



*Einfälle für Abfälle*



**Christian Kulmer**  
**Area Sales Manager Komptech**

**«Emissionsarme Maschinen  
für Abfallrecycling»**

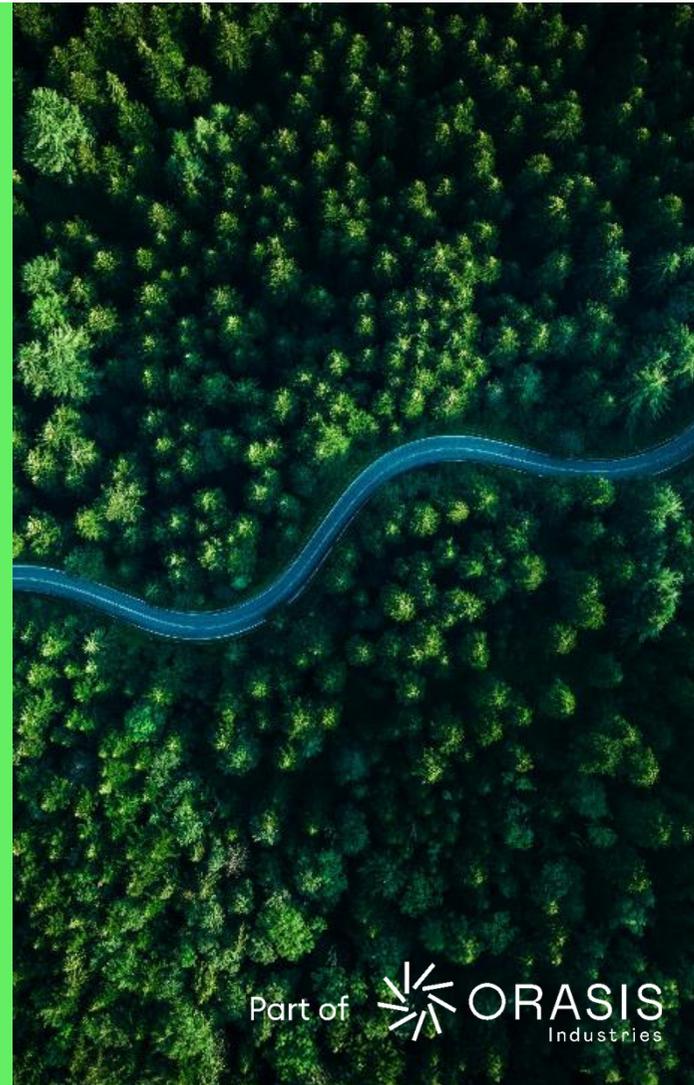


**KOMPTECH**

# Emissionsarme Maschinen für Abfallrecycling

Die Zukunft ist elektrisch

[komptech.com](https://www.komptech.com)

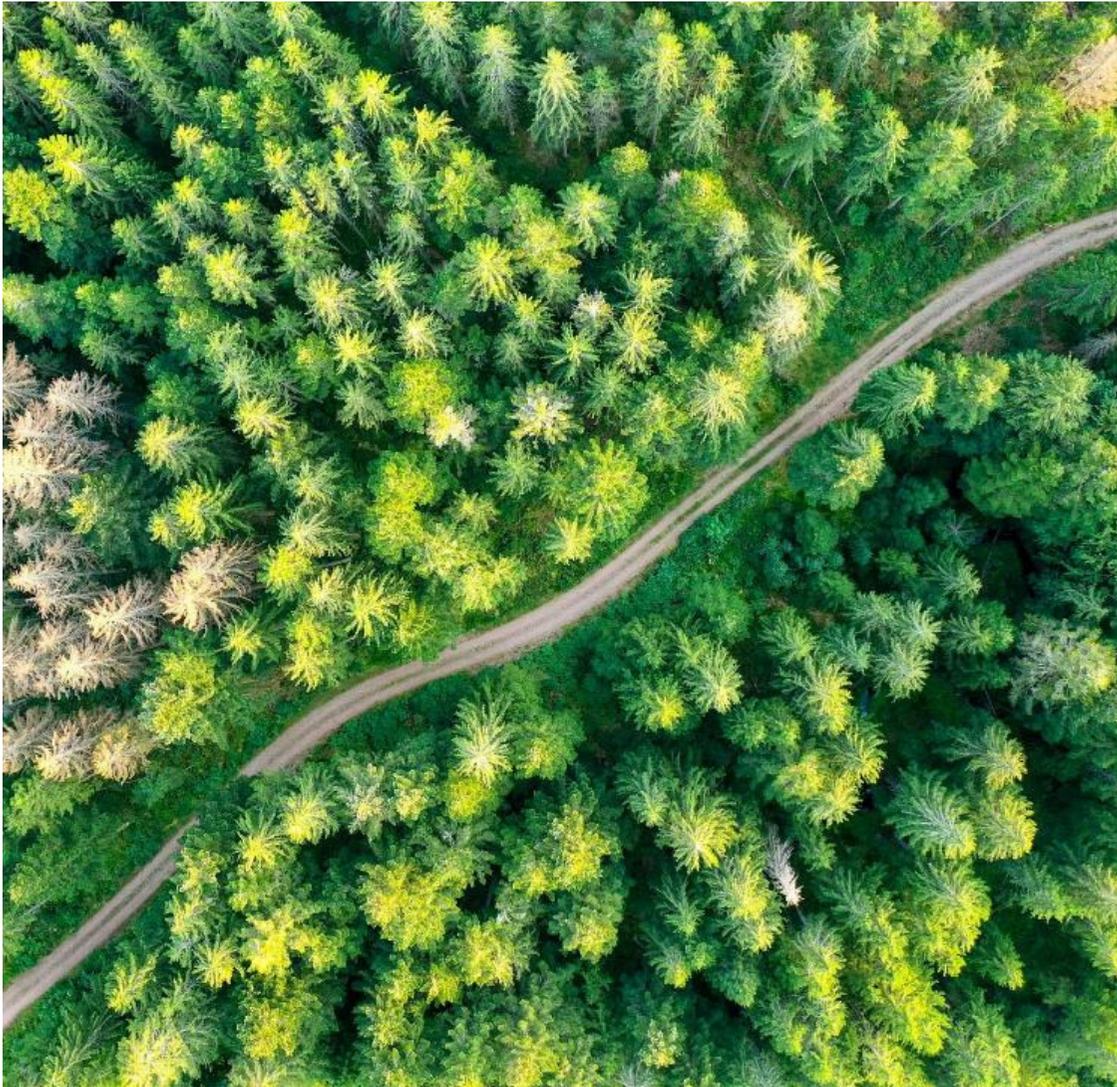


Part of  **ORASIS**  
Industries

# Inhalt

- Vorstellung Komptech
- Elektrifizierung bei Komptech
- Überblick emissionsarme Maschinen
- Elektrisch mobile Systemlösungen





## Ihr Partner für die Behandlung von biogenen und festen Abfällen

Komptech ist führender Technologie- und Kompetenzpartner für mechanisches und biologisches Abfallrecycling sowie die Aufbereitung holziger Biomasse.

Mit einer Produktpalette von über 50 verschiedenen Maschinentypen decken wir alle wichtigen Prozessschritte der modernen Abfallbehandlung ab - Zerkleinerung, Siebung, Separation und biologische Behandlung.



# Kenndaten

**> 210**  
Mio. EURO Umsatz

**> 700**  
Mitarbeiter

**> 500**  
Maschinen pro Jahr

**> 80**  
Länder



# Standorte

Komptech Deutschland GmbH



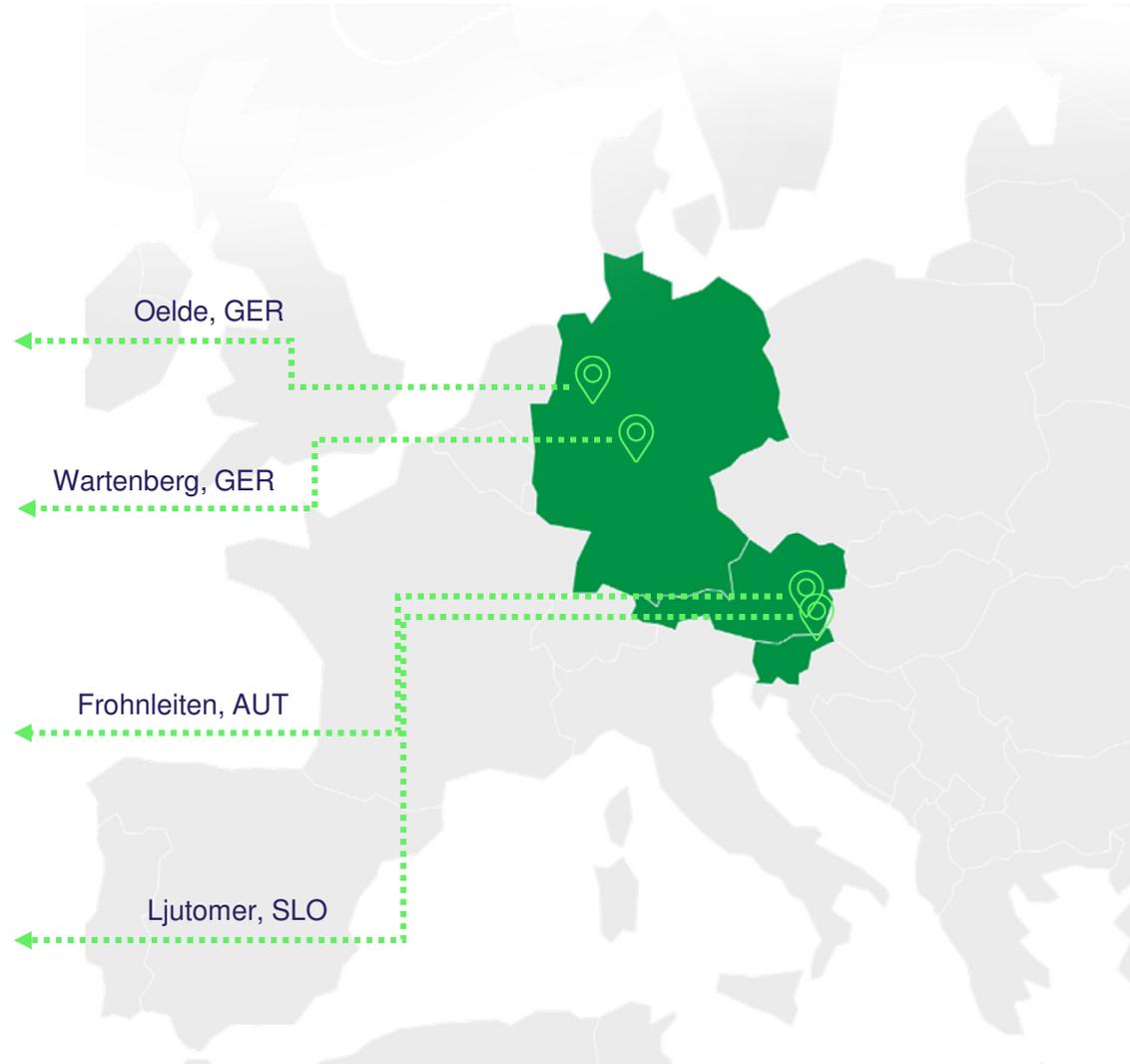
Anlagenbau Günther GmbH



Komptech GmbH

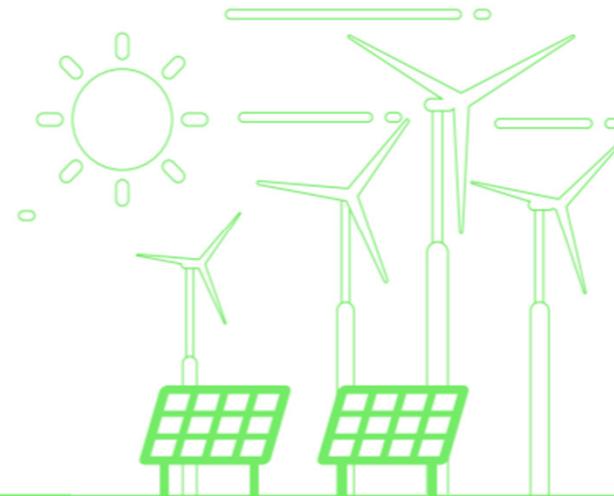


Farmtech d.o.o.



# Für Komptech ist die Zukunft elektrisch

- **Ökologischer Gesichtspunkt**
  - CO<sub>2</sub>-Emissionen steigen international kontinuierlich an  
Lösungsansatz: Elektrifizierung in Kombination mit dem Einsatz von erneuerbaren Energiequellen
  - Immer mehr Kunden möchten CO<sub>2</sub> neutral werden  
Komptech ist ein klimaneutrales Unternehmen!
- **Wirtschaftliche Gründe**
  - Erhöhte Nachfrage – gesteigertes Umweltbewusstsein
  - In öffentlichen Ausschreibungen werden vermehrt elektrische Maschinen nachgefragt
  - Aktuell noch weniger Konkurrenz
- **Gesetzliche Rahmenbedingungen**
  - Mit E-mobilen Maschinen Änderungen der Betriebsanlagengenehmigung umgehen
  - Dieselverbotszonen in Städten



# Plug-in Maschinen

Zerkleinerer



Trommelsiebe



Sternsiebe



Windsichter



ELEKTRIFIZIERUNG

*"Komptech bietet  
branchenweit das  
größte  
Produktportfolio von  
Elektro- und  
Hybridmaschinen in  
der Zerkleinerungs-,  
Sieb- und  
Separationstechnik  
an"*



# E-mobile Zerkleinerer vom Typ CRAMBO und TERMINATOR



Klappbares Förderband  
und Trichterwände

Elektromotor

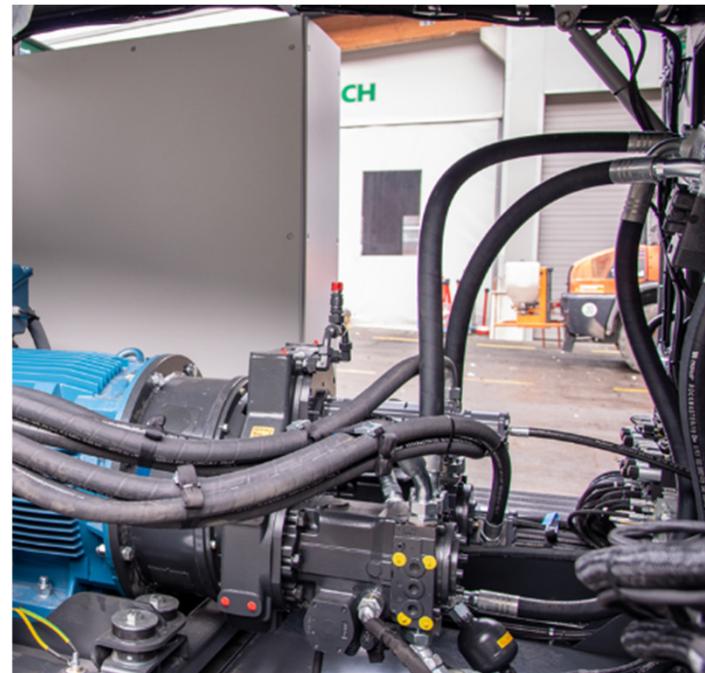
Elektroschaltschrank  
integriert



Einzelstecker System

# Highlights E-mobile Zerkleinerer

- **Sauberer Betrieb**
  - Keine Abgasemissionen am Betriebsort
  - 100 % CO<sub>2</sub>-Reduktion bei Nutzung von Ökostrom
  - Ideal für In- & Outdoor Betrieb
  - Geringere Geräuschemissionen
- **Hohe Effizienz**
  - Elektromotor mit deutlich höherem Wirkungsgrad
  - Bis zu 70% geringere Energiekosten
- **Minimale Wartungsaufwände**
  - Wartungsfreier Elektromotor
  - Bis zu 50% geringere Wartungskosten



# Highlights E-mobile Zerkleinerer

- Einfachere Montage und Inbetriebnahme
  - Kompakte Transportabmessungen
  - Abladen und in Betrieb nehmen
  - Komfortables An/Abstecken mittels Schnellkupplung
- Volle Flexibilität
  - Einfacher Transport
  - 3 Mobilitätsvarianten (Haken, Anhänger, elektrisches Raupenfahrwerk)
- Wertbeständigkeit
  - Wiederverkaufswert



# E-mobile Trommelsiebe vom Typ CRIBUS



Dieseldgenerator integriert (optional)

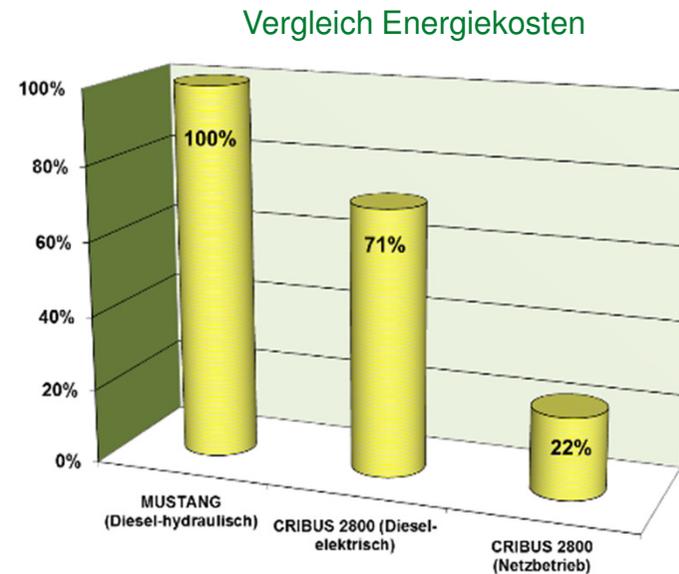
Stromversorgung direkt vom Netz

Vollelektrische Antriebe

# Highlights E-mobile Trommelsiebe Typ CRIBUS



- Sauberer Betrieb
  - Keine Abgasemissionen am Betriebsort
  - 100 % CO<sub>2</sub>-Reduktion bei Nutzung von Ökostrom
  - Ideal für In- & Outdoor Betrieb
  - Geringere Geräuschemissionen
- Hohe Effizienz
  - Elektromotor mit deutlich höherem Wirkungsgrad
  - Bis zu 30% geringere Energiekosten bei Diesel-elektrischen Betrieb
  - Bis zu 75% geringere Energiekosten bei rein elektrischen Betrieb
- Minimale Wartungsaufwände
  - Wartungsfreie Elektromotoren
  - Bis zu 50% geringere Wartungskosten



# Highlights E-mobile Trommelsiebe Typ CRIBUS

- Direkter Trommelantrieb
  - Antrieb über Reibräder (ohne Kette)
- Einfacher Trommelwechsel
  - Bunkerseitenwand abklappbar
  - Kein Kettenantrieb
- Effizientes Austragssystem
  - Position Feinkornaustrag
  - Höhere Durchsatzleistung
  - Keine Leckage des Feinkorns
  - Feinkornband links oder rechts montierbar



# E-mobile Sternsiebe vom Typ MULTISTAR



Dieselgenerator integriert (optional)



MULTISTAR L3



Bis zu 3 Fraktionen in einem Arbeitsgang

Siebwellen elektrisch angetrieben und drehzahlregelt



# Highlights E-mobile Sternsiebe

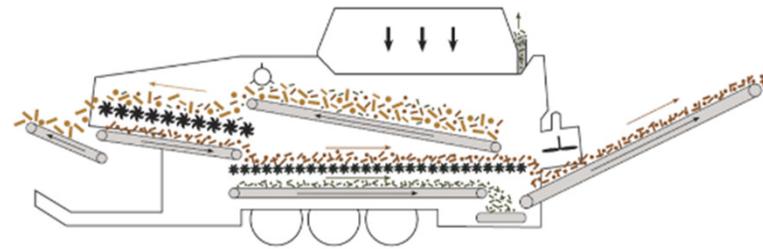
- Sauberer Betrieb
  - Keine Abgasemissionen am Betriebsort
  - 100 % CO<sub>2</sub>-Reduktion bei Nutzung von Ökostrom
  - Ideal für In- & Outdoor Betrieb
  - Geringe Geräuschemissionen
- Hohe Effizienz
  - Direkter elektrischer Antrieb und FU - Regelung
  - Bis zu 50% geringere Energiekosten im Vergleich mit Elektro-hydraulisch angetrieben Sternsieben
- Minimale Wartungsaufwände
  - Wartungsfreie Elektromotoren
  - Wartungsfreie Lager
  - Wartungsfreie Ketten
  - Sehr gute Zugänglichkeit



# Highlights E-mobile Sternsiebe

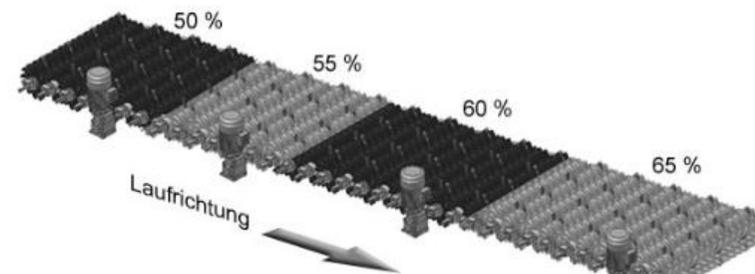
- Separierung in bis zu 3 Fraktionen

- Fein-, Mittel- und Überkorn



- Einstellbare Siebqualität

- Feinjustierung durch Frequenzumformer



- Vielzahl an Optionen

- Integrierte Windsichtung
- FE - Separierung
- Rollabscheider



# E-mobile Systemlösungen

## Aufbereitung von Altholz

(für stoffliche oder thermische Verwertung)

CRAMBO trailer E-mobil – MULTISTAR ONE – METALFEX



# E-mobile Systemlösungen



## Holzige Biomasse (für Heizkraftwerke)

CRAMBO trailer E-mobil – MULTISTAR L3 – STONEFEX



# E-mobile Systemlösungen

## Feinaufbereitung von Kompost

(für die Verwendung als Düngemittel und Bodenverbesserer)

CRIBUS E-mobil – HURRIKAN S



# E-mobile Systemlösungen

## Aufbereitung von Bioabfällen

(für die Verwendung in Kompostier- und Vergärungsanlagen)

TERMINATOR trailer E-mobil – SPLITTER



# E-mobile Systemlösungen

**Aufbereitung von Gewerbemüll/Sperrmüll**  
(für die Verwendung als Brennstoff)

TERMINATOR track E-mobil – EQUALIZOR track e-mobil





**KOMPTECH**

**Never waste an  
opportunity.**

[komptech.com](http://komptech.com)

The copying, distribution and utilization of this document as well as the communication of its confidential contents to others without expressed authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or ornamental design registration.