

VERFAHRENSTECHNIK, MASCHINEN- UND ANLAGENBAU



ZIELE LEISTUNGEN LÖSUNGEN

INNOVATION IN SEPARATION



Markus Riggermann
Michael Riggermann
Geschäftsführer



DEN WELTWEIT GROSSEN
HERAUSFORDERUNGEN BEGEGNEN
WIR MIT INNOVATIVEN UND
NACHHALTIGEN LÖSUNGEN –
FÜR EINE LEBENSWERTE ZUKUNFT.



WERTE FÜR EINE ZUKUNFTSWEISENDE ZUSAMMENARBEIT

Unser Unternehmen arbeitet auf den drei Wertesäulen **Qualität, Kundenorientierung und Nachhaltigkeit**. Alle Mitarbeiter identifizieren sich mit dem nachfolgend formulierten Werteverständnis.

Qualität

Definierte Qualitätsparameter auf allen Unternehmensebenen dauerhaft erfüllen und neue, zukunftsweisende Qualitätsstandards setzen.

Kundenorientierung

Alle Maßnahmen und Handlungen konsequent auf alle unsere Kunden und deren Kundenbedürfnisse marktübergreifend ausrichten.

Nachhaltigkeit

Mit den natürlichen Ressourcen schonend umgehen und durch unser Handeln aktiv für den Erhalt einer lebenswerten Umwelt eintreten.

INHALTSVERZEICHNIS

- 3 Zukunft braucht Herkunft
- 4 Maschinen und Module
- 6 Engineering
- 8 Fertigung
- 10 Lösungen für den Bereich
Recycling und Rohstoffe
- 12 Lösungen für die Lebensmittelindustrie
- 14 Testcenter für höchste Verfahrenssicherheit
- 15 Service

ZUKUNFT BRAUCHT HERKUNFT!

Bereits im Jahr 1988 erkannte das bayerische Familienunternehmen TRENNSO-TECHNIK® die elementare Aufgabenstellung der Zukunft: Ressourcen schonen, wertvolle Rohstoffe zurückgewinnen und dabei Energie sparen. Das Ergebnis dieser Zielsetzung sind wegweisende Lösungen von TRENNSO-TECHNIK® im Bereich der Verfahrenstechnik und Aufbereitung von unterschiedlichsten Materialien innerhalb unserer Kernkompetenzfelder Recycling und Rohstoffe sowie Lebensmittel.

Mit Leidenschaft und Kreativität realisieren wir die Aufgabenstellungen unserer Kunden mit dem Ziel höchster Wirtschaftlichkeit und Reinheit. Dabei bieten wir mit hoher Kompetenz sowohl **komplette Anlagen**, als auch optimal auf die Kundenbedürfnisse **abgestimmte Maschinen** und **Module**, die durch ihre innovative Technik und die robuste Bauweise beeindrucken.

Da Ressourcenknappheit ein weltweit wachsendes Problem ist, vertreiben wir unsere erfolgreichen Produkte auf dem stetig wachsenden, internationalen Markt. Mit dieser Strategie sind wir seit Jahren auf Expansionskurs und tragen so beständig zur notwendigen Schonung der Ressourcen und unserer Umwelt bei.

Mit den verschiedenen Siebmaschinen, Trenntischen, Windsichtern, Dosiersystemen und Fördertechniken, die als Einzelmaschinen in Modulen oder in kompletten Anlagen realisiert werden, bietet TRENNSO-TECHNIK® eine solide Grundlage für eine renditeträchtige und wertvolle Investition in die Zukunft. Den Werterhalt durch Langlebigkeit und Zuverlässigkeit sichern wir Ihnen mit hochwertigen Materialien, präziser Verarbeitung und modernster Technik.

Auch bestehende Aufbereitungsanlagen können mit TRENNSO-TECHNIK®-Technologie optimal ergänzt und so die Endproduktqualität und die Wertschöpfung nachhaltig gesteigert werden.

TRENNSO-TECHNIK® setzt mit unternehmerischem Weitblick und klaren Grundsätzen Maßstäbe bei der kontinuierlichen Entwicklung von Trockentrennverfahren, für eine Zukunft die durch den ressourcenschonenden Umgang mit Rohstoffen auch nachfolgenden Generationen überzeugende Perspektiven bietet.



HOCHWERTIG UND PRÄZISE MASCHINEN UND MODULE

TRENNSO-TECHNIK® bietet verschiedene Trenntische, Windsichter, Siebmaschinen, Mühlen, Magneteinheiten, Dosiersysteme und Förderaggregate an. Von Einzelmaschinen über Module bis hin zu schlüsselfertigen Komplettanlagen bietet TRENNSO-TECHNIK® eine solide Grundlage für eine renditeträchtige und wertvolle Investition in die Zukunft.

Dichtesortiertechnik

Maschinen zur Sortierung trockener Schüttgüter und Rohstoffe:

- Trenntisch TTS
- Vibrations-Längs-Tisch VLT

Windsichtertechnik

Windsichter für unterschiedliche Einsatzgebiete:

- Windsichter ZZS
- Windsichter QSS

Siebtechnik

Siebmaschinen zur Klassifizierung von körnigen und mehligem Produkten:

- Siebmaschine SIK
- Siebmaschine TSM
- Siebmaschine RSS
- Siebmaschine SIS
- Siebmaschine SVR
- Siebmaschine STR

Förder- und Dosiertechnik

Mechanische und pneumatische Transportverfahren:

- Elevator EL
- Trogschnecke TS
- Trogkettenförderer KF
- Förderband FB
- Zyklon ZKE
- Zellenradschleuse AS
- Pneumatische Saug- und Druckfördersysteme

Mahltechnik

Spezial-Mühlen zur optimalen Vorbereitung:

- Horizontale Turbomühle HOTU/HOTU HD
- Vertikale Hammermühle VEHA/VEHA HD

Magnettechnik

Magneteinheiten für verschiedene Aufgabenstellungen:

- Trommelmagnet TM
- Magnetische Separationseinheit MSE
- Wirbelstrom-Barrierescheider WSB

Dichtesortiertechnik



Windsichtertechnik



Siebtechnik





**MIT UNSEREN TROCKENTRENNVERFAHREN
ERREICHEN WIR
MAXIMALE PRODUKTREINHEIT.**



Energiesparend, umweltfreundlich und ohne Abwasser werden immer wieder neue Maßstäbe gesetzt, welche individuell und perfekt auf die jeweiligen Materialien und spezifischen Kundenanforderungen abgestimmt werden. Höchste Sortenreinheit kann so garantiert werden.

Hochwertige Materialien, präzise Verarbeitung und modernste Technik garantieren die Langlebigkeit und die Zuverlässigkeit der Maschinen von TRENNSO-TECHNIK®.

Förder- und Dosiertechnik



Mahltechnik



KOMPETENZ AUS EINER HAND

ENGINEERING



**DAS KNOW-HOW UND DIE KREATIVITÄT
UNSERER QUALIFIZIERTEN INGENIEURE
FÜHREN ZU MASSGESCHNEIDERTEN
ANLAGEN.**





TRENNSO-TECHNIK® IST IHR PARTNER FÜR DIE PLANUNG, KONZEPTION SOWIE DAS ENGINEERING INDIVIDUELLER, KUNDENSPEZIFISCHER ANLAGEN

Von Einzelkomponenten bis hin zu schlüsselfertigen Aufbereitungs- und Recyclinganlagen wird die perfekte Anlagen-Konfiguration von uns dimensioniert und projektiert.

- Verwendung 3D-CAD-Software Autodesk® Inventor®
- Verwendung Autodesk® Navisworks®
- Neuprojektierung von schlüsselfertigen Anlagen sowie Modulen
- 3D-Scan bereits bestehender Anlagen, Überführung der Scanpunktwolke in ein ReCAP-Format als Basis zur Verwendung im CAD
- Ergänzung/Erweiterung bestehender Anlagen mit TRENNSO-TECHNIK®-Technologie
- Konstruktion von Stahlbühnen sowie Unterstützungskonstruktionen unter Beachtung landesspezifischer Normen
- Anfertigung aller notwendigen Dokumente, Zeichnungen und Zertifikate





UNSERE GROSSE FERTIGUNGSTIEFE
LÄSST UNS **SCHNELL UND FLEXIBEL**
AUF SPEZIFISCHE KUNDENWÜNSCHE
REAGIEREN.

INDIVIDUELL UND FLEXIBEL

FERTIGUNG



MIT STARKEM TEAMGEIST UND GROSSER ERFAHRUNG MEISTERN WIR JEDE HERAUSFORDERUNG

Seit jeher legen wir größten Wert darauf, dass die zentralen Fertigungsschritte in unserem Hause realisiert werden. Damit bewahren wir uns eine hohe Flexibilität, die es uns auch bei außergewöhnlichen Anforderungen ermöglicht, Lösungen schnell und wirtschaftlich in die Tat umzusetzen.

Durch unsere große Fertigungstiefe mit allen wesentlichen Bearbeitungsschritten im eigenen Unternehmen sind wir in der Lage, individuelle Kundenanforderungen schnell und wirtschaftlich zu erfüllen.

Unsere Fertigungsverfahren umfassen:

- Schweißen
- Laserschweißen
- Schweißroboter
- Beizen
- Oberflächenstrahlen
- Elektropolieren
- Bohren
- Drehen
- Fräsen
- Sägen
- Stanzen
- Blechverarbeitung
- Lackieren
- Pulverbeschichten
- Laserschneiden
- Wasserstrahlschneiden
- Montage

Mit dieser Kombination aus mechanischen Fertigungsverfahren und der Endmontage stellen wir die hohe Qualität aller unserer Anlagen und Maschinen sicher.



LÖSUNGEN FÜR DEN BEREICH RECYCLING UND ROHSTOFFE



Recyclinganlagen als nachhaltige Lösung

Jede der regelmäßig veröffentlichten Zahlen drückt eines ganz klar aus: Das immense Potenzial des Recyclings als globaler Wirtschaftsfaktor. Bedingt durch Normen und Gesetze steigt das Volumen der Rohstoffrückgewinnung beständig. Die Prognosen für die Entwicklung der Rohstoffvorkommen und deren Nachfrage drängen auf zukunftsweisende und nachhaltige Lösungen. Wir beteiligen uns an der Lösung – Trennso-Technik® Recyclinganlagen für eine nachhaltige Zukunft!

“
DIE PROGNOSEN FÜR
DIE ENTWICKLUNG DER
ROHSTOFFVORKOMMEN
UND DEREN NACHFRAGE
DRÄNGEN AUF
ZUKUNFTSWEISENDE
UND NACHHALTIGE
LÖSUNGEN.

MAXIMALE REINHEIT MIT BEEINDRUCKENDER PRODUKTIVITÄT

In der Wiederverwertung sollte die Qualität der Sekundärrohstoffe dem ursprünglichen Zustand so nahe wie möglich kommen und die Rückgewinnung zugleich energiesparend erfolgen. Hier setzt das Trennen und Sortieren der verschiedenen Abfalltypen im Trockentrennverfahren an, deren Technik die Welt von TRENNSO-TECHNIK® ist.

Zukunftsweisende Trockentrennverfahren und Recyclinganlagen von TRENNSO-TECHNIK®

Unsere Maschinen und Anlagen werden nach neuestem Standard auf verschiedene Anwendungsbereiche der Wertstoffaufbereitung ausgelegt. Zu unserem Produktportfolio gehören u. a. Anlagen zur Aufbereitung von:

E-Schrott

- WEEE Elektro- und Elektronikgeräte
- Leiterplatten
- Kabel
- Kühlschränke
- Radiatoren

Kunststoffe & Verpackungen

- Kunststoff (PET, Folien, Granulat etc.)
- Verpackungsabfälle (Grüner Punkt, Verbundstoffe)
- Fensterrahmen
- Kunstrasen

Batterien und PV-Module

- Batterien LIB
- Kathoden/Anoden Aufbereitung
- Blei Batterien
- PV-Module

Reifen & Gummimaterialien

- Reifen und Gummi
- EPDM

Eisen und Nichteisenmetalle

- Zorba
- Elektromotor
- AL-Fraktion
- UBC

Mineralische Stoffe

- Bauschutt
- Mineralische Abfälle
- Gips und Gipskarton
- Glas (Behälterglas, Flachglas)
- PVB (Windschutzscheiben)

Altfahrzeuge

- Schredder Restfraktionen
- SLF
- SSF
- Schredderkabel

Organische Stoffe

- Kompost
- Altholz

Asche und Schlacke

- IBA
- Schlacken und Krätzen/Dross

Haus- und Gewerbeabfälle

- Hausmüll
- Gewerbe- und Industriemüll
- MRF
- Ersatzbrennstoff EBS
- Alttextilien
- Schuhe
- Krankenhausabfälle







LÖSUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTEL- INDUSTRIE

QUALITÄT STEIGERN. HEUTE UND IN ZUKUNFT MIT TRENNSO-TECHNIK®

Lösungen für die Lebensmittelindustrie sind eines von vier Kompetenzfeldern, die wir mit unserer Trockentrenntechnologie bedienen. Trockenfrüchte und Trockengemüse, Kaffee und Kakao, Tee, Kräuter und Gewürze, Getreide und Nüsse sowie Eierschalen sind nur einige Beispiele, wie der Einsatz unserer Anlagen bis zu 100 % Reinheit führt.

Die Trenn- und Sortiermaschinen sind das Herzstück jeder Anlage und bilden die Kernkompetenz von TRENNSO-TECHNIK®. In dem von uns optimierten Trockentrennverfahren separieren wir Fremdstoffe aus Lebensmitteln. Jede Anlage wird auf die individuellen Bedürfnisse des Kunden hin entwickelt, sodass jede für sich ein Meisterstück an Funktionalität und Technologie ist. Auf Wunsch liefern wir Anlagen in schlüsselfertiger Ausführung.



**DER ANSPRUCH AN DIE QUALITÄT
VON LEBENSMITTELN STEIGT. VER-
BRAUCHER WIE HANDEL ERWARTEN
HÖCHSTE REINHEIT DER PRODUKTE.**



FÜR HÖCHSTE VERFAHRENSSICHERHEIT **TESTCENTER**

Der unentbehrliche Prozessbaustein zwischen Planung und Fertigung ist unser hochmodernes, firmeneigenes Testcenter. Darin können wir alle angestrebten Lösungen hinsichtlich der trenntechnischen Machbarkeit testen.

Die so gewonnenen Erkenntnisse sind Grundlage für die Planung und Ausführung kundenspezifischer Anlagen. Diese Testläufe gewährleisten dem Kunden die Sicherheit für optimale verfahrenstechnische Prozesse.

Gerne führen wir mit Ihrem Produkt Versuche in unserem Testcenter durch.



**IN UNSEREM TESTCENTER TESTEN
WIR JEDES MEDIUM UNTER REAL-
BEDINGUNGEN UND KONZIPIEREN SO
BEREITS VOR AUFTRAGSERTEILUNG DIE
IDEALE ANLAGENKONFIGURATION.**

WELTWEIT VERFÜGBAR



SERVICE



MONTAGE, ELEKTROINSTALLATION, INBETRIEBNAHME UND KUNDENDIENST IN ORIGINAL TRENNSO-TECHNIK®-QUALITÄT

Als global agierendes mittelständisches Unternehmen ist perfekter Service für uns eine der Grundvoraussetzungen für nachhaltigen Erfolg.

Unsere Serviceleistungen im Überblick:

- Montage
- Elektroinstallation/Verkabelung
- Inbetriebnahme
- Begleitende Einarbeitung
- Schulungen
- Ersatzteilversorgung
- Weltweite Logistik

Selbstverständlich bieten wir auch umfassende Schulungen in unserem Hause oder vor Ort an, damit Ihre Mitarbeiter von Beginn an hocheffizient arbeiten können.

Sprechen Sie mit uns, wenn Sie außergewöhnliche Anforderungen haben – wir sind sicher, wir schaffen das für Sie!





TRENNSO-TECHNIK®
Trenn- und Sortiertechnik GmbH
Siemensstraße 3 · 89264 Weißenhorn, Germany

Telefon: +49 73 09/96 20-0
Telefax: +49 73 09/96 20-30
E-Mail: info@tst.de

tst.de