



Virtuelle Akademie **Nachhaltigkeit**

Menschliche Ernährung und Weltbevölkerung

Episode 2: Diskrepanz zwischen Industrie- und Entwicklungsländern

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

 Universität Bremen

ZMML
Zentrum für Multimedia
in der Lehre



Deutsche Bundesstiftung Umwelt



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



[Menschliche Ernährung und ökologische Folgen]

Menschliche Ernährung und Weltbevölkerung • Episode 2 • Prof. em. Dr. Hahlbrock

Übersicht zur gesamten Lerneinheit

Episode 1: Globale Perspektive des
Bevölkerungswachstums

**Episode 2: Diskrepanz zwischen Industrie- und
Entwicklungsländern**

Episode 3: Interview



Lernziele dieser Episode

Lernziel 1: Sie können erläutern und nachvollziehen, wie Kleinbauern in Entwicklungsländern sich ernähren.

Lernziel 2: Sie verstehen den Unterschied in der landwirtschaftlichen Produktivität zwischen einem afrikanischen Entwicklungsland und Westeuropa.

Lernziel 3: Sie können beschreiben, worin die landwirtschaftlichen Produktivitätsverluste in klimatisch benachteiligten Entwicklungsländern im Wesentlichen bestehen.



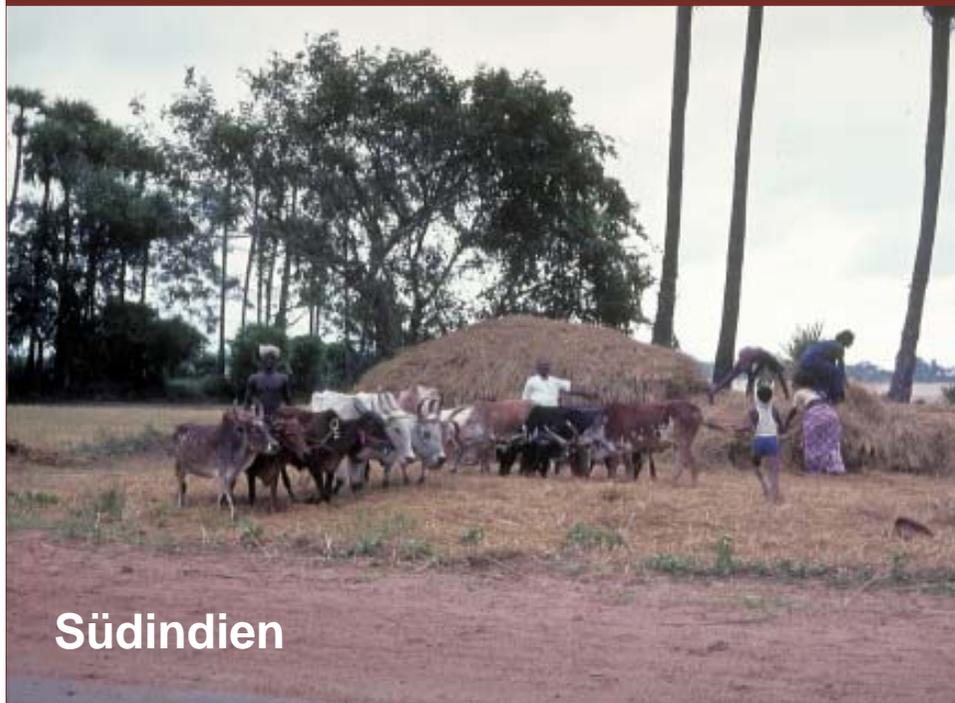
Deutschland (Westeuropa)



Südchina



Sri Lanka



Südindien



Südindien

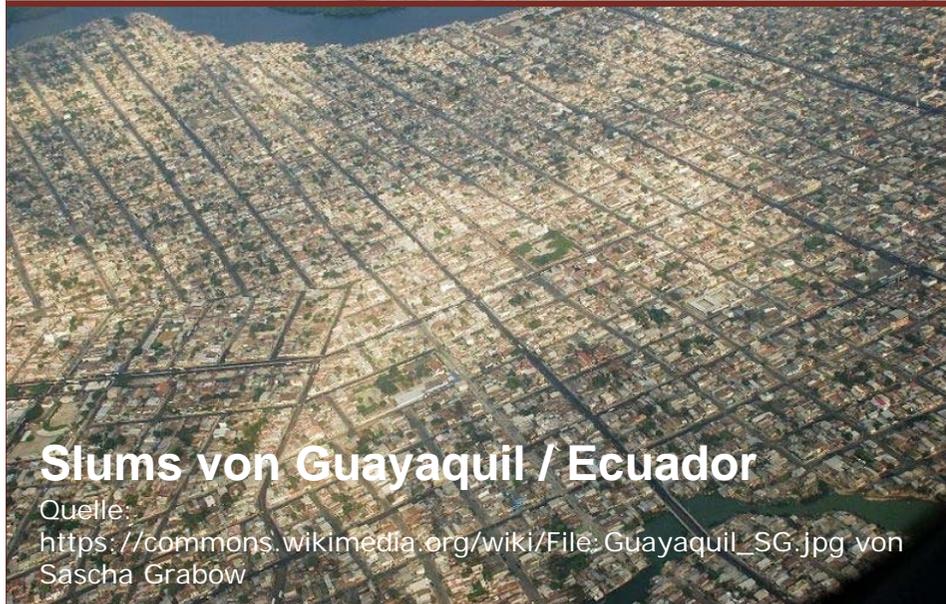


Südindien



Philippinen

Quelle:
<http://www.flickr.com/photos/8449215@N05/5682156623/> von ulricjoh



Slums von Guayaquil / Ecuador

Quelle:
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Guayaquil_SG.jpg von Sascha Grabow



Bangladesh

Quelle: <http://www.flickr.com/photos/ifrc/6082169958/> von IFRC



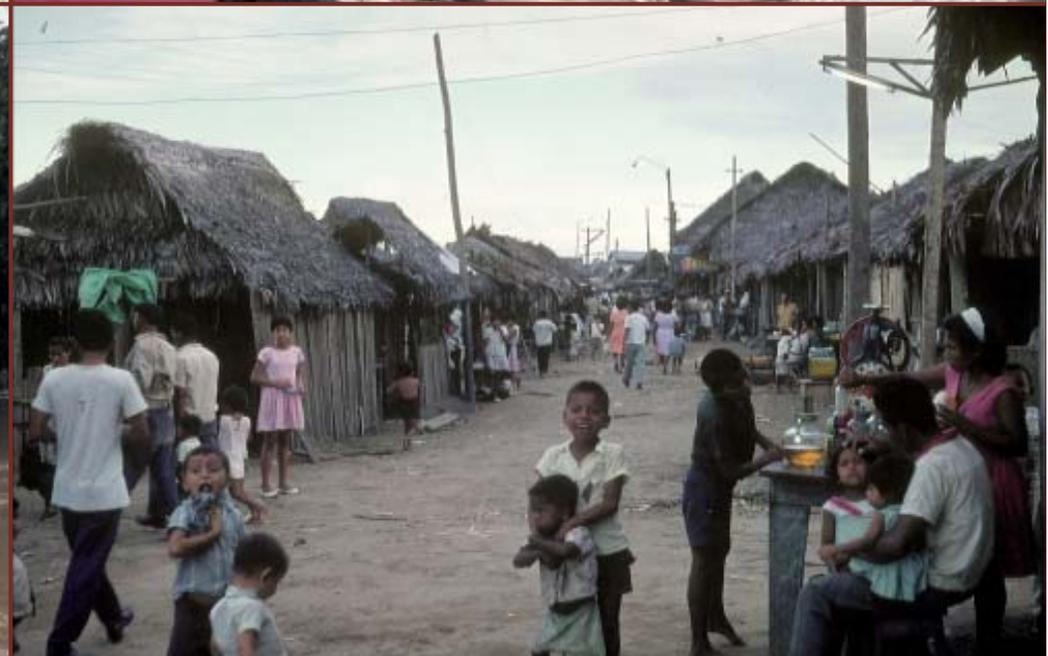
Peru: Machu Picchu



Peru: Andenmarkt



Peru: Amazonas-Urwald





Mali

Quelle:

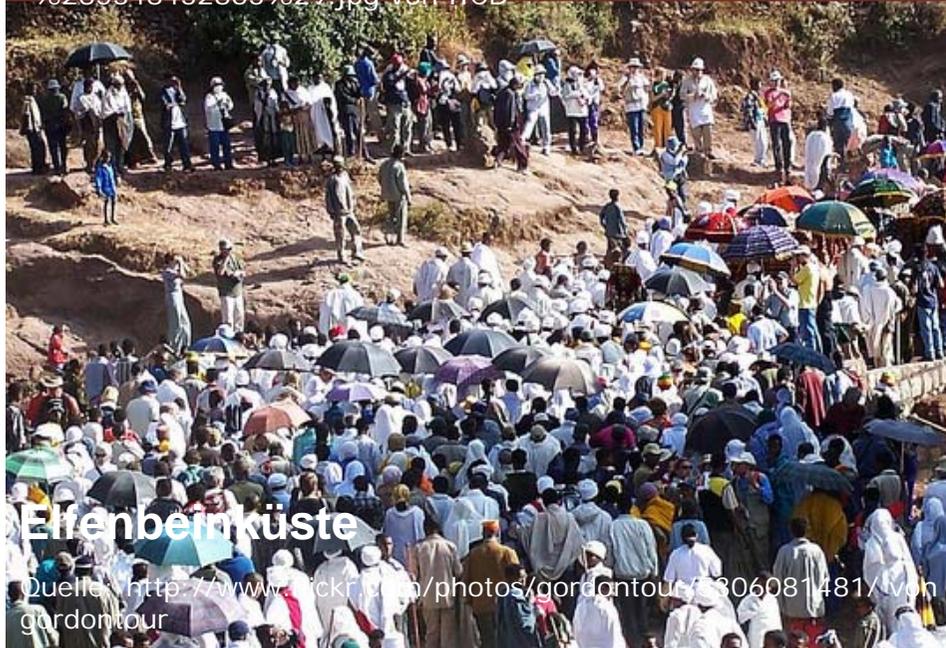
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Photo_de_formation_059_%285348432863%29.jpg von IICD



Mali

Quelle:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Waterhole_%28368806664%29.jpg von Greg Willis



Elfenbeinküste

Quelle: <http://www.flickr.com/photos/gordontour/5306081481/> von gordontour



Senegal



Tunesien

Quelle: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chinguetti,Versandung.jpg> von Bertramz



Norddeutschland





[Menschliche Ernährung und ökologische Folgen]

Menschliche Ernährung und Weltbevölkerung • Episode 2 • Prof. em. Dr. Hahlbrock

Tokyo (50% ↑ Versorgung, Entsorgung, Sicherheit, Seuchen ??)





Südchina



Deutschland (Westeuropa)



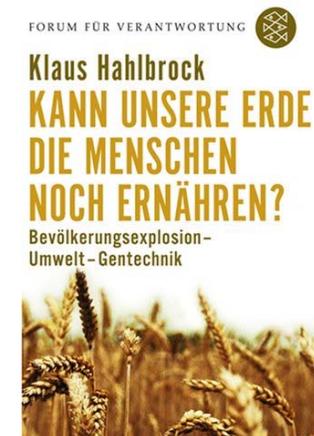
Aufgaben für das Selbststudium

1. Nutzen Sie eine gängige Suchmaschine und recherchieren Sie nach Bildern zur Nahrungsproduktion in Entwicklungsländern im Vergleich zu Westeuropa.
2. Sehen Sie sich Beispiele für schwindende Wasserressourcen und zunehmende Wüstenbildung in asiatischen Regionen an. Ziehen Sie Rückschlüsse auf die landwirtschaftliche Produktivität und die demographische Entwicklung.



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)