

Bedeutung von Innovationen für die globale Ernährung

Botschafter Andreas von Brandt

**Ständige Vertretung bei den Vereinten
Nationen, Rom**



GERMANY
FOR UNITED NATIONS
SECURITY COUNCIL
2027-2028

**Respect
Justice
Peace**

Globale Ernährung - Innovationen

- 1) Globale Ernährungslage:
Guter Trend, jedoch wieder Rückschritte; durch Kriege sogar lokal katastrophal
- 2) Innovation durch Privatsektor?
- 3) Innovationsförderung in Rom
- 4) Andockpunkte für Sie

Überblick: Rome-based Agencies (“RbAs”)



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Investing in rural people



World Food
Programme

- Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation, **FAO** ist Wissensorganisation mit Schwerpunkt im normativen Bereich für Ernährung, Land- und Forstwirtschaft und Fischerei; Ziel: SDG 2
- Welternährungsprogramm, **WFP** leistet Katastrophenhilfe, humanitäre Notversorgung und Übergangshilfe
- Internationaler Fonds für landwirtschaftliche Entwicklung, **IFAD** leistet als Multilaterale Entwicklungsbank finanzielle Entwicklungshilfe mit dem Fokus auf Kleinbauern
- Welternährungsausschuss (**CFS**) als wichtiges Organ, das von allen drei „RbAs“ getragen wird



GERMANY
FOR UNITED NATIONS
SECURITY COUNCIL
2027-2028

Respect
Justice
Peace



UN und „Privatsektor“ ?

- One state, one vote – in Rom starke G77; Blick auf Privatsektor zuweilen skeptisch
- Standardsetzung; Investitionsanbahnung; Auftragsvergabe
- Innovation; Effizienz
- Landwirte schon immer „Privatsektor“
 - Risiken, Volatilität Ernten/Lieferketten; Klimawandel



Mehr Engagement bei den Vereinten Nationen in Rom für deutsche Unternehmen

- UN „Buyer“ für 30Mrd USD; DEU Pflichtbeitrag 6%; „Return“ 1,34%
- Trotz starkem Mittelstand: Schwache Präsenz deutscher Unternehmen bei den Vereinten Nationen in Rom - Wieso?
- **CFS – und Privatsektor-Mechanismus**
- **UNIDO** - Privatsektoralösungen für Ernährungssicherheit – Deutsche Wirtschaftsdelegation in Rom (09/2025)
- Deutsch-französische Privatsektor-Events in Rom (11/2025-ff) zur Vernetzung von UN Vertretern & Unternehmen – künftige Veranstaltungen mit breiterem



Ernährungssicherheit und Hunger in der Welt

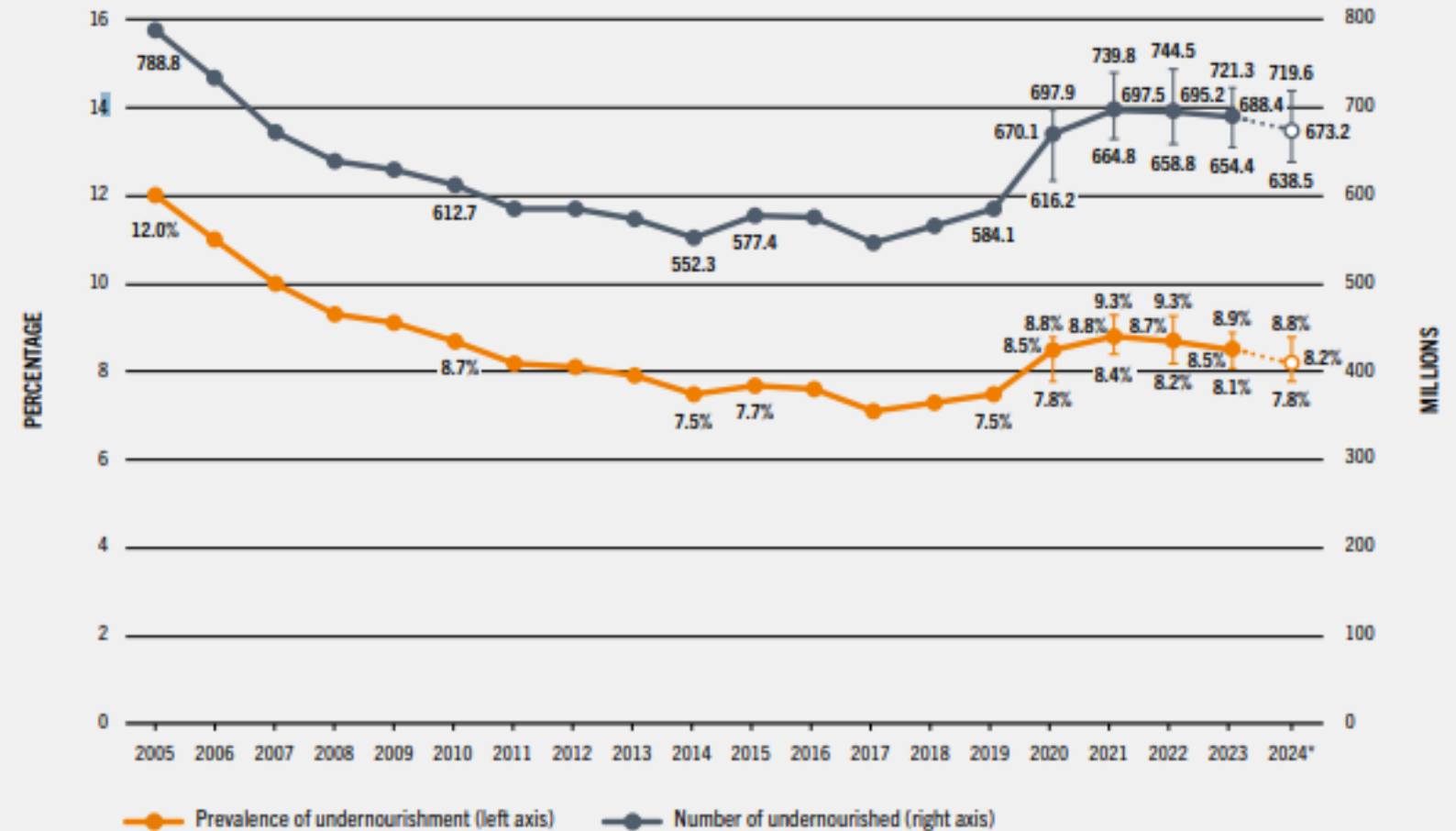
- Rund **673 Millionen Menschen litten 2024 an Hunger** (8,2% der Weltbevölkerung); darüber hinaus etwa 2,3 Milliarden Menschen von **Ernährungsunsicherheit** betroffen
- **Food Inflation** seit 2021 Pandemie; russ. Angriffskrieg;
- Disproportional für benachteiligte Gruppen: Arme, ländliche Bevölkerungen, Frauen und Kinder
- Dazu Klimaschäden (1991-2023): landwirtschaftliche Verlusten von US\$ 3.26 Billionen (US\$ 99 Milliarden p.a.)



- Nach Jahren des kontinuierlichen Rückgangs der Hungerzahlen: seit 2017 bis 2022 einen erneuten drastischen Anstieg, der nur sehr langsam wieder abnimmt

FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2025. The State of Food Security and Nutrition in the World 2025 – Addressing high food price inflation for food security and nutrition. Rome. <https://doi.org/10.4060/cd6008en>, S. 5.

FIGURE 2.1 UPDATED GLOBAL ESTIMATES POINT TO A DECREASE IN WORLD HUNGER IN RECENT YEARS FOLLOWING THE SHARP INCREASE FROM 2019 TO 2021



NOTES: Bars show lower and upper bounds of the estimated range. * Projections based on nowcasts for 2024 are illustrated by dotted lines.
 SOURCE: FAO. 2025. FAOSTAT: Suite of Food Security Indicators. [Accessed on 28 July 2025]. <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>.
 Licence: CC-BY-4.0.

Innovationen gegen den Hunger?



- Zu langsamer Fortschritt in der Hungerbekämpfung, daher braucht es Innovationen für „Agrifood –Systeme“
- FAO, IFAD innovations-, wissenschaftsfreundlich!
- WFP ohnehin: Münchner Innovation Accelerator
- Neben *high-tech* Innovationen, die für Entwicklungsländer jedoch häufig unbezahlbar sind, braucht es v.a. auch

→ **Low-tech Innovationen**

- Förderung Sozialer Innovationen;
- Menschenrecht auf Nahrung
- Neues Bodenmanagement
- [Voluntary Guidelines for Sustainable Soil Management \(SS\)](#)



Soziale Innovationen

- **Sozialpolitik** für besonders vulnerable Gruppen, wie Frauen, Kinder, Menschen mit Behinderung; **Schulmahlzeiten**
- Förderung **genossenschaftlicher Modelle** in der Landwirtschaft durch Zusammenarbeit der FAO mit der *International Cooperative Alliance (ICA)*; z.B. „**Maschinenringe**“ als Selbsthilfe
- FAO entwickelt Richtlinien für nationale ***Extension and Advisory Services***
- Z.B. Freiwillige Richtlinien zur verantwortungsvollen Steuerung des Besitzes von Land, Fischerei und Forstwirtschaft (***VG on Land Tenure***)

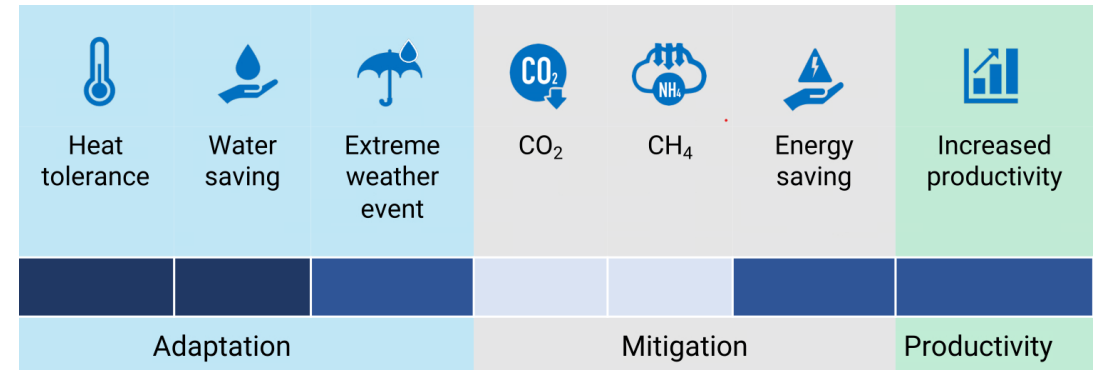
Technische Innovationen entlang der Wertschöpfungskette

- **Drohnen** zur Gewinnung von Echtzeitdaten über landwirtschaftliche Bestände
- **Climate Smart Agriculture (CSA)**
- Nutzung von **climate resistant crops**, die an lokale klimatische Gegebenheiten angepasst sind, um Ertrag zu optimieren
- **Drip irrigation** zur effizienten landwirtschaftlichen Wassernutzung
- **Post-harvest loss** als große Herausforderungen in Entwicklungsländern durch inadäquate Aufbewahrung & Lagerung, Ungezieferbefall oder unsachgemäßen Umgang in der Verarbeitung
- **Fortified nutrition**, Zugabe von Spurenelementen zu gewöhnlichen Lebensmitteln und Agrarerzeugnissen um deren Nährwertgehalt zu verbessern

W
E
R
T
S
C
H
Ö
P
F
U
N
G

Bsp.: Tröpfchenbewässerung als Teil von CSA

- Zielgenaues, ressourcenschonendes Bewässerungssystem; für optimale Bodenfeuchtigkeit gegen Hitzestress, Wasserschonung, tieferen Wurzelwuchs → größere Flut- und Dürre-resilienz (Klimaanpassung: großer *impact*)
- Durch bessere Bodengesundheit wird indirekt Kohlenstoffbindung gefördert, geringer Druck des Bewässerungssystems spart Wasser (Klimamitigation, mittl. *impact*)
- Präzision des Systems optimiert Ertrag (Produktivität: großer *impact*)



Innovation bei Lebensmitteln

- Leguminosen/Hülsenfrüchte



- FAO unterstreicht Bedeutung von Leguminosen im globalen Ernährungssystem aufgrund ihrer Nährstoffdichte, Fähigkeit Stickstoff aus der Atmosphäre zu binden und positiven Auswirkungen auf Bodenqualität und die verminderte Notwendigkeit von Düngemiteleinsatz
- Allein für die Regionalgruppe Europa und Zentralasien wird eine Verdopplung des Konsums an Hülsenfrüchten empfohlen
- **World Pulses Day** (10. Februar)

- Mykoproteine

- Pilzbasierte, ballaststoffreiche Proteine, mit niedrigen Kohlenhydrat- und Fettgehalt als ideale Proteinquelle
- Kommerzielle Produktion hat niedrigen Co2-Fußabdruck



Innovation bei Lebensmitteln

- Alternative Proteinquellen (nicht nur zur Reduzierung Fleischkonsum!); Fleischkonsum steigt stark
- Insektenbasierte Proteine
 - Alternative und vitaminreichere Proteinquelle im Vgl. zu konventionellem Fleisch
 - Umweltverträglicher durch geringere Treibhausgasemissionen in der Produktion
 - Wirtschaftliche Chance für (peri-)urbane Regionen, da Insektenkulturen wenig Platz beanspruchen
- Mikroalgen
- Fleisch aus Zellkulturen
- Pflanzenbasierter Fleischersatz und Milchalternativen



Climate Smart Agriculture – CSA

- AgriFood Systeme emittieren ein Drittel der globalen Treibhausgasemissionen
- 3 Ziele: Klimaresilientes, nachhaltiges Steigern landwirtschaftlicher Produktivität; Klimawandelanpassung und Resilienzsteigerung; Reduktion bzw. Elimination von Treibhausgasemissionen
- Aktionsfelder von CSA: Geringer Wasserverbrauch; resistente Sorten; Fruchtfolge, Kohlenstoffspeicherung durch No-till; Agroforestry; Solar+Agriculture



Innovative Landwirtschafts- und Ernährungstrends FAO

- **Agroforestry**

- Integration von Bäumen in landwirtschaftliche Systeme
- Praxis kann zur Resilienz von Betrieben durch verbesserte Bodenqualität und Wassermanagement beitragen



- **Aquaponics**

- Integration von zirkulierenden Aquakulturen und Hydrokulturen in ein einziges Produktionssystem
- Komplettes Ökosystem bestehend aus Fischen, Pflanzen & Bakterien

Innovation – wo verortet?



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



- Wissenschaft und Innovation als zentraler Bestandteil des Strategischen Rahmenwerks der FAO 2022-2031
- ***FAO Science and Innovation Forum 2025:*** Plattform zur Zusammenarbeit & Wissensaustausch
- ***Office of Innovation (OIN)*** als zentrale Organisationseinheit innerhalb der FAO zum Thema Innovation, gegründet 2019
- ***Open Innovation Network***, Kontakt Vincent Martin, OIN-Director@fao.org

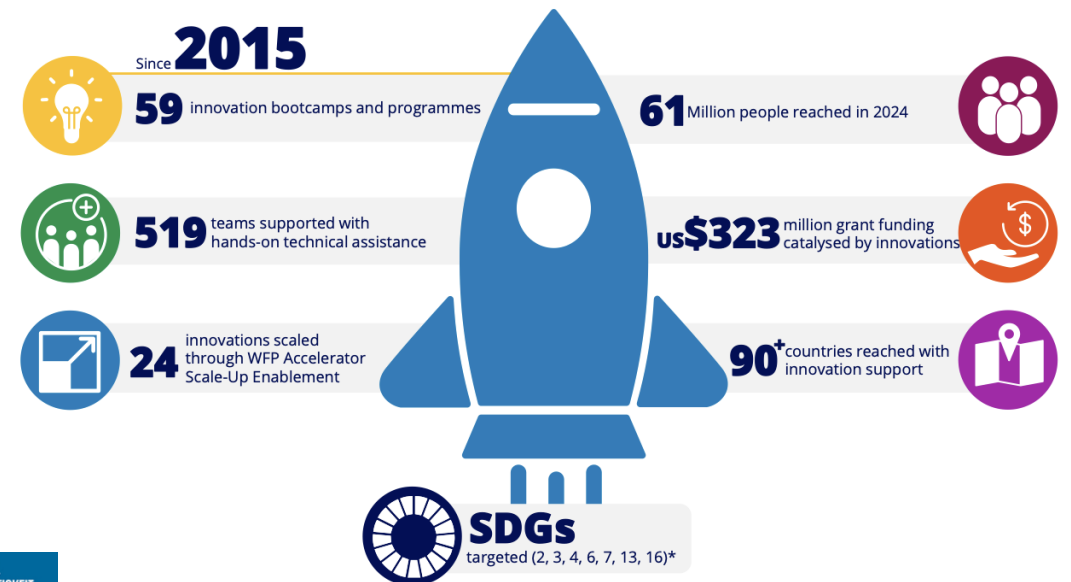
Innovation bei WFP



- **WFP Innovation Accelerator**

- Mit Sitz in München fördert der WFP IA seit 2025 neue Ideen, Pilotprojekte & Scaling für high impact-Innovationen
- 2024 wurde 18 Programme mit einem positiven Impact in 90 Ländern & Territorien bei 61 Millionen Menschen gefördert; 50 Mio eingespart
- Accelerator bietet Finanzierung, technische Unterstützung & Zugang zu Feldoperationen

- **WFP Innovation Strategy 2025-2027**



Innovation bei WFP



- Highlightprojekt: **H2Grow-Projekt** – Förderung von Hydrokulturen in Gebieten mit großer Ernährungsunsicherheit, peri-urbane Regionen oder Flüchtlingslager



 **SANKU**
PROJECT HEALTHY CHILDREN

- Highlightprojekt: **Sanku**
Anreicherung von Mehl mit Eisen und Zink;
Großeinkauf von Vormischungen, Mehlsäcken & die Werkzeugen aus; Anwendung in Kenia, Tansania & Äthiopien

Innovation bei IFAD



- Förderung innovativer Landwirtschaftsprojekte im ländlichen Raum
- Highlight: ***Water for Peace in the Sahel***
 - Projekt zur Verbesserung der Wasserwirtschaft, digitales Monitoring & Konfliktprävention Weitere Innovationsformate
 - ***Innovation Talks Series***
 - ***IFAD Innovation Day***
 - Kontakt bei IFAD zum Thema Innovation: innovation@ifad.org

Bsp: FAO Hand-in-hand (HiH) Initiative

- 2019 begründetes FAO-„Matchmaking“ zugunsten von Investitionen in ländliche Entwicklung und Agrifood
- FAO stellt Staaten Forum, Daten und Analyse zur Verfügung, damit Investitionen Ernährungssicherheit zugute kommen.
- *[HiH Geospatial Platform](#) dient als Planungsgrundlage*
- *World Food Forums 2025 spricht von 15.9 Milliarden US\$ an potenz. Investitionen*
- Vergleichbare Investitionen auch bei IFAD

Business Opportunities für Sie

Corporate Procurement

- Zentrale und dezentrale Beschaffung von Gütern und Dienstleistungen für die Zentrale & Lieferketten



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



World Food
Programme



Investing in rural people



UNGM
United Nations
Global Marketplace

Project Procurement / Ko-Finanzierung

- Lokale Beschaffung / Ko-Finanzierung von Gütern & Dienstleistungen in den VN-finanzierten Projekten / politische Flankierung
 - Deutlich höheres Beschaffungsvolumen



GERMANY
FOR UNITED NATIONS
SECURITY COUNCIL
2027-2028

Respect
Justice
Peace

Beschaffung FAO



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



GERMANY
FOR UNITED NATIONS
SECURITY COUNCIL
2027-2028

Respect
Justice
Peace

- Häufig zu beschaffende **Güter für Operations:**
 - landwirtsch. Erzeugnisse: Saatgut, Getreide, Gemüse, Setzlinge; Landmaschinen: Traktoren, Bewässerungsequipment; Transportequipment; Veterinäre Medikamente & Impfungen
- Häufig zu beschaffende **Dienstleistungen:**
 - Reparatur & Instandhaltung; Informationstechnologie; Transport & Lagerung; Kommunikationsservices; Architektur-, Ingenieur- und Bauleistungen; Versicherungen; Ausbildung
- Beschaffungsarten: Request for Quotation (<5 000 US\$), Request for Proposal, Invitation to Bid
- Verkäufer müssen bei **UN Global Marketplace (UNGM)** registriert sein, dann ist eine Bewerbung auf Ausschreibungen möglich; Kontakt bei FAO procurement@fao.org



UNGM
United Nations
Global Marketplace

Beschaffung WFP



- WFP hat im Jahr 2024 ein Volumen von US\$ 2,55 Milliarden an Gütern und Dienstleistungen beschafft, hiervon 67% in Entwicklungsländern
- WFP bemüht sich nach Möglichkeit um lokale bzw. regionale Beschaffung zur Unterstützung der lokalen Wirtschaft
- Zur Bereitstellung von Transport- & Logistikservices kann das nächstgelegene WFP Büro kontaktiert werden; Kontakt bei Gütern und Dienstleistungen: wfpsuppliers.srm@wfp.org; Mehr Informationen im Leitfaden: [Doing Business with the UN World Food Programme \(WFP\)](#)

Beschaffung IFAD



- Bei IFAD erfolgt Beschaffung häufig mittelbar, da die Kleinbauer, denen IFAD Finanzierung bereitstellt, in der Folge selbst Güter beschaffen (*project procurement*)
- Projektbeschaffung bei IFAD unterliegt den [Project Procurement Guidelines](#)
- Nachfragen sind an projectprocurement@ifad.org zu richten
- Im *corporate procurement* wird IFAD selbst zum Beschaffer
- Auch hier müssen sich die Vertragspartner bei UNGM registrieren, und den [UN Suppliers Verhaltenskodex](#) befolgen



GERMANY
FOR UNITED NATIONS
SECURITY COUNCIL
2027-2028

**Respect
Justice
Peace**

Vielen Dank!

www.Rom-io.diplo.de
Andreas.von.Brandt@diplo.de