

JOINT PRESS RELEASE

For immediate release
24.01.2024
NIZO Food Research B.V.
DAIZ Engineering Inc.

Hang Nguyen
NIZO Food Research B.V.
Hang.nguyen@nizo.com
+31 6 2922 1736

DAIZ Engineering Inc. Public
Relations
press-engineering@daiz.inc

DAIZ Engineering and NIZO Food Research Collaborate to Establish DAIZ Engineering European Germination Food-Tech Center, Advancing the Development of Hybrid Dairy Alternatives in the Netherlands

DAIZ Engineering en NIZO Food Research vormen een samenwerking om DAIZ Engineering European Germination Food-Tech Center op te richten, ter bevordering van de ontwikkeling van hybride zuivelalternatieven in Nederland.

DAIZ Engineering Inc. (Headquarters located in Chiyoda-ku, Tokyo, Japan with Koji Ochiai as CEO; hereafter referred to as "DAIZ Engineering") has established the European Germination Food-Tech Center in the Netherlands through collaboration with NIZO Food Research B.V. (Headquarters located in Ede, Gelderland, the Netherlands; hereafter referred to as "NIZO"). As the initial step of this collaboration, the Food-Tech Center focuses on the development of "Hybrid Dairy Products", combining primarily animal-based dairy and plant-derived protein-based dairy alternatives. This new approach holds the promise of making a breakthrough in addressing the taste, nutrition and sustainability challenges associated with the protein transition.

DAIZ Engineering and NIZO aim to pursue advanced technological innovation in taste and nutritional functionality in the "Food Valley" of the Netherlands, where global agricultural and food-technologies are centered. The goal is to contribute to implementing a sustainable "dietary lifestyle" that offers richness in flavor and various food options by a balanced mixture of animal and plant-based ingredients from a technical and scientific perspective.

DAIZ Engineering Inc. (hoofdkantoor gevestigd in Chiyoda-ku, Tokio, Japan met Koji Ochiai als CEO; hierna te noemen "DAIZ Engineering") heeft in samenwerking met NIZO Food Research B.V. het European Germination Food-Tech Center in Nederland opgericht (hoofdkantoor gevestigd in Ede, Gelderland, Nederland; hierna te noemen "NIZO"). Als eerste stap van deze samenwerking richt het Food-Tech Center zich op de ontwikkeling van 'Hybride Zuivelproducten', waarbij voornamelijk dierlijke zuivel en plantaardige, op eiwitten gebaseerde, zuivelalternatieven worden gecombineerd. Deze innovatieve aanpak belooft een doorbraak te betekenen in het aanpakken van de uitdagingen op het gebied van smaak, voeding en duurzaamheid, die gepaard gaan met de eiwittransitie.

DAIZ Engineering en NIZO streven ernaar om geavanceerde technologische innovatie op het gebied van smaak en voedingsfunctionaliteit te bevorderen het "Food Valley" van Nederland, waar wereldwijde landbouw- en voedseltechnologieën centraal staan. Het doel is om bij te dragen aan de implementatie van een duurzame 'dieetlevensstijl' die een rijke smaakervaring en diverse voedingsopties biedt door een balanceerde mix van dierlijke en plantaardige ingrediënten, gezien vanuit zowel technisch als wetenschappelijk perspectief.



Opening Ceremony of the European Germination Food-Tech Center at NIZO Food Research in the Netherlands on January 23, 2024, in the presence of the Ambassador of Japan to the Netherlands, the Mayor of the municipality of Ede, and representatives from the Embassy of Japan in the Netherlands, municipality of Ede, NIZO Food Research, DAIZ Engineering, Netherlands Foreign Investment Agency (NFIA) and the East Netherlands Development Agency (Oost NL).

About the Establishment of the European Germination Food-Tech Center at NIZO

In the Netherlands, which holds the position of the world's second-largest agricultural export value, a world-leading food industry hub called the "Food Valley" has emerged. Over 1,500 food-related and chemical companies from various countries gather at this hub and collaborative efforts across different industries and partnerships among academia, industry, and government are driving technological development. NIZO is one of the world's leading contract research organizations for better food and health. Over more than 75 years of development, NIZO has evolved alongside the continuous innovation in the food industry, bringing together experts in many different areas of food science and production, including protein technology, fermentation, bioinformatics, health, food processing, food safety and sensory experiences of food. These

Over de oprichting van het European Germination Food-Tech Center bij NIZO

In Nederland, dat de op één na grootste landbouwexportwaarde ter wereld heeft, is een wereldwijd toonaangevend knooppunt voor de voedingsindustrie ontstaan, genaamd de "Food Valley". Meer dan 1.500 voedselgerelateerde en chemische bedrijven vanuit diverse landen convergeren op dit knooppunt, waar gezamenlijke inspanningen over verschillende industrieën en partnerships tussen academici, bedrijfsleven en de overheid, de technologische ontwikkeling stimuleren. NIZO is een van 's werelds toonaangevende contractonderzoekorganisaties voor betere voeding en gezondheid. Gedurende meer dan 75 jaar ontwikkeling heeft NIZO zich ontwikkeld naast de voortdurende innovatie in de voedingsindustrie, waarbij experts op veel verschillende gebieden van de voedingswetenschap en -productie bij elkaar zijn gebracht, waaronder eiwittechnologie,

steps come together in our pilot plant – the largest open-access food-grade pilot plant - in Europe. NIZO leverages the integrated power of science and technology to assist food companies from the laboratory scale to the semi-industrial level. This enables food companies to achieve their innovation goals more successfully, sustainably, and efficiently, ultimately leading to better food and health.

DAIZ Engineering is a food-tech start-up company with a patented technology called “Ochiai Germination Method”^{*1} that activates seeds using the power of germination to enhance functionality and nutritional value. Using proprietary technology to mimic the molecular profile of animal proteins in plant-based proteins, DAIZ Engineering has achieved the development of alternative eggs and alternative milk. Additionally, it is at the forefront of developing and promoting "hybrid products" combining animal and various plant-derived proteins, aiming for a wide range of food choices and environmentally friendly sustainable food development. The cooperation between DAIZ Engineering and NIZO has been established with the support from the Invest in Holland Network partners: the Netherlands Foreign Investment Agency (NFIA) office in Japan and the East Netherlands Development Agency (Oost NL). Oost NL focuses its activities and projects on strengthening and stimulating the economy of the provinces of Gelderland and Overijssel in the Netherlands. Through their network and assistance, the Invest in Holland Network has supported DAIZ Engineering in navigating the process of opening their office and laboratory at NIZO, providing a smooth entry into the European business landscape.

The newly-established European Germination Food-Tech Center at NIZO will germinate various seeds (beans, grains, nuts) using the ‘Ochiai Germination Method’ and will evaluate the nutritional value and digestibility of the germinated seeds in collaboration with the

fermentatie, bio-informatica, gezondheid, voedselverwerking, voedselveiligheid en sensorische ervaringen met eten. Deze stappen komen samen in onze proeffabriek – de grootste open toegankelijke proeffabriek voor levensmiddelen - in Europa. NIZO maakt gebruik van de geïntegreerde kracht van wetenschap en technologie om voedingsbedrijven te ondersteunen van laboratoriumniveau tot semi-industrieel niveau. Hierdoor kunnen voedingsbedrijven hun innovatiedoelstellingen succesvoller, duurzamer en efficiënter realiseren, wat uiteindelijk leidt tot betere voeding en gezondheid.

DAIZ Engineering is een startende food-tech onderneming met een gepatenteerde technologie genaamd “Ochiai Germination Method”^{*1} die zaden activeert met behulp van de kiemkracht om de functionaliteit en voedingswaarde te verbeteren. Met behulp van hun eigen technologie om het moleculaire profiel van dierlijke eiwitten in plantaardige eiwitten na te bootsen, heeft DAIZ Engineering succesvol plantaardige alternatieve eieren en melk ontwikkeld. Daarnaast loopt het bedrijf voorop bij de ontwikkeling en promotie van ‘hybride producten’ die dierlijke en verschillende plantaardige eiwitten combineren, met als doel een breed scala aan voedselkeuzes aan te bieden en bij te dragen aan een milieuvriendelijke en duurzame voedselontwikkeling. De samenwerking tussen DAIZ Engineering en NIZO is tot stand gekomen met steun van de Invest in Holland Network-partners: ‘The Netherlands Foreign Investment Agency’ (NFIA) in Japan en de Oost-Nederlandse Ontwikkelingsmaatschappij (Oost NL). Oost NL richt haar activiteiten en projecten op het versterken en stimuleren van de economie van de provincies Gelderland en Overijssel in Nederland. Met behulp van hun netwerk en assistentie, heeft het Invest in Holland Network, DAIZ Engineering bijgestaan bij het doorlopen van het proces van het openen van hun kantoor en laboratorium bij NIZO, wat resulteerde in een vlotte toegang tot het Europese zakelijke landschap.

Het nieuw opgerichte European Germination Food-Tech Center bij NIZO zal diverse zaden (bonen, granen, noten) laten ontkiemen volgens de ‘Ochiai Germination Method’ en, in samenwerking met NIZO experts, de voedingswaarde en verteerbaarheid van de gekiemde zaden evalueren.

experts at NIZO. Based on the acquired expertise in plant-based proteins, the Food-Tech Center will develop new food ingredients which will be proposed to global food manufacturers. Furthermore, DAIZ Engineering intends to actively participate in joint research and development initiatives where the Dutch government, businesses, NIZO and academic institutes collaborate in the fields of science, technology, and innovation. Through cooperation with European food manufacturers, DAIZ Engineering will strive to contribute to addressing global challenges such as food security and protein deficiency.

About NIZO Food Research (NIZO Food Research B.V.):

Based in Ede, the Netherlands, NIZO is a globally leading, private, and independent contract research organization specializing in food and health innovation for over 75 years. Operating the largest open access food-grade pilot plant in Europe, we leverage the integrated power of science and technology to help our customers in transforming food and nutrition more successfully, sustainably, and efficiently; ultimately leading to better food and health.

NIZO today focuses on 4 high-value propositions:

- Protein Transition
- Sustainable Processing, Upscaling and Contract Manufacturing
- Fermentation & Food Safety
- Health Benefits Substantiation

Company information:

Company name: NIZO Food Research B.V.

Website: <https://www.nizo.com/>

Location: Kernhemseweg 2, 6718 ZB, Ede, the Netherlands

About DAIZ Engineering (DAIZ Engineering Inc.):

Advanced level of technological expertise, specialized development skills to make proposals

Op basis van de verworven expertise op het gebied van plantaardige eiwitten zal het Food-Tech Center nieuwe voedsel ingrediënten ontwikkelen, die zullen worden voorgesteld aan mondiale voedselproducenten. Daarnaast is DAIZ Engineering voornemens actief deel te nemen aan gezamenlijke onderzoeks- en ontwikkelingsinitiatieven waarbij de Nederlandse overheid, het bedrijfsleven, het NIZO en academische instituten samenwerken op het gebied van wetenschap, technologie en innovatie. Door samenwerking met Europese voedselproducenten zal DAIZ Engineering ernaar streven een bijdrage te leveren aan het aanpakken van mondiale uitdagingen zoals voedselzekerheid en eiwittekort.

Over NIZO Food Research (NIZO Food Research B.V.):

NIZO, gevestigd in Ede, Nederland, is al meer dan 75 jaar een wereldwijd toonaangevende, particuliere en onafhankelijke contractonderzoeksorganisatie, gespecialiseerd in voedsel- en gezondheidsinnovatie. NIZO exploiteert de grootste open access food-grade proeffabriek in Europa en benutten de geïntegreerde kracht van wetenschap en technologie om onze klanten te helpen bij het succesvoller, duurzamer en efficiënter transformeren van voedsel en voeding; uiteindelijk leidend tot betere voeding en gezondheid.

NIZO richt zich vandaag op 4 hoogwaardige proposities:

- Eiwittransitie
- Duurzame verwerking, opschaling en contractproductie
- Fermentatie en voedselveiligheid
- Onderbouwing van gezondheidsvoordelen

Bedrijfsinformatie:

Bedrijfsnaam: NIZO Food Research B.V.

Website: <https://www.nizo.com/>

Locatie: Kernhemseweg 2, 6718 ZB, Ede, the Netherlands

Over DAIZ Engineering (DAIZ Engineering Inc.):

Een geavanceerd niveau van technologische expertise, gespecialiseerde ontwikkelings-

tailored to client needs, and rapid responsiveness to optimize production processes are essential to address the impending protein crisis and achieve sustained growth in the plant-based alternative food market.

To meet those requirements, DAIZ Engineering has been newly formed within the DAIZ Group, powered by DAIZ's patented technology, the "Ochiai Germination Method (OGM)". DAIZ Engineering is dedicated to advancing the "Plant-based Egg and Plant-based Milk business," "Engineering business," and "Global Alliance business." At DAIZ Engineering, we consider the capabilities of germination to enhance the deliciousness and healthiness of food. We strive to explore the potential of new foods and contribute to a sustainable future.

Company Information

Company Name: DAIZ Engineering Inc.
Head Office: 4F Kojimachi HF Building, 3-2-4 Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
Representative: Koji Ochiai, CEO
Establishment Date: January 16, 2024
Areas of Business: Plant-based Egg and Plant-based Milk business / Engineering business / Global business

*¹ A germination method where the growth conditions such as oxygen, carbon dioxide, temperature, and moisture during the germination of soybeans are controlled and enzymes are activated. With this method, the amount of free amino acids increases, bringing out the richness of flavor in the material.
Patent No. 5722518

vaardigheden voor het aanpassen van voorstellen aan de behoeften van de klant, en een snelle respons om productieprocessen te optimaliseren, zijn van essentieel belang om de naderende eiwitcrisis aan te pakken en duurzame groei te realiseren op de markt voor plantaardig alternatief voedsel.

Om aan deze eisen te voldoen, is DAIZ Engineering nieuw gevormd binnen de DAIZ Groep, mogelijk gemaakt door de gepatenteerde technologie van DAIZ, de "Ochiai Germination Method (OGM)". DAIZ Engineering legt zich toe op het bevorderen van de 'Plantaardige Eieren- en Plantaardige Melkactiviteiten', 'Ingenieursactiviteiten' en 'Global Alliance-activiteiten'. Bij DAIZ Engineering integreren we kieming om de smaakbeleving en voedingswaarde van voedsel te verbeteren. We streven ernaar het potentieel van nieuwe voedingsmiddelen te verkennen en bij te dragen aan een duurzame toekomst.

Bedrijfsinformatie

Bedrijfsnaam: DAIZ Engineering Inc.
Hoofdkantoor: 4F Kojimachi HF Building, 3-2-4 Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
Vertegenwoordiger: Koji Ochiai, CEO
Oprichtingsdatum: January 16, 2024
Bedrijfsgebieden: Plant-based Egg and Plant-based Milk business / Engineering business / Global business

*¹ Een kiemmethode waarbij de groeiomstandigheden zoals zuurstof, kooldioxide, temperatuur en vocht tijdens het ontkiemen van sojabonen worden gecontroleerd en enzymen worden geactiveerd. Met deze methode neemt de hoeveelheid vrije aminozuren toe, waardoor de smaakrijkdom van het materiaal naar voren komt.
Patent No. 5722518

