

Strategisches Forum 2018

Deutsche Agrarforschungsallianz



Lebensmittel von morgen – Science & Fiction?



Global Visions for the Bioeconomy – an International Delphi-Study



Ansatz

- Sammlung von Expertenmeinungen zu Leuchtturmprojekten
- Umfrage in zwei Runden
- Aufbau eines internationalen Netzwerks zur Entwicklung von Projektideen

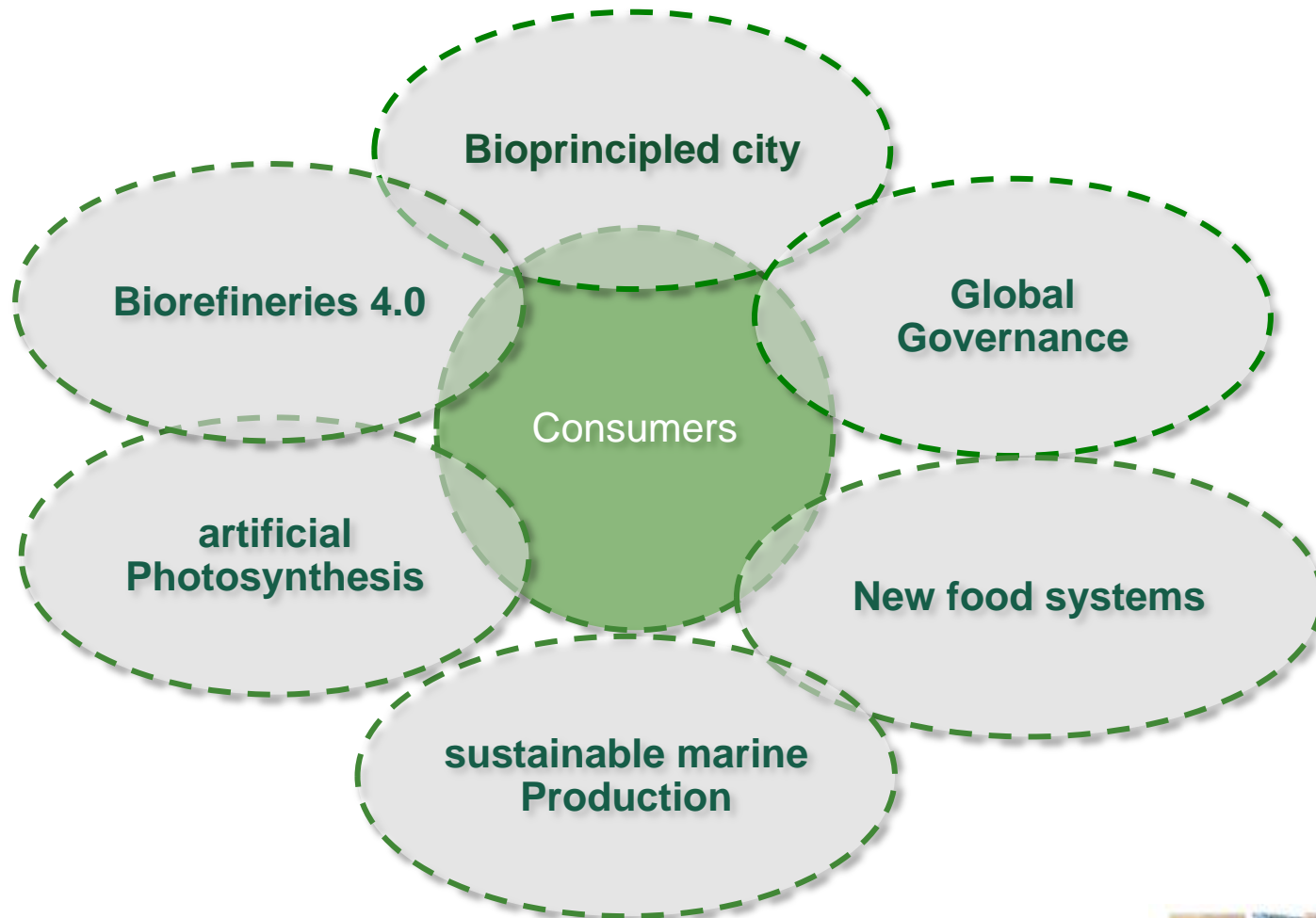
Teilnehmer

- Rund 300 Experten aus 49 Ländern weltweit
- Forschung, Regierungsorganisationen, NGOs, Wirtschaft und Verbände



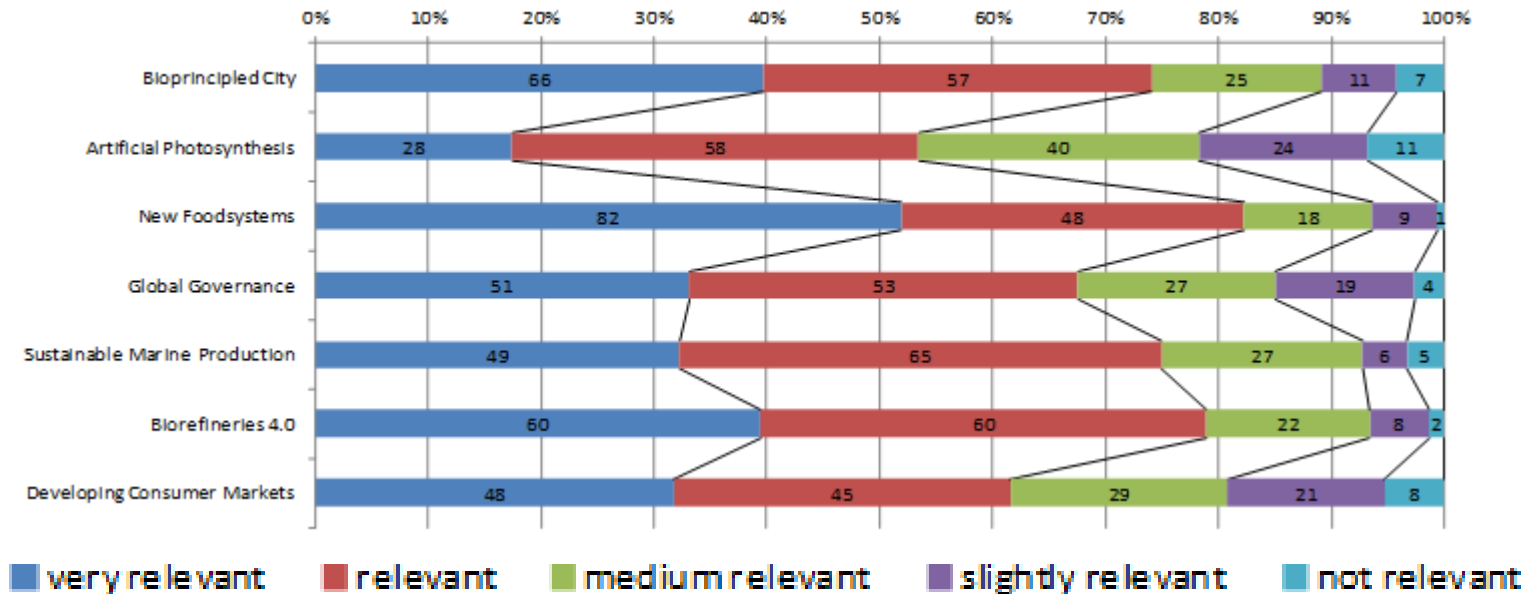
Visionen für die Bioökonomie

Ergebnis: folgende FLAGSHIP-Projekte wurden definiert.

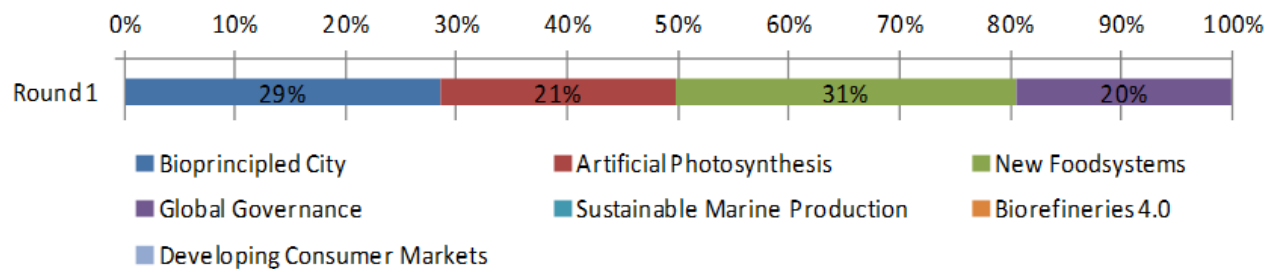


Visionen für die Bioökonomie

Ergebnis: Priorisierung der Projekte



Distribution of 100 units of future investment

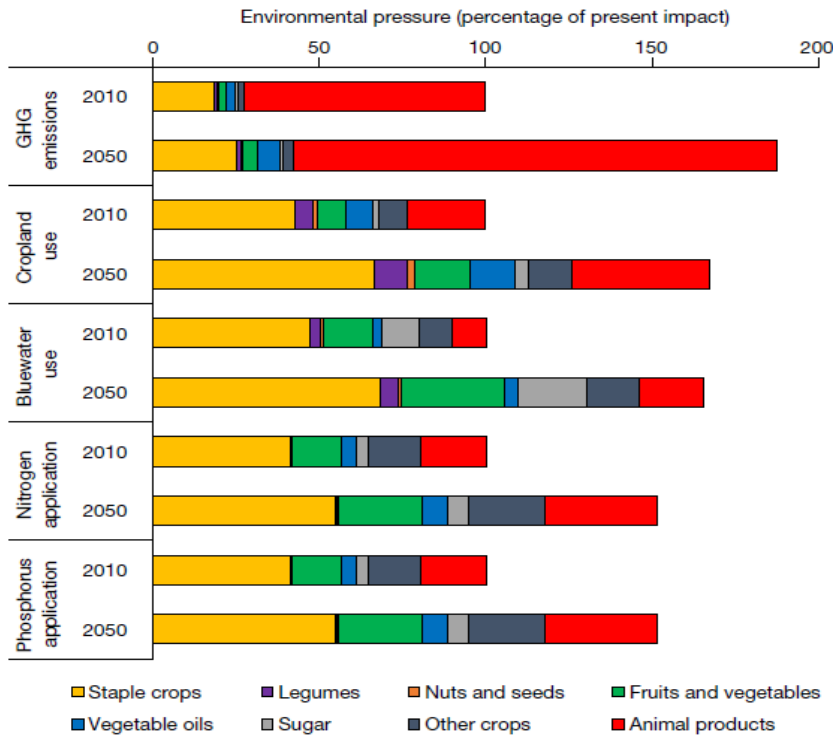




Transforming the global food system

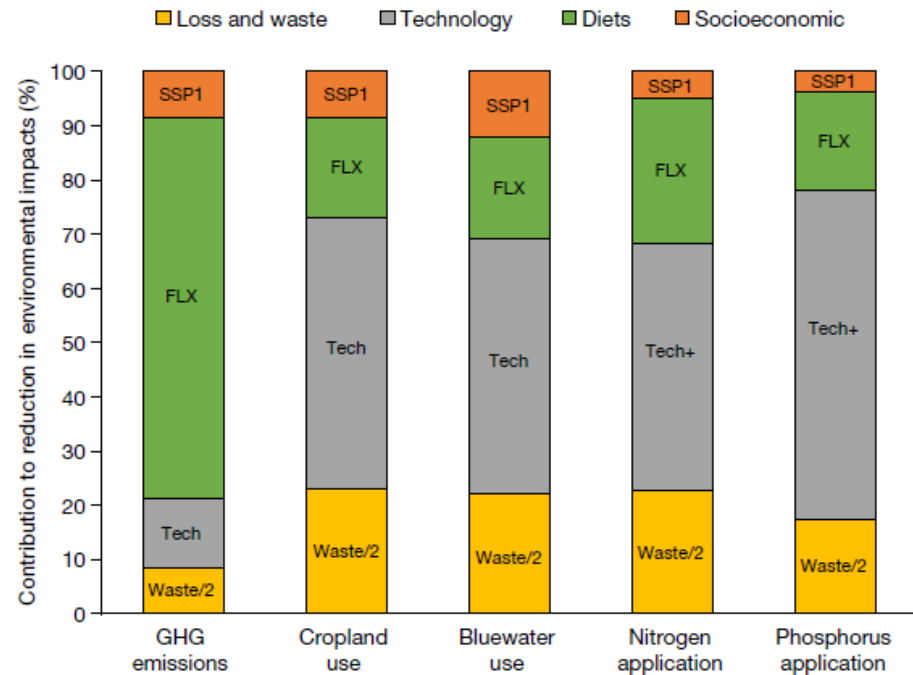
Can the predicted rise in global food demand by 2050 be met sustainably? A modelling study suggests that a combination of interventions will be needed to tackle the associated environmental challenges.

Options for keeping the food system within environmental limits



| Present (2010) and projected (2050) environmental pressures on five environmental domains divided by food group.

Aktuelle Studie in Nature



| Combination and relative contributions of mitigation measures that simultaneously reduce environmental impacts below the mean values of the planetary-boundary range.

Lebensmittel von morgen – Science & Fiction?

Wie wird sich die Menschheit in Zukunft ernähren?

Was heute noch wie ein Märchen klingt, kann morgen Wirklichkeit sein. In vielen Science-Fiction-Filmen kommt das Essen nach Wunsch aus dem Food Synthesizer im Einbauschränk fertig zubereitet auf den Teller.

Doch woher die Rohstoffe kommen, wird selten thematisiert. Vielfältige Erfahrungen werden bereits gemacht mit Insekten, Algen, Wasserlinsen und Alternativfleisch.



Was ist Hype?

Was hat Hand und Fuß und lässt sich auch im Großen produzieren und vermarkten?

Schaffen es die Agrarwissenschaften, hier kompetent zu bleiben oder schaffen sie sich ab?



Programm

1. **Produktion, Geschäftsfelder, Grenzen – zukünftiger Bedarf und neue Möglichkeiten** 10:00 – 12:45 Uhr
 - **Begrüßung, Setting the Stage** 10:00 Uhr
Prof. Dr. Hannelore Daniel, Vorstand der DAFA / TU München
 - **Klimawirkung / Sozio-Ökonomische Implikationen** 10:15 Uhr
Dr. Peter Alexander, University of Edinburgh
 - **Einführung **Rote Session** – In-vitro-Fleisch und Fleischersatz** 10:50 Uhr
Prof. Dr. Mark Post, Maastricht University / Chief Scientific Officer Mosa Meat
 - **Einführung **Gelbe Session** – Insekten als Lebensmittel und Futter** 11:25 Uhr
Prof. Dr. Andreas Vilcinskas, JLU Gießen / Fraunhofer IME
 - **Einführung **Grüne Session** – Vertical farming und Algenproduktion** 12:00 Uhr
Prof. Dr. Folkard Asch, Universität Hohenheim
- Mittagspause 12:45 – 14:00 Uhr



Programm

2. Was sind die zentralen Fragen für die Forschung? 14:00 – 16:00 Uhr Drei parallele Sessions: **Rot**, **Gelb** und **Grün**

■ Einführung zu den Sessions

DAFA-Geschäftsstelle – Aufteilung der Teilnehmer auf die drei Sessions

■ **Rote Session** – In-vitro-Fleisch und Fleischersatz – *Großer Saal*

Prof. Dr. Henry Jäger, BOKU Wien

Prof. Dr. Hannelore Daniel, Vorstand der DAFA / TU München



■ **Gelbe Session** – Insekten als Lebensmittel und Futter – *Oberdeck*

Dr. Christoph Sandrock, FiBL Frick

Dr. Oliver Schlüter, ATB Potsdam



■ **Grüne Session** – Vertical farming und Algenproduktion – *Raum Lessing*

Dr. Ursula Schließmann, Fraunhofer IGB

Prof. Dr. Uwe Schmidt, HU Berlin



Kaffeepause

16:00 – 16:30 Uhr



Programm

3. Synthese und Ausblick 16:30 – 18:00 Uhr Ergebnisse **Rote**, **Gelbe** und **Grüne** Session

- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse aus den drei Sessions
*Moderator*innen der drei Sessions*
Moderation: *Prof. Dr. Urs Niggli*, Vorstand der DAFA / FiBL Deutschland
- Zusammenfassung und Abschluss
Prof. Dr. Reiner Brunsch, Vorstand der DAFA/ ATB Potsdam

Get-Together mit Imbiss

ab 18:15 – 21:00 Uhr

