

Trockenextrusion für Pflanzenproteine

Artikel vom **25. Juli 2026**
Produktionsbereich allgemein

Gemeinsam mit Happy Plant Protein entwickelt Crespel + Deiters ein Trockenextrusionsverfahren für texturierte Pflanzenproteine für den industriellen Maßstab. Die Technologie verarbeitet europäische Hülsenfrüchte in einem Prozessschritt zu funktionellen Zutaten.



In Helmond werden mit dem Trockenextrusionsverfahren texturierte Pflanzenproteine aus europäischen Hülsenfrüchten im industriellen Maßstab hergestellt (Bild: Crespel & Deiters).

Crespel & Deiters kooperiert mit dem finnischen Foodtech-Unternehmen Happy Plant Protein, um dessen spezielles Trockenextrusionsverfahren im industriellen Maßstab einzusetzen. Am Produktionsstandort Helmond in den Niederlanden entstehen texturierte Pflanzenproteine (TVP) aus europäisch angebauten Hülsenfrüchten wie Erbsen und Ackerbohnen. Die Zusammenarbeit ist Teil der Strategie des Unternehmens, das Rohstoffportfolio über Weizen hinaus auszubauen. Das Verfahren kombiniert Trockenfraktionierung und Extrusion in einem Prozessschritt. Dabei wird das Ausgangsmehl gleichzeitig in Protein- und Stärkefraktionen getrennt sowie funktionalisiert. Nach Angaben der Unternehmen entfallen dadurch mehrstufige

Prozessketten, der Einsatz von Proteinisolaten, Chemikalien und wasserintensiven Verfahren. Gleichzeitig bleiben die Rohstoffbestandteile erhalten. Die erzeugten Pflanzenproteine sind für Anwendungen wie Fleischalternativen, Hybridprodukte, Fertiggerichte und Snacks vorgesehen. Die Texturate verfügen über einen neutralen Geschmack und lassen sich hinsichtlich Textur, Hydratationsverhalten und Funktionalität an unterschiedliche Anwendungen anpassen. Der Standort Helmond verfügt seit 1998 über Erfahrung in der Lebensmittelextrusion und bietet neben Produktionslinien ein Technikum mit Laborextruder. Dort wird das Verfahren von der Entwicklung bis zur industriellen Produktion skaliert. Für Happy Plant Protein ist die Kooperation laut Unternehmensmeldung die erste kommerzielle Umsetzung der eigenen Technologie mit einem etablierten europäischen Ingredient-Hersteller.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7

D-85521 Ottobrunn

089 666633-400

info@jesspumpen.de

www.jesspumpen.de

[Firmenprofil ansehen](#)

KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH

Günztalstr. 25

D-89335 Ichenhausen

08223 96 92-0

info@klb-koetztal.de

www.klb-koetztal.com

[Firmenprofil ansehen](#)
