxisnah umsetzen. Unternehmensgrün (Hrsg.) https://www.bnw-bundesverband.de/wp-content/uploads/2019/10/UG-SDGs-praxisnah-Version02-PRO_02-komprimiert.pdf
- de Schaetzen, S. (2020): Ökologische Landwirtschaft und die UN-Ziele für nachhaltige Entwicklung. https://www.nachhaltigeernaehrung.de/fileadmin/SDG-Projekt/Publikationen/SDG-Report_Nachhaltige_Ernaehrung-Bio-Fair-Naturkost_-_2._Auflage_02-2020_7MB.pdf
- Wunder, S (2019): Nachhaltige Ernährungssysteme in Zeiten von Urbanisierung und globaler Ressourcenknappheit: Herausforderungen und Handlungsmöglichkeiten. Umweltbundesamt (Hrsg.) https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2019-08-15_texte_85-2019_run-ap_1-3.pdf
- Moragues, A.; Morgan, K.; Moschitz, H.; Neimane, I.; Nilsson, H.; Pinto, M.; Rohrer, H.; Ruiz, R.; Thuswald, M.; Tisenkopfs, T. and Halliday, J. (2013): Urban Food Strategies: the rough guide to sustainable food systems. Document developed in the framework of the FP7 project FOODLINKS (GA No. 265287). https://www.foodlinkscommunity.net/fileadmin/documents_organicresearch/foodlinks/publications/Urban_food_strategies.pdf
- Herren, H. R.; Haerlin, B.; IAASTD+10 Advisory Group (2019): Transformation of our food systems. Zukunftsstiftung Landwirtschaft und Biovision (Hrsg.) <https://www.weltagrarbericht.de/fileadmin/files/weltagrarbericht/IAASTD-Buch/PDFBuch/BuchWebTransformationFoodSystems.pdf>
- FAO (2018): The future of food and agriculture – Alternative pathways to 2050. Rome. 224 pp. <http://www.fao.org/3/I8429EN/i8429en.pdf>
- Kny, J.; Schmies, M.; Sommer, B.; Welzer, H.; Wiefek, J. (2015): Von der Nische in den Mainstream. Umweltbundesamt (Hrsg.) https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/texte_86_2015_von_der_nische_in_den_mainstream.pdf
- WBGU – Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (2020): Landwende im Anthropozän: Von der Konkurrenz zur Integration. Zusammenfassung. Berlin: WBGU. https://www.wbgu.de/fileadmin/user_upload/wbgu/publikationen/hauptgutachten/hg2020/pdf/WBGU_HG2020_ZF.pdf
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2021): Digitalisierung in der Landwirtschaft. https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/digitalpolitik-landwirtschaft.pdf?__blob=publicationFile&v=17

Anhang: Quellen

- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2019): Nutztierstrategie. https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/Nutztierhaltungsstrategie.pdf?__blob=publicationFile&v=6
- Die Bundesregierung (2021): Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie. <https://www.bundesregierung.de/resource/blob/998006/1873516/3d3b15cd92d0261e7a0bc8f43b7839/2021-03-10-dns-2021-finale-langfassung-nicht-barrierefrei-data.pdf?download=1>
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2020): Politik für eine nachhaltigere Ernährung - Eine integrierte Ernährungspolitik entwickeln und faire Ernährungsumgebungen gestalten. https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Ministerium/Beiraete/agrarpolitik/wbae-gutachten-nachhaltige-ernaehrung.pdf?__blob=publicationFile&v=3
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) (2015): Nationale Strategie zu biologischen Vielfalt. http://www.biologischesvielfalt.de/fileadmin/NBS/documents/broschuere_biolog_vielfalt_strategie_bf.pdf
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2020): Landwirtschaft verstehen. https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/Landwirtschaft-verstehen.pdf?__blob=publicationFile&v=14
- Bundeszentrum für Ernährung (2020): Essen wird anders – Ernährung in den planetaren Grenzen: Digital und interaktiv. <https://www.bzfe.de/service/news/aktuelle-meldungen/news-archiv/meldungen-2020/juni/essen-wird-anders-ernaehrung-in-den-planetaren-grenzen/>, 21.06.21
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2020): Zukunftsstrategie ökologischer Landbau, Impulse für mehr Nachhaltigkeit in Deutschland. https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/ZukunftsstrategieOekologischerLandbau2019.pdf;jsessionid=F7F6B44050699CE15DAF3682FB496AED.live851?__blob=publicationFile&v=4
- Statistisches Bundesamt; Ziele für nachhaltige Entwicklung (2021): Indikatoren der UN-Nachhaltigkeitsziele. <http://sdg-indikatoren.de> , 04.06.2021
- Food Solutions New England (2020): What is the 2021 UN Food Summit Really About? <https://foodsolutionsne.org/what-is-the-2021-un-food-summit-really-about/>, 04.06.2021
- United Nations (2020): UN working to fight COVID-19 and achieve Global Goals. <https://www.un.org/en/un-coronavirus-communications-team/un-working-fight-covid-19-and-achieve-global-goals>, 04.06.2021
- Sampson, K. K. (2019): UN declares 2021–2030 Ecosystem Restoration Decade. <https://www.cedidollar.com/dev/un-declares-2021-2030-ecosystem-restoration-decade/> , 04.06.2021
- UNITED NATIONS (2021): 2021 FOOD SYSTEMS PRE-SUMMIT <https://www.un.org/en/food-systems-summit>, 21.06.21