



# Impulse von EIT Food

MAI 2022

# FOOD SYSTEM CHALLENGES

Bei EIT Food wollen wir diese Herausforderungen angehen, indem wir alle Akteure zusammenbringen, den Innovationsprozess anleiten und beschleunigen, um unser Lebensmittelsystem zu verändern

## SOCIAL



Wir müssen bis 2050 10 Milliarden Menschen ernähren (UN, 2017)



Über 2 Milliarden Menschen sind derzeit übergewichtig (WHO, 2018), während 800 Millionen unterernährt sind (FAO, 2019)



Weltweit sind bis zu 35 % der Kinder unter 5 Jahren unterentwickelt oder übergewichtig (UNICEF, 2019)

## ENVIRONMENTAL



1/3 unserer Lebensmittel wird weltweit verschwendet (FAO, 2019)



Bei 17 % der Messstellen in Deutschland wird der Grenzwert von 50 mg/l Nitrat überschritten (BMEL/BMU, 2020)



Die Landwirtschaft ist für 7,6 % der Treibhausgas-Emissionen in Deutschland verantwortlich (Thünen-Institut, 2021)

## ENTREPRENEURIAL



Nur 3,4 % aller EU-Start-ups sind in der Lebensmittelindustrie tätig (ESM, 2016)

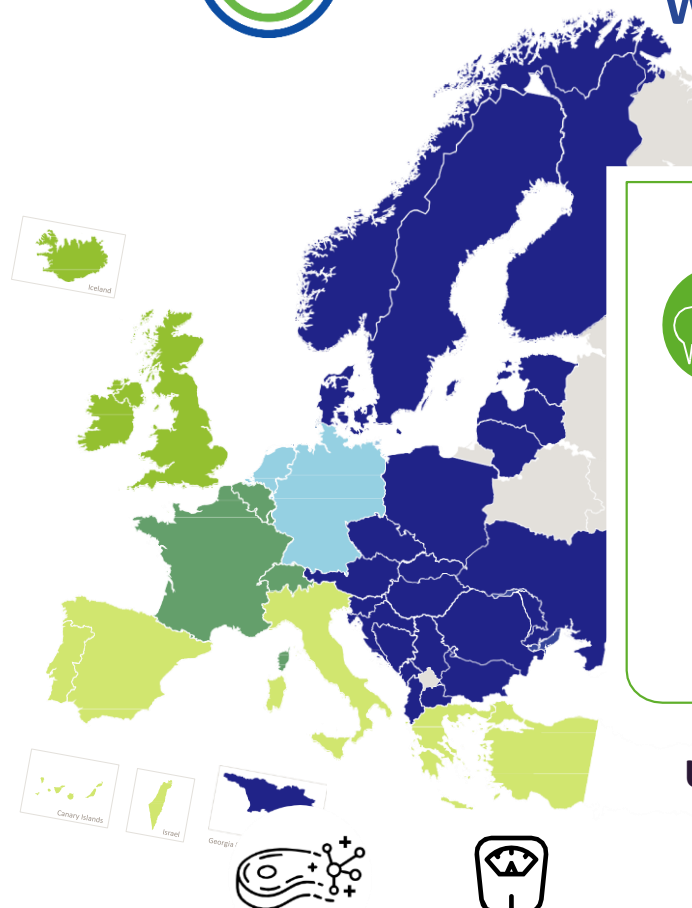


9 von 10 Start-ups scheitern, weil es keinen Marktbedarf für ihre Produkte gibt (Munich Business School, 2016)

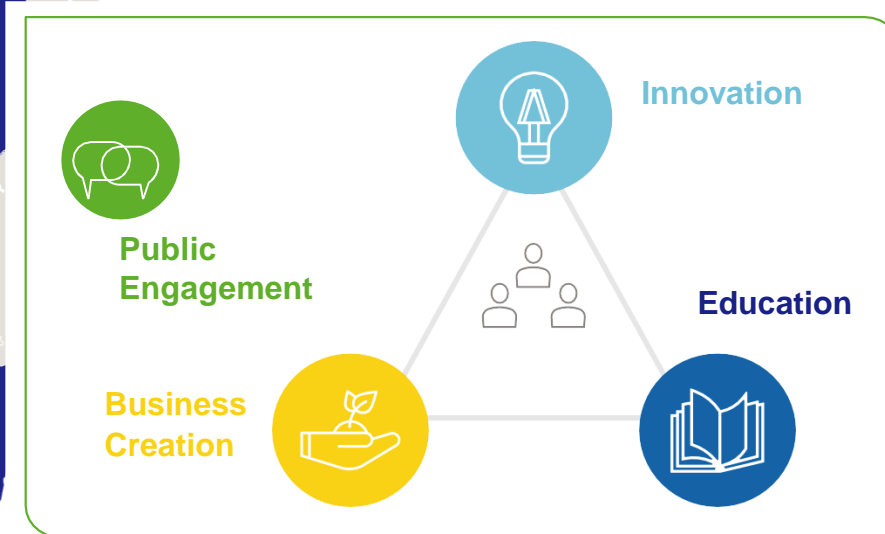


Die Erfüllung der SDGs der Vereinten Nationen könnte bis 2030 Innovationsmöglichkeiten im Wert von 200 Milliarden US-Dollar für den europäischen Agrar- und Lebensmittelsektor schaffen (BSDC, 2016)







# Europas führendes Netzwerk im Bereich Lebensmittel-, Agrar- und Ernährung: Wir machen Lebensmittel nachhaltiger, gesünder und vertrauensvoller.



## Unser Wissensdreieck



## Unsere sechs Fokus Bereiche

-   
**Alternative Proteine**
-   
**Zielgerichtete Ernährung**
-   
**Digitale Rückverfolgung**
-   
**Zirkuläres Lebensmittel-system**
-   
**Nachhaltige Landwirtschaft**
-   
**Nachhaltige Aquakultur**



Konsumierende im Mittelpunkt





Digitale Transformation des Lebensmittelsystems



# Ausrichtung: EU- & UN-Initiativen



## Europäische Kommission Farm to fork Strategie

-  Reduktion des ökologischen Fußabdrucks des Lebensmittelsystems.
-  Globaler Wandel zu wettbewerbsfähiger Nachhaltigkeit vom Hof bis auf den Teller
-  Erschließung neuer, zirkulärer Möglichkeiten.
-  Schaffung eines robusten, zukunftssicheren und widerstandsfähigen Lebensmittelsystems.



## Europäische Kommission Ernährung 2030 - Wege zum Handeln

Nachhaltige Landwirtschaft ist ein Teil der Forschungs- und Innovationspolitik als Treiber für eine gesunde, nachhaltige und personalisierte Ernährung,



## Vereinte Nationen Die globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung





# Farm to Fork

2030 targets

Increase agriculture, fisheries and aquaculture **GHG reduction target†** to over **50%**  
†UP FROM PREVIOUS 40% TARGET

**25%** of agricultural land to be used for **organic farming†**  
†COMPARED TO THE CURRENT 7.5%

**50%** reduction in sales of **antimicrobials** used for farmed animals

**50%** reduction of the use and risk of **pesticides**

**20%** reduction in the use of **fertilisers**





# OUR COMMUNITY

Our community is unique because it brings together key players from across the food value chain including industry partners, startups, research centres and universities



# UNSERE FORMATE

## Systembasierter Ansatz – zur Unterstützung technologieaffiner Startups im Agrifood Bereich



Regionaler Stammtisch

- Peer 2 Peer Learning
- Community Building
- Kleines Format mit großer Wirkung



Co-Creation Session

- Themenbasierter Ansatz
- “Deep-Dive”
- Gezielte Zusammenarbeit
- Ausgewählte Gruppe an Expert:innen entlang der Wertschöpfungskette und dem Wissensdreieck



Startup-Corporate

- Beschleunigung des Transformationsprozesses
- Kooperations-Format
- Vernetzung
- Innovations Coaching
- Community Building
- Wissensdreieck



Validation of your product on-site



Free modern work facilities at Siemens Technopark Ruhstorf



Access to testing grounds, farmers and agri-tech companies



Collaboration and community with other innovators



Mentoring by experts from Siemens and LfL



Networking with relevant agri-food- and agri-tech-players



Funding of 2,000 Euro travel grant and a chance at 10,000 Euro prize money



Visibility through media coverage and exposure at demo day



## DIGITAL AGRICULTURE FOR SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS

### Better together

The Bavarian State Research Center for Agriculture (LfL) provides access to testing fields as well as expertise in robotics, drones, and sensor technology.

Siemens provides free office and lab facilities in its innovative "Maker Space" at Siemens Technopark Ruhstorf and access to pioneering tech companies.

The European Institute of Innovation & Technology (EIT) Food provides collaboration support and access to an unparalleled network of agrifood businesses and impactful entrepreneurs.

### Questions?

Check out our FAQs on the website.

For more details about the challenge you can get in touch with Agnes:



[Agnes Hoffmann](#)

✉ [Agnes.hoffmann@eitfood.eu](mailto:Agnes.hoffmann@eitfood.eu)

If you need more informations about the location and the testing fields you can contact Olivia:



[Olivia Spykman](#)

✉ [olivia.spykman@lfl.bayern.de](mailto:olivia.spykman@lfl.bayern.de)



# FARMER PROFILES IN 2040

## CELL ALTERNATIVE FOODS



BIOTECH  
ENTREPRENEUR,  
CREATING SYNTHETIC  
PROTEIN-BASED  
FOOD/INGREDIENTS

## URBAN SOIL



SOIL BASED FARMING IN  
URBAN ENVIRONMENT,  
OPEN FIELD AND  
GREENHOUSES, ON THE  
GROUND OR ROOF-TOP.

## REGENERATIVE



ENVIRONMENTAL  
SUSTAINABILITY IS THE  
GUIDING PRINCIPLE, GOING  
BEYOND THE SUSTAINABILITY  
MAINSTREAM.

# THE PROS

## How healthy are alternative proteins?

# THE CONS



- Foodborne diseases are eliminated.
- Nutritional composition can be tailored.



- More fibre and less saturated fat than meat.
- Comparable protein content to meat.



- Good source of protein, polyunsaturated fatty acids, vitamins and minerals.



- Good source of protein, polyunsaturated fatty acids and fibre.
- Source of vitamin B12 and iodine.





## Fokus Bioökonomie

- Hilft die **Bioökonomie** mit **geschlossenen Nährstoffkreisläufen** von endlichen Ressourcen unabhängiger zu werden?
- Können **Nahrungsmittelketten** durch **Innovationen** resilienter gemacht werden?
- Können neue **Züchtungsmethoden** **Lösungen** für eine innovative urbane Lebensmittelproduktion beitragen?





# TRANSITIONING FROM A LINEAR ECONOMY...



**1.2bn tonnes**  
of food is lost on farms annually<sup>1</sup>



**931m tonnes**

of food is wasted at the consumption level (retail, food services and households) annually<sup>2</sup>



# ...TO A CIRCULAR ECONOMY

**12** RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



Transitioning to a circular economy contributes to the achievement of the UN SDGs, including **SDG 12.**







# Danke

# für eure Aufmerksamkeit!

Wenn Fragen aufkommen, melde dich gerne unter  
[marie.ammann@eitfood.eu](mailto:marie.ammann@eitfood.eu)

ACTin  Food

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



EIT Food is supported by the EIT  
a body of the European Union