

**POWDER
PROCESSING
EXPERIENCE**

*Focus on a
sustainable future*

NACHHALTIGE VERWERTUNG VON FOOD-NEBENSTRÖMEN MITTELS SPEZIALVERMAHLUNG

Müllereitagung 2024, 6 – 7. September 2024, Salzburg

Jürgen Zeller
Senior Sales Manager
Food Division – Hosokawa Alpine AG



HOSOKAWA ALPINE

» IHRE ANSPRECHPARTNER



Jürgen Zeller

Senior Sales Manager

HOSOKAWA ALPINE
Aktiengesellschaft

j.zeller@alpine.hosokawa.com



Martin Huthöfer

Managing Director

HOSOKAWA ALPINE
Switzerland GmbH

m.huthoefer@hach.hosokawa.com



»» EIN KURZES PORTRÄT

» ALPINE ALS TEIL DER HOSOKAWA MICRON GROUP

● Produktionsstätten

Hosokawa Alpine American Inc.
Northborough, MA, USA

Hosokawa Micron Powder Systems
Summit, NJ, USA

Serviços Avançados de
Processamento de Sólidos Ltda.
(Joint Venture) São Paulo, Brazil

Hosokawa Micron Ltd.
Runcorn, United Kingdom

Hosokawa Alpine AG
Augsburg, Germany

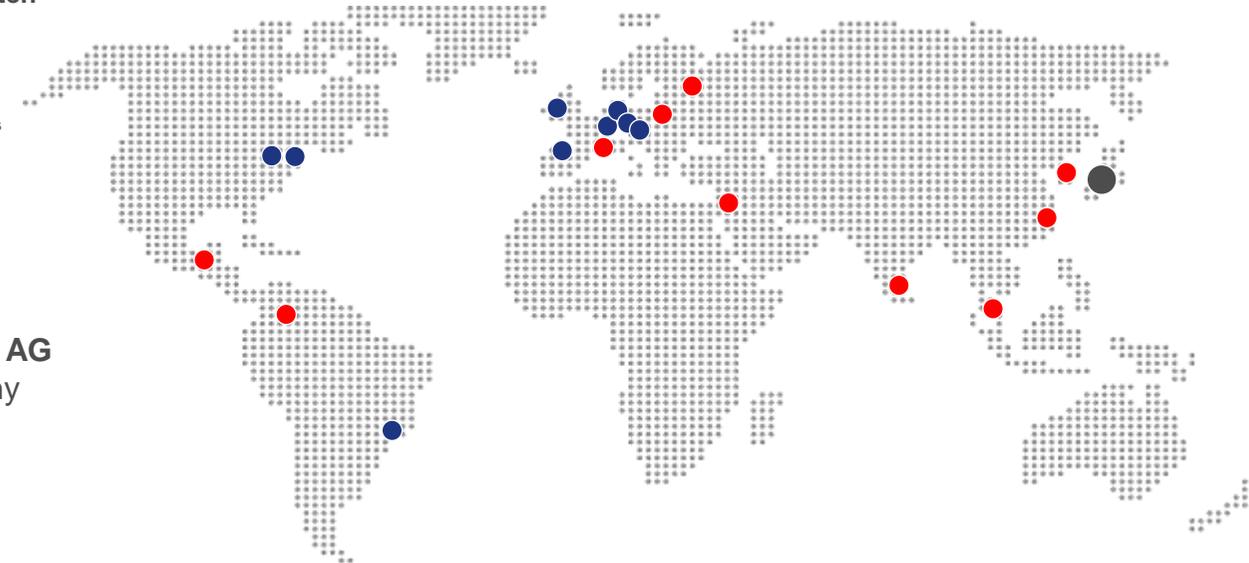
Hosokawa Micron B.V.
Doetinchem, Netherlands

Hosokawa Solids GmbH
Landsberg am Lech, Germany

Hosokawa Solids SL
Zarautz, Spain

Hosokawa Micron Powders GmbH
Cologne, Germany

Hosokawa KOLB GmbH
Nieder-kassel, Germany



● Vertriebs- und Servicebüros

Hosokawa Micron France

Hosokawa Micron St. Petersburg OOO

Hosokawa de Mexico S.A. de C.V.

Hosokawa Micron Shanghai

Hosokawa Micron Korea

Hosokawa Micron Malaysia

Hosokawa Micron India

Hosokawa Alpine Poland

Hosokawa Alpine Switzerland

Hosokawa Solids Columbia

Hosokawa Solids Mexico

Hosokawa Alpine MENA

● 1916 Gründung der
Hosokawa Micron Corporation
in Osaka, Japan



HOSOKAWA
ALPINE

» HOSOKAWA MICRON GROUP

Osaka,
Japan
Head
office



9
manufacturing
sites

11
R&D
sites

Hosokawa Micron Cooperation

- › Gegründet 1916 als Osaka Turbine Water Mill Company
- › Familiengeführt
- › 2.365 Mitarbeiter (konsolidiert & nicht-konsolidiert, Stand 31.03.2024)
- › 503 Mio. EUR Gruppen-Umsatz im Geschäftsjahr 2023

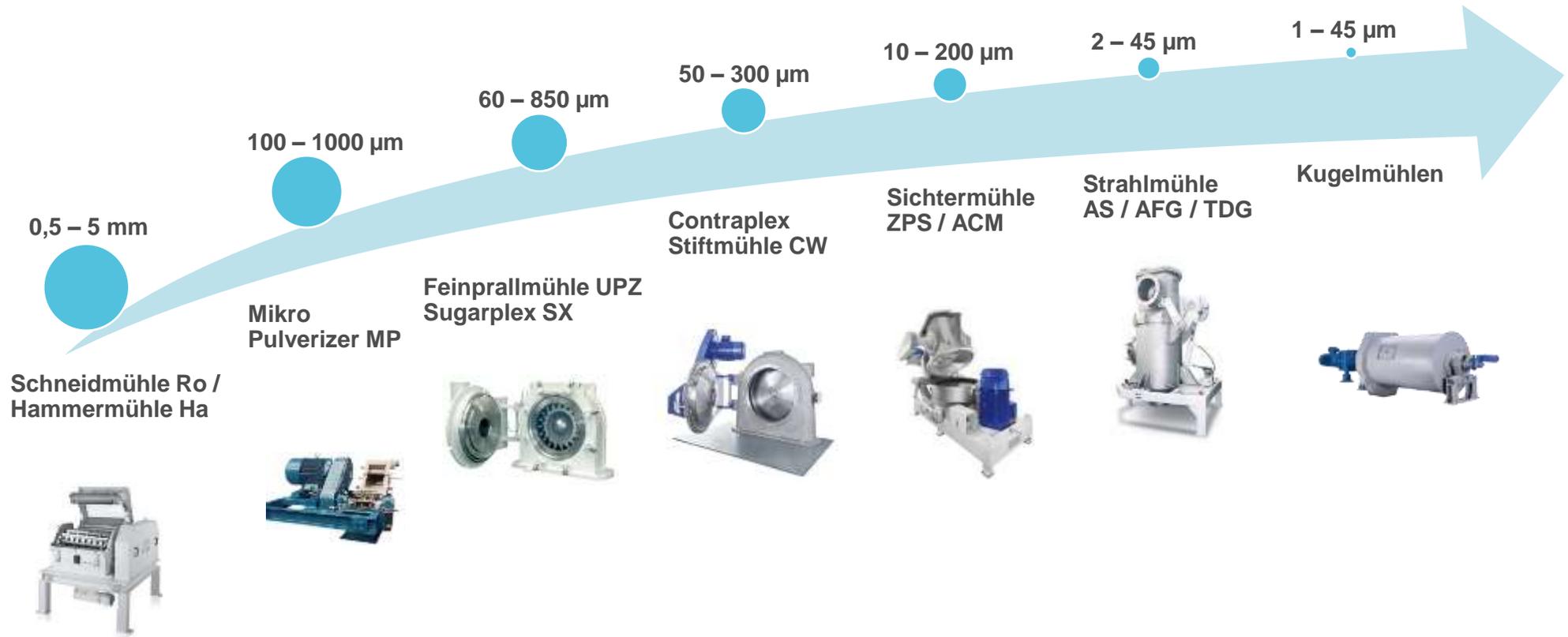
Technologie-Spezialisten

- › Vermahlen
- › Mischen
- › Containment
- › Windsichten
- › Messen
- › Schüttgut Handling
- › Granulieren
- › Trocknen

Kunden- und Zukunftsorientiert

- › 16 Technika weltweit forschen täglich an maßgeschneiderten Lösungen für unsere Kunden

» ALPINE MÜHLENTECHNOLOGIE



» WARUM SIND FOOD-NEBENSTRÖME WICHTIG?



» WAS SIND DIE WESENTLICHEN NEBENSTRÖME?



Treber, Trester



Presskuchen



Fleisch- und Milchnebenströme



Schalen/Kleie

» NUTZUNG FOOD-NEBENSTRÖME

Tierfutter

**Biogasproduktion
Verbrennung**

**Zutaten für neue
Ingredients**

Kosmetik

Bauindustrie

**Wiederverwendung in der
Lebensmittelindustrie**

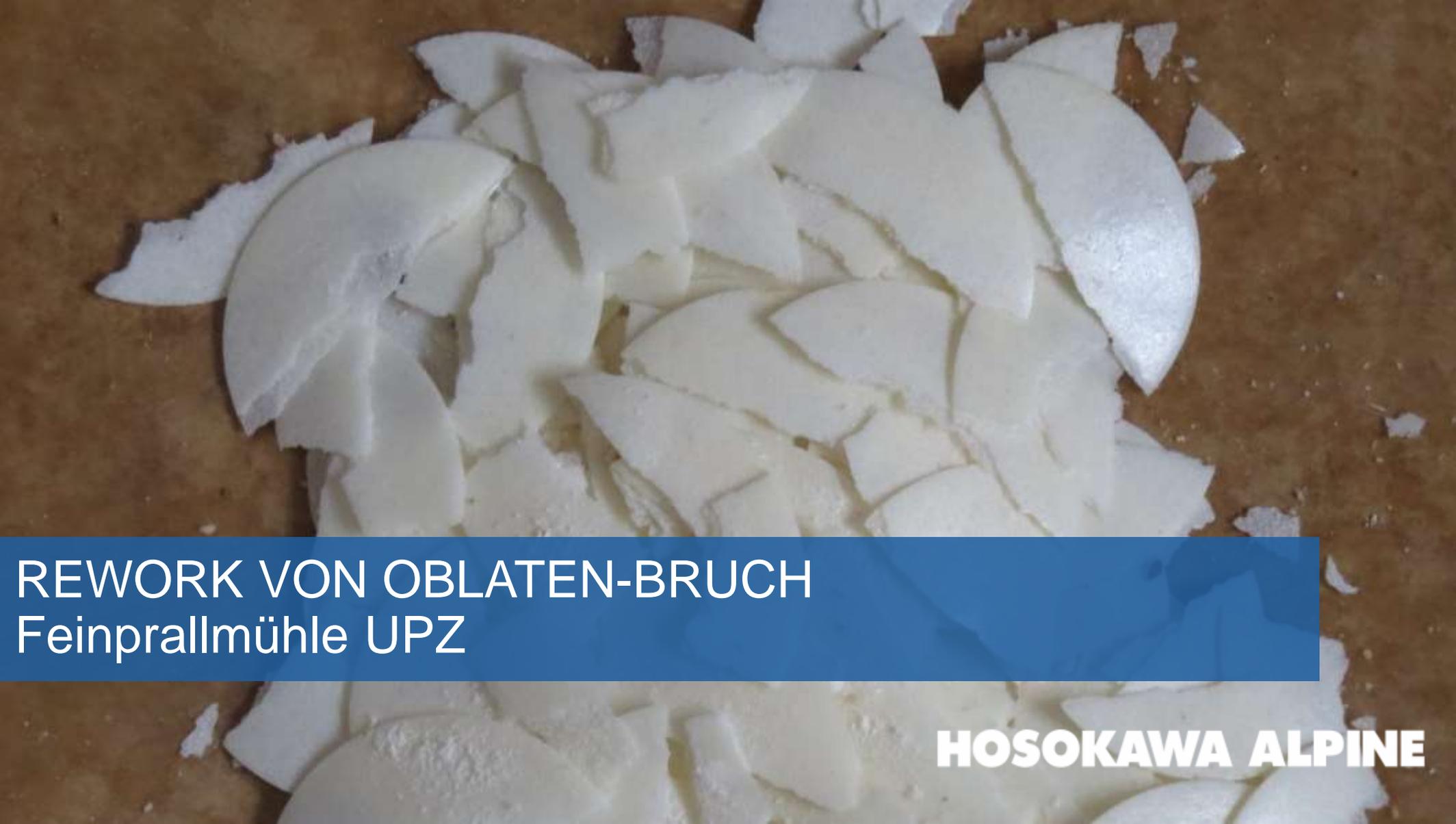
Chemie

Kompostierung



REWORK VON SCHOKOLADE
Kaltmahlung gegenläufige Stiftmühle CW II

HOSOKAWA ALPINE

A close-up photograph showing a large pile of white, irregularly shaped flakes or particles. The flakes are thin and appear to be made of a solid material, possibly a polymer or ceramic, and are scattered across a dark brown, textured background. The lighting is bright, highlighting the edges and surfaces of the flakes.

REWORK VON OBLATEN-BRUCH
Feinprallmühle UPZ

HOSOKAWA ALPINE

SUPERFEINVERMAHLUNG VON KLEIE

Sichtermühle ZPS



HOSOKAWA ALPINE

A large industrial machine, the ZPS 400, is shown in a factory setting. It consists of a vertical hopper at the top, a motorized section in the middle, and a long horizontal extrusion tube that curves downwards. The machine is white and blue. To the right, there are several grey electrical control cabinets with a digital display and various warning signs. The background shows a clean industrial environment with overhead lighting and cable management.

REFERENZKUNDE: SWISSMILL / SCHWEIZ
ZPS 400 – HAFERKLEIE, EXTRUDIERT

HOSOKAWA ALPINE



SUPERFEINVERMAHLUNG VON KAKAOSCHALEN
Sichtermühle ACM

HOSOKAWA ALPINE



PROTEINVERSCHIEBUNG BIERTREBER
Gegenläufige Stiftmühle CW und Sichter ATP

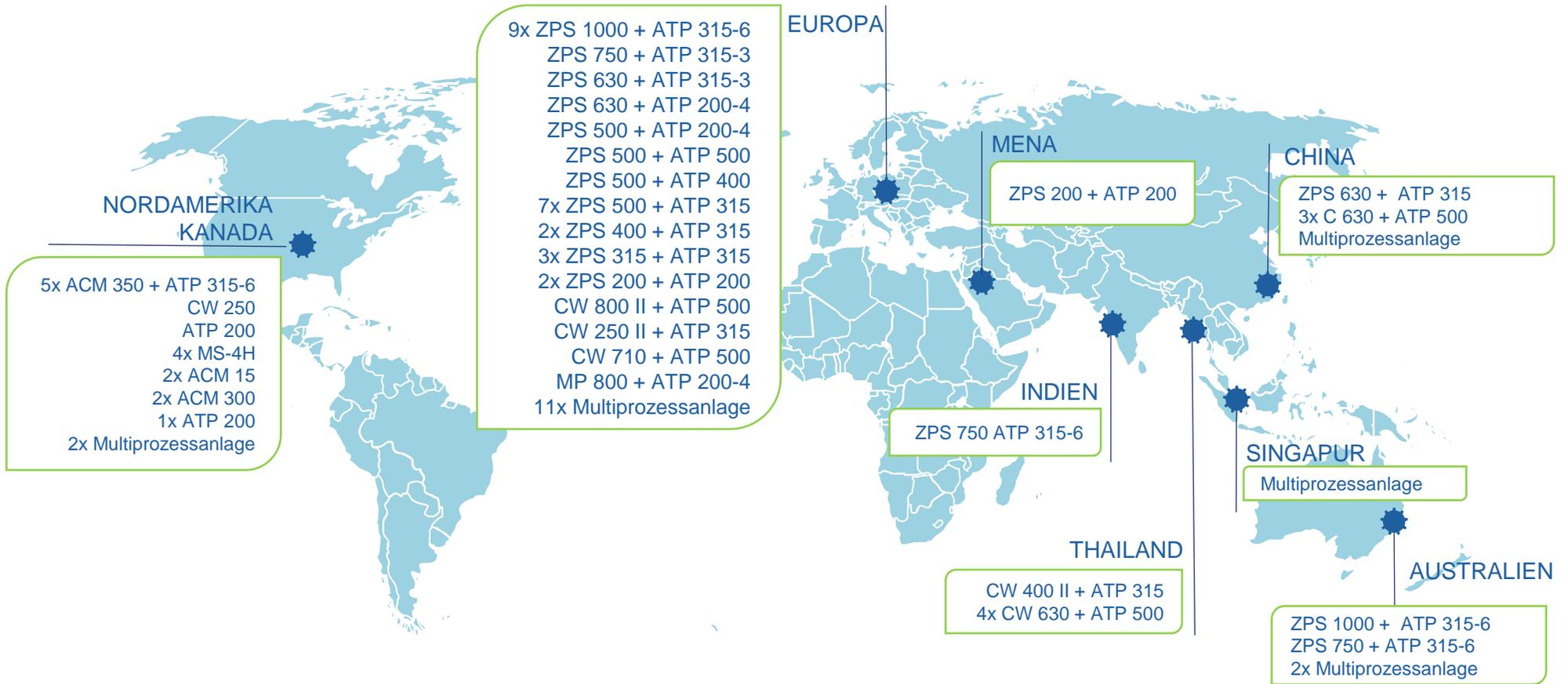
HOSOKAWA ALPINE

**Erstklassige pflanzliche Proteine aus
100% Schweizer Herkunft. © Protaneo.**



**REFERENZKUNDE: GROUPE MINOTERIES SA / SCHWEIZ
ZPS 315 ZPS + ATP 315 – Proteinverschiebung Leguminosen**

» REFERENZEN PROTEINVERSCHIEBUNG (07-2024)



VIELEN DANK

für Ihre Aufmerksamkeit!



**HOSOKAWA
ALPINE**

food@alpine.hosokawa.com
+49 821 5906 406
www.hosokawa-alpine.com