

# ECO-DOS 2.0

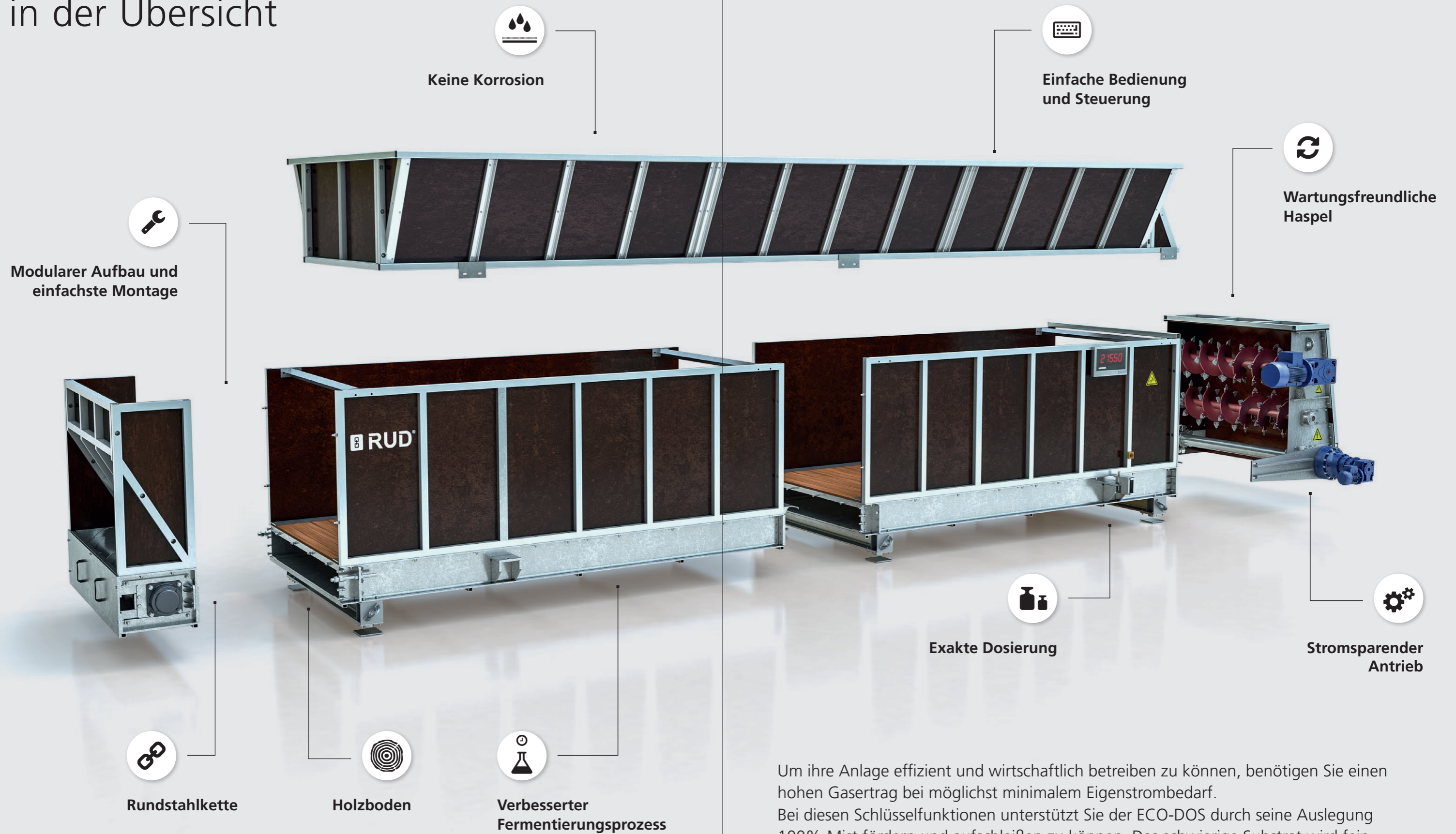
Energiesparender Feststoffdosierer  
auch für schwierige Substrate





## ENERGIE SPAREN LEICHT GEMACHT!


- ✓ Langlebig, zuverlässig und sicher
- ✓ Extrem stromsparend
- ✓ Individuell erweiterbar


# Der ECO-DOS 2.0 in der Übersicht



  
Modularer Aufbau und  
einfachste Montage

  
Keine Korrosion

  
Einfache Bedienung  
und Steuerung

  
Wartungsfreundliche  
Haspel

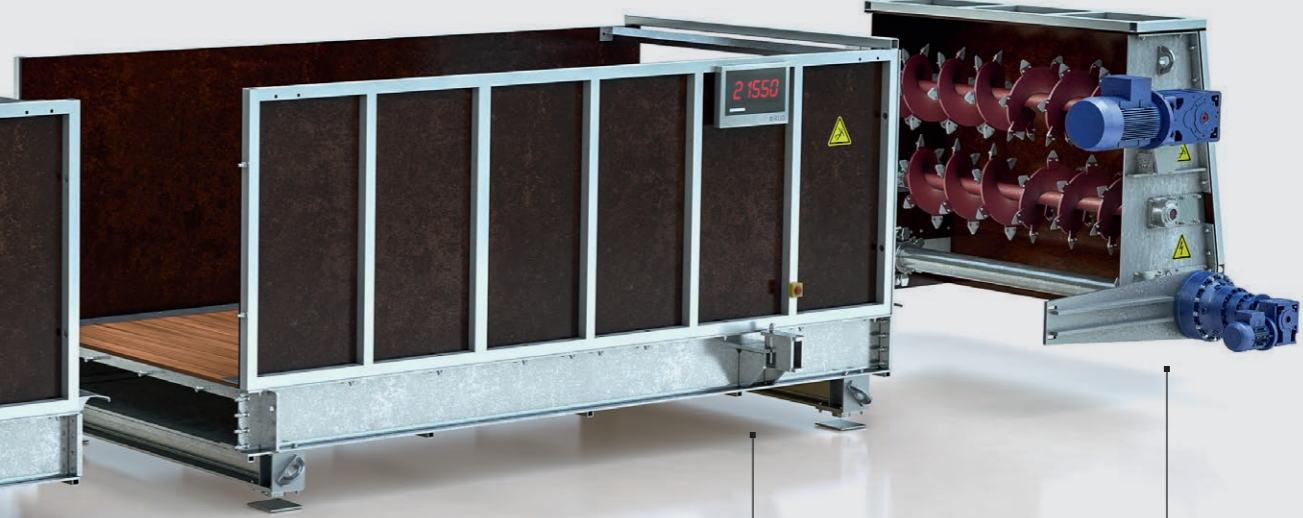


  
Rundstahlkette




  
Holzboden

  
Verbesserter  
Fermentierungsprozess



  
Exakte Dosierung

  
Stromsparender  
Antrieb

Um ihre Anlage effizient und wirtschaftlich betreiben zu können, benötigen Sie einen hohen Gasertrag bei möglichst minimalem Eigenstrombedarf. Bei diesen Schlüsselfunktionen unterstützt Sie der ECO-DOS durch seine Auslegung 100% Mist fördern und aufschleifen zu können. Das schwierige Substrat wird feindosiert an das Schneckensystem übergeben.

# Starke Leistung bis ins kleinste Detail

## Verbesserter Fermentierungsprozess



Die Reiß- und Haspelwalzen des ECO-DOS sind speziell für die Förderung von schwierigen Substraten wie Festmist, Grassilage und langes Stroh ausgelegt. Die Walzen wurden konstruktionsseitig besonders verschleißarm und robust ausgelegt.

### Features:

- Eine Umdrehungszahl von 85 1/min sorgt für ein feinstes Schneid- und Aufschleißergebnis
- Die Schneidwerkzeuge sind standardisiert und austauschbar
- Eine Wartung ist ohne Leeren des Lagerbehälters möglich
- Die Aufreißhaspeln fördern das Substrat zur Mitte und entlasten dadurch die Lager

## Stromsparender Antrieb



- Verbesserung der Energiebilanz durch effiziente Kratzboden-Fördertechnologie
- Förderung des Substrats mit nur 1.1 kW
- Leistungsbedarf bei ca. 0,3 kW pro Tonne Substrat
- Sparen Sie 80 % Eigenenergie im Vergleich zu einem Vertikalmischer

## Holzboden



- Nachwachsender Rohstoff
- Keine Korrosion
- Eigenschaft der Selbstschmierung
- Einfache und kostengünstige Instandhaltung

## Kein Problem mit Korrosion

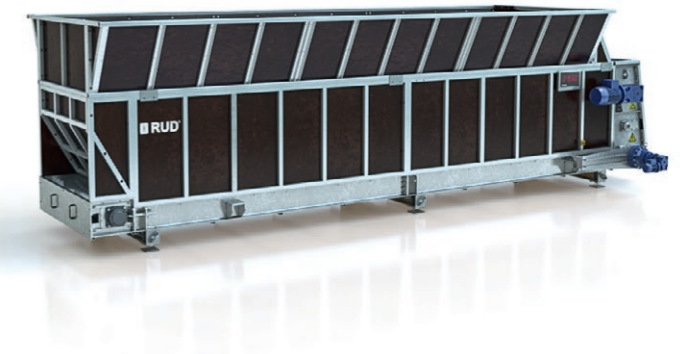


- Spezieller säurebeständiger Seitenwandschutz
- Hohe Zähigkeit
- Witterungsbeständiger Holzboden
- Temperaturbeständig
- Einzelne Platten bei Beschädigung austauschbar

## Wartungsfreundliche Haspel



Bei Beschädigungen durch Fremdkörper kann die Haspel ohne Entleerung des Lagerbehälters gewartet werden



## Modularer Aufbau und einfachste Montage



- Individuelle Lösungen durch Baukastensystem
- Realisierbare Größen von 14–50 m<sup>3</sup>
- Anlieferung im montierten Zustand

## Rundstahlkette



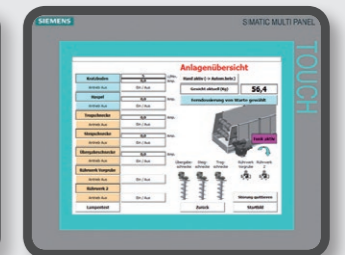
- Spezielle hochlegierte Rundstahlkette für den Einsatz in der Biogas-Branche
- Bruchsicher dank spezieller Wärmebehandlung vom Marktführer RUD garantiert einen minimalen Verschleiß
- Kalibrierte und gepaarte Kettenstränge aus jahrzehntelanger Kettenerfahrung



## Einfache Bedienung und Steuerung



- Intuitives Touchpanel mit Funktionen wie der manuellen Ansteuerung der Haspel
- Signalisierung von Störungen und Fehlermeldungen (auf Wunsch auch auf das Smartphone)



## Exakte Dosierung



- Witterungsbeständige Wiegezellen
- Wiegecomputer inkl. Wetterschutzhaube
- Optional LED Großanzeige
- Komfortable elektrische Steuerung mit Takt- und Gewichtsdosierung
- Waage kompatibel mit jeder Steuerung

## DIE ERFAHRUNG ZÄHLT

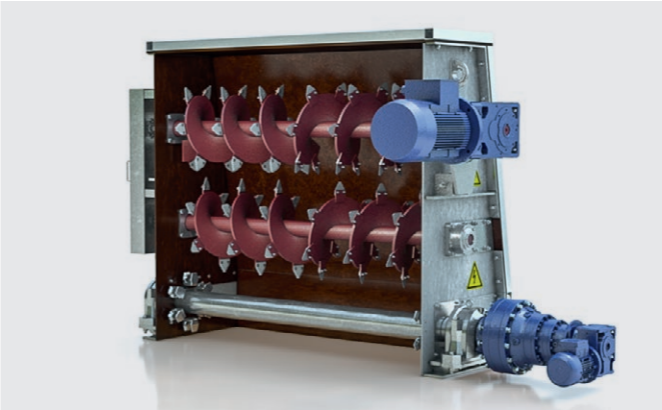
Als führender Spezialist in der Fördertechnik mit Rundstahlketten profitieren Sie von jahrzehntelanger Erfahrung. Unser breit aufgebautes Service-Team steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Verschleiß- und Ersatzteile haben wir stets auf Lager, um eventuelle Ausfallzeiten minimal zu halten.

# Die besten Komponenten für den geringsten Verschleiß

Aufgrund seiner hohen Resistenz gegen Witterungseinflüsse ist der ECO-DOS 2.0 für freistehende Anlagen bestens geeignet. Die Kratzseisen laufen auf speziellen Edelstahl-schienen was den Abrieb und somit den Verschleiß am Dosierer gering hält. Weitere verschleißminimierende Eigenschaften sind durch die austauschbaren Schneidmesser und Taschenräder gegeben.



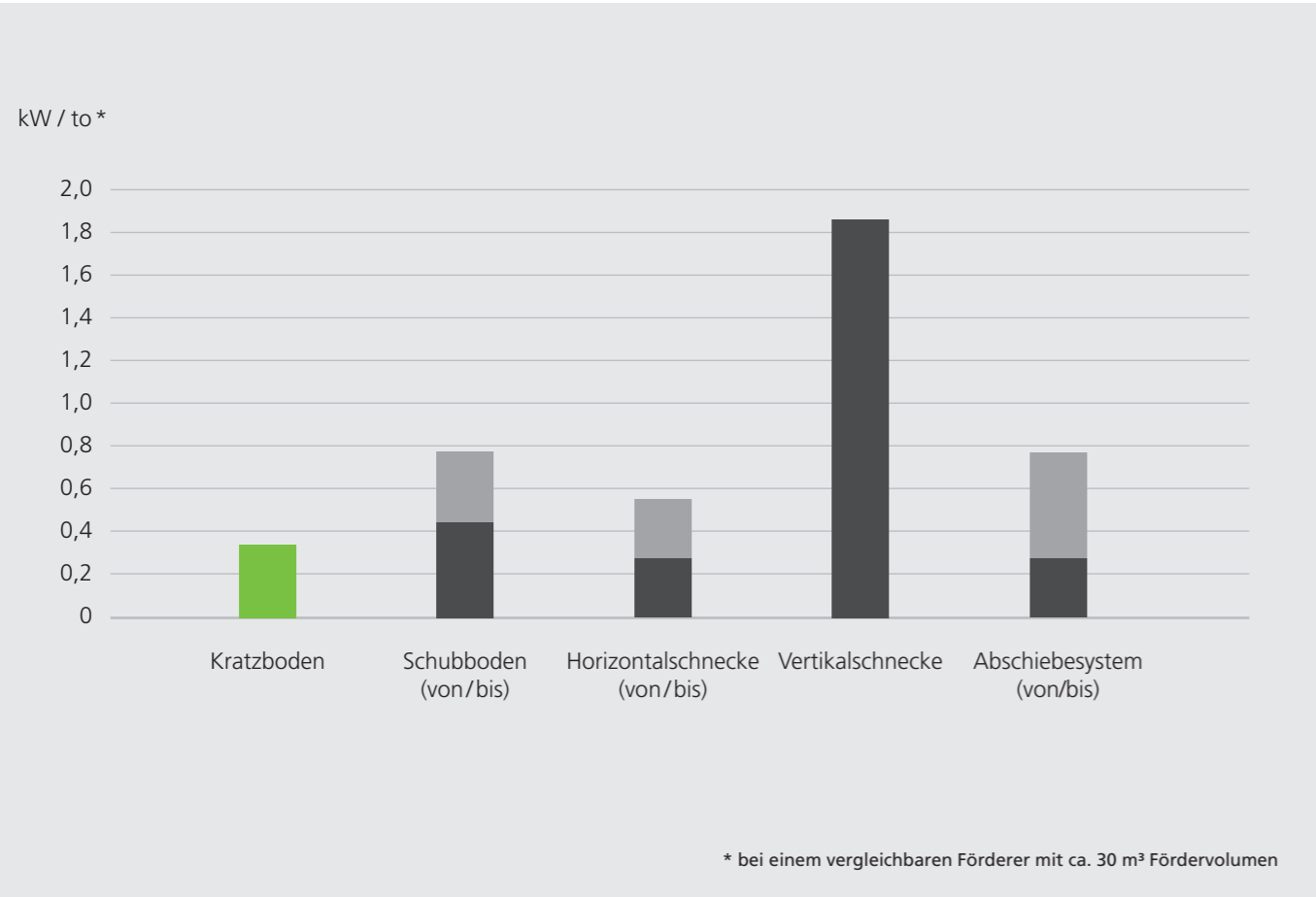
Austauschbare Doppelhaspel



Exakte Dosierung durch genaue Wiegetechnik



Stromsparender Antrieb



Hohes Drehmoment durch Planetengetriebe



Kratzboden mit Rundstahlkette



Beispiel: Boden mit Bongossi Holz

Extrem zuverlässig auch bei schwierigsten Substraten





# Landwirte setzen auf den ECO-DOS 2.0

Zuverlässige Maschinen, hochwertige Komponenten und ein effizienter Betrieb – darauf legen Landwirte in der heutigen Zeit viel Wert. In unserem ECO-DOS 2.0 Feststoffdosierer vereinen wir genau dies. Dank neuester Technologie aus dem Hause RUD kommt er selbst mit schwierigsten Substraten wie Mist, Stroh oder langem Gras zurecht – und spart dabei sogar noch Energie!

Erfahren Sie mehr in unserem Interview mit Christian B.

**RUD:** Was hatten Sie mit Ihrem bisherigen Feststoffdosierer für Probleme, bevor Sie sich für den RUD ECO-DOS entschieden haben?

**Christian B:** In der Vergangenheit hatten wir einen Dosierer an unserer Biogasanlage, der mit dem eingesetzten Substrat völlig überfordert war. Das war die Ursache für viele Ausfälle der Antriebe des Dosierers. Mit dieser Anlage transportiere ich zum Großteil Festmist, u.a. auch von Pferden. Dies war aber nur zu kleineren Anteilen möglich und sorgte für Klumpenbildung im Fermenter. Außerdem war das Volumen des alten Dosierers viel zu gering. Das gesamte Gewicht des eingefüllten Substrats lag auf dem Dosieraggregat, was hohen Stromverbrauch und starken Verschleiß zur Folge hatte.

**RUD:** Warum haben Sie sich für den RUD ECO-DOS entschieden?

**Christian B:** Der RUD ECO-DOS hat zahlreiche Vorteile, die wir mit unserem vorigen Dosierer nicht hatten. Der Kratzboden befördert das Substrat nach und nach zur Auflösespindel, durch diese wird es aufgelockert in die Schnecken geworfen. Dieses Prinzip hat einen sehr geringen Stromverbrauch und damit auch einen geringen Verschleiß. Darüber wird sich voraussichtlich innerhalb weniger Jahre der Anschaffungspreis amortisieren. Wir können mit dem ECO-DOS problemlos alle Arten Mist fahren, vom schweren Rinder- oder Schaffestmist bis zum trockenen Pferdemist. Auch Ladewagensilage ist problemlos möglich. Aufgrund der hochwertigen Rundstahlkette, dem robusten Kratzboden und der automatischen Zentralschmieranlage habe ich fast keine Wartungsarbeiten, die Technik von RUD ist zuverlässig und hat mich schon im ersten Gespräch voll und ganz überzeugt.

**Wie hat sich Ihre tägliche Arbeit durch den Einsatz des RUD ECO-DOS verbessert?**

**Christian B:** Der ECO-DOS läuft hoch modern und vollautomatisch. Durch das große Volumen haben wir die täglichen Nachfüllungen des Dosierers deutlich reduzieren können. Meine Frau und ich können nun mehr Zeit mit unseren drei Kindern verbringen und uns auf andere Dinge im Leben konzentrieren.

**RUD:** Warum würden Sie Ihren Landwirt-Kollegen den RUD ECO-DOS empfehlen?

**Christian B:** Der ECO-DOS ist ein hochwertiger, zuverlässiger Dosierer mit einem angepassten Preis. Des Weiteren unterstützten mich die Leute von RUD jederzeit. Mittlerweile arbeiten wir sehr eng zusammen und tauschen uns regelmäßig aus. Dies sind nur ein paar Gründe, warum ich den Dosierer weiterempfehlen kann.

„Ich bin sehr zufrieden. Mir ist wichtig, dass die Anlage gut läuft und ich mich um nichts kümmern muss. Das Verhältnis zum Hersteller RUD ist sehr partnerschaftlich.“

Christian B. – Landwirt aus Ostwestfalen

## STECKBRIEF:

Christian B.  
Region: Ostwestfalen,  
Kreis Gütersloh

### Technische Daten:

- Anlagentyp: Hochreiter Ring-in-Ring
- Dosierer: RUD ECO-DOS 50
- Leistung: 525 KW
- Einsatzstoffe:  
60 % Mist, 20 % Gras, 20 % Mais



# Für jede Anlage die richtige Ausführung

Der RUD ECO-DOS 2.0 ist in verschiedenen Baugrößen erhältlich. Er unterscheidet sich in Füllvolumen und Außenmaßen und bietet für jede Anforderung die optimale Lösung.

## Höchste Flexibilität durch modulare Bauweise

Um Ihren ECO-DOS so individuell wie möglich gestalten zu können, haben Sie die Wahl Ihren Dosierer aus 2,5 m und 4,5 m Mittelteilen zusammenzustellen.

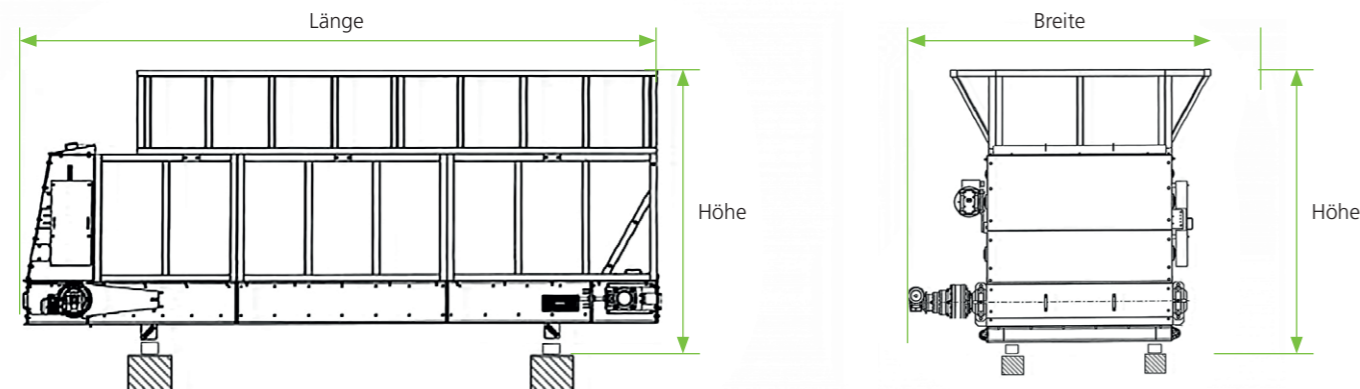
Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit mittels Aufbau das Volumen platzsparend und kostengünstig zu erweitern.

## Beispiele für RUD ECO-DOS-Baugrößen

Bezeichnung	Sachnummer	Füllvolumen [m³]	Länge L [m]	Breite B [m]	Höhe H* [m]
ECO-DOS 14	8504490	14	4,1	3,4	3,2
ECO-DOS 20	8504669	20	6,1	3,4	2,7
ECO-DOS 26	8504670	26	6,1	3,4	3,2
ECO-DOS 28	8504672	28	10,6	3,4	2,2
ECO-DOS 30	8504671	30	8,6	3,4	2,7
ECO-DOS 39	8504673	39	8,6	3,4	3,2
ECO-DOS 50	8504674	50	10,6	3,4	3,2



## Dimensionen



\* ab Unterkante Wiegezone, zuzüglich bauseits zu stellender Unterbau (schraffiert) von min. 340 mm

# Von der Bestellung bis zum ersten Einsatz

Der RUD Bestellprozess ist einfach und transparent. Überzeugen Sie sich selbst:

1

## PERSÖNLICHE BERATUNG

Ihr RUD-Ansprechpartner zeigt Ihnen das für Ihre Bedürfnisse perfekt abgestimmte Produkt und beantwortet Ihnen Fragen zu allen Bereichen.

2

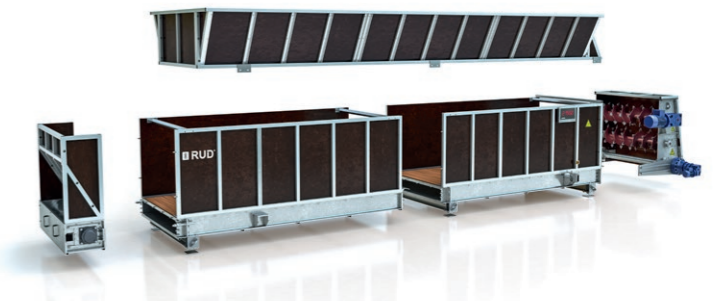
## MODERNSTE PRODUKTION

Wir bieten Ihnen jahrzehntelange Erfahrung in der Fördertechnik (u.a. in Kohlekraftwerken, Biomasse-, Verwertungsanlagen, Recycling).

3

## PROFESSIONELLE LOGISTIK

Der ECO-DOS 2.0 wird bei RUD vormontiert und ist in kürzester Zeit versandfertig und bei Ihnen vor Ort bereit zum Einsatz. Die Aufstellung der vormontierten Dosieranlage erfolgt mittels Kran. Anschlagpunkte und Gehänge werden von RUD gestellt.



4

## VOR-ORT-EINWEISUNG

Unsere erfahrenen Mitarbeiter nehmen den ECO-DOS 2.0 gemeinsam mit Ihnen vor Ort in Betrieb und weisen Sie professionell ein.

5

## ENGINEERING DIENSTLEISTUNGEN

Sie haben besondere Anforderungen an den Feststoffeintrag? Wir arbeiten mit den führenden Hersteller von Stopfschnecken, Flüssigeinträgen und Aufbereitungsanlagen zusammen.

6

## VOR-ORT-SERVICE RUND UM DIE UHR

Zögern Sie nicht uns bei technischen Fragen zu kontaktieren. Wir haben stets erfahrene Mitarbeiter vor Ort, die Ihnen zur Seite stehen.

7

## SIE BENÖTIGEN EIN UPGRADE?

Kein Problem! Unsere Maschinen sind modular aufgebaut und jederzeit ohne großen Aufwand erweiterbar. Und das kommt Ihnen und Ihrem Geldbeutel zugute!



RUD Ketten  
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG  
Friedensinsel  
73432 Aalen / Germany  
Tel. +49 7361 504-1457  
E-Mail: [biogas@rud.com](mailto:biogas@rud.com)

