



Online-Video-Kurs **Nachhaltigkeit in der Ernährung**

Lerneinheit 2

Klimawandel und Welthunger

Nadine Bader

Arbeitsgruppe Nachhaltige Ernährung, München

www.nachhaltigeernaehrung.de



Lerneinheit 2

Klimawandel und Welthunger

Teil 2.1

Klimawandel – Relevanz der Ernährung

Teil 2.2

Welthungersituation – Ausmaß und Ursachen



Lernziele

Lernziel 1

Sie können die Zahl der Hungernden weltweit und nach Regionen einschätzen.

Lernziel 2

Sie können Unterernährung und verborgenen Hunger definieren und erläutern.

Lernziel 3

Sie können Ursachen für die Welthungersituation aufzeigen.



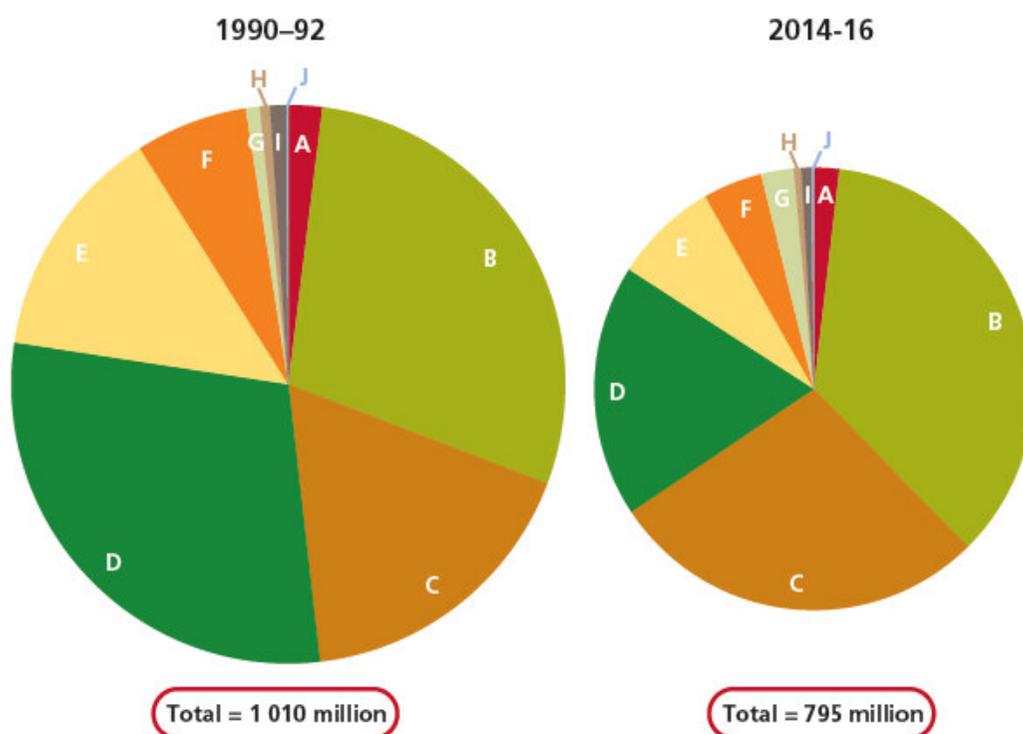
Gliederung

1. Ausmaß und Beschreibung der Welthungersituation
 - Verbreitung der Energieunterversorgung
 - Definition von Unterernährung
 - Von Hunger betroffene Menschen
2. Ursachen der Welthungersituation
3. Kernaussagen
4. Vertiefungsaufgaben
5. Literatur



Zahl der Hungernden nach Regionen

The changing distribution of hunger in the world: numbers and shares of undernourished people by region, 1990–92 and 2014–16



	Number (millions)		Regional share (%)	
	1990–92	2014–16	1990–92	2014–16
A Developed regions	20	15	2.0	1.8
B Southern Asia	291	281	28.8	35.4
C Sub-Saharan Africa	176	220	17.4	27.7
D Eastern Asia	295	145	29.2	18.3
E South-Eastern Asia	138	61	13.6	7.6
F Latin America and the Caribbean	66	34	6.5	4.3
G Western Asia	8	19	0.8	2.4
H Northern Africa	6	4	0.6	0.5
I Caucasus and Central Asia	10	6	0.9	0.7
J Oceania	1	1	0.1	0.2
Total	1 011	795	100	100

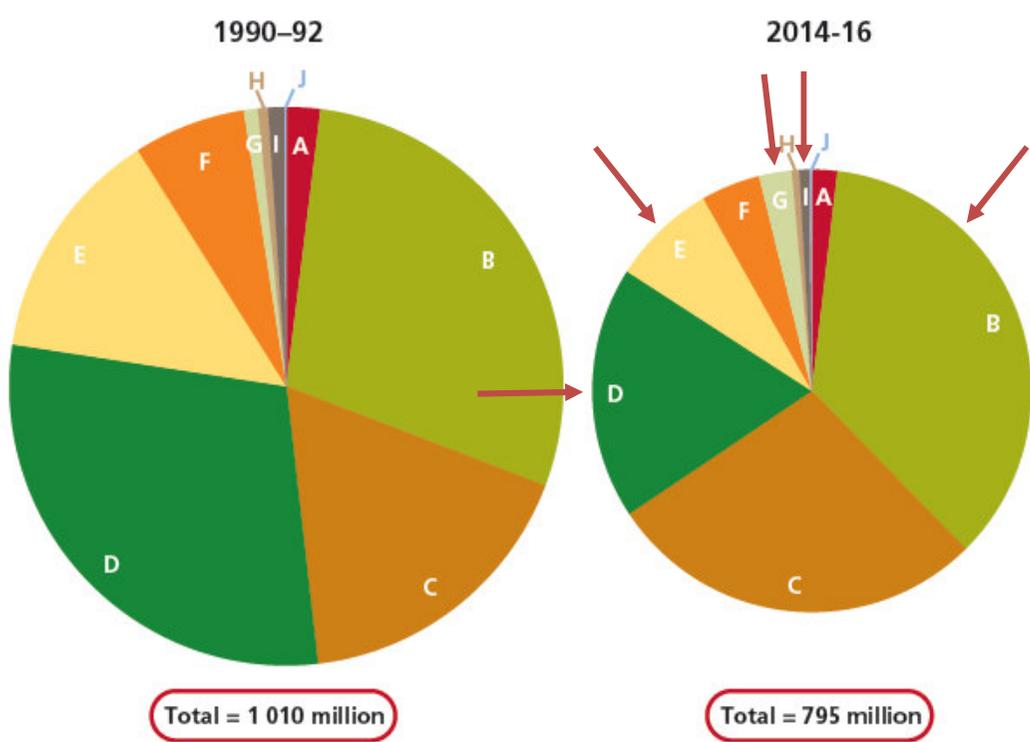
Note: The areas of the pie charts are proportional to the total number of undernourished in each period. Data for 2014–16 refer to provisional estimates. All figures are rounded.
Source: FAO.

Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015, FAO, IFAD and WFP, The State of Food Insecurity in the World 2015. Meeting the 2015 international hunger targets: taking stock of uneven progress, <http://www.fao.org/3/a-i4646e.pdf>. Reproduced with permission; 5 UN World Food Programme (WFP) 2015



Zahl der Hungernden nach Regionen

The changing distribution of hunger in the world: numbers and shares of undernourished people by region, 1990–92 and 2014–16



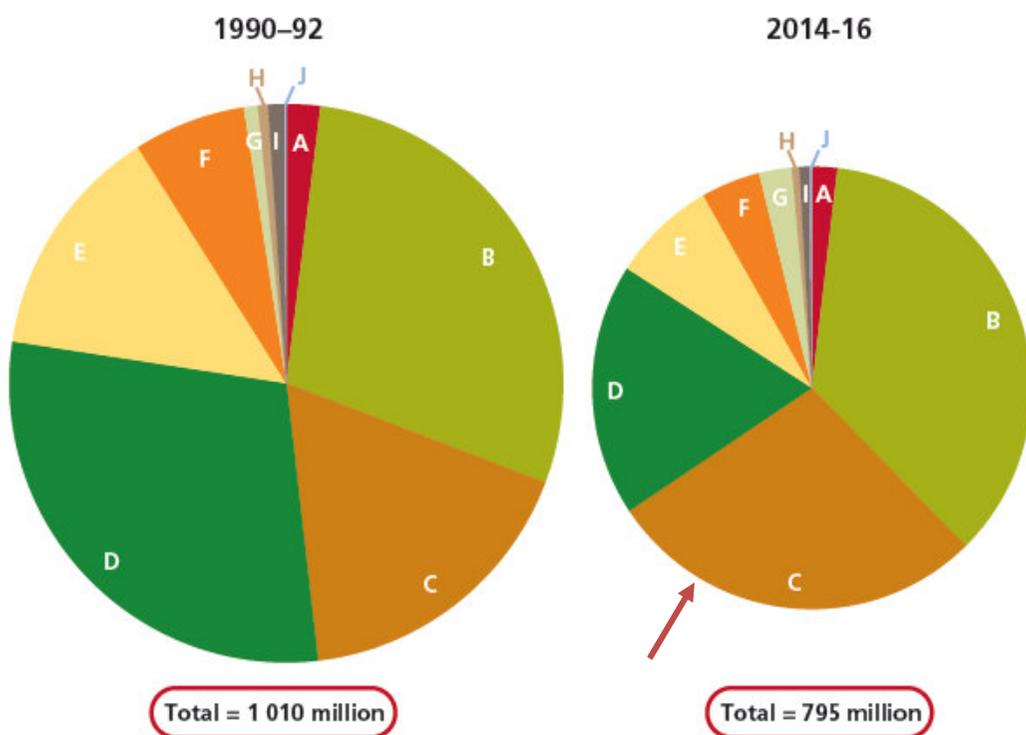
	Number (millions)		Regional share (%)	
	1990–92	2014–16	1990–92	2014–16
A Developed regions	20	15	2.0	1.8
B Southern Asia	291	281	28.8	35.4
C Sub-Saharan Africa	176	220	17.4	27.7
D Eastern Asia	295	145	29.2	18.3
E South-Eastern Asia	138	61	13.6	7.6
F Latin America and the Caribbean	66	34	6.5	4.3
G Western Asia	8	19	0.8	2.4
H Northern Africa	6	4	0.6	0.5
I Caucasus and Central Asia	10	6	0.9	0.7
J Oceania	1	1	0.1	0.2
Total	1 011	795	100	100

Note: The areas of the pie charts are proportional to the total number of undernourished in each period. Data for 2014–16 refer to provisional estimates. All figures are rounded. Source: FAO.



Zahl der Hungernden nach Regionen

The changing distribution of hunger in the world: numbers and shares of undernourished people by region, 1990–92 and 2014–16



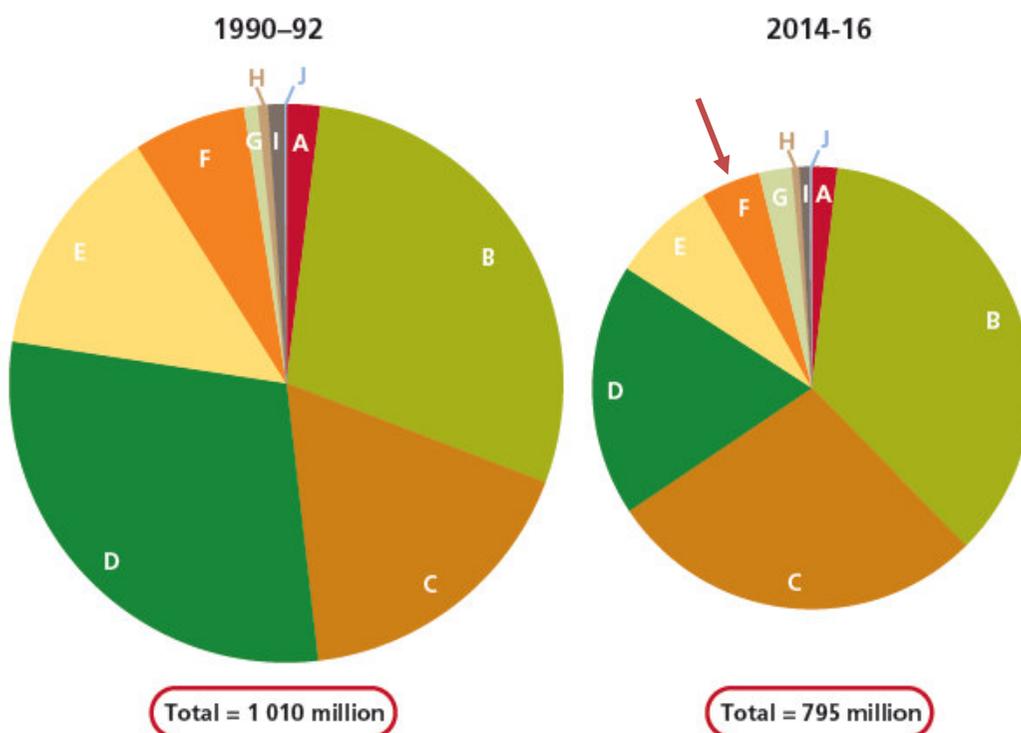
	Number (millions)		Regional share (%)	
	1990–92	2014–16	1990–92	2014–16
A Developed regions	20	15	2.0	1.8
B Southern Asia	291	281	28.8	35.4
C Sub-Saharan Africa	176	220	17.4	27.7
D Eastern Asia	295	145	29.2	18.3
E South-Eastern Asia	138	61	13.6	7.6
F Latin America and the Caribbean	66	34	6.5	4.3
G Western Asia	8	19	0.8	2.4
H Northern Africa	6	4	0.6	0.5
I Caucasus and Central Asia	10	6	0.9	0.7
J Oceania	1	1	0.1	0.2
Total	1 011	795	100	100

Note: The areas of the pie charts are proportional to the total number of undernourished in each period. Data for 2014–16 refer to provisional estimates. All figures are rounded.
Source: FAO.



Zahl der Hungernden nach Regionen

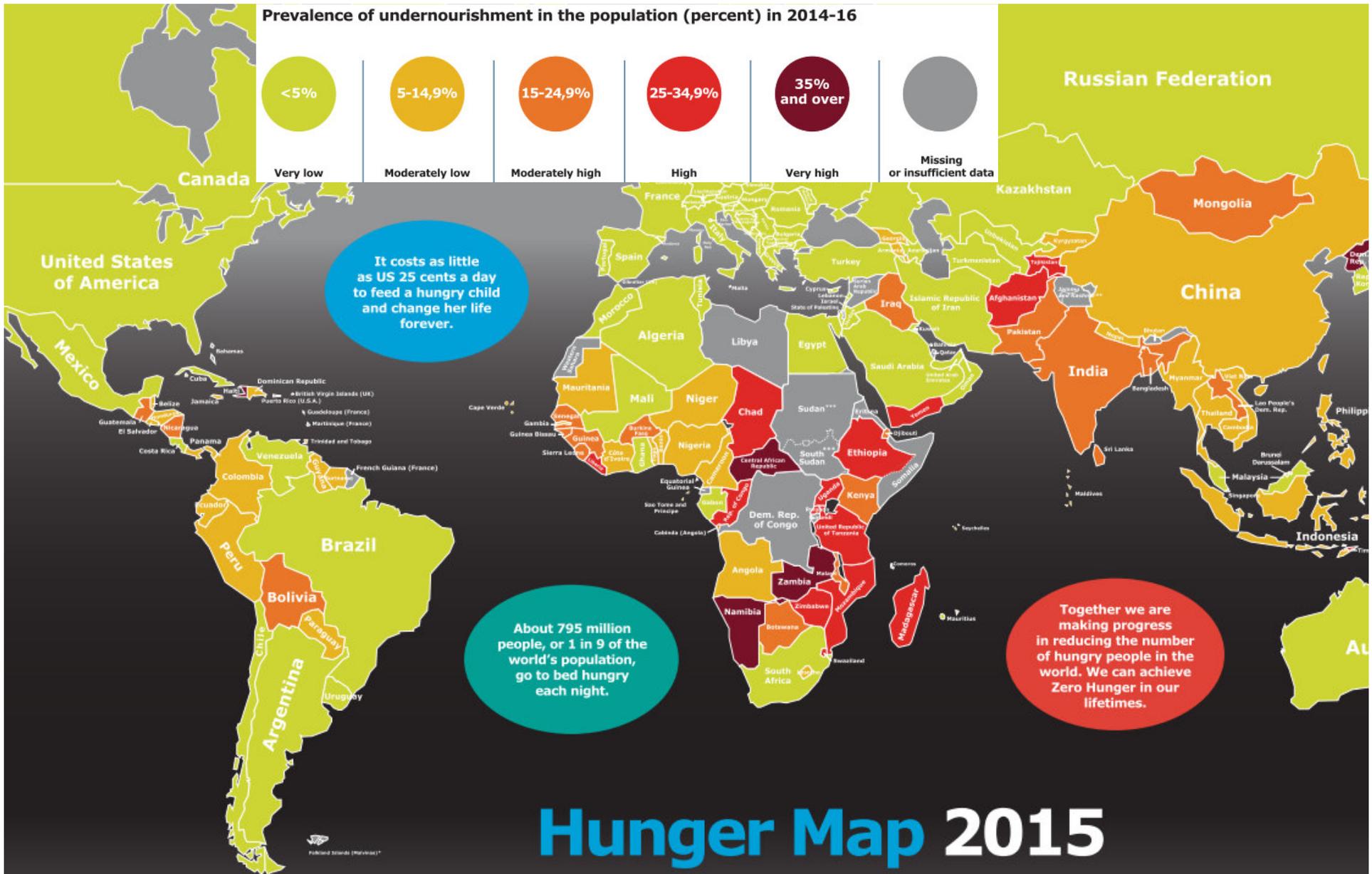
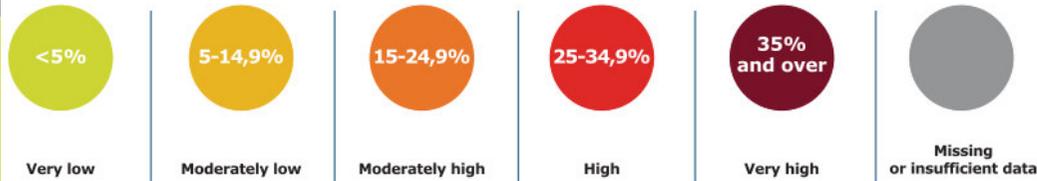
The changing distribution of hunger in the world: numbers and shares of undernourished people by region, 1990–92 and 2014–16



	Number (millions)		Regional share (%)	
	1990–92	2014–16	1990–92	2014–16
A Developed regions	20	15	2.0	1.8
B Southern Asia	291	281	28.8	35.4
C Sub-Saharan Africa	176	220	17.4	27.7
D Eastern Asia	295	145	29.2	18.3
E South-Eastern Asia	138	61	13.6	7.6
F Latin America and the Caribbean	66	34	6.5	4.3
G Western Asia	8	19	0.8	2.4
H Northern Africa	6	4	0.6	0.5
I Caucasus and Central Asia	10	6	0.9	0.7
J Oceania	1	1	0.1	0.2
Total	1 011	795	100	100

Note: The areas of the pie charts are proportional to the total number of undernourished in each period. Data for 2014–16 refer to provisional estimates. All figures are rounded. Source: FAO.

Prevalence of undernourishment in the population (percent) in 2014-16



It costs as little as US 25 cents a day to feed a hungry child and change her life forever.

About 795 million people, or 1 in 9 of the world's population, go to bed hungry each night.

Together we are making progress in reducing the number of hungry people in the world. We can achieve Zero Hunger in our lifetimes.

Hunger Map 2015

UN World Food Programme (WFP) 2015

Download unter:

<http://documents.wfp.org/stellent/groups/public/documents/communications/wfp275057.pdf>

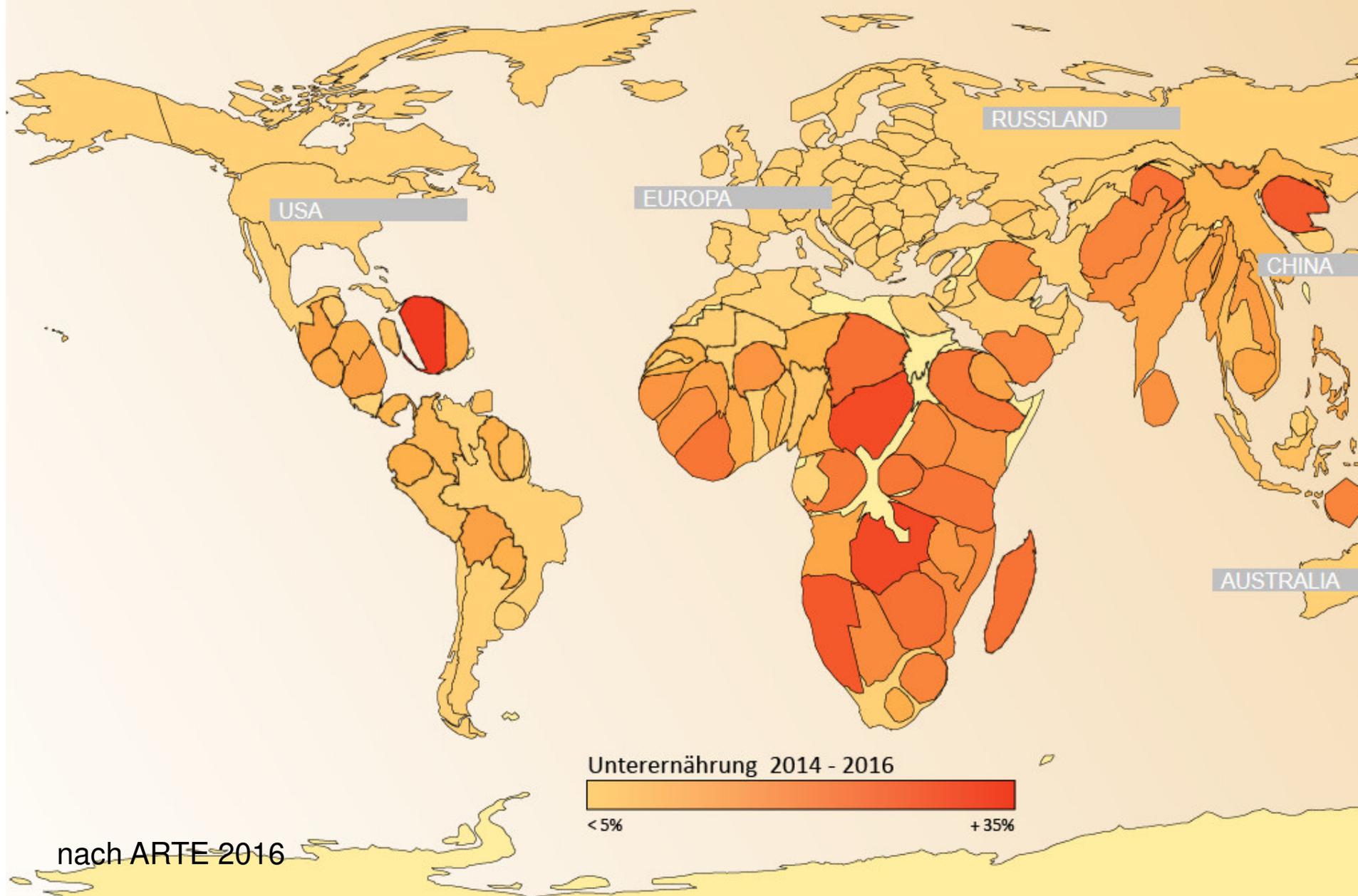




Eigentlich sieht die Welt so aus.

Fastenopfer, Luzern, Schweiz o. J.
(eigenes Foto von Plakatwand)

Hunger in der Welt



nach ARTE 2016



Definition von Unterernährung

- Ergebnis unzureichender Nahrungsaufnahme oder mangelhafter Gesundheits- und Hygienebedingungen, die den Körper daran hindern, aufgenommene Nahrung angemessen zu verwerten
- Untergrenze für Nahrungsaufnahme:
unter 1.800 kcal pro Person und Tag (Angabe der FAO)
 - **akute Unterernährung**: abgrenzbarer Zeitraum
 - **chronische Unterernährung**: längerer Zeitraum (> 1 Jahr)
 - Energie-/Eiweiß-Unterversorgung
 - Mikronährstoff-Unterversorgung (“**Verborgener Hunger**“)

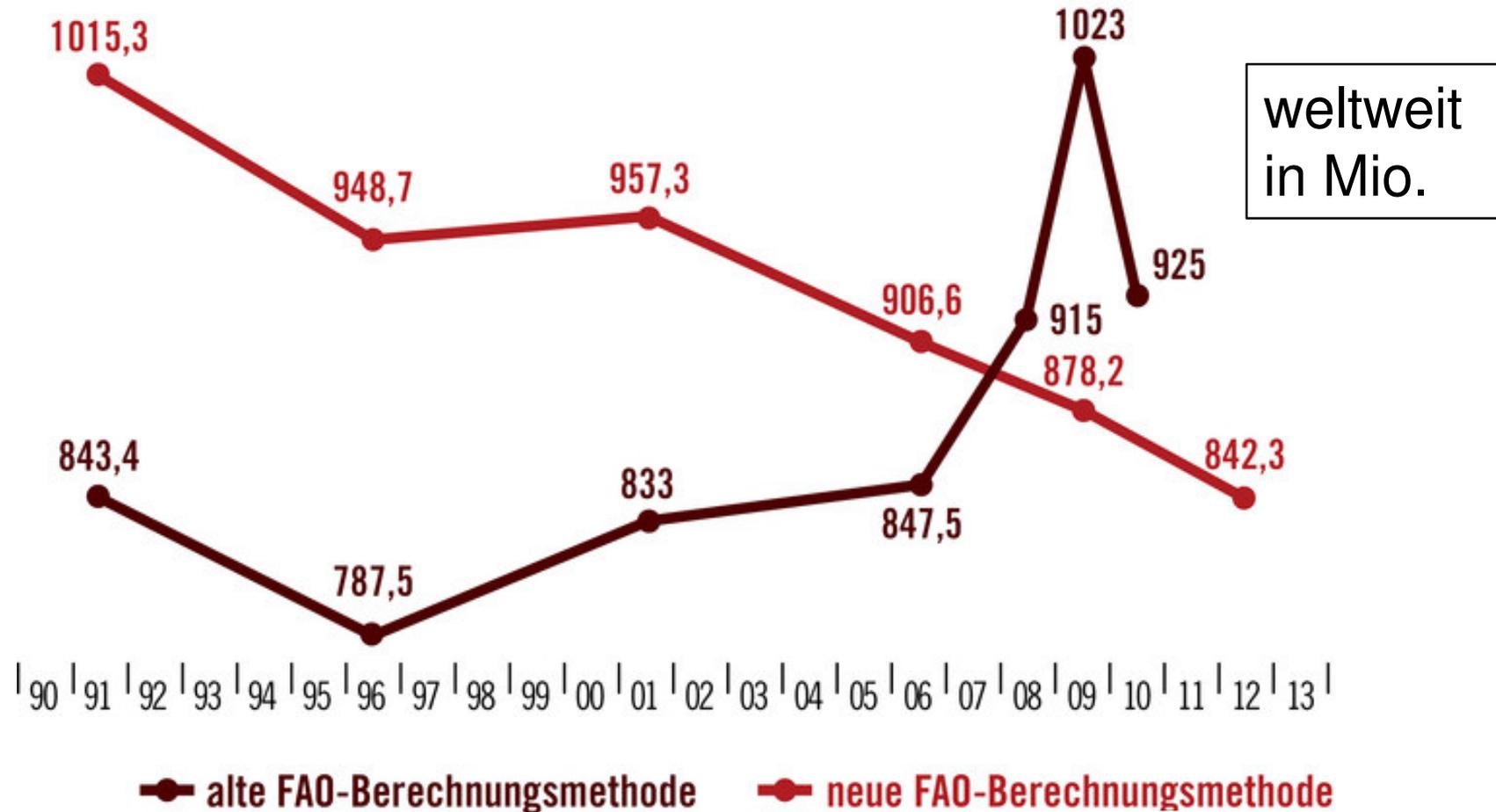


Verborgener Hunger (Hidden Hunger)

- Bedarf an Vitaminen und Mineralstoffen nicht gedeckt, weil Nahrungsangebot zu einseitig oder erhöhter Bedarf (z. B. Schwangerschaft)
 - kritische Nährstoffe: bes. **Vitamin A, Eisen, Jod, Zink**
- Gesundheitsfolgen:
 - Infektanfälligkeit **↑**, Sehprobleme, beeinträchtigte physische/kognitive Entwicklung, Sterblichkeit **↑**
 - ausreichende Energieaufnahme allein genügt nicht!
 - Mikronährstoffdefizite: weltweit **über 2 Milliarden** Betroffene



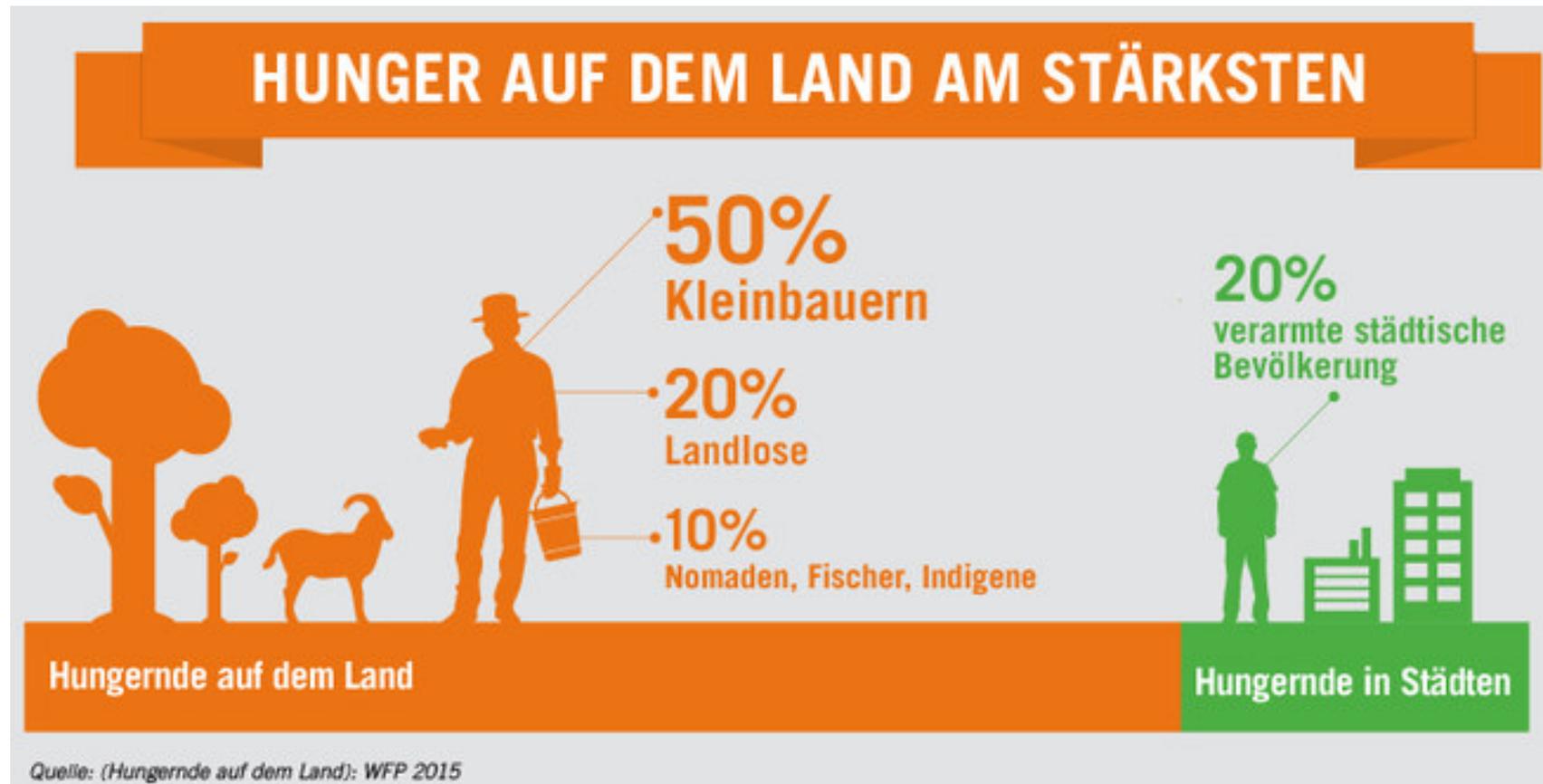
FAO-Berechnungsmethoden zur Zahl der Hungernden



Quellen: FAO (2013b, c), FAO (2010a)



Wer sind die Hungernden?



→ 70 % aller Hungernden sind Mädchen und Frauen



Gliederung

1. Ausmaß und Beschreibung der Welthungersituation
 - Verbreitung der Energieunterversorgung
 - Definition von Unterernährung
 - Von Hunger betroffene Menschen
2. Ursachen der Welthungersituation
3. Kernaussagen
4. Vertiefungsaufgaben
5. Literatur



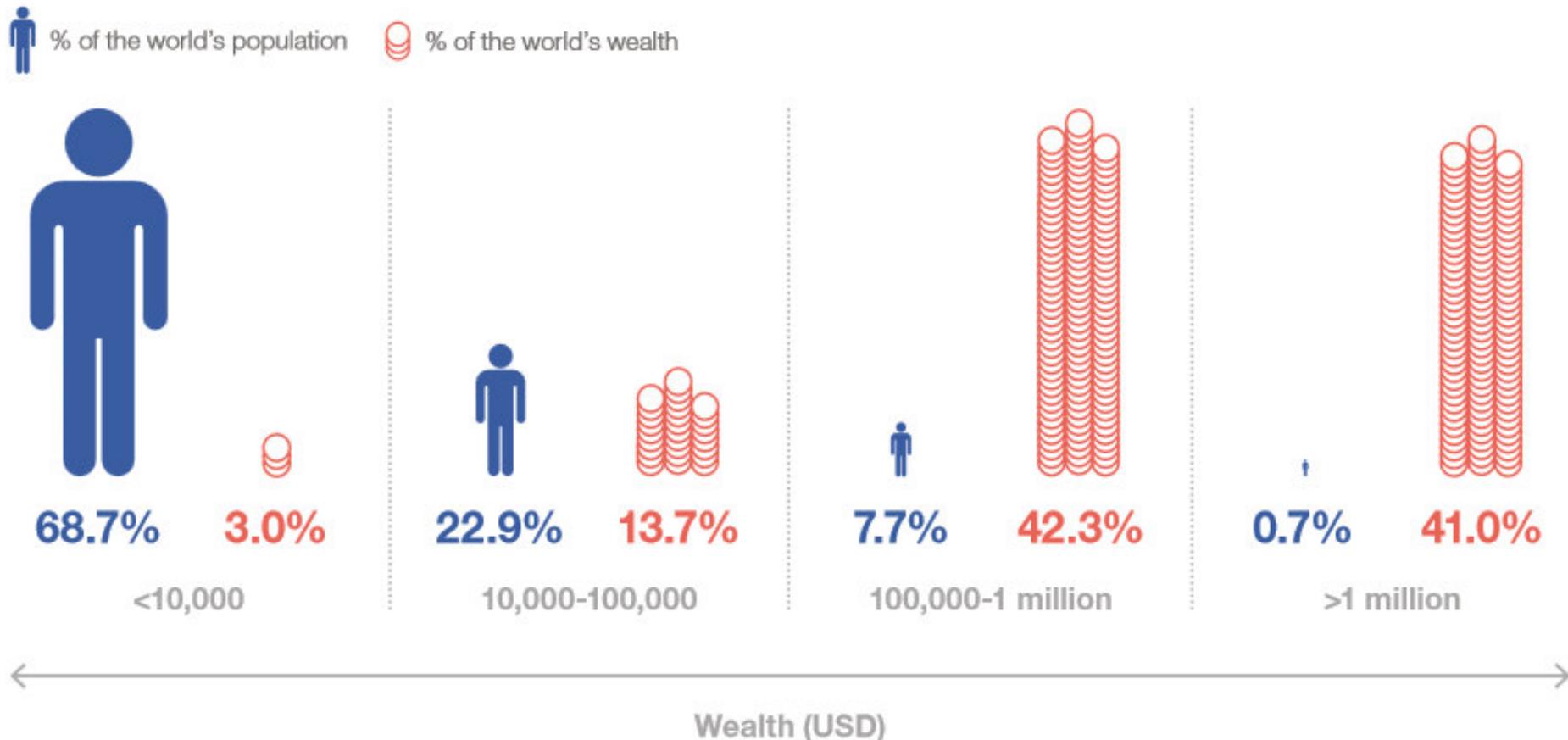
Ursachen der Welthungersituation

- Armut
- Steigende Weltmarktpreise für Nahrungsmittel
- Verzerrter Welthandel
- Wachstum der Weltbevölkerung
- Benachteiligung von Frauen (Gender Gap)
- Kriege, Krisen und Korruption
- Weltweite Landnutzungskonflikte
- Landraub (Land Grabbing)

- Nutrition Transition – weltweit steigender Fleischkonsum
- Klimawandel
- Nahrungsmittelverschwendung



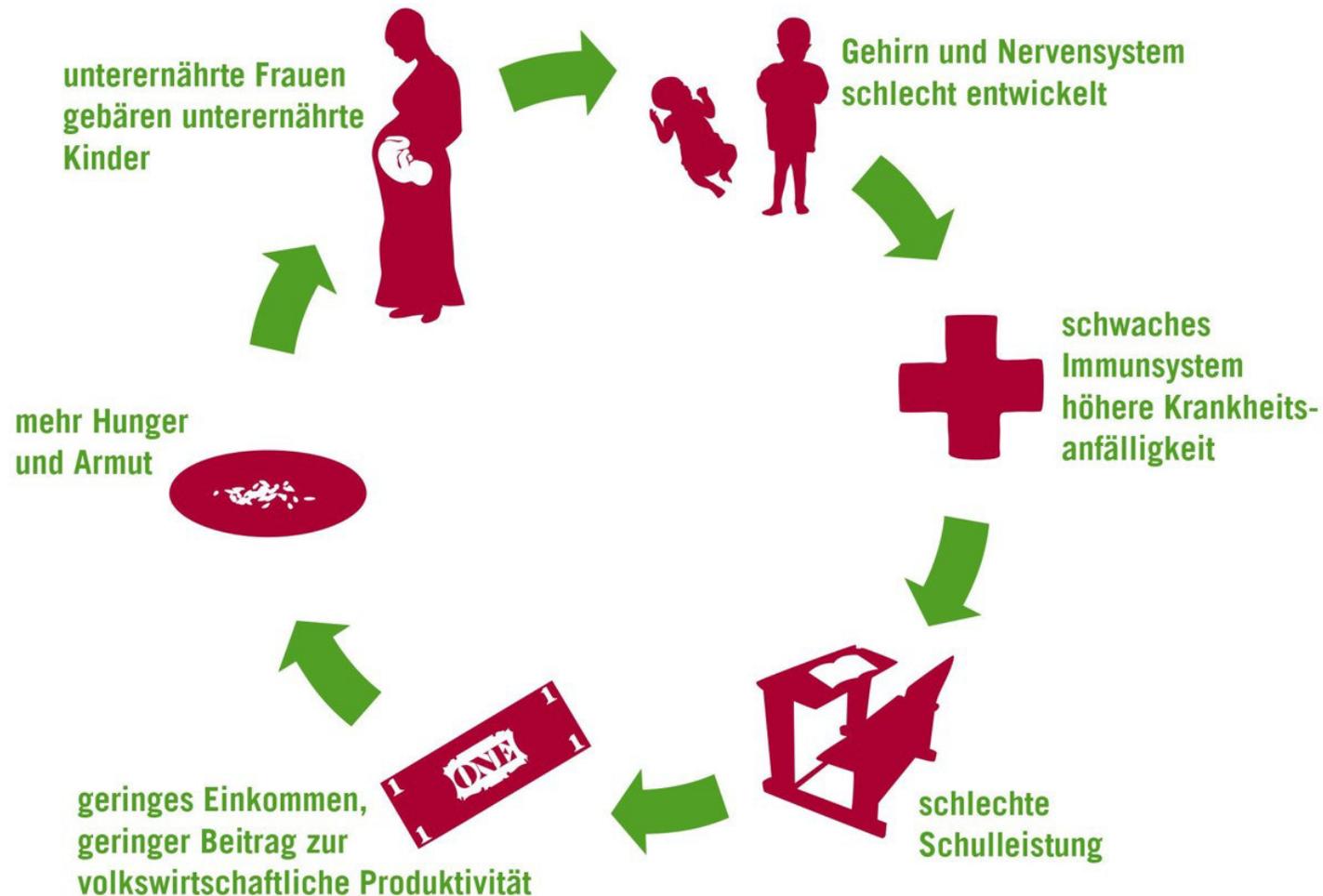
Weltweite Verteilung des Vermögens



800 Mio. Menschen leben unterhalb Armutsgrenze (1,25 US-\$/Tag)



Kreislauf der Unterernährung



Um den Hunger bis 2030 weltweit zu überwinden, sind nur **160 US-\$ pro Jahr** für jeden in extremer Armut lebenden Menschen zusätzlich nötig!



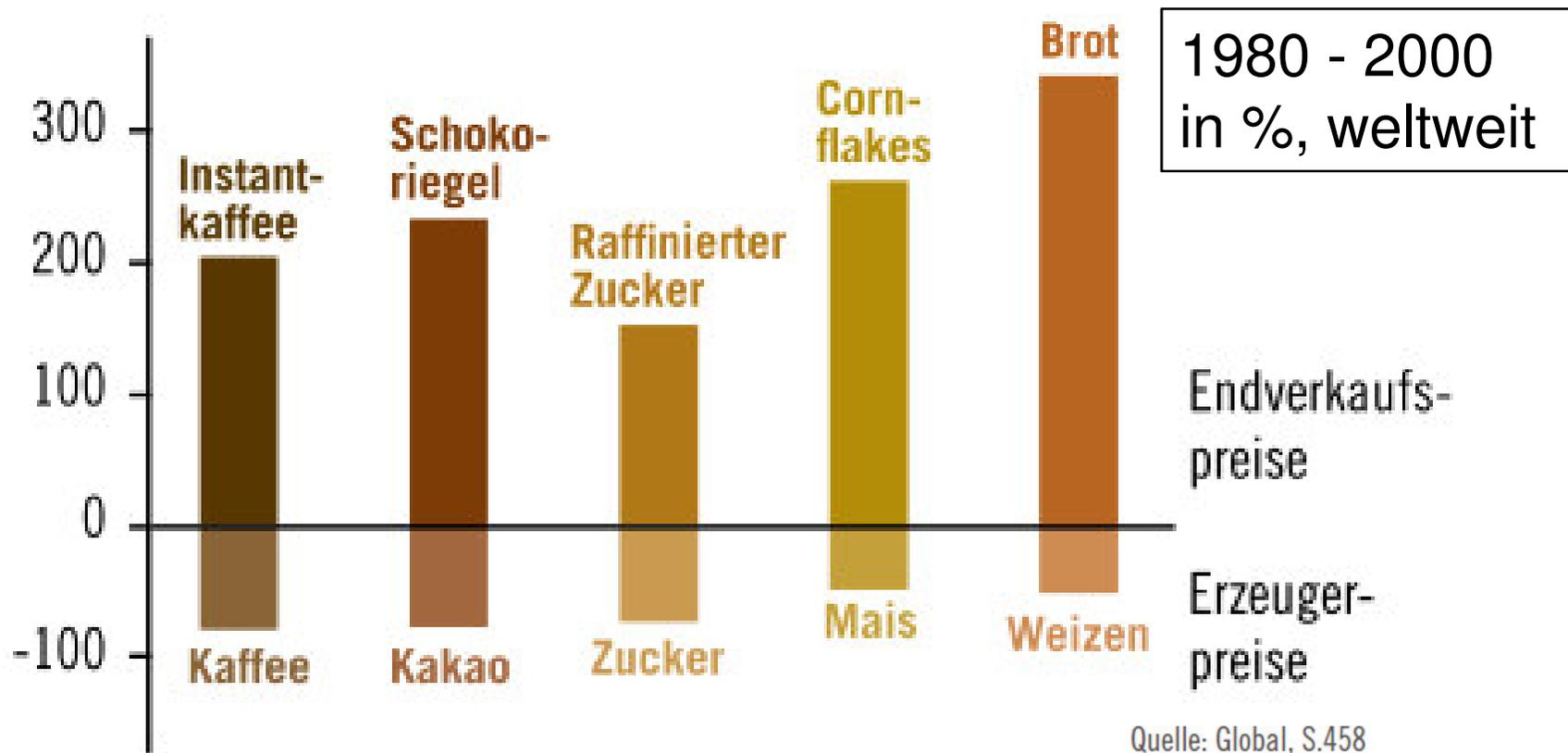
Welthandel – Marktkonzentration



Quelle: Synthese, S. 67

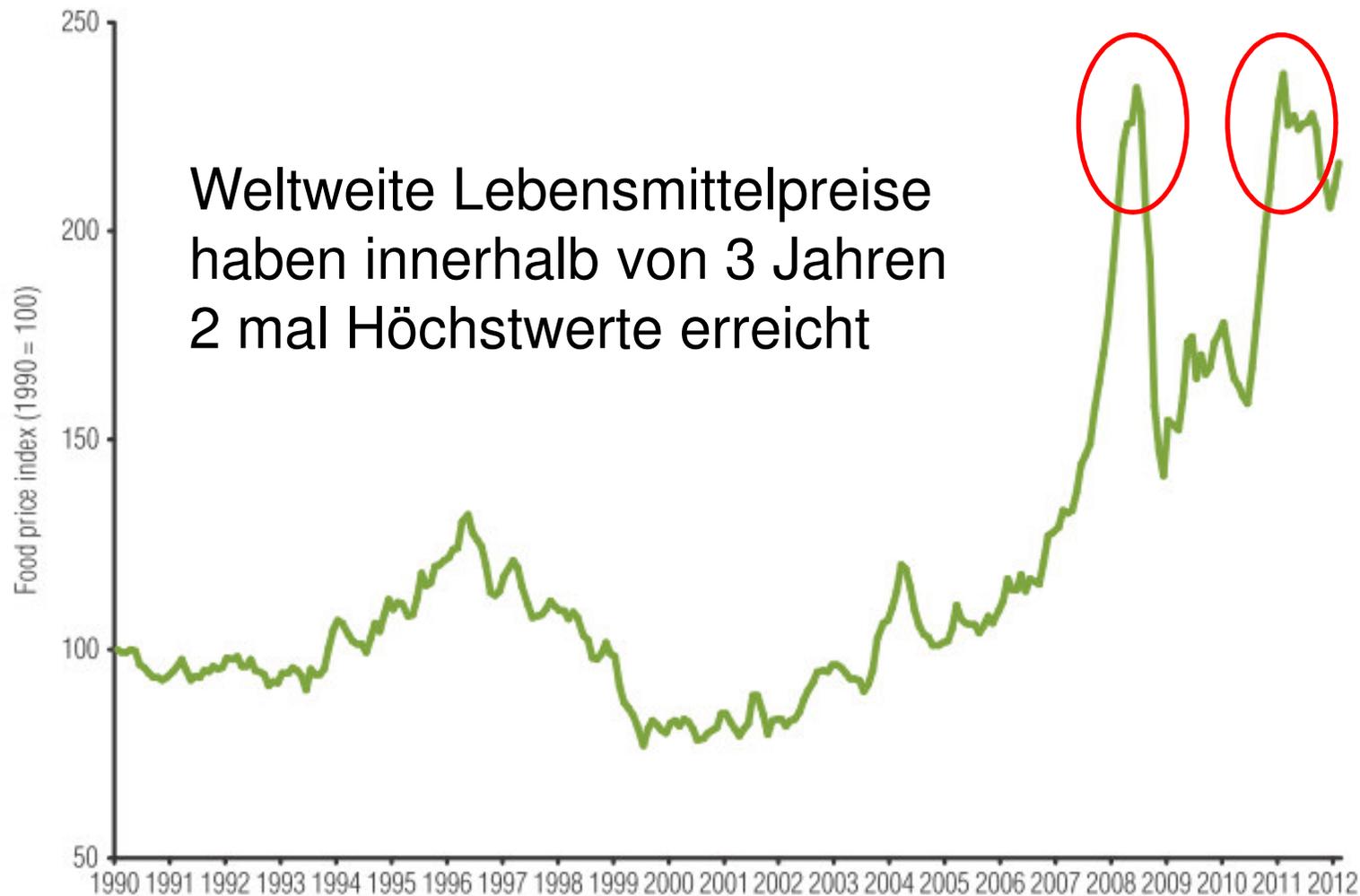


Entwicklung von Erzeuger- und Endverkaufspreisen



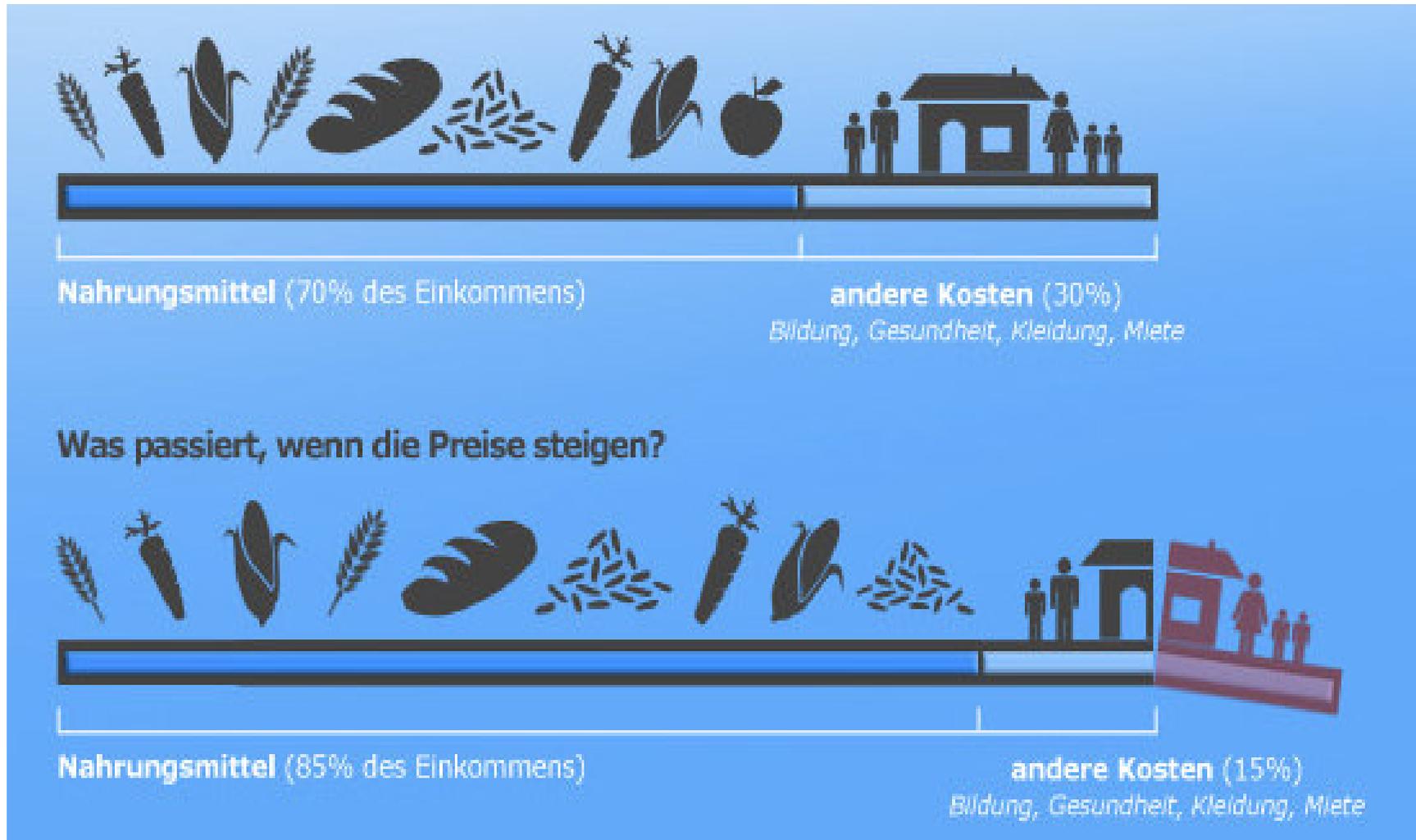


Weltweiter Preisanstieg von Lebensmitteln





Haushaltsausgaben für Nahrungsmittel



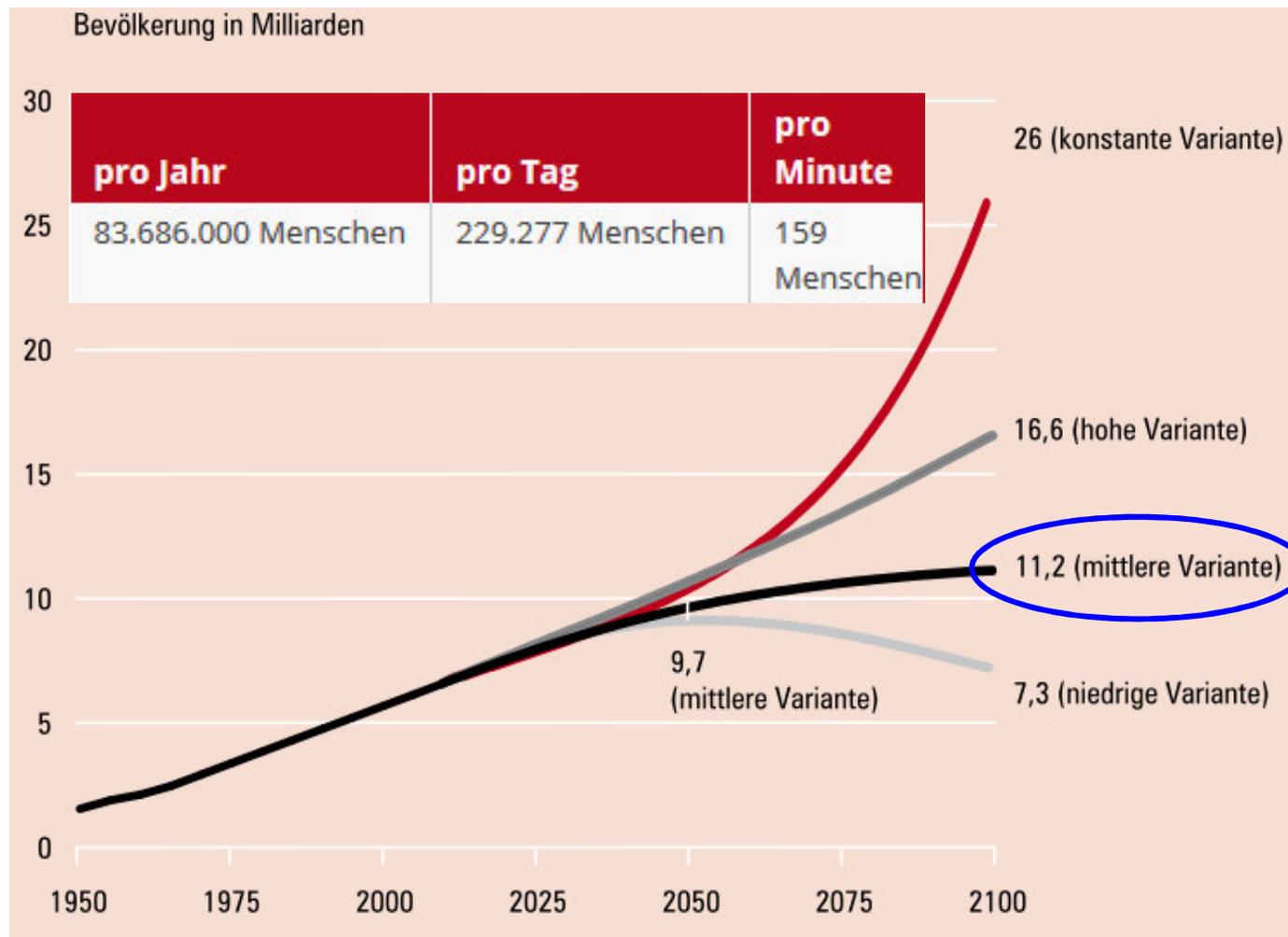


Verzerrter Welthandel

- Agrarpolitik der IL bedrängt mit Exportsubventionen bzw. Billigimporten nationale/lokale Märkte im Globalen Süden
 - angebaute Nahrungsmittel von Kleinbauern und -bäuerinnen nicht mehr konkurrenzfähig
 - lokale Nahrungsmittelproduktion ↓, Import-Abhängigkeit ↑
 - höhere Verwundbarkeit gg. Preisschwankungen auf internationalen Märkten → Abhängigkeit vom Weltmarkt ↑
- Beschluss der **WTO in Nairobi Dezember 2015**:
 - **Abschaffung von Exportsubventionen** f. landwirtsch. Güter
 - Industrieländer: sofort (Ausnahme weniger Agrarprodukte)
 - Globaler Süden: bis Ende 2018
 - **Schutzmechanismus** mit Erhebung von Schutzzöllen für Globalen Süden noch **nicht beschlossen**



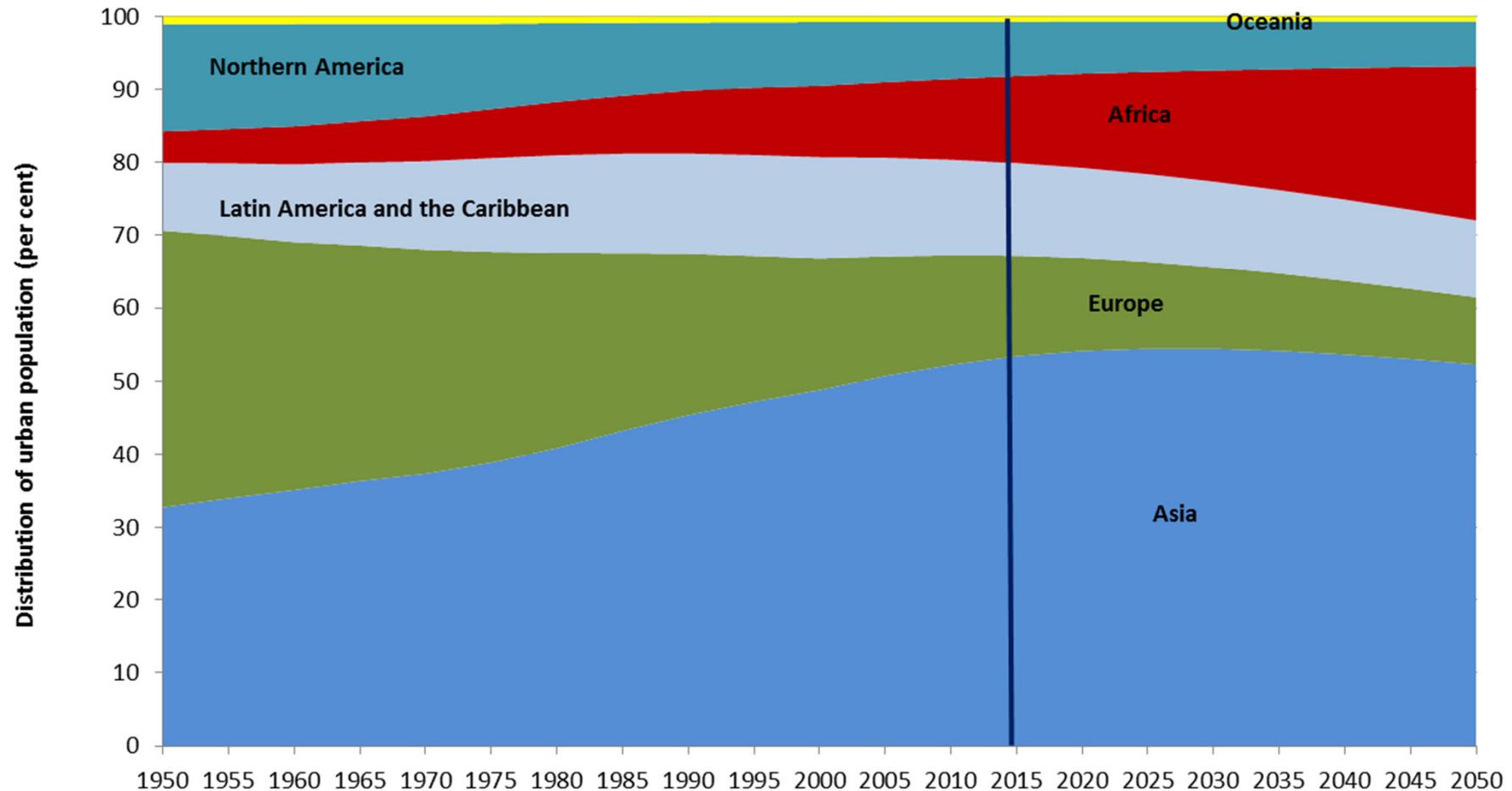
Weltbevölkerungswachstum – Projektion bis 2100



nach Stiftung Weltbevölkerung 2015, S. 4; Stiftung Weltbevölkerung o. J.;
Thurn/Kreutzberger 2014, S. 24



Wachstum der Bevölkerung in den Städten





Benachteiligung von Frauen (Gender Gap)

- Mangelernährung während Schwangerschaft und Stillzeit wirkt sich direkt auf Kind aus: körperliche und geistige Beeinträchtigung → von Generation zu Generation
- Diskriminierung im Zugang zu Bildung, Land, Produktionsmitteln, Krediten
- Frauen besitzen im Schnitt lediglich **10 % der Anbaufläche** und weltweit **< 2 % der Bodenrechte**
 - in den meisten Ländern des Globalen Südens produzieren Frauen aber bis zu **80 % der Nahrungsmittel**
 - Frauen hauptverantwortlich für Versorgung der Familie
 - Zahl der **von Frauen geführten Haushalte steigt**: wg. in Bürgerkriegen gefallener Männer, AIDS und Abwanderung auf der Suche nach bezahlter Arbeit

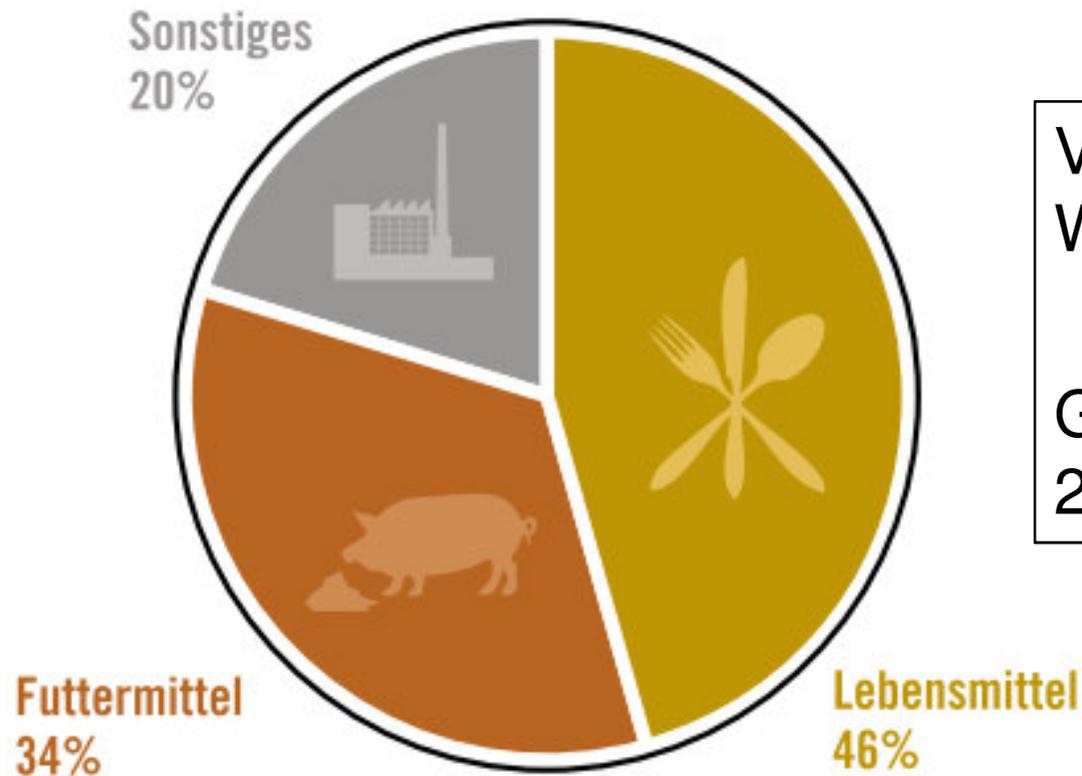


Kriege, Krisen und Korruption

- Kriege, Bürgerkriege und andere gewaltsame Konflikte zwingen Menschen zur Flucht
- Nahrungsmittelproduktion stark eingeschränkt
- bewaffnete Konflikte = Hauptursache andauernder schwerer Unterernährung
- in Ländern mit mangelnder Ernährungssicherheit herrscht häufig Krieg oder ist ein Krieg beendet worden
- **172 Mio. Menschen** hungern aufgrund bewaffneter Konflikte (= knapp $\frac{1}{4}$ **aller Hungernden**)
- Korruption und Willkür in sog. fragilen Staaten zerstören oftmals politische Strukturen bzw. verhindern den Aufbau



Teller, Trog, Tank, Textil – oder Tonne?



Verwendung der
Weltgetreideproduktion

Gesamtmenge 2011:
2,3 Mrd. Tonnen

Quelle: FAO (2013a)



Landraub (Land Grabbing)

Ursachen (Auswahl)

- Landflächen gewinnen an Wert (Bevölkerungswachstum)
- Schwellenländer brauchen mehr Nahrungs- und Futtermittel
- Agrotreibstoff-Boom

Probleme

- fehlendes festgeschriebenes Landrecht
- Mangel an Transparenz und Mitspracherecht (Korruption)

Folgen

- Umsiedlung und gewaltsame Vertreibung von Menschen
- meist keine Entschädigung für Landraub
- Existenzgrundlage zerstört → Ernährungsunsicherheit ↑

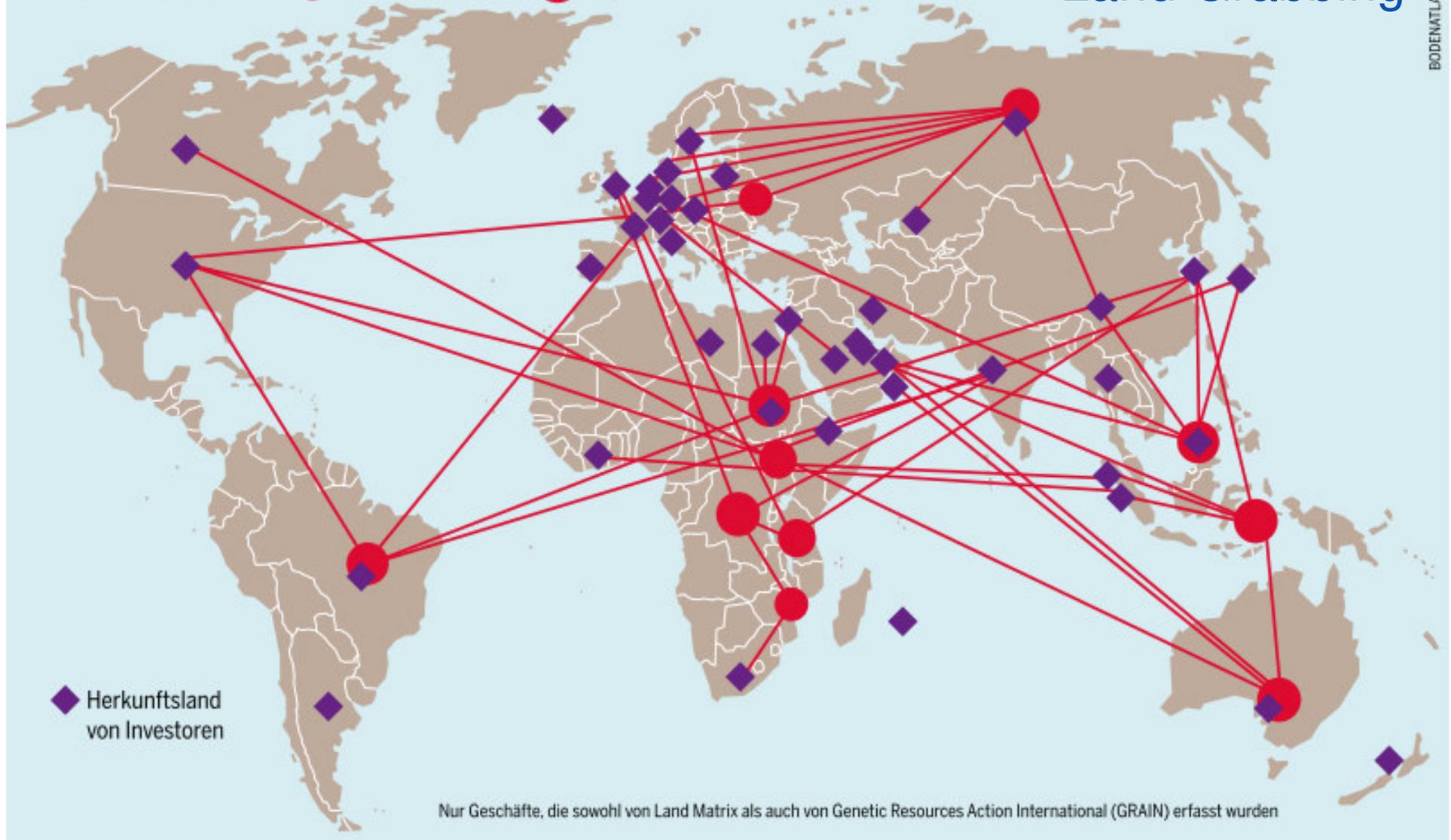
WER KAUFT WO?

Landübernahmen in den 24 wichtigsten Zielländern, mit Herkunftsländern der Investoren, 2012, in Hektar

Ausmaß von Land Grabbing

BODENATLAS 2015 / RULLI U.A.

● 1 bis 2 Millionen ● 2 bis 3 Millionen ● 3 bis 8 Millionen





Kernaussagen

1. Die Welthungersituation ist kein Produktions-, sondern ein Verteilungs- und Armutproblem.
2. Subsahara-Afrika und Südasien sind am meisten von Hunger betroffen – besonders die ländliche Bevölkerung und darunter besonders Frauen
3. Es gibt nicht *eine* Ursache für die Welthungersituation, sondern vielschichtige und komplexe Ursachen.
4. Die Benachteiligung und Diskriminierung von Frauen hat eine starke Auswirkung auf die Welthungersituation.
5. Kriege und Krisen führen zu Hungersnöten und umgekehrt.
6. Landnutzungskonflikte zwischen Teller, Trog, Tonne, Tank oder Textil verschärfen die Welthungersituation.



Vertiefungsaufgaben

1. Was misst der Welt-Hunger-Index und welche Länder sind nach diesem als „sehr ernst“ und „ernst“ einzustufen?
(<http://www.welthungerhilfe.de/welthungerindex2016.html>)
2. Recherchieren Sie nach Ursachen, die über die ausgeführten Inhalte hinaus die Welthungersituation verschärfen (s. Folie „Ursachen der Welthungersituation“).
3. Was waren Gründe für den zweimaligen starken Preisanstieg von Lebensmitteln 2008 und 2011?
(<http://de.wfp.org/stories/die-achterbahnfahrt-der-nahrungsmittelpreise>)



Literatur (I)

- ARTE: Hunger in der Welt. Kehl, 2016 (<http://info.arte.tv/de/aethiopien-gruener-hunger>, Zugriff: 9. 8. 2016)
- BMEL: Welternährung verstehen – Fakten und Hintergründe. Berlin, 32 S., 2015 (http://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Broschueren/Welternaehrung-verstehen.pdf?__blob=publicationFile, Zugriff: 10. 8. 2016)
- bpb: Hunger in der Welt. Bonn, 2014 (<http://www.bpb.de/internationales/weltweit/welternaehrung/178487/hunger-in-der-welt>, Zugriff: 21. 8. 2016)
- Brot für die Welt: Land Grabbing. Stuttgart, 4 S., 2011 (http://www.brot-fuer-die-welt.de/fileadmin/mediapool/2_Downloads/NIFSA/NIFSA_Kampagnenblatt_Land_Grabbung.pdf, Zugriff: 10. 8. 2014)
- Bündnis Entwicklung Hilft, UNU-EHS: Weltrisikobericht 2015 – Schwerpunkt: Ernährungssicherheit. Berlin, Bonn, 74 S., 2015 (http://weltrisikobericht.de/wp-content/uploads/2016/08/WeltRisikoBericht_2015.pdf, Zugriff: 23. 1. 2017)
- Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2015, FAO, IFAD and WFP, The State of Food Insecurity in the World 2015. Meeting the 2015 international hunger targets: taking stock of uneven progress, <http://www.fao.org/3/a-i4646e.pdf>.
Reproduced with permission



Literatur (II)

- FIAN Deutschland: Ackerland in Frauenhand – Zugang zu Land aus einer Genderperspektive – FIAN Fact Sheet 2012/1. Köln, 4 S., 2012
(http://www.fian.de/fileadmin/user_upload/dokumente/shop/Gender/2012-1_FS_Gender_Land_final_screen.pdf, Zugriff: 5. 5. 2016)
- FIAN Deutschland: Zahlenzauber: Wirklich weniger Hunger in der Welt? Was uns die globalen Hungerzahlen sagen – und was sie verschweigen. Köln, 4 S., 2013
(http://www.fian.de/fileadmin/user_upload/dokumente/shop/hunger/13_10_11_FAO_Hungerzahlen.pdf, Zugriff: 30. 4. 2016)
- FIAN Deutschland: Das Recht auf Nahrung von Frauen durchsetzen – Parallelberichterstattung zur Frauenrechtskonvention im Kampf gegen den Hunger – FIAN Fact Sheet 2014/1. Köln, 4 S., 2014
(http://www.fian.de/fileadmin/user_upload/dokumente/shop/Gender/fs2014-1_CEDAW_final_screen_NEU.pdf, Zugriff: 5. 5. 2016)
- Gottwald FT, Boergen I: Wer wird die Welt ernähren? Nachhaltige Landwirtschaft als Chance. In: Mayer-Tasch PC (Hg): Der Hunger der Welt – Ein fatales Politikum. Campus, Frankfurt am Main, 191-209, 2011



Literatur (III)

- Heinrich-Böll-Stiftung, IASS, BUND, Le Monde diplomatique: Bodenatlas 2015 – Daten und Fakten über Acker, Land und Erde. Berlin, 50 S., 4. Aufl., 2015. Lizenz: CC BY-SA 3.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/> (<https://www.boell.de/de/2015/01/05/bodenatlas-daten-und-fakten-ueber-acker-land-und-erde>, Zugriff: 2. 11. 2016)
- IFPRI: 10th WTO Ministerial Conference Aims to End Agricultural Export Subsidies. Washington DC, 2015 (<https://www.ifpri.org/blog/10th-wto-ministerial-conference-aims-end-agricultural-export-subsidies>, Zugriff: 21. 8. 2016)
- Krawinkel M: Untergewicht und Hungerstoffwechsel. In: Biesalski HK, Bischoff S, Puchstein C (Hg): Ernährungsmedizin – Nach dem neuen Curriculum Ernährungsmedizin der Bundesärztekammer. Thieme, Stuttgart, 438-449, 4. Aufl., 2010
- Oxfam: Fragen und Antworten zum Landgrabbing. Berlin, 3 S., 2011 (https://www.oxfam.de/system/files/faq-landgrabbing_oxfam.pdf, Zugriff: 5. 5. 2016)
- Oxfam: Pressemitteilung vom 20. Dezember 2015: Aus für Doha-Entwicklungsrunde in Nairobi besiegelt. Berlin, 2015a (<https://www.oxfam.de/presse/pressemitteilungen/2015-12-20-doha-entwicklungsrunde-nairobi-besiegelt>, Zugriff: 5. 5. 2016)



Literatur (IV)

- Oxfam: Freihandel vs. Hungerbekämpfung – WTO-Konferenz in Nairobi: Warum die Handelsgespräche in die falsche Richtung gehen. Berlin, 14 S., 2015b (https://www.oxfam.de/system/files/oxfam-hintergrund-freihandel-vs-hungerbekaempfung-wto2015_0.pdf, Zugriff: 21. 8. 2016)
- Stiftung Weltbevölkerung: Zuwachs der Weltbevölkerung. Hannover, o. J. (<http://www.weltbevoelkerung.de/meta/whats-your-number.html>, Zugriff: 11. 8. 2016)
- Stiftung Weltbevölkerung: Entwicklung und Projektionen – Wie viele Menschen werden in Zukunft auf der Erde leben? Hannover, 4 S., 2015 (http://www.weltbevoelkerung.de/uploads/tx_aedswpublication/FS_Entw_Projekt_web_02.pdf, Zugriff: 5. 5. 2016)
- Thurn V, Kreuzberger S: Harte Kost – Wie unser Essen produziert wird – Auf der Suche nach Lösungen für die Ernährung der Welt. Ludwig, München, 320 S., 2014
- UN World Food Programme (WFP): Was sind die Ursachen von Hunger? Berlin, o. J. (<http://de.wfp.org/artikel/was-sind-ursachen-von-hunger>, Zugriff: 5. 5. 2016)
- UN World Food Programme (WFP): Die Achterbahnfahrt der Nahrungsmittelpreise. Berlin, 2012 (<http://de.wfp.org/stories/die-achterbahnfahrt-der-nahrungsmittelpreise>, Zugriff: 5. 5. 2016)



Literatur (V)

- UN World Food Programme (WFP): Hunger Map 2015. Berlin, 2015 (<http://documents.wfp.org/stellent/groups/public/documents/communications/wfp275057.pdf>, Zugriff: 5. 5. 2016)
- UN, Department of Economic and Social Affairs, Population Division: World Urbanization Prospects: The 2014 Revision, Highlights (ST/ESA/SER.A/352). New York, 32 S., 2014 (<https://esa.un.org/unpd/wup/Publications/Files/WUP2014-Highlights.pdf>, Zugriff: 11. 8. 2016)
- Weingärtner L, Trentmann C: Handbuch Welternährung. Bundeszentrale für Politische Bildung (Bd. 1153), Bonn, 241 S., 2011
- Welthungerhilfe: Positionspapier – Ländliche Entwicklung – Das Zusammenwirken von Landwirtschaft, Gesellschaft und Wirtschaft für eine nachhaltige Ernährungssicherung stärken. Bonn, 37 S., 2012 (http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Mediathek/Positionspapier/Welthungerhilfe_Laendliche_Entwicklung_2012.pdf, Zugriff: 21. 8. 2016)
- Welthungerhilfe: Hunger – Ausmaß, Verbreitung, Ursachen – Die häufigsten Fragen zum Thema. Bonn, 2 S., 2015a ([http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Hunger/Hunger Factsheet 5 2015.pdf](http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Hunger/Hunger_Factsheet_5_2015.pdf), Zugriff: 5. 5. 2016)



Literatur (VI)

- Welthungerhilfe: Orientation Framework – Sustainable Food and Nutrition Security. Bonn, 136 S., 2015b ([http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Hunger/verborgener Hunger/OF Sustainable Food and Nutrition Security.pdf](http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Hunger/verborgener_Hunger/OF_Sustainable_Food_and_Nutrition_Security.pdf), Zugriff: 23. 1. 2017)
- Welthungerhilfe: Infografik – Zahlen und Fakten zum Thema Hunger. Bonn, 2015c ([http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Hunger/Hunger-Einstiegsseite/Infografik Hunger Fakten Welthungerhilfe.png](http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Hunger/Hunger-Einstiegsseite/Infografik_Hunger_Fakten_Welthungerhilfe.png), Zugriff: 5. 5. 2016)
- Welthungerhilfe: Factsheet – Frauen und Entwicklung. Bonn, 2 S., 2015d ([http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Frauen und Entwicklu ng/Factsheet Frauen 2015 Welthungerhilfe.pdf](http://www.welthungerhilfe.de/fileadmin/user_upload/Themen/Frauen_und_Entwicklu ng/Factsheet_Frauen_2015_Welthungerhilfe.pdf), Zugriff: 5. 5. 2016)
- Welthungerhilfe, IFPRI, Concern worldwide: Welthunger-Index – Hunger und bewaffnete Konflikte. Bonn, Washington DC, Dublin, 52 S., 2015a (<http://www.welthungerhilfe.de/ueber-uns/mediathek/whh-artikel/welthungerindex2015-pdf.html>, Zugriff: 5. 5. 2016)
- Welthungerhilfe, IFPRI, Concern worldwide: Synopse – Welthunger-Index – Hunger und bewaffnete Konflikte. Bonn, Washington DC, Dublin, 8 S., 2015b (<http://www.welthungerhilfe.de/ueber-uns/mediathek/whh-artikel/welthungerindex2015-kurzfassung-pdf.html>, Zugriff: 5. 5. 2016)



Literatur (VII)

- World Bank. 2012. *Responding to Higher and More Volatile World Food Prices*. Washington, DC. © World Bank. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/12950> License: Creative Commons Attribution license (CC BY 3.0 IGO)
- World Economic Forum: Outlook on the Global Agenda 2015. Genf, 94 S., 2014 (http://www3.weforum.org/docs/GAC14/WEF_GAC14_OutlookGlobalAgenda_Report.pdf, Zugriff: 11. 8. 2016)
- WTO: WTO members secure “historic” Nairobi Package for Africa and the world. Genf, 2015 (https://www.wto.org/english/news_e/news15_e/mc10_19dec15_e.htm, Zugriff: 5. 5. 2016)
- Zukunftsstiftung Landwirtschaft: Wege aus der Hungerkrise – Die Erkenntnisse und Folgen des Weltagrарberichts: Vorschläge für eine Landwirtschaft von morgen. AbL Verlag, Berlin, 56 S., 2013 (http://www.weltagrарbericht.de/fileadmin/files/weltagrарbericht/Neuaufgabe/WegeausderHungerkrise_klein.pdf, Zugriff: 24. 11. 2014)