

Innovationsbooster

NextGenProteins dient als Plattform für industrielle Partner und Unternehmer, um ihre Innovationen auf die nächste Stufe zu heben, indem sie sie in relevante, glaubwürdige Produkte umwandeln und so die marktgerechte, kunden- und verbraucherorientierte innovative Produktion alternativer Proteine in der EU beschleunigen. Dies wird zur Ernährungssicherheit der EU und zu ihrem Ziel beitragen, die Lebens- und Futtermittelversorgungsketten Lebens- und Futtermittelversorgungsketten in einer Welt, die mit Klimawandel, Ressourcenknappheit zunehmendem Abfall und einer alternden Bevölkerung konfrontiert ist.

Demonstrationsplattform

NextGenProteins wird die Eignung alternativer Proteine in den Wertschöpfungsketten von Lebens- und Futtermitteln demonstrieren.



Mikroalgen-Protein

Mikroalgen werden mit Kohlendioxid (CO₂) aus einem geothermischen Kraftwerk in einem effizienten Indoor-Produktionsprozess gezüchtet, wobei Abfälle in Mikroalgenproteinmehl umgewandelt werden.



Insektenprotein

Schwarze Soldatenfliege und Grillen werden auf unzureichend genutzter pflanzlicher Biomasse gezüchtet, um Ausschuss/Abfälle in Insektenproteinmehl zu verwandeln.



Einzelzellprotein

Kohlenhydrate aus Holzbiomasse und Biomasserückständen werden durch mikrobielle Fermentation in einzellige Proteine umgewandelt, die aus Non-Food-Biomasse gewonnen werden.

Spezialisten und Unternehmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette, von Produzenten von alternativen Proteinen über Forschungsinstitute und Universitäten bis hin zu großen und relevanten Unternehmen der Futter- und Lebensmittelproduktion, arbeiten gemeinsam an der Herstellung der **NextGenProteins**.

***Wollen Sie ein Teil davon sein?
Kontaktiere uns!***



nextgenproteins@matis.is

Tel: +354 422 5111

www.nextgenproteins.eu

Photo: Shutterstock.com (matis41332)

NEXTGEN

PROTEINS

**Biokonversion von ungenutzten Ressourcen
zu Proteinen der nächsten Generation für
Lebens- und Futtermittel**

*Der Zugang zu hochwertigen, nachhaltig
produzierten Proteinen wird aufgrund der wachsenden
Weltbevölkerung, des zunehmenden Drucks auf die
natürlichen Ressourcen und des Klimawandels
zunehmend eingeschränkt, während gleichzeitig
die weltweite Nachfrage nach Proteinen sowohl
für Lebensmittel als auch für Futtermittel
noch nie so hoch war.*

Dieses Projekt wurde von der Europäischen Union im Rahmen
des Forschungs- und Innovationsprogramms Horizon 2020
unter der Fördervereinbarung Nr. 862704 gefördert.

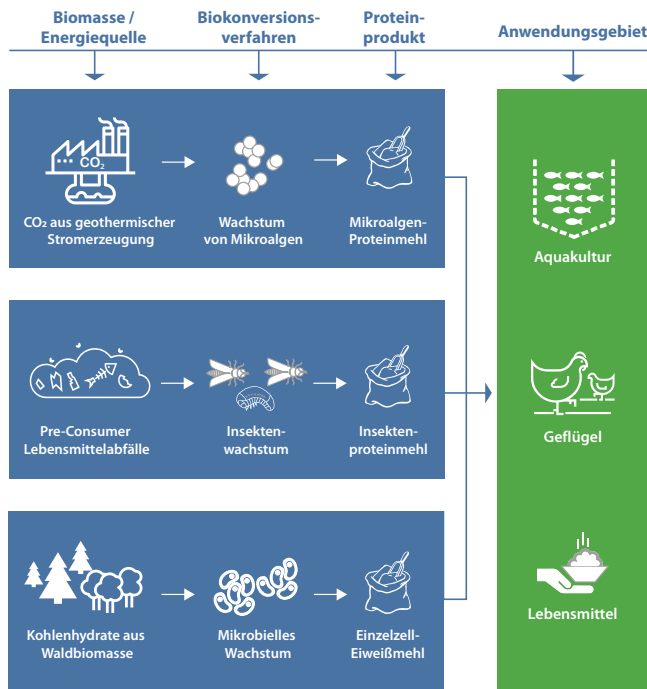


Zielsetzung

NextGenProteins wird die Produktion von drei alternativen Proteinen durch ressourceneffiziente Biokonversionsprozesse optimieren und ihre Eignung in einem industriell relevanten Umfeld als Ergänzung oder Ersatz für herkömmliche Proteinquellen in verschiedenen Futter- und Lebensmittelanwendungen nachweisen.

NextGenProteins wird zur Stärkung der Lebensmittelsicherheit, der Nachhaltigkeit und der Selbstversorgung mit Proteinen in der EU beitragen, indem es die Eignung und wirtschaftliche Tragfähigkeit von Proteinen der nächsten Generation als Teil der Wertschöpfungsketten für Lebens- und Futtermittel mit geringerer Belastung der natürlichen Ressourcen und geringeren Umweltauswirkungen nachweist.

Konzept



Methodik

NextGenProteins befasst sich mit den wichtigsten Hindernissen, die derzeit die derzeit die industrielle Produktion von Mikroalgen-, Insekten- und Einzelzellproteinen verhindern, wie z. B. Skalierbarkeit, Produktionskosten, Risiken in der Wertschöpfungskette, Sicherheit, Vorschriften und Verbraucherakzeptanz.

21 PARTNER 10 EUROPÄISCHE LÄNDER 8 MILLIONEN EURO 48 MONATE

