



Virtuelle Akademie **Nachhaltigkeit**

Landwirtschaft und urbane Lebensweise

Episode 1: Der Mensch in seiner Umwelt

Prof. em. Dr. Klaus Hahlbrock
Max-Planck-Institut für Pflanzenzüchtungsforschung
Köln

 Universität Bremen

ZMML
Zentrum für Multimediale
in der Lehre

DBU 

Deutsche Bundesstiftung Umwelt



Veranstaltung „Menschliche Ernährung und ökologische Folgen“ erstellt und gefördert durch



Übersicht zur gesamten Lerneinheit

Episode 1: Der Mensch in seiner Umwelt

Episode 2: Möglichkeiten und Grenzen der
Pflanzennutzung

Episode 3: Interview



Lernziele dieser Episode

Lernziel 1: Sie können nachvollziehen, wie sich die Landschaft Mitteleuropas in den letzten Jahrhunderten verändert hat.

Lernziel 2: Sie verstehen, für welche Nutzungsarten die Landfläche Deutschlands hauptsächlich verwendet wird.

Lernziel 3: Sie können beschreiben, worin die Probleme der weltweiten Verstädterung bestehen.



[Menschliche Ernährung und ökologische Folgen]
Landwirtschaft und urbane Lebensweise • Episode 1 • Prof. em. Dr. Hahlbrock

„Aussicht vom Isteiner Klotzen auf den Rhein“ von Peter Birrmann (1758 - 1844)





[Menschliche Ernährung und ökologische Folgen]
Landwirtschaft und urbane Lebensweise • Episode 1 • Prof. em. Dr. Hahlbrock

Norddeutschland





Deutschland (Westeuropa)



Bali



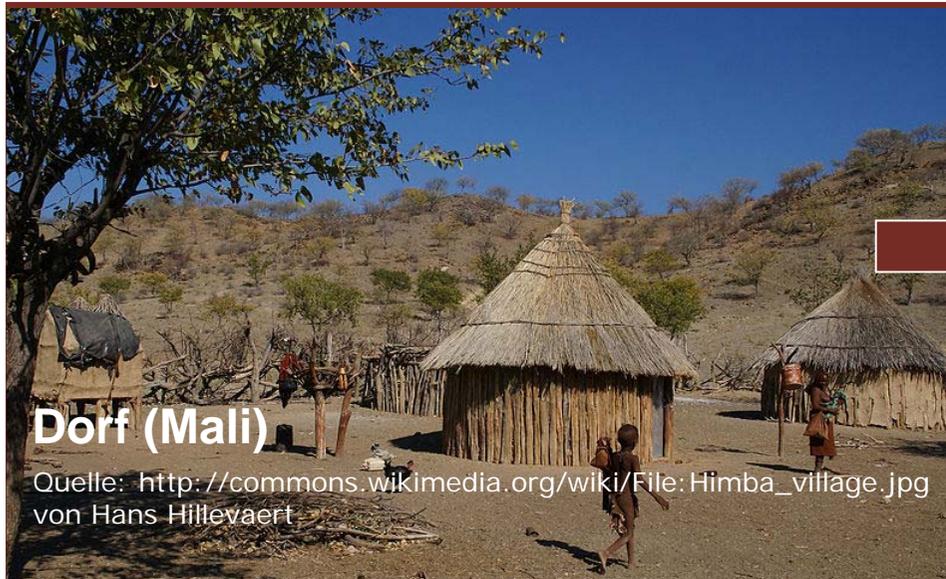
Jordanien

Quelle:
http://www.helmholtz.de/hermann/archiv/2009/dezember_2009_januar_2010/artikel/19/die_botschaft_des_zweigradziels/ von André Künzelmann/ UFZ



Mali

Quelle:
http://www.flickr.com/photos/maureen_barlin/8376071261/ von mabacam



Dorf (Mali)

Quelle: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Himba_village.jpg
von Hans Hillevaert



Großstadt (Sao Paulo)

Quelle: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sappaulo6.jpg>



Müllhalde (Mexico City)

Quelle: <http://www.flickr.com/photos/adjourned/3069284970/> von magnusfranklin



Slum / Favela (Rio de Janeiro)

Quelle: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rio_de_Janeiro_Favela.jpg
von paula le diez



Tokyo





Biodiversität



Land- u. Forstwirtschaft
(+ Siedlungsraum etc.)



Quelle:
<http://www.flickr.com/photos/50563834@N07/5460726228/> von
jeansmachines24



Quelle: <http://www.flickr.com/photos/soldon/5655587595/> von Rodrigo Soldon



Quelle:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Forest_clearance_on_Bowness_Knott_-_geograph.org.uk_-_1208691.jpg von David Brown

Tropische Regenwälder
(Biodiversitätszentren und
Klimastabilisatoren)



Soja, Mais, Zuckerrohr etc.





Quelle: <http://www.flickr.com/photos/soldon/5655587595/> von Rodrigo Soldon



Quelle:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Forest_clearance_on_Bowness_Knott_-_geograph.org.uk_-_1208691.jpg von David Brown

Tropische Regenwälder
(Biodiversitätszentren und
Klimastabilisatoren)



Soja, Mais, Zuckerrohr etc.





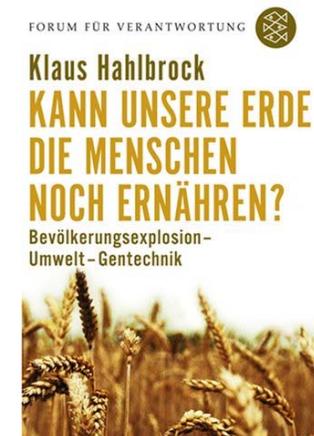
Aufgaben für das Selbststudium

1. Recherchieren Sie in Ihrem Heimatort die Flächennutzung und beschreiben Sie die ökologischen Konsequenzen.
2. Untersuchen Sie die Auswirkungen der Verstädterung auf die globale Nahrungsversorgung.
3. Wählen Sie dazu auch ein konkretes Beispiel und skizzieren Sie dessen spezifische Probleme.



Weiterführende Literatur und Quellen

- Hahlbrock, Klaus: Kann unsere Erde die Menschen noch ernähren? S. Fischer, 2011.
- Hahlbrock, Klaus: Nach 10 000 Jahren auf neuen Wegen – Pflanzenzüchtung für Ernährung und Umwelt. Naturwiss. Rundschau 64/2, S. 61-72, 2011.
- Mauser, Wolfram: Wie lange reicht die Ressource Wasser? S. Fischer, 2007.
- Radermacher, Franz Josef, & Beyers, Bert: Welt mit Zukunft – Die ökosoziale Perspektive. Murmann, 2011.
- Randers, Jorgen: 2052 – Der neue Bericht an den Club of Rome. oekom, 2012.
- Reichholf, Josef: Ende der Artenvielfalt? S. Fischer, 2009.





Weiterführende Literatur und Quellen

- FAO: The State of Food and Agriculture 2013. FAO, 2013.
Download: <http://www.fao.org/docrep/018/i3300e/i3300e00.htm>
- People and the planet. The Royal Society Science Policy Centre report. The Royal Society Science Policy, April 2012
Download:
http://royalsociety.org/uploadedFiles/Royal_Society_Content/policy/projects/people-planet/2012-04-25-PeoplePlanet.pdf
- Driving Sustainable Development: The Role of Science, Technology and Innovation. The Royal Society, May 2013.
Download:
http://royalsociety.org/uploadedFiles/Royal_Society_Content/policy/publications/2013/2013_G8_Statement_Driving_Sustainable_Development.pdf
- DLG e.V.: Welternährung – Welche Verantwortung hat Europa? DLG-Verlag, 2012.
- Bioenergie: Möglichkeiten und Grenzen. Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften, 2012.
Download:
[http://www.leopoldina.org/de/publikationen/detailansicht/?publication\[publication\]=433](http://www.leopoldina.org/de/publikationen/detailansicht/?publication[publication]=433)