

**INNOVATIVE LÖSUNGEN**  
**FÜR HOCHWERTIGE PRODUKTE**

**PREMIUM**  
MANUFACTURER  
FOR ORGANIC





Seit mehr als 160 Jahren steht der Name Reinartz für Innovationskraft und Kompetenz in Sachen Maschinenbau. Wir sind Spezialist auf dem Gebiet der Kaltpresstechnologie und arbeiten kontinuierlich an der Entwicklung neuer, individueller Lösungen für unsere Kunden weltweit.

Sei es für Nahrungs- und Futtermittel, Kraftstoffe oder Kosmetik, um nur einige Bereiche zu nennen. Denn wir verstehen was von Ölpressung und Trennverfahren – und das seit 1853.

**ERFAHREN SIE NOCH MEHR ÜBER UNS:**



**REINARTZ.DE**

## WUSSTEN SIE SCHON?

Die Weltbevölkerung wächst unaufhörlich. Alle 2,6 Sekunden wird nach Angaben der Deutschen Stiftung Weltbevölkerung (DSW) irgendwo auf der Welt ein Mensch geboren. Aktuell haben wir eine Bevölkerung von 7,5 Mrd. Menschen – 2050 werden es schätzungsweise schon 9 Mrd. sein.

Mehr Menschen brauchen mehr Nahrung. Hinzu kommt die steigende Lebensqualität in Schwellenländern und der damit einhergehend verstärkte Proteinbedarf.

Dies hat zur Folge, dass dringend Alternativen zur Proteingewinnung benötigt werden. Berücksichtigt man den bisherigen Ressourcenverbrauch, werden im Jahr 2050 gleich drei Erden nötig sein, um den Nahrungsbedarf zu decken – so die Umweltorganisation WWF.

Die Lösung sind alternative Quellen, mit denen wir uns schon seit einigen Jahren intensiv beschäftigen. Lesen Sie auf den nächsten Seiten mehr dazu.



## TIERISCHE PROTEINE AUS INSEKTEN

Insekten sind weit verbreitet und vermehren sich schnell. Und das ist das Gute daran! Denn Insekten – vor allem die Schwarze Soldatenfliege – enthalten einen hohen Protein-gehalt und eignen sich dadurch sehr gut als alternative Quelle für Futtermittel.

Züchten kann man sie nahezu überall, denn sie brauchen keinen fruchtbaren Nährboden und wenig Platz zum Heranwachsen. Obendrein können sie auf Bioabfällen kultiviert werden und damit das allgemeine Abfallproblem von Landwirten immens reduzieren.

Mit den Schneckenpressen von Reinartz hat das gewonnene Insektenmehl aus Fliegen-larven einen Proteinanteil von bis zu 58 %. Eine erprobte Lösung, die wir mit einem der Innovationsführer in diesem Bereich, der Firma Hermetia Baruth, gemeinsam entwickelt und in den letzten Jahren permanent optimiert haben.

## PFLANZLICHE PROTEINE AUS SOJA

Soja beinhaltet wichtige Aminosäuren, liefert wertvolle Proteine und hat einen hohen Energiegehalt. Damit ist Soja ganz oben in der Rangliste der pflanzlichen Proteinlieferanten für Futtermittel.

Mit unseren Pressen wird mittels schonender Kaltpresstechnologie proteinreicher Sojapresskuchen für Futtermittel sowie hochwertiges Sojaöl für die Lebensmittelindustrie gewonnen – ohne Zugabe von chemischen Hilfsstoffen, ohne wichtige Inhaltsstoffe zu zerstören.

Zur Deaktivierung der in der Soja enthaltenen 'Antinutritiven Faktoren (ANF)', welche die Verdaulichkeit beeinträchtigen, muss sie im Vorfeld kontrolliert erhitzt werden. In Kombination mit unseren Pressen bieten wir dafür verschiedene Verfahren an, geschälte oder ungeschälte Soja zu pressen – ganz nach dem individuellen Bedarf unserer Kunden.

## PFLANZLICHE PROTEINE AUS RAPS ODER SONNENBLUMENKUCHEN

Aufgrund der aktuellen Versorgungslücke auf dem europäischen Markt für gentechnikfreie Soja nimmt der Anbau in Europa, wie beispielsweise in den Donauregionen, zu. Daneben gewinnt aber auch die Verwendung anderer Ölsaaten zur Proteingewinnung, insbesondere Raps und Sonnenblumen, immer mehr an Bedeutung.

Hier haben wir für verschiedene Anwendungen zusammen mit namhaften Anbietern von Futtermitteln Verfahren für ungeschälte aber auch geschälte Raps- und Sonnenblumensaat entwickelt. Während dieser schonenden Verfahren werden die wertvollen Proteine bei niedrigen Temperaturen nicht beschädigt, zudem wird gleichzeitig eine hohe und qualitativ erstklassige Ölausbeute gewährleistet.



## MIT UNS IST IHR REINES ÖL SICHER

### **Für eine sichere Lagerung Ihres kostbaren Reinöls bieten wir komplette Reinöllagersysteme an.**

Die ein- oder doppelwandigen Tankbehälter für die überirdische Installation sind aus hochwertigem Edelstahl 1.4301 (3d). Dicht verschließbar schützen sie vor Wasserzutritt. Eine Kühlung mit integrierter Temperaturüberwachung sowie Entlüftung der isolierten Behälter vermeiden zudem die Bildung von Kondenswasser und erhöhen die Langlebigkeit Ihres Öls.

Die komplett rostfreien Behälter gewährleisten zusammen mit unseren Reinigungseinrichtungen eine hygienische Lagerung. Sie haben eine Aufnahmemenge von bis zu 40.000 Litern und erfüllen die Anforderungen der höchsten Lebensmittelstandards.

Selbstverständlich kann die gesamte Überwachung der Reinöllager auf Wunsch automatisiert sowie in bestehende Steuerungen integriert werden. Auch individuelle Maßanfertigungen sind für uns kein Problem – fragen Sie gerne bei uns nach.



## DIE ZUKUNFT BEGINNT HEUTE ...

**Die nahtlose Kommunikation im Sinne von Service 4.0 ist für uns selbstverständliche Gegenwart.**

Neben erstklassigen Pressen und hochwertigen Filtersystemen hat die Maschinenfabrik Reinartz ein speziell individualisierbares Service- und Wartungspaket mit Anlagenmonitoring entwickelt. Mithilfe von IP-Kameras bilden wir eine reale Umgebung Ihres Anlagensystems nach und ermöglichen dadurch eine visuelle Darstellung aller wichtigen Schnittstellen.

Damit lassen sich Änderungen technischer Daten ganz bequem per Knopfdruck von überall steuern. Auch bei Fragen oder Störungsfällen können sich unsere erfahrenen Ingenieure aus der Ferne in Ihr System einloggen, Fehler analysieren und beheben. Zudem können alle Logins in einer Cloud gespeichert werden, sodass eine Rückverfolgbarkeit möglich ist – dabei sind höchste Sicherheitsstandards gewährleistet.

Ohne lange Wartezeiten, ohne Vor-Ort-Einsatz. Das spart viel Zeit und Geld und steigert Ihre Produktivität immens. *Das ist Service 4.0!*

## GRENZENLOS FÜR SIE IM EINSATZ

Reinartz Pressen und Filtrationsanlagen sind für Sie in der ganzen Welt im Einsatz – und unsere Mitarbeiter sind es auch! Sie finden uns in Europa, Asien, Afrika, Kanada und Südamerika.



Kennen Sie schon unseren Newsletter? Wir informieren Sie in regelmäßigen Abständen über Aktuelles aus unserem international tätigen Unternehmen rund um die Gewinnung wertvoller Rohstoffe – seien Sie gespannt auf interessante Neuigkeiten zu Forschung und Entwicklung. **Melden Sie sich gleich über unsere Website an!**

## KONTAKT

Maschinenfabrik Reinartz GmbH & Co. KG  
Industriestraße 14  
D-41460 Neuss

Telefon +49 2131 - 9761 - 0  
Telefax +49 2131 - 9761 - 12  
E-Mail [info@reinartz.de](mailto:info@reinartz.de)