



Fraunhofer  
FOOD



Allianz Ernährungswirtschaft

Rohstoffe für Lebens-  
und Futtermittel





## Chancen

Möglichkeiten bieten sich bei...

- **modernen Züchtungsmethoden** sowie der Bereitstellung **alternativer Rohstoffquellen**
- über klassische **Agrarproduktion** mit Ansätzen des **Smart Farming** bis hin zur effizienten Verwertung von **Nebenströmen**.
- Zukünftig werden auch Lösungen im Bereich **Closed Environmental Agriculture** bereitgestellt.



## Herausforderungen

Die Hersteller von **Lebens- und Futtermitteln** stehen unter großem Druck: wachsende Ansprüche an die Produktivität, Effizienz und Qualität müssen in Einklang mit Nachhaltigkeits- und Tierwohlansforderungen sowie sich ändernden Regularien gebracht werden. Allgemeine Ressourcenknappheit, gestörte Lieferketten und gestiegene Energiepreise verschärfen diese Situation noch zusätzlich.

Die **Fraunhofer-Allianz Ernährungswirtschaft** bündelt in einzigartiger Weise die Kompetenzen ihrer Mitgliedsinstitute, um Firmen und Partner über die gesamte Kette der Lebens- und Futtermittelproduktion bei der Bewältigung der aktuellen Herausforderungen zu unterstützen.

## Lösungen

Lösungsansätze ergeben sich durch den Einsatz von TILLING und Genome Editing im Bereich der **modernen Züchtungsmethoden**.

Auf dem Gebiet **alternativer Nährstoffquellen** ergeben sich Potentiale durch mikrobielle Produktion sowie alternative Expressionssysteme für sekundäre Pflanzenstoffe und Proteine.

In der **Agrarproduktion** kommen neuartige und mobile Sensorik und Aktorik (für Boden, Klima, Pflanzen und Tiere) zum Einsatz.

Durch die Verwertung von Nebenströmen können Kontaminationen frühzeitig erkannt, Nährstoffreste effizient genutzt und somit die Strombilanz optimiert werden.



## Kontakt Allianz Ernährungswirtschaft

---

Prof. Dr. Andrea Büttner  
Sprecherin Allianz

Fraunhofer-Institut für  
Verfahrenstechnik und  
Verpackung, IVV  
Giggenhauser Str. 35  
85354 Freising

Telefon +49 8161 491-100  
andrea.buettner@ivv.fraun-  
hofer.de

[www.food.fraunhofer.de](http://www.food.fraunhofer.de)

Prof. Dr. Mark Bücking  
Leiter Geschäftsstelle

Fraunhofer-Institut für  
Molekularbiologie und  
Angewandte Oekologie, IME  
Auf dem Aberg 1  
57392 Schmallenberg

Telefon +49 2972 302-304  
mark.buecking@ime.fraun-  
hofer.de