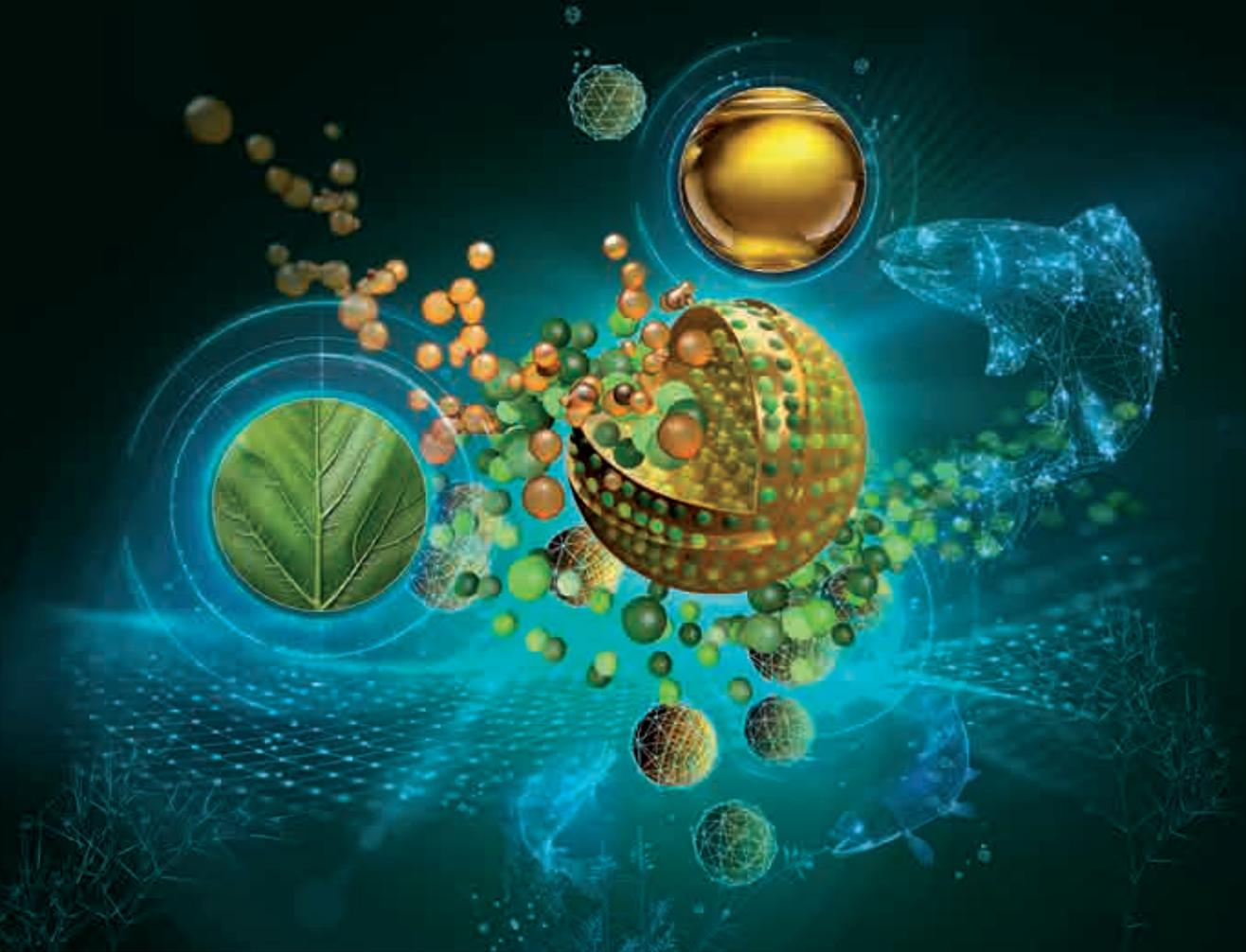




BEWITAL agri



Aquakultur

Funktionelle Lösungen für moderne, nachhaltige Aquakultur –
Made in Germany.

Aquakultur – Schlüssel zur Ernährung der Zukunft

Die Aquakultur ist der am schnellsten wachsende Bereich der weltweiten Lebensmittelproduktion. Tilapia, Lachs und Shrimp sind wichtige Proteinquellen – doch ihre Haltung stellt besondere Anforderungen an das Futter:

Es muss leistungsstark sein, die Fischgesundheit fördern und gleichzeitig nachhaltig sowie wasserschonend sein.

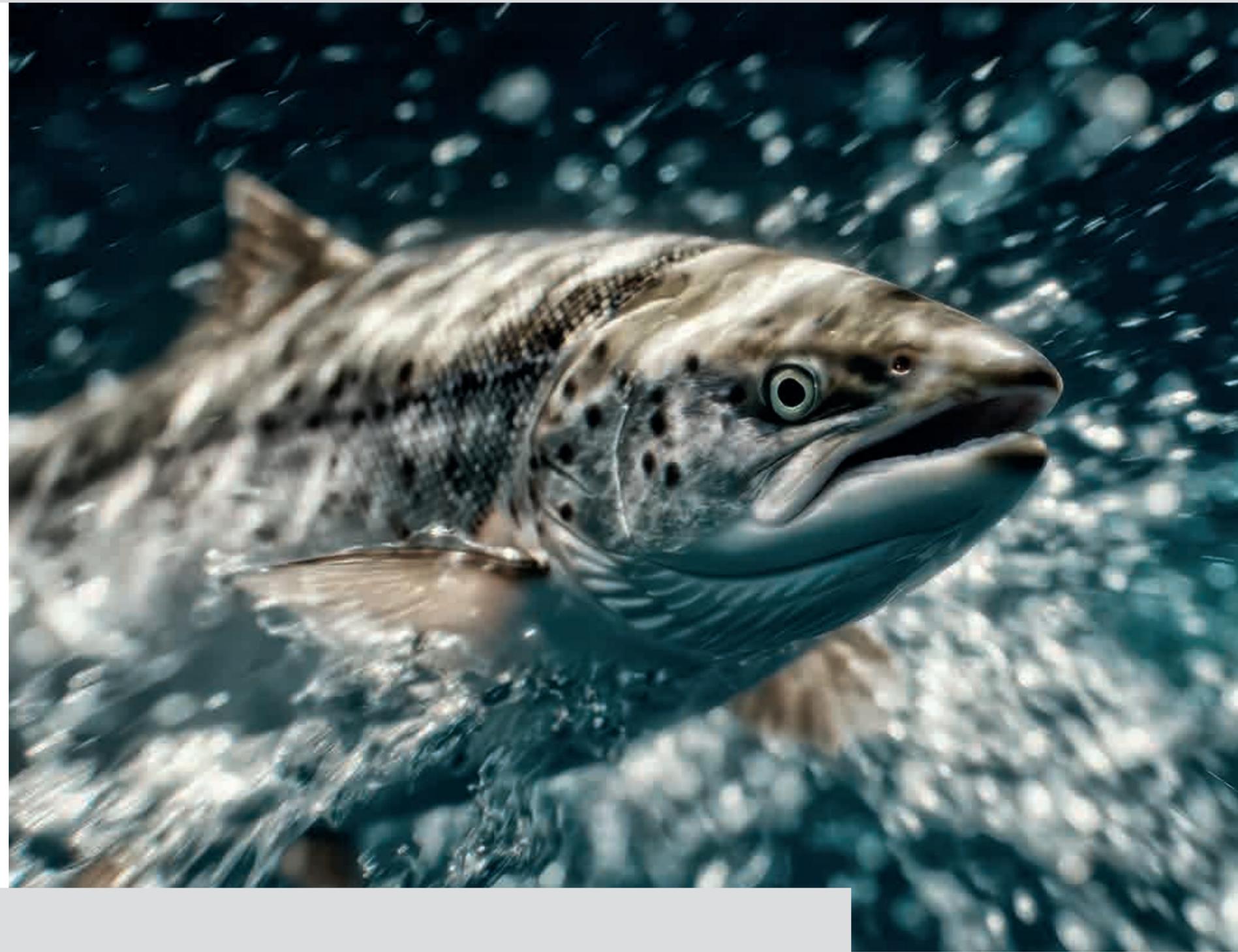
Doppeltes Know-how für Ihren Erfolg

Seit über 60 Jahren steht **BEWITAL agri** für technologisches Know-how in der Entwicklung und Produktion fettbasierter Spezialprodukte sowie moderner Fütterungskonzepte.

Für pflanzliche Inhaltsstoffe setzen wir auf die langjährige Expertise unseres Partners **MartinBauer** – einem der weltweit führenden Spezialisten für botanische Lösungen mit umfassender Erfahrung im Anbau und in der Verarbeitung hochsensibler Rohstoffe.

Durch die Verbindung modernster Technologie mit sorgfältig ausgewählten Botanicals entstehen Produkte, die geschützt, sicher und gezielt wirken – genau dort, wo es zählt: im Fisch.

Diese einzigartige Synergie aus Technologie und Botanik macht **BEWITAL agri** zum idealen Partner für individuelle, leistungsstarke Lösungen in der Aquakultur.



BOTANICAL EXCELLENCE BY



MartinBauer

Synergien mit MartinBauer – für phyto gene Effizienz

Für phyto gene Komponenten setzen wir auf die Partnerschaft mit MartinBauer, einem der weltweit führenden Spezialisten für botanische Inhaltsstoffe.



Unsere Mission:
Gezielter Einsatz funktioneller Botanicals in der Tierernährung.

Mehr zur Kooperation mit MartinBauer erfahren Sie hier.

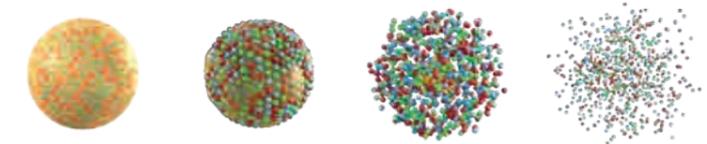




Produktionsverfahren von **BEWI-FATRIX®** Spezialmischungen

Die Herstellung:

1. Zuführen der heißen pflanzlichen Fette
2. Zuführen von weiteren Komponenten (z.B. PhytoGene)
3. Versprühen über spezielle Düsen
4. Kristallisation / Erstarren
5. Stabile **BEWI-FATRIX®** Produkte



Wasser-/magenstabil - für eine gezielte Freisetzung im Fisch.

Eingebettet und gezielt wirksam: im Fisch

Wir setzen auf ein spezielles Produktionsverfahren: Im **BEWITAL®-Suspensionsverfahren** werden alle funktionellen Inhaltsstoffe – darunter auch phytoGene Zusätze – mittels Sprühkühlung (Cryotechnologie) in eine Matrix aus pflanzlichen Fetten eingebettet.

Diese gezielte Einbettung schützt zuverlässig vor äußeren Einflüssen und sorgt dafür, dass die Inhaltsstoffe gezielt im Tier wirken und nicht im Wasser verloren gehen („leaking out“).

So entstehen funktionelle Additive, die sowohl Tiergesundheit und Futtermittelverwertung unterstützen als auch den Anforderungen an eine nachhaltige, wasser- und ressourcenschonende Aquakultur gerecht werden.



Ihre Vorteile:

Wasserstabile Produkte

mit hoher Bioverfügbarkeit – ohne „leaking out“ ins Wasser

Gezielte Kombination funktioneller Inhaltsstoffe
mit synergistischen Effekten

Effektiver Schutz vor äußeren Einflüssen

durch die Einbettung in eine Fettmatrix (**BEWI-FATRIX®** Verfahren)

Hohe Akzeptanz und Futteraufnahme

selbst bei hohen Wirkstoffgehalten



BEWI-SPRAY® 99 Aqua

Zur Sicherung der Energieversorgung

Mit einem Rohfettgehalt von über 99 % ist **BEWI-SPRAY® 99 Aqua** weit mehr als ein klassisches Fettpulver. Es wirkt als Katalysator im Kristallisationsprozess und bildet ein stabiles Fettnetzwerk.

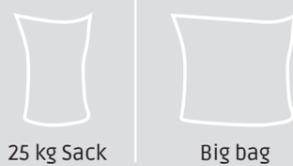
So wird verhindert, dass Öle und Fette während der Fütterung im Wasser aus dem Pellet austreten – selbst bei hohen Umgebungstemperaturen.



- Erlaubt es die Energielücken in der Aquakultur zu schließen
- Hochwertiges pflanzliches Fett (Rapsöl) mit starkem Kristallisationseffekt
- Verhindert das Austreten von Fett aus dem Extrudat bzw. Pellet („leaking out“)
- Verbesserte oxidative Stabilität im Vergleich zu freien Ölen
- Sehr gute Verarbeitbarkeit und Lagerfähigkeit durch speziellen Produktionsprozess
- Frei fließend und einfach zu dosieren

Anwendungsbereich:
BEWI-SPRAY® 99 Aqua als Bestandteil im Fischfutter mit 2-5 % einsetzen.

Verpackungsgrößen:



25 kg Sack

Big bag

BEWI-FATRIX® SynerG+

Zur Unterstützung der Darmgesundheit und des Immunsystems

Mit einer einzigartigen Kombination aus mittelkettigen Fettsäuren (MCFA), Monoglyceriden und ausgewählten phytoenen Inhaltsstoffen unterstützt **BEWI-FATRIX® SynerG+** die Darmgesundheit und stärkt das Immunsystem von Fischen – besonders in sensiblen Phasen.

Dank unseres speziellen **BEWI-FATRIX® Verfahrens** sind die Inhaltsstoffe in einer schützenden Fettmatrix eingebettet: stabil im Wasser, zuverlässig aufgenommen und wirksam genau dort, wo es zählt – im Fisch.



- Gezielte Kombination von verschiedenen Fettsäuren und phytoenen Inhaltsstoffen ermöglicht nachgewiesene Synergieeffekte
- Speziell für Phasen des erhöhten Bedarfs (z.B. in der Jungfischphase)
- Stabilisiert die Darmflora und stärkt das Immunsystem
- Sehr gute Verarbeitbarkeit und Lagerfähigkeit durch speziellen Produktionsprozess
- Frei fließend und einfach zu dosieren

Anwendungsbereich:
BEWI-FATRIX® SynerG+ mit bis zu 2 % im Alleinfuttermittel einsetzen.

Verpackungsgrößen:



25 kg Sack

Big bag

Phytogene und Fett – gezielt kombiniert. Wirksam im Tier.

Der Einsatz phytogener Substanzen gewinnt in der Aquakultur zunehmend an Bedeutung. Sie stabilisieren die Futtermittelaufnahme und die Tiergesundheit, verbessern die Futtereffizienz und modulieren die Immunfunktion. Vor dem Hintergrund steigender Anforderungen an Nachhaltigkeit und Lebensmittelsicherheit bieten sie vielversprechende Lösungsansätze.

Phytogene wirken multifunktional und entsprechen zugleich den Erwartungen an eine natürliche Tierernährung. Ihre Nutzung bringt jedoch Herausforderungen mit sich – etwa hinsichtlich Stabilität im Wasser oder sensorischer Akzeptanz. Hier schaffen spezielle Verarbeitungsprozesse gleich einen doppelten Nutzen: Die Einbettung in eine Fettmatrix schützt die aktiven Inhaltsstoffe vor „leaking out“ im Wasser und gewährleistet ihre Wirksamkeit im Fisch.

Zur Einbettung der Inhaltsstoffe können verschiedene Fettquellen gezielt kombiniert werden, wodurch sowohl Energielieferung als auch funktionelle Effekte gewährleistet werden.

Pflanzliche Extrakte im Fischfutter und ihre Wirkungen – eine Auswahl.

Zimt	antimikrobiell	verdauungsfördernd
Rosmarin	antioxidativ	leberunterstützend
Echinacea	immunmodulierend	immunstimulierend
Ingwer	verdauungsfördernd	immunstimulierend
Grüntee	antioxidativ	stressmindernd
Kurkuma	entzündungshemmend	antioxidativ
Oregano	antimikrobiell	wachstumsfördernd
Thymian	immunstimulierend	entzündungshemmend



Sie suchen das Besondere und Individuelle? Dann sind Sie bei uns genau richtig.

Bei **BEWITAL agri** wissen wir: Jede Aquakultur hat ihre eigenen Herausforderungen – ob bei Fischarten, Jungfischen, unterschiedlichen Märkten oder speziellen Umweltbedingungen. Deshalb entwickeln wir Lösungen, die präzise auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind.

Mit über 60 Jahren Erfahrung in der Tierernährung, modernster Fettechnologie und der botanischen Expertise unseres Partners **MartinBauer** schaffen wir innovative Produkte, die Gesundheit, Wachstum und Stabilität Ihrer Fische gezielt fördern – effektiv, nachhaltig und wasserschonend.



Maßgeschneiderte Lösungen

In enger Zusammenarbeit mit Ihnen entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen – 100 % made in Germany.

Exakt abgestimmt auf Ihre Zielmärkte, Fischarten wie Tilapia, Lachs oder Shrimp sowie Ihre individuellen Anforderungen.

**Wir finden Ihre Lösung.
Sprechen Sie uns an!**



BEWITAL agri

BEWITAL agri GmbH & Co. KG
Industriestr. 10
46354 Südlohn-Oeding
GERMANY

Tel.: +49 2862 581-600

Fax: +49 2862 581-36

e-mail: agri@bewital.de

web: www.bewital-agri.de

© Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung. Kein Teil dieser Broschüre darf reproduziert, verarbeitet, kopiert oder elektronisch vertrieben werden ohne schriftliche Genehmigung der Firma BEWITAL agri und ihrer Autoren.