



LANDESINITIATIVE ERNÄHRUNGSWIRTSCHAFT NIEDERSACHSEN

Ihre Landesinitiative
mit einem kompetenten Netzwerk



UNSER BEITRAG

Die Landesinitiative Ernährungswirtschaft Niedersachsen - LI Food unterstützt die Lebensmittelbranche durch aktive Vernetzung von Wirtschaft, Forschung, Politik und Gesellschaft bei den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen. Diese beziehen sich insbesondere auf die fünf Handlungsfelder Lebensmittelverarbeitung, Wertstoffströme, Digitalisierung, Alternative Proteine und Gesunde Ernährung. In Niedersachsen hat sich auf Grundlage einer leistungsfähigen Agrarwirtschaft eine bedeutende Ernährungswirtschaft entwickelt. Diese ist durch heterogene Strukturen und eine Vielzahl kleiner und mittlerer Unternehmen geprägt, welche die Basis dieses bedeutenden Wirtschaftszweiges bilden. Die LI Food unterstützt und fördert mit unterschiedlichen Maßnahmen Unternehmen und treibt zielgerichtete Innovationen in der Ernährungswirtschaft voran.

Neben den Handlungsfeldern wird die Arbeit der LI Food durch drei Querschnittsthemen geprägt. Die Bereiche Nachhaltigkeit, Entrepreneurship und Gesellschaftliche Akzeptanz technischer Innovationen haben in allen Handlungsfeldern Relevanz. Technische Fortschritte müssen sich stetig an ökologischen, ökonomischen und sozialen Erwartungen messen lassen. Das Team der LI Food begleitet die gesamte Branche dabei, diesen Anforderungen gerecht zu werden.



IHRE LANDESINITIATIVE MIT EINEM KOMPETENTEN NETZWERK!

Mit der Geschäftsstelle am DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V. und dem Seedhouse Accelerator als Partner, bündelt die LI Food Kompetenzen und Knowhow in allen Bereichen der Ernährungswirtschaft für ganz Niedersachsen.

Die Landesinitiative versteht sich als branchen- und technologieübergreifendes Kompetenznetz mit hoher Markt- und Anwendungsorientierung. Ziel ist die Mobilisierung und Erschließung niedersächsischer Innovationspotenziale für eine wirtschaftlich, ökologisch und sozial nachhaltige Entwicklung der Branche.

In allen Handlungsfeldern erhält die LI Food Unterstützung durch strategische Netzwerkpartner aus Niedersachsen, die eng in die Aktivitäten der LI Food eingebunden sind.

Zentrale Aufgaben der Landesinitiative sind:

- Initiierung und Begleitung von Innovationsvorhaben
- Beratung zu Förderprogrammen zur Unterstützung von Innovationen/Technologietransfer
- Herstellung und Pflege von Kooperationsbeziehungen
- Netzwerkbildung und Einrichtung von Arbeitskreisen
- Öffentlichkeitsarbeit

QUERSCHNITTSTHEMEN

Gesellschaftliche Akzeptanz technischer Innovation

Technische Innovationen müssen teilweise große gesellschaftliche Hürden und Vorbehalte überwinden, um Akzeptanz zu erreichen. Die stetige Untersuchung dieser Hindernisse ist ein entscheidender Schritt, um eine mögliche Marktdurchdringung zu erklären und Erkenntnisse zu erlangen, die für zukünftige Innovationen einen entscheidenden Vorteil darstellen können. Mithilfe dieser Erkenntnisse können Optimierungspotentiale in der Entwicklung und der Kommunikation von Innovationen identifiziert werden. Die abzuleitenden Handlungsempfehlungen sollen dabei helfen, das volle Marktpotenzial neuer Technologien auszuschöpfen.

Nachhaltigkeit durch Innovation

Nachhaltiges Wirtschaften ist ein Kernelement, welches alle Handlungsfelder der LI Food betrifft. Aktuelle Forschungsvorhaben zeigen verschiedene Potenziale auf, die Wertschöpfungskette ressourceneffizient und ökologisch nachhaltiger zu gestalten. Hier können innovative Entwicklungen von Technologien und Pro-

dukten zu einer CO₂-Reduzierung des gesamten Ernährungssystems beitragen.

Nachhaltigkeit gilt somit zunehmend als Antriebskraft für Innovationen der Lebensmittelindustrie, da dieser Faktor verstärkt die Kaufentscheidung der Konsument*innen beeinflusst.

Entrepreneurship

Die LI Food konzentriert sich auf Innovationen als Treiber für Transformationen im Lebensmittelsystem. Start-ups können ein entscheidender Motor für Innovation, wirtschaftliche Entwicklung und Erneuerung sein. Zudem sind sie häufig für disruptive Innovationen verantwortlich. Auf Grundlage einer durch die LI Food durchgeführten Analyse des Food Start-up Ökosystems in Niedersachsen werden diverse Maßnahmen umgesetzt. Diese optimieren die Rahmenbedingungen für Entrepreneur*innen und schaffen ideale Voraussetzungen für neue Innovationen.

In Zusammenarbeit mit verschiedenen Gründerzentren, insbesondere dem Seedhouse, treibt das Team der LI Food die Vernetzung von Start-ups und etablierten Unternehmen voran. Ziel ist es auch, Entwicklungen in etablierten Unternehmen (Intrapreneurship) zu forcieren, um diese auf mögliche Transformationen vorzubereiten.

NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION

ENTREPRENEURSHIP

GESELLSCHAFTLICHE AKZEPTANZ
NEUER TECHNOLOGIEN & INNOVATIONEN



LEBENSMITTELVERARBEITUNG

Der kontinuierliche Ernährungswandel sorgt in der Lebensmittelindustrie weiterhin für die Notwendigkeit neuer Innovationen, um gesunde, hochwertige und sichere Lebensmittel herzustellen. Dabei spielen insbesondere Technologien zur Verarbeitung alternativer Proteine und anderer Rohstoffe eine entscheidende Rolle.

Die LI Food unterstützt Industrieunternehmen dabei, Fragestellungen und Herausforderungen mithilfe aktueller lebensmitteltechnologischer Forschungsergebnisse unter Bezugnahme technologischer Innovationen zu überwinden.

UNSERE SCHWERPUNKTTHEMEN:

- Biologisierung/Biotechnologie
- Lebensmittelsicherheit
- Qualitätsmanagement
- Neue Verfahren und Technologien
- Produktentwicklung



WERTSTOFFSTRÖME

Ressourceneffizienz zu erreichen ist ein ständig andauernder Prozess. Es gilt, Nebenströme auf ihr Nährstoffpotential zu untersuchen, um so Ressourcen für die Entwicklung hochwertiger Lebensmittel zu erschließen.

Die LI Food möchte die Entwicklung innovativer biotechnologischer sowie physikalischer Prozesse, die zur Aufwertung der Nebenströme notwendig sind, durch Kooperationen in ihrem umfangreichen Netzwerk vorantreiben. Dazu gehört unter anderem auch, die Nebenströme des gesamten niedersächsischen Ernährungssystems zu erfassen und sichtbar zu machen.

UNSERE SCHWERPUNKTTHEMEN:

- Identifizierung und Quantifizierung von Nebenströmen
- Extraktionsverfahren
- Lebenszyklusanalyse (LCA)
- Funktionalisierung
- Entwicklung regionaler Wertschöpfungsketten

NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION

ENTREPRENEURSHIP

GESELLSCHAFTLICHE AKZEPTANZ
NEUER TECHNOLOGIEN & INNOVATIONEN



DIGITALISIERUNG

Die Digitalisierung ist auch in der Ernährungswirtschaft ein Zukunftstreiber. Dadurch werden Möglichkeiten geschaffen, Prozesse neu zu denken, die Produktivität und Qualität der Wertschöpfungskette zu steigern, sowie die Nachhaltigkeit von Produkten zu verbessern.

Eine lückenlose Rückverfolgung bei der Verarbeitung von Lebensmitteln bildet die Grundlage dafür, dass die Lebensmittelsicherheit vom Rohstoff über den Lebensmitteleinzelhandel bis hin zum Endverbraucher gewährleistet werden kann.

Die LI Food unterstützt Unternehmen darin, innovative sowie praxistaugliche Ideen zu entwickeln, die dazu beitragen können, transparente und produktive Wertschöpfungsketten zu etablieren.

UNSERE SCHWERPUNKTTHEMEN:

- Automatisierungstechnologien
- Künstliche Intelligenz
- Additive Fertigung
- Transparenz und Rückverfolgbarkeit
- Robotik



ALTERNATIVE PROTEINE

Die Substitution von tierischen Proteinen durch pflanzliche Alternativen kann den CO₂-Ausstoß des Ernährungssystems deutlich reduzieren. Aber auch Insektenproteine sowie innovative Fermentationstechnologien zur Proteingewinnung können einen Beitrag zu einer nachhaltigeren Ernährung leisten.

Sowohl für die Erschließung als auch für die Weiterverarbeitung der alternativen Proteine benötigt es umfangreiche Forschungsaktivitäten und die Umsetzung technologischer Innovationen. Für die Gewinnung pflanzlicher Proteine soll zudem vermehrt auf lokale Landwirtschaft gesetzt werden, um eine regionale und unabhängigere Wertschöpfungskette zu etablieren.

UNSERE SCHWERPUNKTTHEMEN:

- Pflanzliche Proteine
- Insektenproteine
- Funktionalisierung von Proteinen
- Produktentwicklung
- Verfahren und Technologien zur Verarbeitung

NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION

ENTREPRENEURSHIP

GESELLSCHAFTLICHE AKZEPTANZ
NEUER TECHNOLOGIEN & INNOVATIONEN



GESUNDE ERNÄHRUNG

Verbraucher*innen setzen sich verstärkt mit den gesundheitlichen Aspekten ihrer Ernährung auseinander, wodurch die Erzeugung und Vermarktung gesunder Lebensmittel weiter in den Fokus der Lebensmittelindustrie rückt. Dabei gewinnen insbesondere vegetarische und vegane Ernährungsweisen immer mehr an Bedeutung. Auch die Reduzierung von Zucker, Fett und Salz, bei gleichbleibendem Geschmackserlebnis und hoher Qualität, stellt die Lebensmittelindustrie vor Herausforderungen. Hierbei unterstützt die LI Food durch die Vernetzung und Beratung von Unternehmen. Darüber hinaus wird das Team der LI Food weiterhin eine Plattform für Unternehmen bieten, um den Austausch zum Nutri-Score zu ermöglichen und die Entwicklung von nährstoffreichen Lebensmitteln voranzutreiben.

UNSERE SCHWERPUNKTTHEMEN:

- Unterstützung bei der Entwicklung gesunder Lebensmittel
- Corporate Social Responsibility (CSR)
- Ernährungskompetenz
- Sichere Lebensmittel
- Produktoptimierung unter Berücksichtigung des Nutri-Scores

NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION

ENTREPRENEURSHIP

GESELLSCHAFTLICHE AKZEPTANZ
NEUER TECHNOLOGIEN & INNOVATIONEN

SOCIAL MEDIA



<https://www.youtube.com/channel/UCx308KCN6F9MGf6TADzvzNA>



https://twitter.com/_LIFOOD



https://www.instagram.com/_lifood/



<https://www.linkedin.com/showcase/li-food>



<https://www.li-food.de>





LANDESINITIATIVE
ERNÄHRUNGSWIRTSCHAFT
NIEDERSACHSEN

Geschäftsstelle



DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.
Prof.-von-Klitzing-Str. 7
49610 Quakenbrück

Tel. +49 (0)5431-183 135
Fax. +49 (0)5431-183 114
Email: info@li-food.de

Kooperationspartner



Seedhouse Accelerator GmbH
Marie-Curie-Str. 3
49076 Osnabrück

Tel. +49 (0)160 954 536 30
Email: info@li-food.de



Niedersachsen