



**EISELE**



Landwirtschaft



Biogas

# Pumpen

& Zubehör



**Dominik Eisele**  
Geschäftsführer

# Knowledge in motion

Angetrieben durch das über viele Jahrzehnte aufgebaute Know-how entwickeln wir innovative Lösungen für den Agrar- und Biogassektor und gehören weltweit zu den Besten der Branche.

Franz Eisele und Söhne GmbH und Co. KG blickt als Familienunternehmen auf eine über 130-jährige Firmengeschichte. Mit erstklassigen Maschinen und Dienstleistungen nehmen wir im Landwirtschafts- und Biogassektor eine Spitzenstellung ein und sind stolz darauf, einer der deutschen Marktführer zu sein.

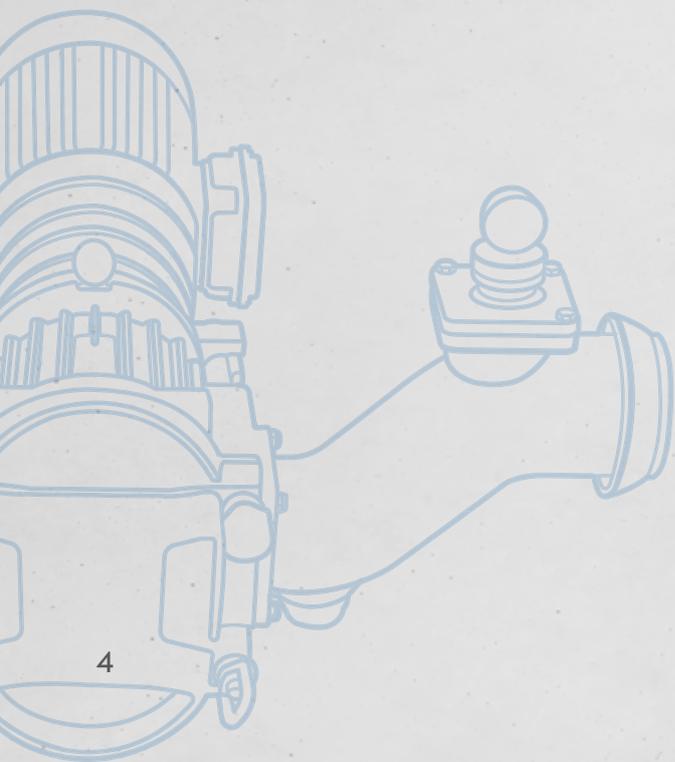
Wir entwickeln kontinuierlich unter Berücksichtigung der sich ständig ändernden Bedingungen.

## **Knowledge in motion**





# Eisele – perfekt abgestimmt





**Tauchmotorpumpen** 6 - 9

**Vertikalpumpen** 10 - 13

**Blockpumpen** 14 - 15

**Drehkolbenpumpen** 16 - 19

**Fassfüllstation** 20 - 21

# Tauchmotorpumpen AT / ATF / GTF



Die elektrisch angetriebenen Eisele-Tauchmotorpumpen AT gibt es in mobiler (ATF, GTF) oder stationärer (AT) Ausführung. Die stationären Ausführungen können sowohl nass als auch trocken aufgestellt werden.



**3,0 kW bis 22,0 kW**



**2.300 l / min - 6.700 l / min**

## Vorteile

- Überlastbare Motoren aus eigener Fertigung
- Großes Leistungsspektrum
- Zugelassen bis 40 m Tauchtiefe / bis 65° C Substrattemperatur
- Massive Graugussgehäuse mit effizienter Wärmeableitung
- Trockenlaufsicher
- Hohe Wartungsintervalle
- Hoher Wirkungsgrad

## Ausstattung

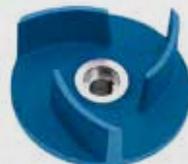
- Überlastbare Motoren
- Schneckenflügel
- Offenes Laufrad
- Freistromlaufrad
- Transportöse
- Dichtungssonde
- Eingebaute Thermokontakte
- Elektrokabel (serienmäßig 8 m)

## Zubehör

- Fußgarnitur / Ständer
- Verschiedene Einbaugarnituren
- Dreiwegehahn und Rührdüse
- Injektorbelüftung
- Anbindung an Fassfülleitung / Fassfüllstation
- Diverse Schalter / Steuerungen



Schneckenflügel (S)



Offenes Laufrad (O)



Freistromlaufrad (F)



Landwirtschaft



Biogas

## Technische Daten

Typ	Aufstel- lungsart	Druck- stutzen	Förder- höhe H max	Förder- menge Q max	Nenn- leistung	Nenn- drehzahl	Nenn- strom	
<b>AT</b>		<b>DN</b>	<b>m</b>	<b>L / min</b>	<b>kW</b>	<b>PS</b>	<b>1 / min</b>	<b>A</b>
<b>44F</b>	nass	75	8	2.300	3,0	4,0	1.440	6,3
<b>54 F</b>	nass	75	9	2.500	4,0	5,5	1.426	7,8
<b>44 F</b>	trocken	75	8	2.300	3,0	4,0	1.440	6,3
<b>64 O</b>	trocken	100	10	2.400	4,6	6,3	1.450	9,5
<b>84 O</b>	trocken	100	13	2.800	6,0	8,2	1.450	12,5
<b>74 O</b>	nass	100	12	3.800	5,5	7,5	1.450	10,9
<b>104 O</b>	nass	100	17	4.200	7,5	10,0	1.450	15,2
<b>74 S</b>	nass	100	11	4.200	5,5	7,5	1.450	10,9
<b>104 S</b>	nass	100	13	4.800	7,5	10,0	1.450	15,2
<b>154 S</b>	nass	125	18	5.100	11,0	15,0	1.460	21,2
<b>204 S</b>	nass	125	20	5.700	15,0	20,0	1.460	28,9
<b>254 S</b>	nass	125	22	6.000	18,5	25,0	1.474	38,0
<b>304 S</b>	nass	125	25	6.700	22,0	30,0	1.468	43,0
<b>ATF</b>		<b>DN</b>	<b>m</b>	<b>L / min</b>	<b>kW</b>	<b>PS</b>	<b>1/min</b>	<b>A</b>
<b>74 S</b>	nass	100	12	3.800	5,5	7,5	1.450	10,9
<b>104 S</b>	nass	100	13	4.800	7,5	10,0	1.450	15,2
<b>GTF</b>		<b>DN</b>	<b>m</b>	<b>L / min</b>	<b>kW</b>	<b>PS</b>	<b>1/min</b>	<b>A</b>
<b>104 S</b>	nass	100	13	4.200	7,5	10,0	1.450	15,2
<b>154 S</b>	nass	125	18	5.100	11,0	15,0	1.460	21,2
<b>204 S</b>	nass	125	20	5.700	15,0	20,0	1.460	28,9

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Tauchmotorpumpen AT, ATF, GTF



Offene Lagune



Geschlossene Lagune



Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter



AT 44 F | AT 54 F

Abbildung mit Fußgarnitur



AT 64 O | AT 84 O  
AT 74 O | AT 104 O  
AT 74 S | AT 104 S

Abbildung mit Fußgarnitur



AT 154 S | AT 254 S  
AT 304 S | AT 204 S

Abbildung mit Ständer



Behälter mit Betondecke



ATF 74 S  
ATF 104 S



GTF 104 S  
GTF 154 S  
GTF 204 S

# Tauchmotorpumpen

## Einbaugarnitur EGP



Die Eisele-Einbaugarnituren EGP in serienmäßiger Edelstahlausführung können mit allen Tauchmotorpumpen ab 4,6 kW kombiniert werden.

Abbildung Einbaugarnitur EGP2

Typ	Bezeichnung	Geräte	Behältermaterial	Ausstattung
EGP 1	Einbaugarnitur für offene Behälter	alle AT	Beton, Stahl, Holz	Bodenlager, Bodenabstandstück, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Winde, Drahtseil, Kabelklemmen
EGP 2	Einbaugarnitur für offene Behälter mit Rasteinrichtung	ab AT 74	Beton, Stahl, Holz	Bodenlager, Rasteinrichtung, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Winde, Drahtseil, Kabelklemmen
EGP 3	Einbaugarnitur für Behälter mit Betondecke	alle AT	Beton	Bodenlager, Bodenabstandstück, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Winde, Drahtseil, Kabelklemmen
EGP 4	Einbaugarnitur für Behälter mit Betondecke mit Rasteinrichtung	alle AT 74	Beton	Bodenlager, Rasteinrichtung, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Winde, Drahtseil, Kabelklemmen
EGP 5	Einbaugarnitur mit Kette für offene und geschlossene Behälter	alle AT	Beton, Stahl, Holz	Ständer oder Fußgarnitur, Bodenlager, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Allzweckgetriebe, Halterung für Arretierung Kette, Kette

# Vertikalpumpen VM / VG / VK



**Die Eisele-Vertikalpumpen VM / VG meistern mit Leichtigkeit schwierigste Aufgaben, begeistern durch Zuverlässigkeit und rühren und fördern bis zu 10.000 l / min. Sie sind in den Baulängen von 1,50m bis 5,50m erhältlich.**

Die Variante Vertikale-Kompaktanlage VK kann als Verteiler-Pumpstation mit bis zu vier Anschlussstutzen ( DN 300 ) und Baulängen von 0,60 m bis 2,50 m ausgeführt werden. Der kompakte Hubrahmen mit Euroaufnahme ermöglicht ein einfaches Umsetzen der V-Pumpen (bis Baulänge 4,0m) in offenen Behältern oder in Behältern mit Betondecke.



**11,0 kW bis 55,0 kW**



**3.900 l / min - 10.000 l / min**

## Vorteile

- Überlastbare Motoren aus eigener Fertigung
- Rohrleitungsbauteile, Gestänge und Schutzrohr (V42) serienmäßig in Edelstahl
- Schutzrahmen (V41) optional in Edelstahl
- Einfach in der Bedienung
- Trockenlaufsicher (im Ölbad laufende besonders verschleißfeste Gleitringdichtung)
- Korrosionsfeste und betriebssichere Rührdüse

## Varianten

- Mit Oben- oder Unteneinzug (V41 / V42)
- Mit Motor (VM) / Getriebe (VG) oder Kombination
- Mit Unterfluranschluss (VMU / VGU)
- Als vertikale Kompaktanlage VKM / VKG
- Wahlweise IE4-Motor mit Frequenzumrichter

## Ausstattung

- Unterschiedliche Schneckenflügel je nach Leistung
- Massives Pumpengehäuse aus Grauguss
- Rohrleitungsbauteile, Gestänge und Schutzrohr (V42) in Edelstahl
- Schutzrahmen V41 in lackiertem Stahl, optional in Edelstahl
- Besonders verschleißfeste Gleitringdichtung

## Zubehör

- Zusätzliche Schneidmesser auf Schneckenflügel für extrem langfasrige Fremdstoffe
- Zweite Rührdüse
- Diverse Schalter / Steuerungen
- Hebelanordnung für rückwärtige Bedienung
- Füllstands- und Ölreservebehälter
- Ansperrschieber und Drei- / Fünfwegehähne
- Anbindung an Fassfülleitung / Fassfüllstation



Landwirtschaft



Biogas

## Technische Daten

Typ	Förderhöhe max	Fördermenge max	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Nennstrom
<b>ANTRIEB ELEKTRISCH VM / VKM</b>	<b>m</b>	<b>L / min</b>	<b>kW PS</b>	<b>1 / min</b>	<b>A</b>
1541 / 42	16	3.900	11,0 15	1.460	21,2
2041 / 42	17	4.300	15,0 20	1.460	28,9
2541 / 42	21	5.400	18,5 25	1.460	34,1
3041 / 42	24	6.000	22,0 30	1.460	39,5
4041 / 42	28	6.000	30,0 40	1.460	55,5
<b>ANTRIEB-ZAPFWELLE-SCHLEPPERANTRIEB VG / VKG</b>	<b>m</b>	<b>L / min</b>	<b>kW PS</b>		
1541 / 42	25	6.100	24,0 33		
2041 / 42	27	6.500	33,0 45		
2541 / 42	42	8.500	45,0 61		
3041 / 42	47	10.000	55,0 75		

# Vertikalpumpen VM / VG



Offene Lagune



Slalomsystem



Behälter mit  
Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter



VGU 41



VG 41



VG 42



VMU 41



VM 41



VM 42

# Vertikalpumpen

## Vertikal-Kompaktanlage VK



Offene Lagune



Geschlossene Lagune



Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter



### Ausstattung

- Edelstahlwanne mit bis zu vier Anschlüssen (DN300)
- Blindflansch für Entlüftungsleitung
- Abgangsstutzen mit Flansch  $\varnothing$  150 mm für Weiterführung der Druckleitung

### Zubehör

- Diverse Absperrschieber

Abbildung Vertikal-Kompaktanlage VK mit Vertikalpumpe



### Hubrahmen mit Euroaufnahme



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter

### Ausstattung

- Verschiedene Anbausätze je nach Pumpentyp (V41 / V42)
- Komplett feuerverzinkt
- Integrierte Abstellfüße und Pumpenfuß

Abbildung Hubrahmen mit Euroaufnahme mit Vertikalpumpe

# Blockpumpen BP



Die Eisele-Blockpumpe BP ist eine Kreiselpumpe in Blockbauweise. Sie wird trocken und wahlweise stehend oder liegend aufgestellt. Insgesamt stehen fünf Modelle mit Drehstrommotoren (Effizienzklasse IE3, wahlweise IE4) von 11 kW bis 30 kW zur Verfügung. Diese fördern bis zu 7.200 l / min und erreichen Förderhöhen von bis zu 25,00 m.

-  11,0 kW bis 30,0 kW
-  5.100 l / min - 7.200 l / min

## Vorteile

- Kompakte und platzsparende Blockbauweise
- Leistungsstark
- Wartungsfreundlich
- Bis 65° C Substrattemperatur
- Hoher Wirkungsgrad
- Umfangreiches Zubehör
- Einfache Installation



Offene Lagune



Geschlossene Lagune



Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter

## Ausstattung

- Gleitringdichtung motor- und mediumseitig im Ölbad
- Schneckenflügel mit Reisskante
- Ansaugstutzen DN200 in Edelstahl
- Überlastbare Drehstrommotoren (IE3, wahlweise IE4)



Landwirtschaft



Biogas

## Zubehör

- Grundrahmen
- Diverse Schalter / Steuerungen
- Anbindung an Fassfüllstation
- Verschiedene Absperrschieber
- Frequenzumrichter

## Technische Daten

Typ	Förderhöhe max	Fördermenge max	Nennleistung		Nenn-drehzahl	Nenn-strom
			kW	PS		
BP	m	L / min			1 / min	A
154 S	15	5.100	11,0	15	1.477	20,4
204 S	18	5.700	15,0	20	1.477	27,8
254 S	20	6.000	18,5	25	1.481	34,8
304 S	22	6.700	22,0	30	1.481	41,5
404 S	25	7.200	30,0	40	1.476	56,5

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Drehkolbenpumpen DK



**Die selbstansaugenden Eisele-Drehkolbenpumpen der DK-Serie sind mit Zapfwellen- oder Elektroantrieb verfügbar. Es gibt vier Modelle mit einer Leistung bis zu 6.000 l/min und einem Betriebsdruck bis zu 10bar. Umfangreiches Zubehör erweitert den breiten Anwendungsbereich.**

Die mobilen Pumpstationen der Baureihe PS sind mit den bewährten zapfwellenbetriebenen Drehkolbenpumpen DK 620V ausgestattet und ermöglichen eine schnelle und flexible Fassbefüllung von oben.



**7,5 kW bis 63,0 kW**



**600 l / min - 6.000 l / min**

## Vorteile

- Umkehr der Drehrichtung möglich
- Einfacher Drehkolbenwechsel
- Leckagekammer zwischen Getriebe und Pumpenraum
- Konstante Förderleistung auch bei dickflüssigen Medien
- Enorme Saug- und Druckleistung
- Wartungsfreundlich

## Ausstattung

- Verschleißplatten stirnseitig im Pumpengehäuse und Deckel
- Saug- und Druckseite mit Abgangsstutzen Flansch
- Saug- und Druckseite mit V-Teil Anschlussstück
- Manometer druckseitig
- Schauglas saugseitig
- 2" Ablassöffnung im Rohrkrümmer

## Zubehör

- Verschiedene Gelenkwellen
- Steinfangkasten
- Zerkleinerer
- Pumpengestell für Heckhydraulik
- Grundrahmen



Landwirtschaft



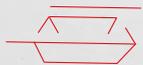
Biogas

## Technische Daten

Typ	Leistung	Drehzahl	Druck p max	Förder- menge Q max	Saug- / Druck- anschluss ø
<b>ANTRIEB ELEKTRISCH DK</b>	<b>kW</b>	<b>1 / min</b>	<b>bar</b>	<b>L / min</b>	<b>mm</b>
12V - 1040	7,5	273	4,0	600	133
12V - 1540	11,0	237	7,0	475	133
12V - 2040	15,0	318	7,0	650	133
12V - 2540	18,5	320	10,0	600	133
22V - 1040	7,5	273	2,0	1.100	159
22V - 1540	11,0	237	3,5	1.000	159
22V - 2040	15,0	318	4,0	1.300	159
22V - 2540	18,5	320	5,0	1.200	159
320V - 2540	18,5	265	2,0	1.950	159
320V - 3040	22,0	320	2,5	2.350	159
620V - 4040	30,0	450	1,5	5.200	200
<b>ANTRIEB-ZAPFWELLE-SCHLEPPERANTRIEB DK</b>					
12V	30		10,0	1.500	133
22V	30		5,0	2.500	159
320V	55		5,0	4.000	159
620V	63		4,0	6.000	200

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Drehkolbenpumpen DK



Offene Lagune



Geschlossene Lagune



Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter



**DK 12V**

Abbildung mit Pumpengestell für Heckhydraulik mit Zapfwellenantrieb



**DK 22V**

Abbildung mit Grundrahmen und Elektroantrieb



**DK 320V**

Abbildung mit Pumpengestell für Heckhydraulik mit Zapfwellenantrieb



**DK 620V**

Abbildung mit Pumpengestell für Heckhydraulik mit Zapfwellenantrieb

# Drehkolbenpumpen

## Mobile Pumpstation PS



Offene Lagune



Geschlossene Lagune



Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter

## Ausstattung

- Förderleitung DN200
- Grundrahmen mit Dreipunktaufnahme
- Seitliche Schwenkeinrichtung (manuell)
- Hydraulische Höhenverstellung mit Hydraulikzylinder
- Beleuchtung am Grundrahmen
- Dreiwegehahn zum Umpumpen oder Befüllen von unten
- Sauganschluss DN200
- Drehkolbenpumpe DK 620

## Zubehör

- Verschiedene Gelenkwellen
- Steinfangkasten
- Zerkleinerer



Abbildung PS DN200 Basisversion



Abbildung PS DN200 SZ mit Steinfangkasten und Zerkleinerer

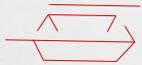
# Fassfüllstation FFS

dreh- und höhenverstellbar



**Mit der modularen Eisele-Fassfüllstation FFS (Rohrdurchmesser DN150 und DN200) können selbst große Fasswagen schlagkräftig und flexibel befüllt werden.**

Die FFS ist durch ein Gelenk mit Gummimanschette hydraulisch höhenverstellbar und kann mit der Schlepperhydraulik, einer Handpumpe oder einem Aggregat mit Fernsteuerung bedient werden. Wahlweise ist ein Teleskopauslauf mit Seilzug oder eine starre Variante mit Schlauchauslauf ohne Höhenverstellung möglich. In Kombination mit den leistungsstarken Eisele-Pumpen wird Ihre Fassfüllstation zur perfekten Einheit.



Offene Lagune



Geschlossene Lagune



Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter



## Landwirtschaft



## Biogas



1. Dreifuß mit seitlichem Abgang
2. Handpumpe
3. Drehflanschsicherung
4. Dreheinheit
5. Steigrohr
6. Hydraulikeinheit
7. Höhenverstellung
8. Ausleger
9. Schlauchbefüllung

Abbildung FF5 DN 150/200 drehbar und hydraulisch höhenverstellbar

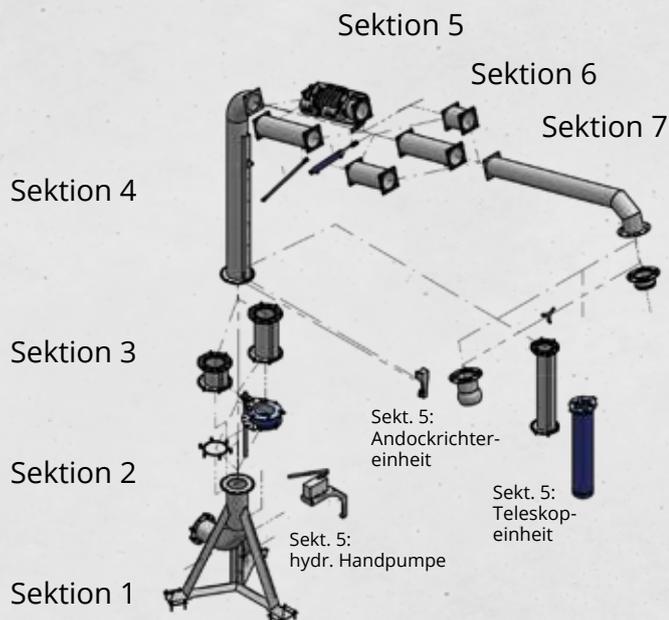


Abbildung DN 150/200: Übersicht aller Varianten

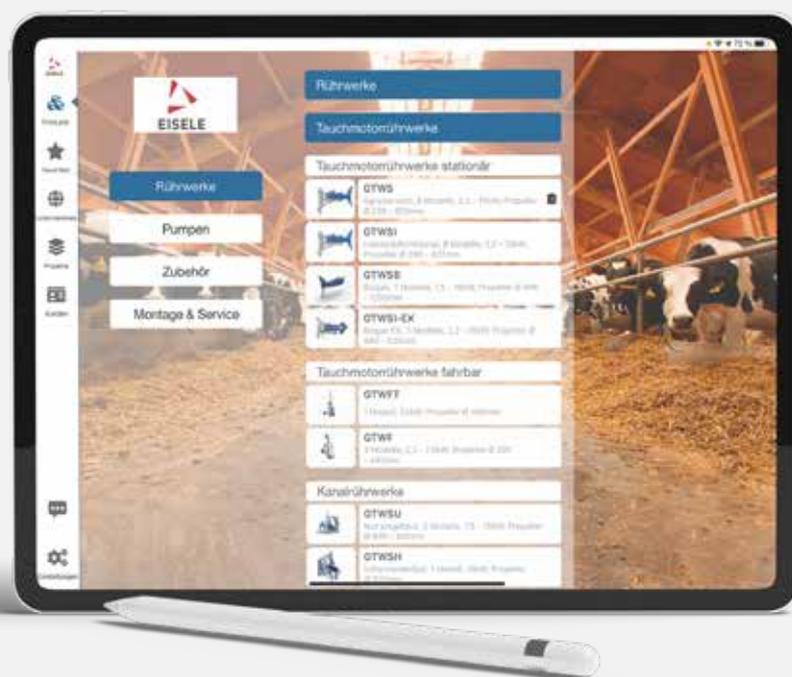


# Mit Pioniergeist erfolgreich in die Welt

In den Bereichen Landwirtschaft und Biogas entwickeln und produzieren wir Rührwerke und Pumpen, welche in Bezug auf Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Sparsamkeit in der Branche ihresgleichen suchen. Mit unseren Premiumprodukten sorgen wir dafür, dass unsere Kunden effektiv und erfolgreich arbeiten können – denn der Erfolg unserer Kunden definiert unseren Erfolg.

Mit viel Leidenschaft und Sorgfalt arbeiten wir daran, in den beiden Bereichen Landwirtschaft und Biogas die Marktführerschaft zu erlangen – in Deutschland, Europa und weltweit.





### **Erkunden Sie mit der Eisele-iPad-App unsere Produktvielfalt**

Sie erhalten mit Download der App:

- Eine Übersicht mit umfangreichen Informationen zum aktuellen Produktprogramm
- Zugriff auf Prospekte, Testberichte, Videos und Bilder zu mehr als 150 Geräten mit Zubehör in den unterschiedlichsten Varianten und Ausführungen
- Informationen, Grundausstattungen und technische Daten der Geräte
- Aktuelles und Wissenswertes rund ums Unternehmen
- Die meisten Inhalte sind auch offline verfügbar



**EISELE**

Franz Eisele u. Söhne GmbH & Co. KG

Hauptstraße 2 - 4  
72488 Sigmaringen  
Germany

Tel +49 (0)7571 109-0  
Fax +49 (0)7571 109-88  
info@eisele.de

[WWW.EISELE.DE](http://WWW.EISELE.DE)

**Ihr Ansprechpartner:**