

FEEDR®

AUTOMATISCHE FÜTTERUNG

- Minimaler Aufwand
- Maximaler Ertrag

FEEDR®

A SIEPLO® INNOVATION

www.feed-r.de



FEEDR®

SIE KÖNNEN SPAREN!

Berechnen Sie, was Sie sparen können:

› WWW.FEED-R.DE

Zukunftsgerichtetes Füttern mit maximalem Ertrag

Die steigende Nachfrage nach innovativen Fütterungssystemen führte 2006 zur Gründung von SIEPLO. Ein zukunftsgerichtetes Fütterungssystem geht aber noch einen Schritt weiter. Darum haben wir drei Jahre später mit der Entwicklung eines Futterroboters begonnen.

Nach einer großen Weiterentwicklung (in der wir alles, was wir in den vergangenen Jahren gelernt hatten, verarbeitet und getestet haben) ist der Roboter marktreif.
Unser vollautomatischer Roboter übernimmt die komplette Durchführung des Fütterungsplans für Ihre Kälber, Schafe oder Ziegen. Gemeinsam mit Ihnen als Viehhalter fördern wir Gesundheit und Wachstum der Tiere, erleichtern Ihnen die Arbeit und steigern Ihren Ertrag. Finden Sie heraus, was unser Futterroboter zu bieten hat, und fordern Sie einen kostenlosen Stallcheck an.

Jan Siebelink
Inhaber & Geschäftsführer SIEPLO

„Mit dem revolutionären FEEDR verfügen moderne Viehhalter über eine einzigartige Maschine, die für optimalen Ertrag, mehr Wachstum und verbesserte Tiergesundheit sorgt“



INHALT

Füttern mit FEEDR®	Die Vorteile auf einen Blick	05
Geschichte	10 Jahre Entwicklung	06
Über SIEPLO	Fütterungssysteme der Zukunft	08
Erfahrungen	Erfahrungen der Anwender	10
Das FEEDR®-System	Arbeitsweise und Software	12
Technische Daten		14

FEEDR®
A SIEPLO® INNOVATION

© 2020 SIEPLO / FEEDR®
Trotz äußerster Sorgfalt haften wir nicht für eventuelle in dieser Broschüre enthaltene Fehler.


FEEDR

FÜTTERN MIT FEEDR®

Höhere Leistungen und mehr Kontrolle

In seinen Bestrebungen nach einer optimalen Fütterungslösung hat SIEPLO mit dem Futterroboter einzigartige Möglichkeiten geschaffen. Sie brauchen keine Zeit mehr für die Fütterung einzuplanen, denn der FEEDR® arbeitet vollständig unbemannt.

Gesteuert von einem Computer, sorgt der Roboter für die optimale Durchführung Ihres Fütterungsplans. Der FEEDR® bewegt sich selbst zu den Futterladestationen, mischt das Raufutter zu einer homogenen Masse, fährt durch die Gänge und dosiert das Futter. Künftig können Sie mehrmals täglich füttern. Auf diese Weise wird das Fressverhalten der Tiere wesentlich natürlicher, als dies bislang möglich war. Damit ist der FEEDR® in jeder Hinsicht bahnbrechend. Mit dem revolutionären FEEDR® verfügen moderne Viehhalter über alles, was sie brauchen, um höchste Erträge zu erzielen: maximale Futtereffizienz und optimales Tierwachstum.

Der FEEDR®, eine nachhaltige Innovation im Bereich effiziente Fütterungstechnik.



Verbesserte Gesundheit

Genaue Registrierung sorgt für die frühzeitige Erkennung von Gesundheitsproblemen

Energieeinsparung

Vollständig elektrisch und akkubetrieben

Präzise

Sehr präzise Steuerung pro Box und Fütterung

Breite Anwendbarkeit

Auch in schmalen Gängen einsetzbar, spart Baukosten

Höhere Futteraufnahme

Mehrmaliges Füttern am Tag sorgt für weniger Futterrückstände und eine höhere Futteraufnahme

10 Jahre Entwicklung ein Endergebnis

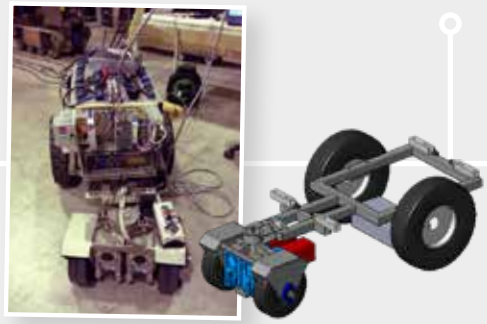
2009

DIE ERSTEN IDEEN
Anlass Marketingplan



2010

FORMULIERUNG DES ZIELS
Wichtigste Frage: „Wie können wir den Tieren mehrmals täglich Raufutter geben und dabei maximales Wachstum und Zeitgewinn erzielen und das Tierwohl fördern?“



2014

TESTFALL
Installation des ersten Roboters und Verkauf des zweiten

2015

FORTSETZUNG
Installation des zweiten Roboters und Verkauf von drei neuen

2016

WEITERENTWICKLUNG
Der Futterroboter wird weiterentwickelt. Er erhält Lithiumakkus, andere Sensoren und eine andere Steuerung.

2017

INSTALLATION
Verkauf und Installation von diversen neuen Robotern.



Der Einführung des neuen Futterroboters ging eine intensive Zeit der Entwicklung voraus. 10 Jahre, um genau zu sein.



2011

ORIENTIERUNG

Erste Gespräche mit Viehhaltern und möglichen Partnern. Vorstellung der Idee auf der Messe.

2012

BEGINN DER ENTWICKLUNG

Erstellung eines Anforderungsplans und Erarbeitung des funktionellen Entwurfs



2013

ERSTER ROBOTER

Realisierung des Prototyps und Verkauf des ersten Roboters.



2018

SOFTWAREUPDATE

Große Weiterentwicklung, um die Software für die weitere Einführung anzupassen. Das erste Robotersystem wird erfolgreich in die neue Software migriert.

2019

EINFÜHRUNG FEEDR®

Die letzten Robotersysteme werden in die neue Software migriert.
Der Futterroboter wird unter dem Namen FEEDR® eingeführt.



FEEDR®
A SIEPLO® INNOVATION



SIEPLO FUTTERSYSTEME

Eine Raufutterlösung von SIEPLO







Die allerbesten Raufutterlösungen

Seit der Einführung des Futtermischdosiergerätes 2006 gibt SIEPLO auf dem Markt für Raufuttermaschinen den Ton an. Unternehmensgründer Jan Siebelink sah, dass man vieles anders machen konnte und setzte sich das Ziel, die allerbesten Lösungen zu entwickeln. Deswegen steht SIEPLO seit der Gründung für Innovation und Entwicklung. 2012 erhielt das Unternehmen den MKB-Innovationspreis.

Sinnvolle Investitionen

Wenn Sie ein SIEPLO-Gerät haben, verfügen Sie damit nicht nur über die intelligenteste und funktionalste Lösung, sondern auch über die beste. Jedes SIEPLO-Gerät besteht nämlich vollständig aus Edelstahl. Dadurch sind die Wartungskosten sehr niedrig und die Geräte haben eine lange Lebensdauer. Darüber hinaus haben sie einen hohen Restwert. Jeder Landwirt weiß: Auch ein gebrauchter SIEPLO ist immer noch ein SIEPLO.

Das Geheimnis Ihrer Erträge

Es sind die vorwärtsstrebenden Kälber- und Rinderhalter, die sich für eine Lösung von SIEPLO entscheiden. Unternehmer, die verstehen, dass es viele Faktoren gibt, die für den Ertrag eines Betriebs verantwortlich sind. Dabei geht es nicht nur um die anfängliche Investition, die Fütterungeschwindigkeit und den Arbeitsaufwand, sondern auch die Futterstruktur, die Präzision der Dosierung und die Anzahl der Fütterzeitpunkte sind von großer Bedeutung. Diese beeinflussen direkt das Wachstum und die Gesundheit und damit auch die Leistung Ihrer Tiere. In der Vision von SIEPLO ist der Ertrag immer die Summe aus Effizienz und Qualität. Die Maschinen des Unternehmens sind der Beweis dafür.

„In der Vision von SIEPLO ist der Ertrag immer die Summe aus Effizienz und Qualität."

Die Mission von SIEPLO

Das Entwickeln und Liefern zukunftsorientierter, zuverlässiger und energieeffizienter Futtersysteme für die Viehhaltung, wobei Wachstum und Gesundheit der Tiere ebenso wie maximale Erträge für den Viehzüchter im Vordergrund stehen.

Die Vision von SIEPLO

SIEPLO strebt danach, die qualitativ besten und innovativsten Futtersysteme für die Rinder- und Kälberzucht zu liefern, wobei besonderer Wert auf einen optimalen Service gelegt wird.

Die innovative Kraft von SIEPLO

SIEPLO steht für Innovation. Wie uns das gelingt?

- Wir hören den Kunden zu
- Wir verfolgen eine eigene Vision, bei der die Qualität absoluten Vorrang hat
- Wir haben eine flexible Organisation: Innovation heißt stetige Veränderung
- Wir verfügen über umfassende Kenntnisse moderner Technologien
- Wir wenden clevere Produkionsverfahren an.



FEEDR®-PASS

Nutzer
Jan Pak

Unternehmen
Maatschap Pak Kamerik

Arbeitet mit Roboter seit
Mai 2018

1.750 Kälber



Statt 2,5 Stunden füttern nur noch 5 Minuten beladen

„Seit Mai 2018 füttere ich meine Kälber mit dem Roboter von SIEPLO. Bei der Entscheidung für ein neues Fütterungssystem hatte die Arbeitsersparnis besonders hohe Priorität. Daher war die Entscheidung für ein vollautomatisches Fütterungssystem für Raufutter schnell gefällt.

Die Flexibilität des Systems war letzten Endes der wichtigste Grund, sich für SIEPLO zu entscheiden. Ich kann jetzt mit einem Roboter in drei verschiedenen Ställen füttern, ohne dass dafür Anpassungen am Stall oder Einschränkungen auf dem Hof nötig sind.

Arbeitsersparnis

Das Arbeiten mit dem Futterroboter ist ein Entwicklungsprozess. Störungen halten sich mittlerweilen in einem minimalen Rahmen. Der Roboter füttert 1450 Kälber (in Kürze kommen noch 300 dazu) zweimal am Tag. Jeden Tag füttere ich insgesamt 6 Tonnen Raufutter in Runden von etwa 5 Stunden. Vorher saß ich dafür 2,5 Stunden pro Tag auf dem Radlader. Jetzt brauche ich nur 5 Minuten für das Beladen des Vorratsbehälters! Die erzielte Arbeitseinsparung ist für mich der größte Vorteil des Roboters.“



FEEDR®-PASS

Nutzer
Martijn de Kruijf

Unternehmen
Geitenhouderij 'De Nieuwe Riet' Leusden

Arbeitet mit Roboter seit
Juli 2016

1.200 Milchziegen

„Starke Futter-einsparung dank Futterroboter“

„Nachdem ich einige Jahre mit mehreren nicht-automatisierten Fütterungssystemen gearbeitet hatte, wurde 2016 bei uns ein Robotersystem installiert. Vorher habe ich mich ausgiebig mit verschiedenen Systemen beschäftigt, weil das Füttern von Ziegen relativ komplex ist.

Ich wollte kein Personal einstellen, aber häufiger am Tag füttern. So landete ich bei einem automatischen Fütterungssystem. Was ich dabei sehr wichtig fand, war eine präzise Dosierung und ein hohes Maß an Flexibilität des Systems. Das war für mich der Grund, mich letztendlich für SIEPLO zu entscheiden.

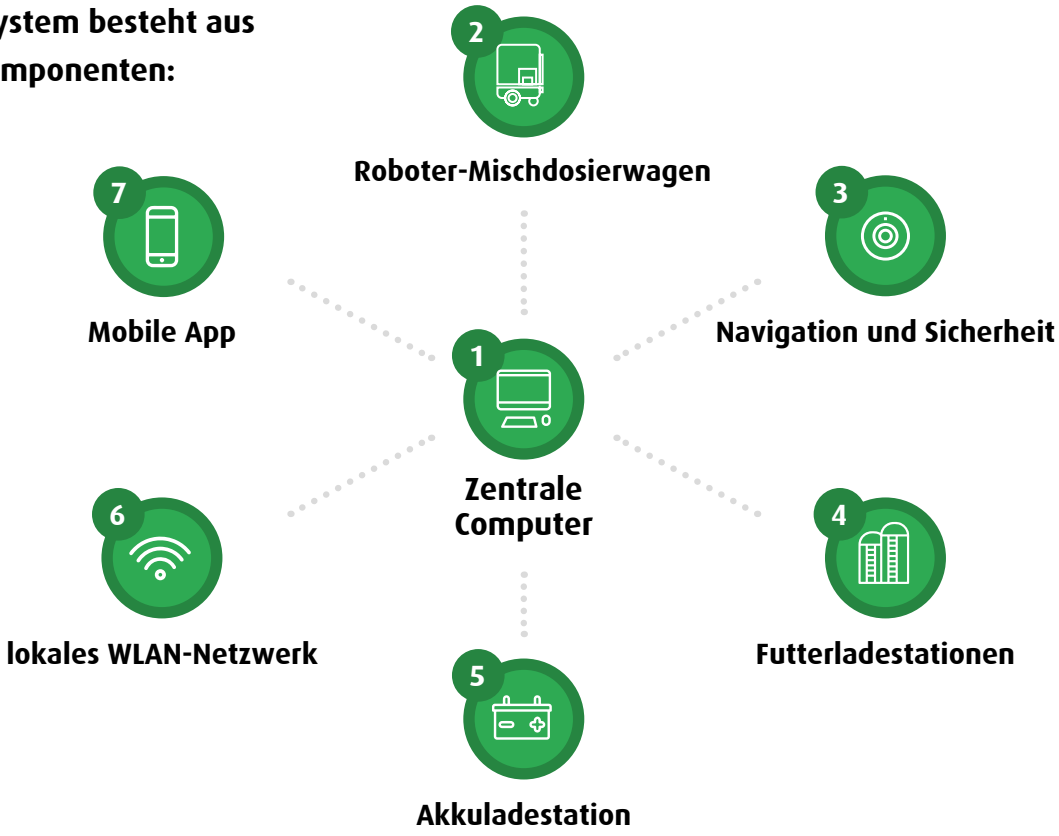
Arbeitsersparnis

In der Anfangsphase mit dem Futterroboter hatten wir mit einigen Herausforderungen zu kämpfen, weil das Füttern von Ziegen auch für SIEPLO neu war. Immer noch stoßen wir auf Dinge, die verändert oder verbessert werden können. Mit den Ergebnissen des Futterroboters bin ich sehr zufrieden! So musste ich kein Personal einstellen und kann die Ziegen nun sieben Mal am Tag füttern, was mir ein besonderes Anliegen war. Dadurch habe ich die Futtereffizienz stark verbessern können: je 100 kg Milch füttere ich 8 kg Kraftfutter weniger als vorher! Neben der Arbeitsersparnis hat mir der Futterroboter also auch noch eine erhebliche Futtereinsparung eingebracht.“



Das FEEDR®-System

Das FEEDR®-System besteht aus folgenden Komponenten:



Installationsprozess:



1. Festlegung der Fahrtroute am Standort, Installation von Navigationstags
2. Aufbau des Netzwerksystems
3. Installation der Futterküche
4. Falls nötig: Realisierung der Steuerung von Stalltüren
5. Zeichnung der Navigationskarte
6. Einstellung des Roboters am Standort
7. Sicherheitskontrolle
8. Abnahme des Projekts



1. Zentraler Computer

Der zentrale Computer steuert den gesamten Prozess. Er ist bequem zu bedienen und die Daten können einfach eingegeben und abgelesen werden. Alles wird im zentralen Computer registriert. Weitere Funktionalitäten:

- Einlesen und Ändern von Futterschemas
- Steuerung des/der Roboterwagen(s), Versand von Rezepten und Fahrtrouten
- Registrierung der Futterausgabe pro Box

2. Roboter-Mischdosierwagen

Der Roboter-Mischdosierwagen erhält die korrekten Futterrationen vom zentralen Computer, holt selbst die korrekten Komponenten aus den Futterladestationen und dosiert exakt die korrekte Menge pro Box, wie im zentralen Computer eingegeben. Die tatsächlich abgegebene Menge wird an den zentralen Computer übermittelt, der die Futterhistorie pro Box aufzeichnet.

3. Navigation und Sicherheit

Der Roboter-Mischdosierwagen navigiert vollständig automatisch durch den Stall und verfügt über die gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitskomponenten.

- Navigation mithilfe von RFID-Technologie
- Präzision +/- 3 cm bei Fütterungsgeschwindigkeit
- Sicherheitsstoßstange an Vorder- und Rückseite für optimale Sicherheit

4. Futterladestationen

Die Steuerung der Futterladestationen erfolgt lokal. Der Roboter-Mischdosierwagen gibt ein Signal an die betreffende Futterladestation aus. Die Steuerung betrifft:

- Steuerung der Vorratsbehälter, etwa Stroh- oder Maisblockbehälter
- Steuerung der Förderschnecken der Trockenfuttersilos

5. Akkuladestation

Der Roboter-Mischdosierwagen navigiert automatisch zur Ladestation. Dort werden die Lithiumakkus automatisch aufgeladen.

6. Lokales WLAN-Netzwerk

Für die kabellose Datenübertragung ist ein lokales kabelloses Netzwerk erforderlich. Dieses WLAN-Netzwerk kann auch für die Verwendung von Mobilgeräten genutzt werden.

7. Mobile app

Bei einer Kontrollrunde lassen sich die wichtigsten Faktoren mit der FEEDR®-App einfach anpassen:

- Anpassung der Anzahl Tiere in einer Box
- Anpassung der Futterration
- Hinzufügen einer Futterkurve

Software



Umfangreiche, aber intuitive Software



Einfache Anpassung per App

Eine Maschine mit Funktionalität

Inhalt
Ein Inhalt von
1.050 bis 2.000 Liter

Wartungsfrei
Kohlebürstenfreie Motoren,
Maschine praktisch wartungsfrei



Langlebige Materialien
Ganz aus Edelstahl
gefertigt: hygienisch
und langlebig

Alles in einem
Vertikales Mischen,
Wiegen und Dosieren
mit einer Maschine

Wiegen
Genaues
Wiegesystem

Sicherheit
Rundum geschlossener
Sicherheitsstoßfänger für
optimale Sicherheit





Merkmale FEEDR®

- Komplett unbemannter Fütterungsroboter
- Steuerung durch einen zentralen Computer, mit Rezepten und Fahrtroute
- Maximale Managementinformation durch Registrierung
- Selbstfahrender Mischdosierwagen mit 1.050 bis 2.000 Liter Inhalt
- Sehr genaues Wiegesystem: pro Stall genau nach Gewicht dosiert
- Kabellose Datenübertragung an den zentralen Computer
- Sicher dank Sicherheitsstoßdampfer rundum und Objektscannern an der Vorder- und Rückseite
- Lieferbar mit kompletter Futterküche, wie Vorratsbunker für Mais, Stroh, etc.
- Realisierbar in fast jedem Stall, informieren Sie sich über die Möglichkeiten

Spezifikationen

			FR71 *MF7100-0002*	FR81 *MF8100-0002*	FR91 *MF9100-0002*
Inhalt		*liter*	1050	1400	2000
Abmessungen	Länge (Behälter)	*cm*	160	185	215
	Länge (gesamt)	*cm*	205	230	260
	Breite (gesamt)*	*cm*	83	93	103
	Breite (Mitte)	*cm*	50	80	90
	Höhe (gesamt)	*cm*	180	180	190

* Exkl. kundenspezifischer Ablass, min 10 cm pro Seite extra



FÜTTERN MIT FEEDR®?

Fordern Sie eine kostenlose Berechnung Ihrer Einsparungsmöglichkeiten an!

› WWW.FEED-R.DE

SIEPLO®

FUTTERSYSTEME DER ZUKUNFT

www.sieplo.de

A De Stroet 2
6741 PT Lunteren (NL)

T +31 (0) 318 693 691
E info@sieplo.nl