

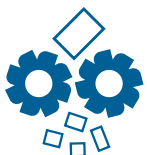


# ZERKLEINERUNGSMASCHINENBAU NORKEN GmbH

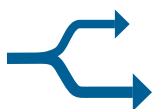
*Ein Begriff für Qualität und zukunftsweisende Technik*



**Förder-, Sortier-, Sieb- und Recyclinganlagen zur Rest-,  
Haus- und Sperrmüllverwertung, Kunststoff-  
aufbereitung und Wertstoffgewinnung**



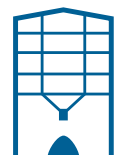
ZERKLEINERN



SORTIEREN



FÖRDERN



LAGERN

[www.zeno.de](http://www.zeno.de)

## Zerkleinerungsanlagen

ZENO bietet für eine Vielzahl verschiedener Materialien die geeignete Zerkleinerungsmaschine. Entsprechend den Anforderungen werden die Maschinen als Vor- oder Nachzerkleinerer eingesetzt. Dabei können die Zerkleinerungsmaschinen stationär, semi-mobil oder mobil ausgeführt werden.



ZENO-Zerkleinerungsmaschine mit 5 m Arbeitsbreite und 60 m<sup>3</sup> Trichtervolumen



Einfache Korngrößenänderung durch Siebschnellwechseleinrichtung



Elektroschrott und Datenträger



Sperrmüll und Altholz



Gewerbemischabfälle



Gewerbeabfälle mit hohem Folienanteil



Hausmüll



Shredderschwerfraktion



Hohlkörper / Kunststoffblasen



Strukturmateriale



Altholz



Biomüll



Zerkleinerte Altreifen



PET-Flaschen

## Vollautomatische Sortieranlagen

Der hohe Anteil der Eigenfertigung schafft Flexibilität für die Planung und Ausführung von Sortieranlagen. Individuelle Lösungsvorschläge werden von unseren Technikern gemeinsam mit dem Kunden erarbeitet. Somit erfüllt ZENO mit seinen Sortieranlagen die kundenspezifischen Anforderungen.



DSD-Sortieranlage mit modernster Technik  
Leistung: 8 t/h



ZENO-Bauschuttsortierung mit automatischer  
Schwergutreinigung durch Windsichtung



Vollautomatische ZENO-Bauschutt- und  
Gewerbemüllsortieranlage



ZENO-Müll- und Papiersortieranlage mit  
modernster Sortiertechnik



ZENO-Hochleistungs-Sortieranlage

## Kraftwerksanlagenbau

ZENO hat seit der Gründung Systeme für die Materialannahme und Transport sowie Aufbereitung im Bereich Biomasseheizkraftwerke, Zementwerke u. v. m. entwickelt.



ZENO-Fördereinrichtung



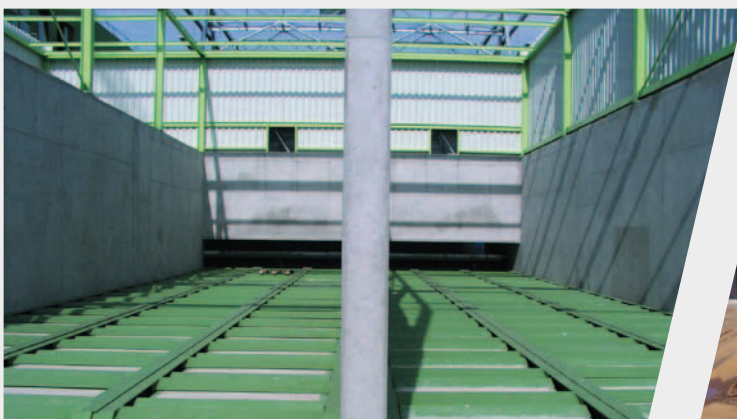
ZENO-Entlade- und Dosieranlage  
für Drehofenbeschickung



Kraftwerk für Festbrennstoffe



ZENO-Sortier-, Dosier- und Beschickungsanlage  
für Biomassekraftwerk



Überfahrbare Schuboden im Bunker  
eines Biomassekraftwerks



ZENO-Aufbereitungs- und Dosieranlage

## Ersatzbrennstoffaufbereitung

Die zur Herstellung von Ersatzbrennstoff verwendeten Abfälle können aus Haushalten, Industrie oder Gewerbe stammen. Mit zunehmender ökonomisch-ökologischer Bedeutung der Nachhaltigkeit wächst der Bedarf an EBS kontinuierlich. ZENO stellt schlüsselfertige Anlagen her, um spezielle EBS-Qualitäten zu produzieren, z.B. für Zementwerke, die Kalkindustrie und EBS-Kraftwerke.



EBS-Aufbereitung im Zementwerk



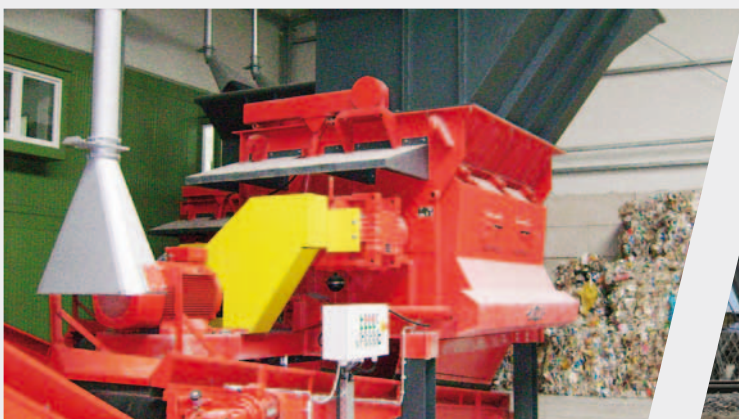
ZENO-Brennstoffaufbereitungsanlage für Spuckstoffe und Zöpfe



ZENO-Restholaufbereitung mit Vor- und Nachzerkleinerung



ZENO-Ersatzbrennstoffaufbereitung aus Zöpfen



ZENO-Einwellenzerkleinerer zur wirtschaftlichen Zerkleinerung von Materialien aller Art



ZENO-Ersatzbrennstoffaufbereitung im Zementwerk

## Kunststoffverarbeitung

Verschiedenste Materialien für die Bereitstellung von Sekundärrohstoffen in der Kunststoffindustrie erfordern individuelle Konzepte von Kunststoff-Recyclinganlagen. ZENO bietet Komplettanlagen zur Herstellung von Sekundärrohstoffen aus Kunststoffabfällen an.



ZENO-PET-Granulieranlage



ZENO-Windsichtung für  
Shredderleichtfraktion



Agglomerataufbereitungslinien mit Schwingsieben  
und Nachzerkleinerung



ZENO-Agglomeratsilos  
Fassungsvermögen 2.000 m<sup>3</sup>



Nachzerkleinerungsanlage mit  
ZENO-Schneidmühle



ZENO-Folienzerkleinerungs- und Aufbereitungsanlage

## Wertstoffaufbereitung

Viele Materialien eignen sich für eine Wertschöpfung. ZENO liefert sowohl Einzelmaschinen zur Optimierung von bestehenden Anlagen als auch schlüsselfertige Neuanlagen. Das Ergebnis unserer Anlagen ist eine besonders gründliche Trennung der Abfälle und damit eine deutliche Erhöhung des stofflich verwertbaren Anteils sowie der Wertstoffqualität.



ZENO-Wertstoffaufbereitungsanlage zur Edelmetallgewinnung



ZENO-Speiseresteauflbereitung in Edelstahlausführung



ZENO-Wertstoffaufbereitungsanlage



ZENO-Papierzerkleinerungs- und Daten-/Aktenvernichtungsanlage



ZENO-Trommel-trockner



ZENO-Dosiereinrichtung



ZENO-Korngrößen-klassifizierung



ZENO-Windsichtung, Leichtgutabscheider



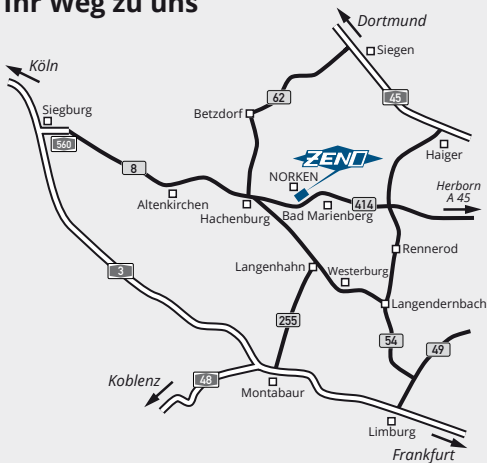
ZENO - Ein leistungsstarkes Unternehmen mit modernen Produktionsstätten und einem praxisorientierten Produktionsprogramm



#### Das Unternehmen

Seit mehr als 35 Jahren liefert ZENO als Teil der Firmengruppe KRÜGER mit mehr als 200 Mitarbeitern von Norken aus Qualitäts-Recyclinganlagen in alle Welt. Auf dem weitläufigen Werksgelände befinden sich das kaufmännische und technische Büro, diverse Fertigungs- und Montagehallen, die Lackiererei, der Schaltschrankbau sowie das Technikum und eine Ausstellungshalle. Auf 3.000 m<sup>2</sup> Fläche stehen außerdem zahlreiche Gebrauchtmachines zur direkten Auslieferung bereit. Die Gebrauchtmachines sind generalüberholt und werden mit Werksgarantie verkauft. Der eigene Fuhrpark mit LKWs, Autokranen und Montagefahrzeugen ermöglicht termingerechte Anlieferungen und Montagen.

#### Ihr Weg zu uns



*Vereinbaren Sie einen Termin mit uns und besuchen Sie unser Ausstellungszentrum mit Technikum für Versuchszwecke in Norken!*

Ein Unternehmen  
der Firmengruppe



ZENO-Zerkleinerungsmaschinenbau Norken GmbH  
ZENO-Platz 1 · 57629 Norken  
Tel + 49 26 61 / 95 96 - 0 · Fax + 49 26 61 / 95 96 - 47  
E-Mail: info@zeno.de · www.zeno.de

