



BündnerNEWS

ANDREAS MEHLI ■ IHR SERVICEPARTNER IN CHUR UND ILANZ

01 2023



- Mehli InnoPark
- Im Fokus: Kuhrerhof – Klimafarming
- Top Occasionsmaschinen
- Demotage Gülleseparation 14.–15. April



Die automatischen Fütterungs- und Melksysteme Lely Vector und Lely Astronaut erhöhen die Produktivität und Rentabilität Deiner Herde. Gleichzeitig erhöht sich die Lebensqualität für Dich und Deine Tiere.

LELY CENTER Härkingen
Dairy Solution GmbH
Im Feld 16
4624 Härkingen
Tel.: +41 (0)32 531 53 53
info@sui.lelycenter.com

Dein direkter Kontakt:
Samuel Gstöhl
078 677 27 07
sgstoehl@sui.lelycenter.com

www.lely.com/haerkingen





Geschätze Leserinnen und Leser, werte Kundschaft

Vor einigen Jahren habe ich in den Bündner-News einmal geschrieben: Traktor in Zukunft mit Gülle bezahlen! Da müssen wir hin. Was damals eine kühne Aussage war, wird immer mehr zur Realität. Wir vermarkten heute kompakte Containerbiogasanlagen, mit denen wir dezentral und effizient Biogas erzeugen können. Wenn es uns noch gelingt, das Gas ebenso effizient zu den richtigen Abnehmern zu bringen, steigert das den Wert der in der Gülle gespeicherten Energie um ein Mehrfaches.

Doch dies ist nur ein Thema, das uns antreibt. Die Biomasse, mit der wir uns alle tagtäglich beschäftigen, ist ein genialer Energiespeicher. In dieser Ausgabe finden Sie Mittel und Wege, gewinnbringend damit umzugehen und dabei auch noch mitzuhelfen, etwas für eine bessere Welt zu tun. Unser Tun und Handeln dreht sich um die Photosynthese und damit um die Land- und Forstwirtschaft. Mittendrin sind Sie alle, liebe Akteure und Akteurinnen rund um eben diese Photosynthese.

In dieser Broschüre zeigen wir Lösungen, wie die Energiewende bei Ihnen umgesetzt wer-

den kann. Welche Technologie passt am besten? Biokohle, Holzgas oder Biogas? Im zweiten Heft Drittel erfahren Sie, welche Förderungen ab 2023 gelten und wie unsere Bioökonomiemodule zusammenpassen können. Werden auch Sie ein Teil der Green-Energy-Bewegung und lassen Sie sich ebenso begeistern wie wir.

Auf den ersten Seiten finden Sie wie immer viele interessante, sofort verfügbare Occasions- und auch Neumaschinen. Fachbeiträge rund um die Tiergesundheit, News aus dem Kuhrerhof und dem neuen MIP Mehli InnoPark runden das Heft ab.

Besuchen Sie uns am 14. und 15. April an unseren Demotagen in Chur und sehen Sie live, wie die Zukunft aussehen kann.

Ich wünsche auch Ihnen eine spannende Zukunft auf Ihren Betrieben und Glück in Haus und Stall.

Andreas Mehli, Herausgeber

Inhalt

- | | | | |
|---------------|---|---------------|--|
| 4 | Maschinenoccasionen | 46 | Übergangsfördermodell für Biomasseanlagen |
| 23 | Demotage 14. + 15. April | 48 | FlexBio – Energie aus Gülle und Abwasser |
| 32 | Im Fokus: Klimafarming | 52 | FlexBio – Einsatz im Appenzell |
| 36 | Tiergesundheit für gesunde Milch | 54 | FlexBio – Beispiel Milchviehbetrieb |
| 40 | GRegio Module Bioökonomie | 56 | HTC-Biokohle – mehr erfahren |
| NEU 42 | Mehli InnoPark | NEU 60 | Total mobil: Gülleseparator – neu mit Ballenpresse für Güllefeststoffe |
| 44 | Volter: Kompaktholzvergaser als Ersatz für Heizwerk, Demoanlage in Chur | | |



Valtra N154E

- Jg. 18, 2'100 Std. 156 PS, DL,
- 5fach LS, FH+FZW, gef.
- Kabine und Vorderachse

Fr. 112'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra N175Direct

- Jg. 2022, 100 Std., 200 PS
- stufenlos, GG 13'500 Kg.
- Rüfa, 710er Xeo-Bib Pneu,

Fr. 199'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra A134

- Jg. 18, 1'950 Std. 130 PS, DL,
- 12-12 Getriebe, Wende-Shuttle,
- 600er Michelin, FH+FZW,

Fr. 82'000.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra N163 Versu

- Jg. 2014, 160 PS, 3'990 Std.
- FH, 5 Gruppen, 4 LS-Stufen,
- Reifen 40%, hydr. Bremsen,

Fr. 69'500.00 mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra A115 A4

- Jg. 22, 10 Std. neu 115 PS,
- FL Alö G3L, DL-Bremsen,
- KF, Klima, 16-16 Getriebe.

Fr. 99'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra A115 H4

- Jg. 22, 40 Std. wie neu 115 PS,
- FL Alö G3L, DL-Bremsen,
- KF, Klima, 16-16 Getriebe.

Fr. 99'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra T120 Hi-Tech

- Jg. 05, 5'970 Std. 125 PS,
- 3fach LS, Frontalder Alö,
- Lastenregler hydr. Bremse,

Fr. 52'000.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra G135 Active

- Jg. 2021, 900 Std., 145 PS
- 24-24 6-fach LS, Getriebe,
- DL, FH, 600er Michelin,

Fr. 110'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra G135 Active

- Jg. 2021, 60 Std., 145 PS
- 24-24 6-fach LS, Getriebe,
- DL,, FH, 600er Michelin,

Fr. 125'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Viehanhänger Nugent 3.5t.

- LS126 NL 2'180 kg. 6.7 m²,
- 3.71x1.80m. Abtrennwand,
- Auffangwanne, Ladegatter.

Fr. 14'400.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Viehanhänger Nugent 2.7t.

- Ls105, NL 1'890 kg. 4.8 m²,
- 3.10x1.53m. Abtrennwand,
- Auffangwanne, Ladegatter.

Fr. 9'500.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Viehanhänger Nugent 3.5t.

- Ls106, NL 2'300 kg. 5.6 m²,
- 3.10x1.80m. Abtrennwand,
- Auffangwanne, Ladegatter.

Fr. 12'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Hirth Anhänger PHT2030/20

- Neu, 2'000 Kg. GG,
- 2.10x3.06 cm. Rampen,
- Sützen, 75 cm. ab Boden,

Fr. 5'800.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Volvo Hebebühnenanhänger

- 1996, 7.10x2.50m. 13t. GG,
- luftgefedert, Hebebühne hydr.
- ab Traktor, Ex Volvo FL12,

Fr. 6'000.00, einsatzbereit
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Cresci Rampenanhänger

- Jg.21, 750 Kg. GG, 530 Kg.NL,
- 2.35x1.30 m. Ladehöhe 38 cm.
- Heckrampe, Stützen, wie neu,

Fr. 2'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 254 41 45



Feraboli Trotter 110

- Jg.2012, 950 Ballen,
- hydr. Bremsen, nur ca.
- 2'200 Kg., neuwertig,

Fr. 20'500.00, ab Kunde
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Lanz+Marti Tankanhänger

- 14.0 m³ Tank, isoliert,
- 18 T. GG, Druckluft EU,
- Zwillingsbereifung,

Fr. 10'000.00, einsatzbereit
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Eisele 6.7 m3 mit Schlauch

- Jg. 08, 6'7 m³, gefedert,
- 30 KMH, hydr. Bremsen,
- SS .20 m. Hochdorfer,

Fr. 34'500.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki TH 4365 Hydrostat

- 37 PS, Jg. 2018, erst 400 Std.
- Joy-Stick, Kugelman Streuer,
- Schneeflug Zaugg 1.80m.

Fr. 48'000.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki TH5420

- Jg.2022, neu, 40 PS Diesel,
- FH+FZW, 30 KMH, Klima,
- stufenlos, Wendeschaltung,

Fr. 56'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki TM3267 AHL

- 27 PS, Jg. 2020, erst 200 Std.
- Joy-Stick, Streuer Hilltip 200 l.
- Schneeflug Zaugg 1.50m.

Fr. 42'500.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki TG5395 Hydro

- Jg.2013, 800 Std. 45 PS,
- Schneefräse Zaugg 1.40 m.
- Joy-Stick elektr. Bedienung,

Fr. 44'000.00, ab April 2023
Andreas Mehli 081 284 41 45



Iseki SF370FH

- Jg.2008, 40 PS, ca. 3500 Std.,
- Hecklenkung, Klimaanlage,
- 1.80 m. Mähwerk, Hydrostat,

Fr. 26'500.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki TM3267 AHL

- 27 PS, Jg. 2020, erst 200 Std.
- Joy-Stick, Schneefräse Zaugg
- 1.20 m. vollhydraulisch,

Fr. 50'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki TM223FH

- Jg.2000, 23 PS Diesel,
- 2'960 Std, Mähwerk 1.35m.
- Grasaufnahme Hochkipper,

Fr. 12'500.00, einsatzbereit
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki Allrad Hochgrasmäher

- Demogerät, 24 PS, 330 Kg.
- Allrad, Kawasaki Benzinmotor,
- 95 cm. Schnittbreite, Hydrostat.

Fr. 11'800.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Iseki SXE 220

- Jg. 2022, neu, 21 PS Benzin,
- hydrostatischer Antrieb,
- 310 Liter Behälter , 1.05 m.

Fr. 5'800.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45

REFORM



Der neue Metrac H75

Vielseitig. Sicher. Komfortabel.
Extrem hangtauglich.

Agromont AG, 6331 Hünenberg, Tel. 041 / 784 20 20



Reform Muli T7x neu

- Jg. 23, 5 Std. 109 PS, Telma,
- fabrikneu, mit Primalpin
- Vielschnittladewagen,

Fr. 175'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Reform Metrac 2003

- 27 PS Kubota, 4'160 Std.
- Vierradlenkung, Front-
- Heckhubwerk, Wendegetriebe,

Fr. 15'500.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Reform Metrac H75 Pro

- Jg.22, 5 Std. neu. 75 PS,
- ZW 540+1000, 425er Pneu,
- Klima, top ausgerüstet,

Fr. 132'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Reform PrimAlpin Neu

- Jg.2022, 24 m3, 19 Messer,
- lang, hydr. Azfbau und Tor,
- Kamera, 3. Tastrolle, LED,

Fr. 47'000.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Valtra N163Direct

- 2013, 160 PS 5'200 Std.
- stufenlos, neue Michelin
- Reifen, Kugel K80, 4 Zyl.

Fr. 80'000.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Steyr 4130 Expert

- Jg. 21, 500 Std. 131 PS, DL,
- FH+FZW, stufenlos, Motor-
- bremsen, Xeo-Bib Reifen,

Fr. 136'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid 105 Schneefräse

- 10 PS Robin Motor,
- hydrostatischer Antrieb,
- 1 Hebel, Schneeketten,

Fr. 2'500.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Reform Metrac H6

- 57 PS, Jg. 2000, 5'450 Std.
- geschl. Kabine, Doppelräder hi.
- letzte MFK 2018, ab Service,

Fr. 45'000.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Weidemann T4512 neu

- Jg. 21, 45 PS, 600 Std.
- 4.10 m. HH, 2.9 T. GG,
- Kabine mit Heizung,

Fr. 59'500.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45

WIR BOOSTERN IHRE KÜHE UND KÄLBER



Wussten Sie, dass Jungtiere besonders viel Energie benötigen?

Vor allem für Wachstum und Organentwicklung.

Die AHV Booster Produkte fördern den Stoffwechsel des Tieres in der Leber sowie Pansen und liefern nachhaltig und enorm schnell zusätzliche Energie.



Agriservice Kater Tel. 079/277/08/84



Pneusatz Michelin Xeo-Bib

- 650/60R38 / 520/60R28
- aus Neubereifung, gute
- Karkassen, noch 10% Profil,

Fr. 950.00, ab Platz

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rosensteiner Heckschaufel

- Typ Aikido 200D, 2.00 m.
- Aussen 2.10m. 2.5 T. NL,
- kippbar, Kombiwand, 80 cm.

Fr. 4'400.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Ott Kippschaufel 1800

- 1.80 m. breit, 80cm. tief,
- 50 cm. hoch, Drehpunkt
- leicht versetzt,

Fr. 400.00, einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Radsatz zu Rapid

- Breitreifen 23x8.50-12,
- aus Umbereifung, Euro,
- Monta, Euro, Orbito,

Fr. 540.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kléber Radsatz zu Steyr

- 540/65R34 / 440/65R24
- Kléber Gripker Serie65,
- 20% Profil, Felgen i.O.,

Fr. 2'000.00, ab Platz

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Mengele HG200 mit Motor

- 80 PS VM 5 Zylinder,
- sehr kompakt, für Mais,
- Gras oder Holzschnitzel,

Fr. 15'000.00, einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Bavaria Alurampen 2.8 t.

- Länge 2.90 m. Breite
- 46 cm. Höhe mit Steg
- 15 cm. kaum gebraucht

Fr. 2'500.00, einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Staplerdreipunktlander

- Aufnahme für Stapler um
- Dreipunktmaschinen
- einfach zu bewegen

Fr. 920.00, Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Reitbahnplaner RWP160

- 1.60 m. Dreipunkt,
- Zinken, Glättebalken,
- Krümler, kpl. einstellbar,

Fr. 1'500.00, einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Bobman Streuverteiler

- Typ BFE3HD10, Jg.14,
- Selbstlader mit Mischschnecke,
- Hatz Diesel, sehr wendig,

Fr. 7'500.00, einsatzbereit

Ueli Günthardt, 079 276 83 72



Schleppschlauch Schweizer

- Typ SSV0900/40, Jg.2010,
- 9.00 m. AB, hydr.Klappung,
- ZW-Antrieb für Verteilkopf,

Fr. 13'500.00, einsatzbereit

Ueli Günthardt, 079 276 83 72



E-Mischwagen Siloking

- Typ FMW MK10T Elektro,
- abn.barer Fahrkopf, Deichsel,
- 63Amp., Waage, 10 m3 Inhalt,

Fr. 32'500.00, einsatzbereit

Ueli Günthardt, 079 276 83 72



B+M Grosslüfter

- Durchmesser 1.90 m.
- mit Gitterschutz, 1.5kw.
- E-Motor, inkl. Steuerung,

Fr. 900.00, einsatzbereit

Ueli Günthardt, 079 276 83 72



JF AV6000

- Häckselwagen, Tandem,
- KB über Zapfwelle,
- mech. Heckdeckel,

Fr. 1'200.00, einsatzbereit

Ueli Günthardt, 079 276 83 72



Mus-Max Hackschnitzelgebläse

- Jg. 2000, 3.0 m. Trogbreite,
- 9.2 Kw. Gebläse, 3.0 kw Ge-
- triebemotor, Strom 32A Stecker,

Fr. 4'800.00, einsatzbereit

Ueli Günthardt, 079 276 83 72



Lo-Ma Mistkran LM700

- 4.5m. Reichweite, Drei-
- punkt, 360° schwenken,
- Grablöffel, hydr. Stützen,

Fr. 3'200.00, mit Garantie

Andreas Mehli 081 284 41 45



Pargan / Daltec Viehwagen

- Typ GVT2500, Jg.98,
- Tandem, GG. 2'500 kg.
- NL 1'725 kg. MFK 10.21.

Fr. 4'800.00, einsatzbereit

Ueli Günthardt, 079 276 83 72



Mengele Maisgebiss 3-reihig

- Zu Sh30, Typ MG33Z,
- 3-reihig, Ketteneinzug,
- sehr schön, wenig gelaufen,

Fr. 1'500.00, ab PLatz

Andreas Mehli 081 284 41 45



Kuhn GF 3701

- 3.70 m. Arbeitsbreite,
- Arme mech. klapp- und
- eindrehbar, nur 213 kg.,

Fr. 1'500.00, mit Garantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Pöttinger Novaalpin 261

- Jg. 2022, Neumaschinen,
- für Reform Metrac, 2.60 m.
- Neupreis Fr. 17'860.00

Fr. 14'600.00, mit Garantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Pöttinger Novaalpin 221

- Jg. 2020, Neumaschine,
- für Reform Metrac, 2.20 m.
- Neupreis Fr. 13'169.00

Fr. 12'800.00, mit Garantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GA 3201GM, neu

- 3.20 m. Tandemachse,
- Schwenkbock, 9 Arme,
- Stützrad, Beleuchtung,

Fr. 7'100.00, Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GF 422

- Jg. 2014, 4.20m. Dämpfer,
- Stützrad, Digi-Drive,
- Gelenkwelle, Beleuchtung,

Fr. 4'600.00, einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Fella TS 351 DS

- Jg. 2014, Front- Heck,
- mit Tastrad, abnehmbare
- Zinkenarme, 3.60 m.

Fr. 4'000.00, ab Kunde

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rundballengreifer K273 Demo

- max. 1.60m min 0.50 m.
- Spannweite, Euro 8 Auf-
- nahme, Gewicht 194 Kg.,

Fr. 1'550.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Frontladerschaufel K064

- 2.20 m. breit, 0.81 m³,
- 234 Kg. Höhe 70 cm,
- Tiefe 64 cm., Euro 8,

Fr. 1'300.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Frontladerschaufel K120

- 2.20 m. breit, 1.13 m³,
- 305 Kg. Höhe 80 cm,
- Tiefe 87 cm., Euro 8,

Fr. 1'650.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid Rex neu

- Jg. 2022, 7 PS Robin Motor,
- Flexispike 7" 4r solo, Balken
- 1.60 m. MS+SW

Fr. 16'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli 081 284 41 45



Rapid Swiss

- 9 PS, Jg. 2006, Balken
- 1.90 m. 50%, 3r Nockenrad,
- ab Service, neues Auslegerblech,

Fr. 9'800.00, mit Garantie
Andreas Mehli 081 284 41 45



Rapid Monta M141 neu

- Jg. 2022, 14 PS Robin,
- Hydrostat, mech. Steuerung,
- Flexispike 11" 4r, Balken 2.2m

Fr. 25'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid Twister 140 / 180 / 220

- Twister 140 Netto Fr. 6'700.-
- Twister 180 Netto Fr. 8'060.-
- Twister 220 Netto Fr. 9'370.-

ab Lager verfügbar

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid Monta S161 neu

- Jg. 22, 16 PS, 2 Zylinder,
- elektr. Bedienung, 2.5 m Balken
- Flexispikes 11" 4 reihig

Fr. 30'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli 081 284 41 45



Rapid Twister 220

- Jg.2017, mit Aufsatz-
- gitter, an Euro, Monta,
- Orbito, Universo Mäher,

Fr. 6'200.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45

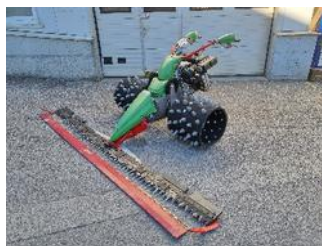


Rapid Multi Twister 190/220

- MT 190 Netto 14'375.00
- MT 220 Netto 15'360.00
- mit Gitter und Seitenteilen

ab Lager verfügbar

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid Orbito neu

- Jg. 23, 23 PS, 2 Zylinder
- elektr. Bedienung, Achsversch.
- 2.8 m Balken, Flexispike 11" 5r

Fr. 34'400.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid Orbito 660, 23 PS

- 2019, 23 PS 2 Zylinder,
- 6.00x12, verstellbare
- Achse, elektr. Bedienung

Fr. 24'600.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn FC 3525RF-FF

- Jg. 2021, 3.50 m. Walzen-
- aufbereiter, hydr. pneum.
- Entlastung, hydr. Schütze

Fr. 29'300.00, Demomaschine
Andreas Mehli 081 284 41 45



Kuhn GA 3901GM

- Jg. 2022, 3.80 m. Schwenk-
- bock und Stützrad, Tandem-
- achse, Schwenkdämpfer

Fr. 9'100.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GF 8712

- Jg. 2021, 9.10 m. 8 Kreisel,
- hydr. Schräglauf, Stützrad,
- 1'380 kg. TB. 2.99 m.

Fr. 18'900.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GA 6002

- Jg. 2014, neue Schwadfahne,
- 5.80 m. hydr. Vollbedienung,
- mit Ausweis, 2.95 m. TB

Fr. 13'500.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GF 422 Neumaschine

- 2021, 4.20 m. 4-teilig,
- TB 2.50 m. Stützrad,
- Dämpfer, Beleuchtung,

Fr. 8'600.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GMD 3121F-FF

- 3.10 m. Arbeitsbreite, 620 Kg.
- Anfahrerschutz, Beleuchtung,
- Spiegel, Schnellkuppler

Fr. 13'140.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn FC 283TG

- Jg. 2005, 2.80 m. Balken,
- 1'580 Kg. Girodrive Dreh-
- getriebe, Aufbereiter,

Fr. 8'500.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GF 5902 Neumaschine

- 2021, 5.90 m. 6-teilig,
- TB 2.50 m. Stützrad,
- Dämpfer, Beleuchtung,

Fr. 14'650.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn GMD 2721F-FF

- 2.70 m. Arbeitsbreite, 575 Kg.
- Anfahrerschutz, Beleuchtung,
- Spiegel, Schnellkuppler

Fr. 12'220.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Mengele Lw250 Economy

- Jg.1997, 22 m3 Inhalt,
- hydr. Bremsen, hydr. KD,
- 3 Schwingen, mech. KB,

Fr. 8'500.00 einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Mengele LW210Quadro

- Jg.1987, 21 m3, mech.
- KB, 3 Messer, 3 Schwingen,
- Bereifung AS 11.5/80-15.3

Fr. 3'000.00 einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Hamster 802V

- 25 m3, Doppelräder, 2.30m.
- WW-Zapfwelle, 4 Messer,
- Pick-up und KB revidiert,

Fr. 2'900.00, ab Kunde

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Hydr. verst. Palettgabel

- 2.5 t. Tragkraft, hydraulische
- Verstellung von Gabeln und
- Seitenschub, 1.20m. Gabeln.

Fr. 2'400.00, mit Garantie

Andreas Mehli 081 284 41 45



Hamster 803

- Ca. 25 m3, Doppelrad,
- WW-Gelenkwelle,
- einige Mängel, läuft aber,

Fr. 1'200.00, ab PLatz

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Kuhn Euromix I 2280

- Jg.08, 22 m3, 2 Schnecken,
- Chassis, Waage, Abladeband
- li+re. hydr. Fuss, 14 t. GG,

Fr. 22'500.00, einsatzbereit

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Palettengabel 2.5 T.

- Euro 8 Aufnahme,
- Gabel 980 mm. mit
- Aufnahme für Spitz,

Fr. 1'300.00, Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Praktico Kunststoffpalloxxen

- Nur wenige Male gebraucht,
- Innenmasse 110x72x65 cm.
- Inhalt 520 Liter, nicht alle dicht.

Fr. 65.00, pro Stück

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Henken Klauenstand

- Typ L, mit Fahrwerk, Gummi-
- matte, zweiteilige Türe Selbst-
- fanggitter, 2 Winden,

Fr. 5'000.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Knüsel B250/4LS

- Jg.2009, 2.50 m. 4 Zinken,
- hydr. Schwadfahne, neue
- Bänder, revidiert,

Fr. 4'500.00, mit Garantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Knüsel B210R

- 2.10 m. 4 Zinken,
- mech. Schwadfahne,
- Carraro oder Aebi,

Fr. 1'500.00, ab Platz

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Molon Genio 230.5D

- Jg.21, neu, 2.30 m. AB,
- hydr. Schwadfahne, 4-fach
- Pendelung, 5 Zinken,

Fr. 9'600.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid Flexispikes Nettopreise

- 7", 4-r Rex, Fr. 2'050.00
- 9", 4-r Swiss, Fr. 2'380.00
- 11", 4-r Monta Fr. 3'260.00
- 11", 5-r Monta Fr. 3'780.00
- 11", 5-r Orbito Fr. 3'780.00



Molon 230.4D

- Jg.2012, 2.30 m. AB,
- 4 Zinkenreihen, Tasträder,
- 540U/rechts Aebi/Carraro,

Fr. 5'200.00, mit Garantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Mainardi Kammrechen 3.0m.

- Frontrechen, Stützrad
- eigene Ölversorgung
- wenig Steine, Schmutz

Fr. 7'200.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Flexispikes zu Aebi Nettopreise

- 9", 4-r CC36, Fr. 2'380.00
- 11", 4-r CC56 Fr. 3'260.00
- 11", 5-r CC56 Fr. 3'780.00
- 11", 4-r CC66 Fr. 3'260.00
- 11", 5-r CC66 Fr. 3'780.00



Rocky Canycom BP31

- Neugerät, 300 Kg. Nutzlast,
- Brücke 850x520x210 mm.
- ausziehbar, kippbar, 2.5 PS,

Fr. 3'200.00, mit Neugarantie

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Doppelrad Schaad 230/95R44

- 230/95R44 mit Verschlüssen,
- passen zu 340/85R38, Ring-
- durchmesser 94 cm.

Fr. 2'500.00, ab PLatz

Andreas Mehli, 081 284 41 45



Wegen Betriebsumstellung auf Lely Vector System zu verkaufen neuwertiger Kuhn Centramix 30.2DL
 Jg. 2020, 30 m3 Inhalt
 55 KW E-Motor mit FU
 Schieber mittig und links
 K-Nox Edelstahlschnecken
 Verschleissbleche K-Nox
 Elektr.Gegenschneiden
 Magnet auf Mischschnecke
 Neupreis 2023: 127'500.-
Preis netto 80'000.- inkl. MwSt. inkl. Ersatzgetriebe (5'000.-)



BCS Avant RC7 Aufbereiter

- 2.85m. AB, Jg. 2012,
- Quetschwalzen, Seiten-
- schub, nur 710 Kg.

Preis 4'600.00 einsatzbereit



2x Buschmann Biogasrührwerk

- Typ Biogas 1031, 25 PS
- Antrieb, Keilriemen, Dreh-
- zahl 300-400 U/min. 1.60 m.

Preis 8'500.00 pro Stück



Mai 1-Kolbenpumpe

- Typ 1KP64/160, bis 25 bar,
- Fördermenge über Keil-
- riemen einstellbar, Schutz,

Preis 9'000.00 revidiert



Ge-Ba Silowagen

- 850 Liter Inhalt,
- kippbar, gute große
- Räder, verzinkt,

Preis 900.00 einsatzbereit



TENOSPIN SILOBALLENFOLIE

21µ | 25µ | 30µ | 35µ

- Mantelfolie für Mais- und Grasballen
- Rundballennetze
- Folienrecycling

Aemisegger Agro-Bedarf

Haufen 208 | 9426 Lutzenberg
 T +41 71 888 61 32 | F +41 71 888 61 36
www.aemisegger-agro.ch | info@aemisegger-agro.ch



Rapid URI Akku 2021

- 4.2KW, 116 kg., Demo,
- elektrisch, stufenlos,
- Fräse Zaugg 80 cm,

Fr. 25'700.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Hauer VS-L 2800

- Jg. 2016, 2.95 m. AB,
- VSS-B Platte, Paralello-
- gramm, Laufrollen, 610 kg.

Fr. 4'500.00, ab Platz
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Rapid RS125

- Jg.2006, wie neu,
- 1.25 m. breit, zu
- URI oder Mondo,

Fr. 1'100.00, mit Garantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Bauer Vakuum V81 8100L.

- 2022, Demo, 710/50-26.5,
- Michelin, Bergschieber,
- Bomech 7.50 m. MFK,

Fr. 86'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Bauer Vakuum V77 7700L.

- 2022, neu, 710/50-26.5,
- Michelin, Bergschieber,
- Hochdorfer 7.20 m. MFK,

Fr. 69'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Bauer Vakuum V63 6300L.

- 2022, neu, 600/50-26.5,
- Michelin, Bergschieber,
- Hochdorfer 7.20 m. MFK,

Fr. 67'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Bauer Vakuum V52 5200L.

- 2022, neu, 600/50-22.5,
- Michelin, Bergschieber,
- Hochdorfer 7.20 m. MFK,

Fr. 63'000.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Stekro 4 m hydraulisch

- Neugerät, 400 Kg,
- hydr. Klappung, drehbares
- Netz, Transportbreite 2 m

Fr. 2'400.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45



Stekro 5 m hydraulisch

- Neugerät, 470 Kg,
- hydr. Klappung, drehbares
- Netz, Transportbreite 2 m

Fr. 2'800.00, mit Neugarantie
Andreas Mehli, 081 284 41 45

Wir bieten Lösungen in allen
Bereichen der Gülletechnik!

Maschinenfabrik
FANKHAUSER
Landtechnik Produktion ■ Maschinenbau

Hochdorfer
Technik AG



**Spezialist für
Gülletechnik**

**Gülle – Rühren, Pumpen,
Separieren, Verteilen**

Hochdorfer Technik AG Telefon 041 914 00 30
6403 Küssnacht am Rigi info@hochdorfer.ch

RAIFFEISEN

**Moderne Anlagen rasch
und effizient finanzieren.**

Mit Raiffeisen Leasing investieren Sie in neue Technologien,
Maschinen und Fahrzeuge, ohne Ihre Eigenmittel zu binden.

raiffeisen.ch/leasing



Neugerät Alö Multibenne M+

- 1.50 m. breit, 0.76 m³,
- Euro Haken, 300 kg.
- Neupreis: Fr. 3'920.00

Preis netto 3'600.00 Neugerät



Neugerät Alö Silograb S+

- 1.50 m. breit, 8 Zinken,
- Euro Haken, 0.84 m³,
- Neupreis: Fr. 3'200.00

Preis netto 2'940.00 Neugerät



Neugerät Alö Palettengabel M

- 1'600 Kg. Gabeln 970 mm.
- verstellbar, Euro 8,
- Neupreis: Fr. 1'346.00

Preis netto 1240.00 Neugerät



Neugerät Alö Flexibal

- RB-Zange mit abnehmbaren
- Rollen, Spitzen für Heuballen,
- Neupreis: Fr. 2'560.00

Preis netto 2'350.00 Neugerät



Neugerät Alö Unigrip 130

- RB- Zange zum Stellen der
- Ballen bis 1.30 m. Euro 8,
- Neupreis: Fr. 2'509.00

Preis netto 2'300.00 Neugerät



Neugerät Alö Dunggabel

- Dunggabel mit 8 Zinken,
- 1.50 m. breit, Euro 8,
- Neupreis: 1'450.00

Preis netto 1'330.00 Neugerät



Neugerät Alö Schaufel GM 215

- 2.15 m. breit, 820 l.
- Inhalt, Leichtgutschaufel,
- Neupreis: Fr. 1'820.00

Preis netto 1'670.00 Neugerät



Neugerät Alö Schaufel VL+ 220

- 2.20 m. breit, 1'600 l.
- Grossvolumenschaufel,
- Neupreis: Fr. 3'166.00

Preis netto 2'910.00 Neugerät



Neugerät Alö Schaufel GM 245

- 2.45 m. 950 l.
- Euro 8, Allzweckschaufel
- Neupreis: Fr. 2'132.00

Preis netto 1'960.00 Neugerät

Bewährt bei Andreas Mehli: Viehanhänger von Nugent

**In unserem Liefersortiment:
z. B. Viehanhänger Typ LS 126/2**

 **NUGENT**

- 1320 kg Leergewicht + 2180 kg Nutzlast = 3500 kg Gesamtgewicht
- Höhe 2,16 m
- Aussenbreite 2,40 m
- Rampe – Flügelkombitüre auf Wunsch
- Reserverad inkl. Güllesammelbehälter
- Grosser Knott-Auflaufkopf
- Robustes Stützrad
- Vorderausstieg rechts
- Mannstüre links
- Trennwand
- Rampengatter

**Nettopreis inkl. MFK
Fr. 14'400.– inkl. MwSt.**





Mehli Landmaschinen ist Bauer A-Händler!

Ihre Mehli-Ansprechpartner:



Wir freuen uns, Sie als A-Händler der Bauer Gülletechnikprodukte beraten zu dürfen.



Mirco Brunold



Dino Massardi

Unsere Mietfässer 2023

Tier&Technik

Sie finden uns auf dem Valtra Stand



- ✓ **V81**
 8100 Liter, 1-achsig,
 800er-Reifen, Schlepp-
 schuh Bomech UP-Basic
 7,50 m



- ✓ **V63**
 6250 Liter, 1-achsig,
 620er-Reifen, Schlepp-
 schlauch Hochdorf
 7,20 m



- ✓ **V52**
 5200 Liter, 1-achsig,
 620er-Reifen, Schlepp-
 schlauch Hochdorf
 7,20 m

Aktuell: Gülleseparatoren von Bauer

Die Trennung von Fest- und Flüssigphase bietet viele Vorteile:

- Mehr Platz im Güllekasten
- Homogenere Gülle für Schleppschlauch
- Effizienter für Biogasanlagen
- Feststoff als Einstreu nutzen



**Wir bauen Ihre Biogasanlage mit
Komponenten von Bauer.
Robust, bewährt – einfach gut.
Bauer für den Bauern.**

14. – 15. April Demotage in der Rheinmühle

- Bauer Güllefässerflotte
- Lely Fachtag: «Mehrwert Gülle und Klauengesundheit»
- Ganze Valtra Flotte inkl. Fahrmöglichkeit
- Separations-LKW mit Ballenpresse im Einsatz
- GRegio-Flexbio Biogasanlage im Einsatz
- Volter Holzvergaser im Einsatz
- Neumaschinen und Occasionen
- Festwirtschaft



Eine gute Wahl: Valtra Ablieferungen 2022



Cotti veias SA, Sur, Pirmin Cotti, **Valtra T235Direct**



Eichengut, Maienfeld
Philipp Zindel + Alexandra Mehli
Valtra N175Direct



Forstunternehmung Ueli Michael
Pagig
Valtra T235Direct



Mehli Agro Service AG
Lohnbetrieb
Valtra N175Direct
mit Rüfa (links)

Valtra A115 +
Valtra G135
(rechts)



Käppeli Logistik, Sargans
Mike Ritter
Auslieferung der Wintermietflotte

Christoph Fliri
Val Müstair
Valtra G135Versu





Rapid MONTA 231

Bärenstark neu mit 23 PS!

Rapid

Rapid Technic AG | Industriestrasse 7 | 8956 Killwangen
Tel. 041 44 743 11 11 | info@rapid.ch | www.rapid.ch



MEHLI sucht:



MEHLI WST CHUR AG MEHLI WST ILANZ AG

Landmaschinen- mechaniker/in EFZ

für unsere Werkstätten in Chur + Ilanz
Arbeitsort Chur oder Ilanz

Sie bieten

- Abgeschlossene Lehre als Landmaschinenmechaniker/in EFZ
- Verantwortungsbewusstsein und Zuverlässigkeit
- Selbstständiges Arbeiten
- Freude im Umgang mit Kunden

Ihre Aufgaben

- Reparaturen an Landmaschinen und Kleingeräten
- Diagnose erstellen mit modernsten Diagnosegeräten
- Auswärtseinsätze mit Servicebus
- Organisieren von Arbeiten und Ersatzteilen

Wir bieten

- Modernen Maschinenpark
- Abwechslungsreiche Arbeit in einem sehr interessanten Umfeld
- Der dazu gehörende Lohnbetrieb und die zukünftigen Projekte der erneuerbaren Energien machen unsere Arbeitsplätze noch attraktiver.
- Gute Organisation, Entlohnung und ausgezeichnete Sozialleistungen sind bei uns selbstverständlich
- Stellenantritt sofort oder nach Vereinbarung

Suchen Sie eine neue Herausforderung und haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen. Bitte senden Sie diese an:

Landmaschinenmechaniker in Chur: Marco Lamprecht, wst.chur@andreasmehli.ch

Landmaschinenmechaniker in Ilanz: Paul Lötscher, wst.ilanz@andreasmehli.ch

Chauffeur/Maschinist/Allrounder: Andreas Mehli, info@andreasmehli.ch

■ A ANDREAS MEHLI ■ M AGROSERVICE AG

Chauffeur/Maschinist/ Allrounder 60–100 % (m/w)

Sie bieten

- Berufserfahrung in der Landwirtschaft
- Vertrautheit mit modernen Maschinen und Geräten
- Gute Organisations- und Kommunikationsfähigkeiten
- Selbstständiges Arbeiten
- Führerprüfungen B/BE und C/CE. CZV von Vorteil, nicht Bedingung

Ihre Aufgaben

- Mitarbeit im Lohnbetrieb (Grasernte, Maisernte, Düngerausbringung, Gülleseparation)
- Diverse Transportaufgaben
- Mitarbeit im Anlagenbau
- Reparatur und Unterhalt der Lohnbetriebmaschinen



BIERTREBER/MALZTREBER

BIERTREBER IST MIT SEINEN WERTVOLLEN NÄHRSTOFFEN UND DER DIÄTISCHEN WIRKUNG EIN HOCHWERTIGES FUTTERMITTEL WELCHES SICH HERVORRAGEND IN ENERGIEREICHE RATIONEN INTEGRIEREN LÄSST. WIR LIEFERN DEN BIERTREBER SCHWEIZWEIT LOSE, IM SILOSCHLAUCH, GEPUMPT INS HOCHSILO ODER IN BALLEN.

Viel Rohprotein und APD bei hohem TS-Gehalt bis 28%

- 25 % Rohprotein pro Kg TS
- 9 % Rohfett pro Kg TS
- APD 136 g pro Kg TS
- NEL 6.3 MJ (Rindvieh)
- NEV 6.3 MJ (Rindvieh)

Positive Eigenschaften des Biertreibers:

- hoher Anteil an Pansen stabilem Protein
- eignet sich hervorragend als Beimischung bei Gras- und Maissilagen
- Spart Kraftfutter / Soja
- beeinflusst die Verdauung positiv
- steigert die Milch- und Mastleistung
- ganzjährig lieferbar

QUADERBALLEN AUS 100 % BIERTREBER

Durch mechanische Entwässerung des Biertreibers, erreichen wir formstabile und reine Biertreberballen mit 850–900 kg und einem Trockensubstanzgehalt von über 35 %

VORTEILE

- Platzsparende Lagerung, einfache Entnahme
- Kein Silierverlust, maximale Silagequalität
- Kein Sickersaft
- Für kleine Tierbestände geeignet
- Lagerfähig bis 8 Monate

**UNSER
HIT**

**TREBERBALLEN
ERHÄLTICH AB
APRIL 2023**

Wir suchen für den Kuhrerhof

Mitarbeiter Landwirtschaft (Stall) (m/w)

Wir bieten

- Abwechslungsreiche Arbeit auf dem Kuhrerhof mit ca. 200 Milchkühen und 1500 Legehennen
- Topmoderne ökologische und technische Einrichtungen inkl. Hofbioanlage
- Gute Organisation und Entlohnung sind bei uns selbstverständlich
- Ausgezeichnete Sozialleistungen
- Stellenantritt sofort oder nach Vereinbarung

Sie bieten

- Leidenschaft für Tiere und Landwirtschaft
- Freude am Umgang mit Tieren, Maschinen und Technik
- Handwerkliches Geschick, Sorgfalt, Belastbarkeit, Flexibilität
- Selbstständiges Arbeiten
- Ausbildung als Landwirt mit eidg. Fachausweis/Weiterbildung willkommen

Ihre Aufgaben

- Versorgung, Fütterung und Betreuung der Tiere
- Mithilfe beim Managen der Herde
- Arbeiten mit neuesten Technologien und Computer sind für Sie kein Problem
- Mithilfe im Aussendienst und bei Feldarbeiten
- Mithilfe Betreuung Biogasanlage ab 2024

Suchen Sie eine neue Herausforderung und haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen,
bitte senden Sie diese an: Andreas Mehli, info@andreasmehli.ch

Kuhrerhof AG ■ Rheinmühleweg 64 ■ 7000 Chur

Tel. 081 284 41 45 ■ andreasmehli.ch ■ info@andreasmehli.ch



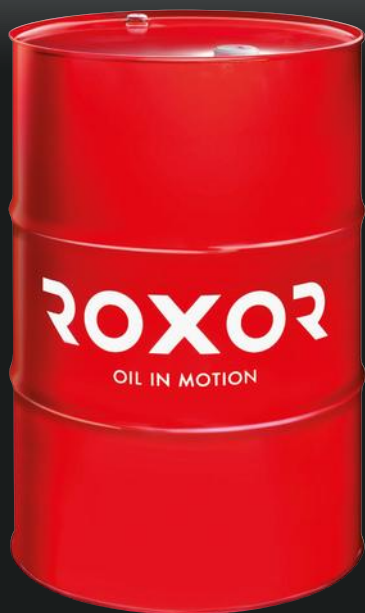
Neuer Auftritt – gleiche Köpfe



Aus PANOLIN AG wird
LAEMMLE Chemicals AG

LAEMMLE
Oil and Chemicals

Neues Fass – gleiche Qualität



Unsere Schmierstoffe
heissen neu

ROXOR
OIL IN MOTION

LAEMMLE Chemicals AG

Öl und Chemie mit Verantwortung
Bläsimühle 2 – 6 | CH-8322 Madetswil
+41 44 956 65 65

info@laemmle-ag.ch | www.laemmle-chemicals.ch



Saphir 9



Juwel



Kristall 9

TECHNIK FÜR ERFOLGSMOMENTE.

LEMKEN liefert perfekt aufeinander abgestimmte, **innovative Technik** für eine ertragreiche Landwirtschaft. Von der Stoppelbearbeitung über Pflügen, Saatbettbereitung, Aussaat bis hin zu CropCare – **durchdachte Lösungen** stammen bei LEMKEN aus einer Hand.

UNSER ANTRIEB: **IHR ERFOLG!**

www.mcsev.ch

Maschinencenter
Sevelen AG
Rietliweg 2
CH-9475 Sevelen
+ 41 81 785 16 86
info@mcsev.ch

 **MaschinenCenter**
Sevelen

Mein Profi für...
Landtechnik
Kommunaltechnik

 **LEMKEN** THE AGROVISION COMPANY

Jetzt

GÜNSTIG KLEBER LANDWIRTSCHAFTSREIFEN

bei Ihrem Händler kaufen

+ von unserer erweiterten Reifengarantie profitieren!

TRAKTOREN

FELD-
SPRITZEN

TELESKOP-
LADER

Serie 65

Serie 70

Serie 85



**KLEBER
Topker IF**



**KLEBER
Gripker**



**KLEBER
Fitker**



**KLEBER
Traker**



**KLEBER
Super G/Super Vigne**



**KLEBER
Cropker**



**KLEBER
Lugker**

Bis zu 9 Jahre profitieren

Erweiterte Garantie für KLEBER Landwirtschaftsreifen¹⁾



**Verarbeitungs-
oder Materialfehler**



Unfallschäden



Stoppelschäden

Um die erweiterte Reifengarantie in Anspruch zu nehmen, lesen Sie bitte die vollständigen Garantiebedingungen unter kleber-reifen.de/agri oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

¹⁾ in Ergänzung der gesetzlichen Garantiebestimmungen, wenn der Reifen unbrauchbar ist

Kleber

M MEHLI LANDMASCHINEN
L Handel • Miete • Auktionen



Im Zentrum unseres Konzeptes «Kuhnerhof» stehen das Tier und die Umwelt. Im Folgenden stellen wir vier Massnahmen vor, wie wir das Tierwohl verbessern und die Umwelt schonen.

1. Frische Luft im Milchkuhstall dank Ammoniakreduktion

Die gezielte Kombination verschiedener Massnahmen verbessert die Luft, fördert die Tiergesundheit und damit auch das Tierwohl. So nutzen wir zum Beispiel ganz spezielle Bakterienstämme der Firma AHV. Diese Bakterienstämme haben gleich mehrere Vorteile: Sie reduzieren den Ammoniakgehalt in der Luft, dazu verbessern sie das Bakterienverhältnis der positiven zu den negativen Bakterienstämmen. Der Mistroboter verteilt die Bakterien vollautomatisch 24 Std. im ganzen Stall.



Vertreter für die Schweiz: agriservicekater.com

Des Weiteren eliminieren die Bakterien den Biofilm bei Eutern und reduzieren somit den Einsatz von Antibiotika bei Euterbehandlungen um 95 %. Ausserdem unterstützen sie die Gebärmuttergesundheit und den Stoffwechsel.

Wir setzen die Bakterien auf Zitzenreinigungsbürsten, in der Klauenwaschanlage, in den Mistrobotern, im Futter, Trinkwasser und in den Liegeboxen ein.



Sowohl in der Fütterung als auch für die Einstreu der Boxen setzen wir Pflanzenkohle ein. Dazu auch mit Bakterien geimpfte Pflanzenkohle für die Laufflächen. Diese hemmt die Ammoniakbildung ebenfalls sehr stark.



Dank dem erhöhten Fressstand werden die Kühe durch den Mistroboter nicht gestört und die Emissionsfläche verringert sich. Statt Spaltenböden mit grossen Gruben haben wir Gussasphalt als Laufflächenbelag gewählt. Die Roboter besprühen die Böden mit Wasser, was den Ammoniak bindet und die Trittsicherheit der Tiere verbessert. Die rutschsicheren Böden sorgen für einen guten Klauenabrieb.

Auch der nächsten Generation liegt das Tierwohl schon am Herzen. Mit grossen Augen betreten viele zum ersten Mal unseren modernen Milchkuhstall und einige wollen sogar spontan mithelfen. Hier probiert sich Jann als «Bakterienspritzer» ...

Vielleicht fördert unser Engagement ja später auch den Wunsch nach einem Beruf, der im Einklang von Mensch, Natur und Umwelt steht?



2. Freiwilliges Melken und Cow Garden

Dairy Wellness setzt sich für freiwilliges Melken ein, die natürlichste und schonendste Art des Melkens. Die Kuh bestimmt ihre Melkzeiten, ähnlich wie wenn das Kalb an der Mutter saugt. Dieser einmalige Ansatz stellt das Tierwohl und die Mensch-Tier-Beziehung in den Mittelpunkt. Die Freiheit der Tiere reduziert den Stress für die Kuh und den Bauern, fördert die Gesundheit und Langlebigkeit der Tiere und wirkt sich positiv auf Qualität der Milch aus. Geht's der Kuh gut, geht's auch dem Bauern gut.



Wenn eine Kuh gemolken werden will, steht ihr unser Melkroboter rund um die Uhr zur Verfügung. Das Tier bestimmt den Rhythmus.



Im Lely Roboter fühlen sich selbst die Kleinen bereits «sauwohl».





Dairy Wellness: Mit unserem Cow Garden holen wir die Natur in den Stall. Viele Pflanzen im Stall sorgen für ein gesundes Klima und vermitteln den Tieren eine beruhigende, naturnahe Atmosphäre. So sieht gelebtes Tierwohl auf dem Kuhrerhof aus.



Der grosszügig dimensionierte Stall bietet den Kühen besten Komfort.



Das Futter wird per Roboter stündlich nachgeschoben.

3. Gerstensprossen: sporenarmes, eiweisshaltiges Grünfutter

Mit diesem Verfahren werden die Kühe 365 Tage mit frischem Futter versorgt, das genügend einheimisches Eiweiss enthält, um hohe Leistungen erzielen zu können. Sauber, energieeffizient, mit Bioenergie – ein komplett geschlossener Kreislauf.



Der Energiegehalt verschiebt sich zu Gunsten von Eiweissen, Enzymen und Stärke.

Schmackhaftes, sauberes, frisches Grünfutter, unabhängig vom Wetter, steht das ganze Jahr über zur Verfügung.



Getreidekörner aus der Region
= effiziente Lagerung im Silo.

Die kleinste
Einheit = 120 kg
Sprossen pro Tag.
Container
mit 250/500 kg
Sprossen am Tag



Die Becken
mit je 2 kg
Samen wer-
den täglich
geflutet.
In 8 Tagen
ist es so
weit.

4. Frische ab Hof dank Direktvermarktung

Ob Eier, Milchprodukte oder Fleisch: Wir setzen auf Direktvermarktung.



Unser Hühnerstall – dank der Mobilität
stets auf einer grünen Weide.



Erfolgreicher Messeauftritt an der
Guarda im Oktober 2022.



Unser erster Verkaufsautomat.
Bargeldlos, gekühlt, gut sortiert
und fernüberwacht.



Gesund und fit für viele Kilogramm Milch



Die Gehalte in der Milch der Kühe sind je nach Kuh und Betrieb sehr unterschiedlich. Zudem gibt es auch je nach Jahreszeit grosse Unterschiede.

Die wichtigsten Werte, die für Sie als Milchviehhalter eine direkte Rolle spielen, sind das MilCHFett, der Milcheiweissanteil und der Milhharnstoffgehalt. Gute Niveaus im richtigen Verhältnis in der gelieferten Milch erhöhen das Einkommen aus der Milch, bewirken eine deutliche Kostenersparnis und die Milchkuh kann länger gesund bleiben. Wir beschreiben mehrere Faktoren, die in der Praxis angewendet werden können, um dieses Ziel so schnell als möglich zu erreichen.

Züchtung

Bei der Zucht kann die genetische Veranlagung der Milchkuh weitgehend kontrolliert werden, um die oben angegebenen Werte pro Tier zu bestimmen. Die in der Milch erreichten Endwerte sind das Ergebnis von Genetik und Umwelt (Ernährung, Pflege, Milchhäufigkeit und Jahreszeit). Meiner Meinung nach vergessen viele Tierhalter, wie wichtig die genetische Veranlagung des Kalbes oder der Kuh ist, um letztendlich Ergebnisse zu erzielen. Bei Verwendung eines Bullen mit der Produktionseignung + 2000 kg Milch, – 0,10 % Fett und – 0,25 % Eiweiss geben die Nachkommen bei richtiger Ernährung

und Pflege deutlich mehr Milch (+ 1000 kg), aber der Inhalt wird entscheidend abnehmen: MilCHFett – 0,05 % (günstig) und Milchprotein – 0,125 % (sehr ungünstig). Darüber hinaus ist das Verhältnis zwischen

Fett und Eiweiss in der Milch auch deutlich ungünstiger. Mit den aktuellen Milchpreisen und dem Fettantriebssystem werden die Milchgelderträge dieses Bullennachwuchses im Vergleich zu einem Bullen mit gleicher Produktionseignung und dann vererbtem Milcheiweiss + 0,15 % deutlich reduziert.

Ebenso gibt es markante Unterschiede in der genetischen Veranlagung von Tochtergruppen von Bullen im Milhharnstoffgehalt. Bei einem niedrigen Milhharnstoffgehalt (15 – 20) ist es daher möglich, bestimmte Bullen mit einer günstigen Vererbung für dieses Merkmal einzusetzen, wenn auch andere wichtige Eigenschaften ausreichen.

Es ist jedoch häufig der Fall, dass Färsen und Milchkuhe mit einem hohen Milcheiweissanteil und einem normalen Milhharnstoffgehalt eine gute genetische Veranlagung für Knochenarbeit und Futtereffizienz haben. Diese Eigenschaften sind einfach notwendig, um die negative Energiebilanz zu verhindern und die Futterausnutzung zu maximieren.

Ernährung

Bei der Nahrung können die Werte deutlich beeinflusst werden, aber die genetische Veranlagung stört nicht, und wenn die Spiegel zu stark kontrolliert

werden (z. B. starke Milchfettreduktion), geht dies mit gesundheitlichen Problemen bei der Kuh jetzt (Pansenversauerung) oder später (Klauen) einher.

Eine ausgezeichnete gesunde Kuh, die jeden Tag mehr als genug strukturiertes Futter mit der guten Ergänzung von Energie, Protein, Vitaminen und Mineralien essen kann, produziert maximale Milch mit Konzentrationen, die in ihren genetischen Anlagen festgelegt sind. Durch die Anwendung von Wissen und Fähigkeiten aus der Wiederkäuerernährung gibt es Möglichkeiten, dies zu optimieren. Bitte beachten Sie, dass die Rationen durch Berechnungen auf der Grundlage der geschätzten Werte pro Futterart und für die gesamte Kuhherde durchgeführt werden. Dennoch wird jede Kuh anders auf die berechnete Ration reagieren, da die Gesamtfutteraufnahme pro Kuh unterschiedlich ist und die Ration in der Regel nicht als Ganzes angeboten wird (Grundration + Zuschlag von Kraftfutter aus der Box).

Klar ist jedoch, dass eine strukturreiche Ration mit guter Verdaulichkeit zu einer optimalen Pansenfunktion führt, so dass in den vorderen Mägen ein Maximum an mikrobiellem Eiweiss gebildet werden kann. Dadurch wird die Milchleistung nicht deutlich gesteigert, aber der Milcheiweissgehalt steigt an und der Körperfettabbau bei der hohen Ausbeute bleibt begrenzt. Das Milchfett nimmt ab und das Verhältnis im Fett-Eiweiss-Gehalt wird kleiner. Dieser Effekt kann deutlich verstärkt werden, indem schmackhafte Energiequellen mit einem hohen Widerstandsgehalt, wie z. B. Maisstärke, eingespeist werden. Infolgedessen wird zusätzliche Glukose auf Darmebene gebildet, was sich eindeutig positiv auf eine Abnahme des Milchfettanteils und eine Erhöhung

des Milcheiweissgehalts bei Kühen in den ersten 150 – 200 Tagen der Laktation auswirkt.

Im 2. Teil der Laktation besteht der Trick darin, die Milchleistung gut zu stimulieren. Dies erfordert eine Ration mit mehr Pansenenergie und Pansenprotein und deutlich weniger widerstandsfähiger Stärke. Einen grossen Anteil an leckerem Gras oder vorgetrocknetem (hoher Zuckergehalt) und geschnittenem Mais zu begrenzen, ist dann eine gute Option. Für Färsen und Kühe mit hoher Persistenz ist dieser Moment deutlich später als für Kühe mit geringer Persistenz.

Sorge

Alle Faktoren, die dafür sorgen, dass die Kuh problemlos mehr Futter aufnehmen kann, haben einen positiven Einfluss auf eine bessere Milchleistung bei einem höheren Milcheiweissgehalt und einer Abnahme des Milchharnstoffspiegels. Der Zustand der Kuh in der Trockenzeit ist oft schon eine klare Tatsache, wie die Produktion und Gesundheit der Kuh in den ersten 60 Tagen nach dem Kalben verlaufen wird: Zu fetthaltige Tiere ($BCS > 3 - 3,5$) kalben schwieriger und gehen daher schlecht. Das Ergebnis ist eine geringere Futteraufnahme: mehr anhaltendes Milchfieber (hoher Milchfettanteil und niedriger Milcheiweissgehalt) und eine moderate Pansenfunktion (zu schlecht gefüllt und Risiko einer Pansenversauerung). Die Auswirkungen eines moderaten Starts auf den Gehalt in der Milch bleiben für eine lange Zeit vorhanden, manchmal während der gesamten Laktation.

Zusammenfassung

Der Milchgehalt Ihrer Kühe hängt von mehreren Faktoren ab. Durch eine gute Analyse der Stärken und Schwächen pro Tier und Betrieb stehen Ihnen mehr



Möglichkeiten zur Verfügung, das Ideal einer effizienten Milchleistung mit hervorragenden Werten in der Milch zu erhalten. Eigentlich ist die Kuhmilch das Ergebnis von Zucht, Fütterung und Pflege.



Laktose und Harnstoff in der Milch

In der Milch der Kuh gibt es viele verschiedene Substanzen. Zwei wichtige Produkte sind Laktose, d. h. der Milchzucker, und Harnstoff. Harnstoff ist ein Ausscheidungsprodukt aus überschüssigem Protein oder Aminosäuren in der Kuh und ist ein Restprodukt, das kein Milchgeld generiert. Ein Teil des Harnstoffs ist in der Milch enthalten, daneben wird Harnstoff von der Kuh über den Mist und Urin ausgeschieden. Die Laktose- und Harnstoffgehalte in der Milch sind variabel und können durch verschiedene Ursachen beeinflusst werden.

Milchzucker

Gesunde junge Färsen in der ersten Hälfte der Laktation haben den höchsten Laktoseanteil in der Milch: Dieser kann auf mehr als 4,9 % ansteigen. Ein hoher Laktoseanteil geht fast immer mit einer besseren Leistung Milch einher. Um dies leisten zu können, müssen die Färsen und Kühe vollkommen gesund sein und die «Energiebilanz» der Kuh ist sicherlich nicht negativ. Darüber hinaus ist die Ration für die Milchkühe ausgeglichen: Dadurch gelangt viel Glukose in den Blutkreislauf der Tiere mit dem Ergebnis, dass die Kuh mit einem normalen Milchfett, einem guten Milcheiweißanteil und einer hohen Laktose viel Milch produziert.

Mit zunehmendem Alter der Kühe und vor allem im zweiten Teil der Laktation nimmt der Laktoseanteil in der Milch ab. Dies ist daher teilweise ein natürlicher Vorgang, aber ein zu niedriger Lak-

toseanteil in der Milch ist hauptsächlich das Ergebnis einer Ration, die nicht im Gleichgewicht ist. Oft müssen die Tiere zu viel langsame Energie essen, was dazu führt, dass die Pansenverdauung langsam ist oder zu wenig lösliches Protein im Pansen zur Verfügung steht. In beiden Fällen können die Pansenbakterien und Pansenmikroben nicht optimal arbeiten und die Laktoseproduktion bleibt zu gering. Das Ergebnis zeigt sich in weniger kg Milch pro Kuh und Tag. Darüber hinaus kann aufgrund gesundheitlicher Probleme der Kuh (Stehen bei der Nachgeburt, lahmes Gehen, zu starkes Kalben oder Hitzestress) ihre Futteraufnahme sinken und die Produktion von Laktose bleibt ebenfalls zu niedrig was sich daher sofort in weniger kg Milch pro Kuh und Tag niederschlägt.

Erhöhung des Laktosespiegels in der Milch

Kühe gesund zu halten und reibungslos laufen zu lassen ist das beste Mittel für einen hohen Laktoseanteil in der Milch – was mit erfreulich vielen kg Milch pro Kuh und Tag belohnt wird. Wenn die gesunden Kühe Tag und Nacht auch schmackhaftes Futter und Trinkwasser aufnehmen können, wird die Laktosebildung hoch sein (schlechtes Stallklima oder extremes Aussenwetter hemmen die Futteraufnahme und -verwertung).

Aufgrund der hormonellen Kontrolle bei der Kuh im ersten Teil der Laktation (< 150 dgn) ist die Laktosebildung normalerweise hoch und es ist dann besonders



wichtig, die negative Energiebilanz oder anhaltendes Milchfieber zu verhindern. Pansenversauerung aufgrund eines Mangels an ausreichendem Wiederkäufmaterial oder eines Proteinmangels auf Pansenebene wirken sich beide sehr negativ auf die Laktosebildung aus.

Der beste Rat ist, dass alle Milchkühe in der Herde 24 Stunden am Tag eine schmackhafte und ausgewogene Ration einnehmen können und dass sie sich auch gut und bequem zum Wiederkäuen hinlegen können.

Harnstoff

Der Harnstoff ist eigentlich ein von der Kuh produziertes Abfallprodukt. Die überschüssigen Aminosäuren des aufgenommenen Futterproteins gelangen über den Blutkreislauf in die Leber und werden dort in Harnstoff umgewandelt. Diese Umwandlung hat zwei negative Auswirkungen auf die Kuh: Sie kostet Energie und die Leber wird zusätzlich belastet, sodass diese weniger Kapazität für ihre primäre Funktion als Immunorgan hat!

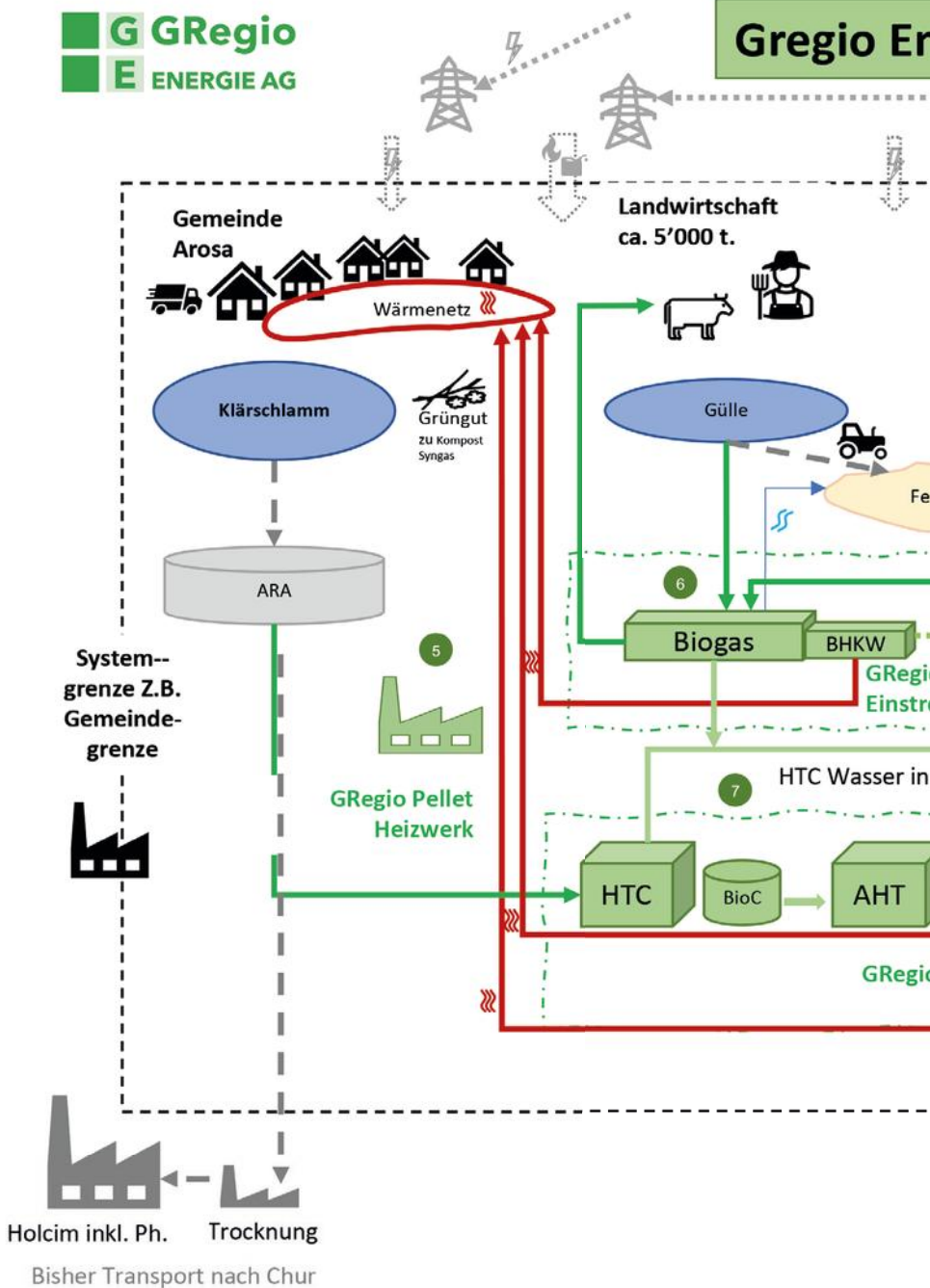
Um sicherzustellen, dass die Kuh gesund bleibt und die Leber nicht zusätzlich belastet wird, um Harnstoff herzustellen, muss das Protein aus der Ration optimal für die tägliche Milchproduktion der Kuh sein. Das Futterprotein ist dann ausreichend verfügbar (ca. 16 – 18 %) und im Gleichgewicht mit instabilem Protein (wird im Pansen freigesetzt) und resistentem Protein (wird im Darm freige-

setzt). Wenn die Kühe aus dem Futter neben der Proteinzufuhr auch gleichzeitig Energie aufnehmen, dann kann das Mikrobensystem im Pansen maximal arbeiten, ohne dort einen Proteinüberschuss zu erzeugen. Wenn also eine zu kurze Energie im Pansen oder ein Überschuss an löslichem Pansenprotein vorhanden ist, steigt der Milhharnstoff an. Ein optimaler Milhharnstoffgehalt kann 15 betragen. In diesem Fall muss die gesamte Ration perfekt ausbalanciert sein und jede Kuh muss auch in der Lage sein, völlig frei auf das verfügbare Futter zuzugreifen, um es bei Bedarf aufzunehmen. Die Ration wird dann synchronisiert, wie es von Futterberatern beschrieben wird. Da nicht immer alles Futter genau im Gleichgewicht ist und der Kuh zur Verfügung steht, zudem auch die klimatischen Bedingungen variieren können, ist eine Marge in der Harnstoffzahl von 15 – 20 akzeptabel. Harnstoffwerte über 25 sind eindeutig mit einer verminderten Futtereffizienz verbunden und belasten die Leber der Kuh zu sehr.

Schlussfolgerung

Laktose und Harnstoff sind interessante Substanzen in der Kuhmilch. Wir streben einen hohen Laktosegehalt an, weil dieser bei gesunden Kühen vorkommt, die auch hervorragende Milch geben und weil er direkt Milchgeld generiert. Harnstoff ist ein Nebenprodukt des Futterproteins und wird in der Leber der Milchkuh gebildet, um es aus dem Körper zu entfernen. Ein niedriger Milhharnstoffgehalt (< 20) ist möglich, wenn die Kuh einen ausgezeichneten Pansen hat und auch den ganzen Tag über eine komplette Ration aufnehmen kann.

Autor: Gerhard Kater, Agriservice Kater GmbH, Käsereiweg 3, 3317 Mülchi, agriservicekater.com



Hier entsteht etwas Grosses

Eine einzigartige räumliche Dichte und beeindruckende Vielfalt an Produktionsstätten für erneuerbare Energie – mit besonders zukunftssträchtigen und innovativen Technologien.

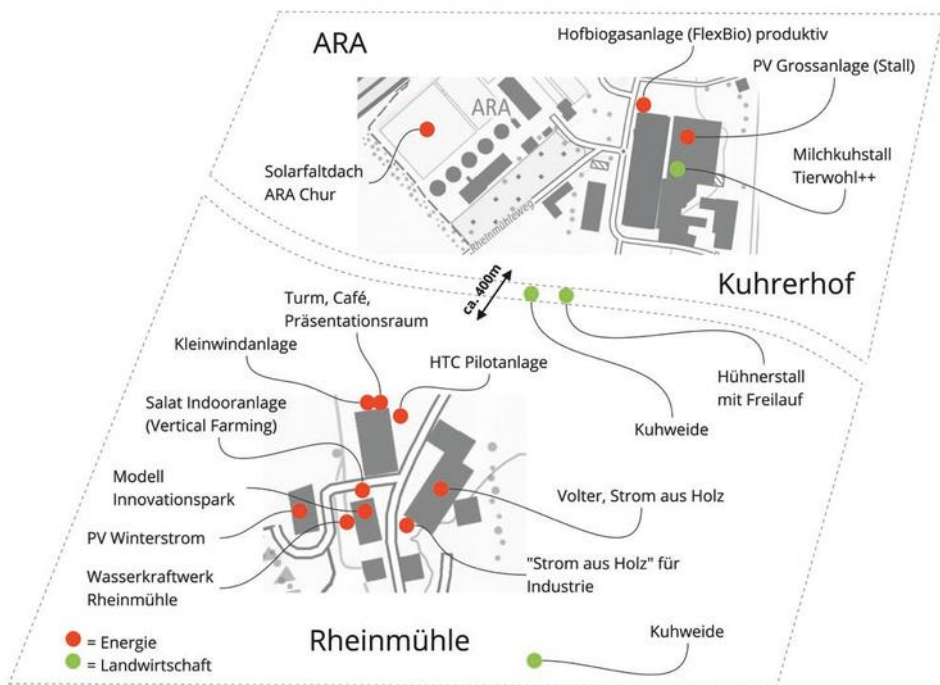
Unsere Mission: Im Mehli InnoPark (MIP) wollen wir das Bewusstsein für erneuerbare Energien und eine nachhaltige Land- und Forstwirtschaft als Energielieferant stärken.

Den Zielgruppen sollen die Kreisläufe von Energiegewinnung, Biomasseproduktion und Landwirtschaft anhand von physisch angewandten Prozessen und Anlagen in ihrer Breite und Vielfalt begreifbar gemacht werden.

Durch das Erlebnis gewinnen die Besucher Erkenntnisse, die sie in ihrer Meinungsbildung positiv beeinflussen können. Idealerweise richten sie ihre Entscheide und ihren Konsum künftig (noch) stärker an einer nachhaltigen Energie- und Landwirtschaft aus und beeinflussen damit in positiver Weise auch Dritte.

Unser Angebot richtet sich an verschiedene Interessenten. Abgestimmt auf die Zielgruppe, bieten wir unterschiedliche Zugänge an, um sich dem jeweiligen Thema zu nähern. Dabei spannen wir den Bogen von Klein bis Gross, vom spielerischen Lernen bis zur Führung für ein Fachpublikum.





Vorläufiger Lageplan Mehli InnoPark

ZIELGRUPPEN

Schülergruppen		9-12 Jahre
		13-18 Jahre
Ausflieger		Privat/Familie
		Teamevent
Fachpublikum		Technisch
		Gesellschaftlich

THEMEN

Energie aus Holz
Energie aus Mist/Gülle
Strommangellage (Blackout)
Autarkie (Abhängigkeit verringern)
Kreislauf vom Dung zum Dünger
LW Betrieb als grüne Batterie
Energiesparende LW
Spielpark (Out of house)

ZUGANG

Führung
Spielerisch
Quiz / Postenlauf



Der Volter Kompaktholzvergaser ist eine Eigenstromanlage für dezentrale Energieproduktion mit mehr kW/h pro m² als jedes andere vergleichbare System auf dem Markt. Die Emissionen sind minimal und liegen 70 % unter den gesetzlichen Vorgaben. Der Vergaser wird von einem finnischen Unternehmen mit hervorragendem Know-how und erstklassigem Renommee entwickelt und produziert. Das ausgereifte und weltweit bewährte Produkt in kompakter Bauweise ist kaskadierbar und hat ein modernes Design. Exklusivvertrieb in der Schweiz durch GRegio Energie AG.

Volter Anlage als Ersatz für ein Heizwerk

(läuft künftig unter dem Markennamen Walter)



Beispiel-Anlage mit 10 Einheiten:

- Max. 550 kW/e Strom kaskadierbar
- Max. 1,2 MW Wärme 85/65 °C kaskadierbar
- Ergänzung mit Wärmepumpe für Spitzenlast

Vorteile

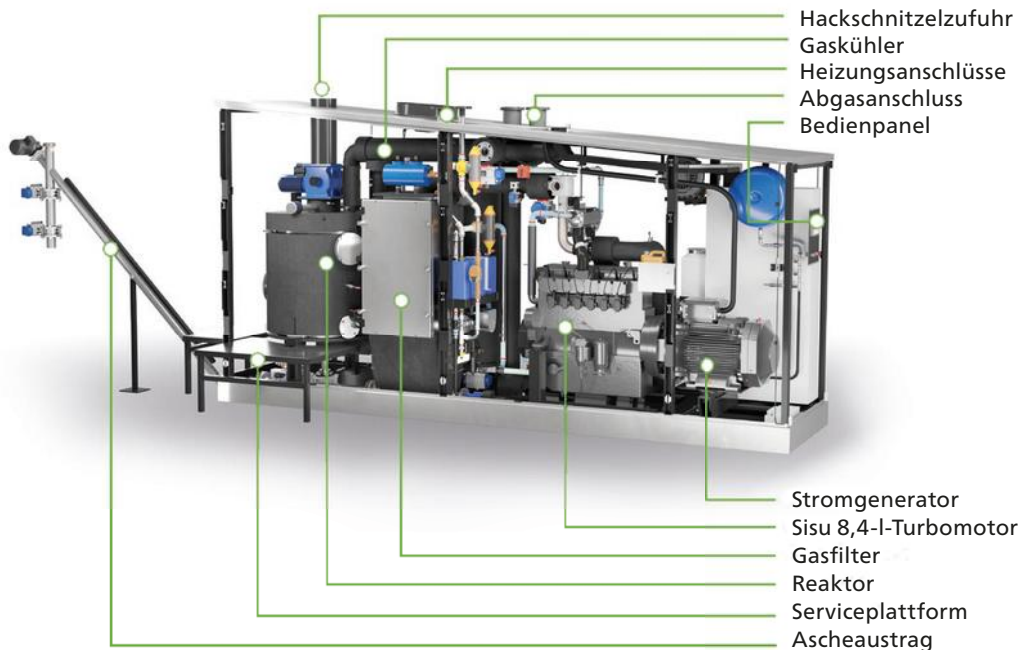
- Kein Feinstaub
- Sehr tiefe Emissionswerte
- Effizienteste Ausnutzung vom Rohstoff Holz
- Strom innerhalb 1 Minute regelbar auf 30 %
- Sommerbetrieb nur mit Wärmepumpe
- Kaskadenbetrieb in Zwischensaison

Achtung: 40 % Investitions- und zusätzliche Betriebsförderbeiträge seit 1.1.2023

Volter Demoanlage in Chur besichtigen

Unsere fertig installierte Demo-Holzstromanlage von Volter mit traumhaften Abgaswerten. Holz vorne rein und Waldluft hinten raus.

Besichtigung der laufenden Anlage gegen Voranmeldung 1 x im Monat möglich. Es freut sich das Mehli-GRegio Team.



Trocknungssystem Lauber

Gesucht

Trocknungsbetriebe für dezentrale Containertrocknung

Optional können per Container auch Hackschnitzel im Lohn getrocknet werden. Wir vermitteln Qualischnitzel für unsere Volter Holzstromanlagen.



Übergangsfördermodell für Biomasseanlagen



Fachverband landwirtschaftliches Biogas
Association faitière des biogaz agricoles

Die revidierte Energieförderungsverordnung (EnFV) ist am 1. Januar 2023 in Kraft getreten, sie löst das bisherige Einspeisevergütungssystem (EVS) ab. Die Förderung von stromproduzierenden Biomasseanlagen basiert neu auf ein maligen Investitionsbeiträgen und laufenden Betriebskostenbeiträgen pro eingespeister Kilowattstunde Elektrizität. Erstmals gibt es einen zusätzlichen Beitrag für ausschliesslich mit landwirtschaftlicher Biomasse betriebene Biogasanlagen.

In der Schweiz ist ein enormes Potenzial für die stofflich-energetische Verwertung von Hofdüngern vorhanden, von denen heute aber erst 4 – 5 % genutzt werden. Erstmals gibt es nun einen zusätzlichen Förderanreiz für Biogasanlagen, die ausschliesslich landwirtschaftliche Biomasse einsetzen. Das Fördermodell besteht aus:

a. Einem Investitionsbeitrag in Höhe von 50 % der anrechenbaren Investitionskosten.

Das Gesuch um einen Investitionskostenbeitrag muss nach Erhalt der Baubewilligung und vor Beginn der Bauarbeiten beim BFE eingereicht werden.

b. Einem produktionsabhängigen Betriebskostenbeitrag.

Biomasseanlagenbetreiber können – unabhängig vom Investitionsbeitrag – bei Pronovo einen Antrag auf einen Betriebskostenbeitrag stellen. Sie erhalten von Pronovo für jede eingespeiste kWh den entsprechenden

Beitragssatz abzüglich des Referenzmarktpreises. Wenn der Referenzmarktpreis den Beitragssatz übersteigt, wird der überschüssige Teil dem Anlagenbetreiber in Rechnung gestellt. Zunächst ist die Förderung noch bis zum 31. Dezember 2030 befristet.



Die Formulare
finden Sie auf
der Webseite
des BFE.



Allerdings wird mit den aktuell festgelegten Beitragssätzen der wirtschaftliche Betrieb herausfordernd sein. Und doch empfiehlt der Fachverband Ökostrom Schweiz Interessierten ausdrücklich, Biogasanlagen nur unter Zufuhr von ausschliesslich landwirtschaftlichen Substraten zu planen, da der Co-Substratmarkt erschöpft ist. Landwirtschaftliche Biomassequellen, wie beispielsweise silierter Körnermaisstroh, Ernterückstände, Zwischenfrüchte oder die abermalige Vergärung des Gärmistes können Abhilfe schaffen. Zusätzlich sollten technische Massnahmen zur Optimierung der Gaserträge und Massnahmen, um den Wärmebedarf möglichst tief zu halten, ins Auge gefasst werden.

Der Anlagenbetreiber ist in diesem Fördersystem grundsätzlich für die Vermarktung seiner Energieprodukte selbst verantwortlich. Es liegt am Anlagenbetreiber, den physisch eingespeisten Strom, die Herkunftsnachweise und die Wärme zu vermarkten. Betreiber von Biomasseanlagen müssen sich somit einen Vermarkter für den Strom sowie für die Herkunftsnachweise suchen.

Da es sich bei der EnFV um eine Übergangslösung handelt, ist projektspezifisch genau zu prüfen, ob sich eine Anmeldung für dieses Fördermodell lohnt oder besser zugewartet wird, bis im Rahmen des neuen Energiegesetzes ein tragfähigeres Fördermodell zur Verfügung stehen wird. Ökostrom Schweiz empfiehlt Projektanten von Biogas- und Holzverstromungsanlagen, sich mit ihrer Beratungsstelle in Verbindung zu setzen, sodass frühzeitig mögliche Lösungen gefunden und gemeinsam angegangen werden können.

Fleco Power, verlässlicher Vermarktungspartner für Erneuerbare

Die Betriebskostenbeiträge können unter Einhaltung von Fristen bei Pronovo an- und abgemeldet werden, es ist laufend zu prüfen, welche Variante wirtschaftlicher ist. Falls der Referenzmarktpreis höher als der Betriebskostenbeitrag ist, lohnt sich eine Abmeldung, im umgekehrten Fall eine Anmeldung. Der Betriebskostenbeitrag wird jedoch frühestens ein Jahr nach dem letzten Ausschluss oder Verzicht wieder gewährt. Die Höhe der Beiträge findet sich in der Pronovo-Richtlinie. Um die Stromerträge sicherzustellen, ist es sinnvoll, die Vermarktung via Fleco Power ins Auge zu fassen. Die Fleco Power AG ist eine reine Produzentenorganisation, Hauptpartner ist Ökostrom Schweiz.

Blick in die nahe Zukunft

Bereits ab 2025 wird voraussichtlich das neue Energiegesetz (Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien) die Weichen für eine längerfristige Förderlösung stellen. Vorausgesetzt, dass sich der parlamentarische Prozess nicht verzögert und die Vorlage bei einem allfälligen Referendum mit Volksmehr besteht. Die parlamentarischen Beratungen zu diesem Gesetz laufen zurzeit in eine vielversprechende Richtung.

CO₂-Bescheinigungserträge für Biogasanlagen

Ökostrom Schweiz hat Ende 2016 ein Klimaschutzprogramm beim Bundesamt für Umwelt (BAFU) zur Registrierung eingereicht. Das Klimaschutzprogramm ist ein offizielles Schweizer Kompensationsprogramm nach dem CO₂-Gesetz und mit der Nummer 0176 registriert. Biogasanlagen leisten insgesamt einen grossen Beitrag zum Klimaschutz. Es können die Reduktionen von Methanemissionen aus der Hofdüngerlagerung bestimmt werden. Methan ist rund 28-mal schädlicher für das Klima als CO₂. Den Klimaschutzbeitrag durch die Methanreduktion kann Ökostrom Schweiz vom BAFU bescheinigen lassen. Die sogenannten CO₂-Bescheinigungen sind handelbar und werden gebündelt durch den Fachverband verkauft, es bestehen langfristige Abnahmeverträge. Die Erlöse werden den teilnehmenden Biogasanlagenbetreibern ausbezahlt. Wichtig dabei ist, dass ein Produzent, bevor er sich für den Anlagenbauer entscheidet, respektive den Kaufvertrag unterschreibt, die Teilnahme bei Ökostrom Schweiz schriftlich eingereicht hat.

Stefan Mutzner, Ökostrom Schweiz



Kontakte

Ökostrom Schweiz vertritt und berät Projektträger von landwirtschaftlichen Biogas- und Holzverstromungsanlagen. Über 160 Mitglieder gehören dem Verband an. Die über 20-jährige Erfahrung ermöglicht es, bei allen Schritten der Projektplanung, -realisierung und deren Vermarktung wertvolle Hilfe zu leisten.

Für Fragen zu den Inhalten der EnFV: Albert Meier, albert.meier@oekostromschweiz.ch, 079 745 03 35

Bei konkreten projektorientierten Anfragen: Rolf Lösch, rolf.loesch@oekostromschweiz.ch, 079 673 39 99

Für Vermarktungsfragen: Fleco Power, Martin Schröcker, martin.schroecker@flecopower.ch, 052 209 04 04



Innovatives Verfahren zur effizienten Güllevollaufbereitung

Text von Waldemar Ganagin,
CTO FlexBio Technologie GmbH

Gülle: Abfall oder wertvolle Ressource?

Die Kaskadennutzung von Wirtschaftsdünger, d. h. die kombinierte energetische und stoffliche Verwertung, ist ökologisch die hochwertigste Form der Bioabfallverwertung. Allerdings wird oftmals bei der Planung von integrierten Biogasanlagen der Fokus auf das Produkt Biogas gelegt. Eine Betrachtung der Outputströme aus der Vergärung zeigt, dass aus der Inputmasse sich zu ca. 90-95 % Gärreste und ca. 5-10 % Biogas bildet (je nach Substrat Rinder-, Schweinegülle oder Festmist). Vor diesem Hintergrund hat die sinnvolle Nutzung der entstehenden Gärreste sowohl ökonomisch als auch ökologisch einen hohen Stellenwert.

Die FlexBio Technologie GmbH ist mit ihren Abwasserbehandlungsanlagen ein innovatives Umwelt-Technologie-Unternehmen mit Ressourcen schonenden und nachhaltigen Lösungen im Bereich der Abwasser- und Biogas-technik. Die neueste Innovation der Firma in Zusammenarbeit mit der GRegio AG ist ein Verfahren zur effizienten Güllevollaufbereitung. Dieses wird als Projekt mit der entwickelten GRegio-FlexBio Hofbiogasanlage derzeit getestet.

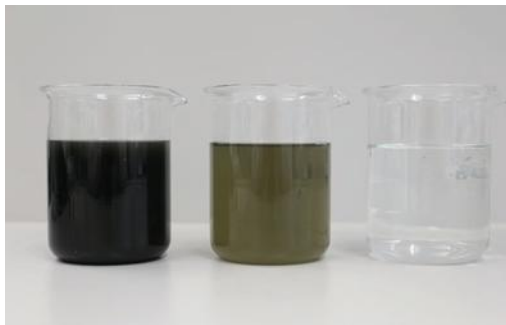
Gerade flüssige Gärreste, die in manchen viehreichen Regionen wirtschaftlich kaum zu verwerten sind, können somit zu einer Herausforderung im Anlagenbetrieb werden. Dabei beinhalten die Gärreste wichtigste Inhaltsstoffe, die im Kreis Ressourcen schonend geführt werden müssen.

In Zusammenarbeit mit der GRegio Energie AG wird das Projekt EG-FlexBio realisiert. Der Zweck der GRegio Energie AG ist die Planung und Umsetzung von Energieprojekten mit Biomasse und landwirtschaftlichen Dünger- und Ressourcenprojekten. Der Handel und Service von HTC Karbonisierungsanlagen, Vergaseranlagen, Separations- und Düngergewinnungsanlagen und anverwandte Peripherie.



EG-FlexBio

Mit dem Projekt EG-FlexBio wird eine Lösung für den Umgang mit einem Problemstoff der Gülle (Wirtschaftsdünger), nachhaltig und wirtschaftlich durchgeführt. Das an die Behandlung von Gülle angepasste FlexBio-Verfahren ermöglicht eine dezentrale, nah an dem Entstehungsort liegende Vollbehandlung der Gülle. In dem Aufbereitungsprozess entsteht aus dem Problemstoffstrom nutzbare Energie, ein hochwertiger Dünger und einleitfähiges Wasser. Das



Mit unserer Technik bekommen Sie Trübungen und gelöste Verschmutzungen aus Ihrem Wasser. Je nach Bedarf wird das Wasser auf Brauch- oder Trinkwasserqualität aufgereinigt, um die Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen.

Verfahrenskonzept ermöglicht eine modulare Bauweise, die eine Skalierung und eine schnelle Anbindung der Behandlungsanlagen bei dem Kunden ermöglicht. Ein wirtschaftlicher Einsatz des Verfahrens wird bereits ab einer Güllemenge von 50 m³/d ermöglicht. In dem Verfahren wird das Biogas-potenzial der Gülle genutzt, sodass ein energieautarker Betrieb der Aufbereitungsanlage realisiert werden kann.

Das gereinigte Wasser aus der Güllebehandlung (ca. 75 % der ursprünglichen Güllemasse) kann nach der Behandlung wiederverwendet (z. B. Bewässerung), in eine kommunale Kläranlage oder direkt in einen Vorfluter eingeleitet werden. Die in der Gülle enthaltene Energie, die im Behandlungsprozess gewonnen werden kann, ermöglicht einen energieautarken Behandlungsprozess. Neben dem gereinigten Wasser und Energie in Form von energiereichem Gas entsteht während der Behandlung ein nährstoffreicher und transportabler Dünger. Besonderes Augenmerk richtet sich bei dieser Neuentwicklung auf die Kostenreduktion der Güllebehandlung.

Die Behandlungsmodule werden nach Baukastenprinzip, je nach Anforderung, zusammengestellt und lassen sich als schlüsselfertige Anlagen (Plug-and-Play) in verschiedenen Ausbaustufen liefern.

GRegio FlexBio kompakte Festbettbiogasanlagen für Landwirtschaft und Industrie



Unsere Module sind sowohl für effiziente Biogasgewinnung aus Dünggülle wie auch für verschmutzte Abwasser aus Industrie wie Käseereien, Brauereien usw. geeignet.

Wir bieten Ihnen eine passende Lösung.



Auch kombinierbar mit Rührfermenter, je nach Substrat, das bei Ihnen anfällt.

Produktmerkmale

- Kompakte & modulare Bauweise
- Jederzeit erweiterbar
- Plug & Play-Prinzip
- Hohe Prozessstabilität
- Autarker Betrieb möglich

Praxisbeispiel

Unsere Anlage bei der Brauerei Schönram (D) zeigt das hohe Einsparungspotenzial sowie die hohe Rentabilität dieses Verfahrens. Binnen kurzer Zeit konnten 70 % Überschussschlamm sowie 153 120 kg CO₂ pro Jahr eingespart werden.



Die Anlagen können auch komplett eingehaust werden.

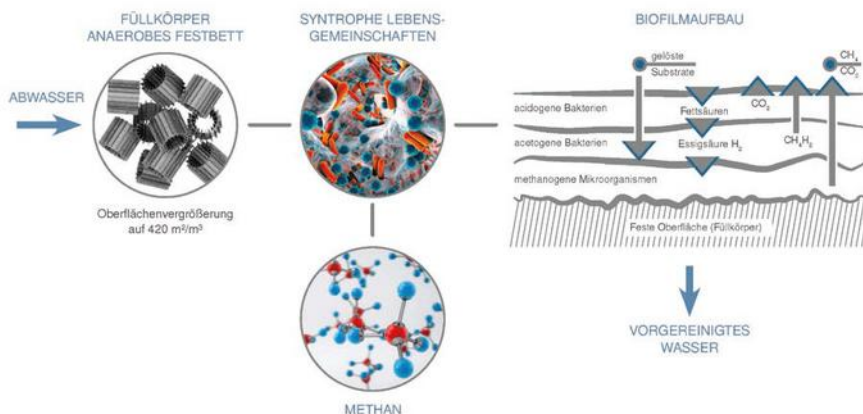
Achtung: 50 % Investitions- und zusätzliche Betriebsförderbeiträge seit 1.1.2023

Die Technologie der **GRegio FlexBio Festbettbiogasanlagen** besteht durch ihre einfache Betriebsführung und effiziente Biogaserzeugung. Ferner können Sie vom speziell entwickelten Verfahren profitieren, bei welchem die organische Verschmutzung in energiereiches Gas umgewandelt wird.

Das gewonnene **Biogas** steht Ihnen als nachhaltige und umweltschonende Energiequelle direkt zur Verfügung und **verbessert Ihre CO₂-Bilanz** dauerhaft.

Aus diesen Substraten holen wir das Gas raus:

- Separierte Gülle
- Schotte
- Käsereiabwasser
- Brauereiabwasser
- Separierte Speisereste
- Schlachthofabwasser
- Lebensmittelverarbeitungsabwasser
- HTC Schwarzwasser



Testen Sie uns jetzt!

Mobile Pilotanlage

Durch den Einsatz unserer mobilen Vorführanlage wird eine effektvolle Demonstration einer effizienten und zeitgemässen Abwasserreinigung erreicht. Überzeugen Sie sich selbst!

Vereinbaren Sie einen Termin und sichern Sie sich eine kostenlose Wirtschaftlichkeitsanalyse.



Appenzeller Milchspezialitäten AG mit FlexBio

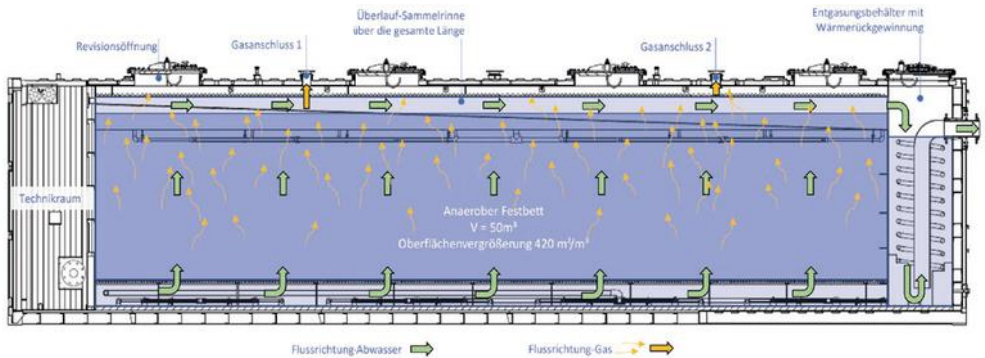


Abbildung: Funktionsweise des Hochleistungsreaktors

Das FlexBio-Verfahren wird bereits in unterschiedlichen Kombinationen erfolgreich in der Praxis eingesetzt, so zum Beispiel auch in der Appenzeller Milchspezialitäten AG. Das Unternehmen ist auf uns als FlexBio-Vertriebspartner für die Schweiz aufmerksam geworden und hat zunächst über unsere Versuchsanlage die Potenziale ermitteln lassen. Im nächsten Schritt wurde die erste Abwasserbehandlungsanlage bestellt und in Betrieb genommen.



Mittlerweile steht auch am zweiten Standort des Unternehmens eine Versuchsanlage und das Projekt geht erfolgreich weiter. In Zukunft sollen auch hochkalorische Substrate mit gereinigt werden, um die eigene Biogasproduktion weiter zu steigern.



Schneepflug G21

Der G21 ist das grösste Modell aus der Klein-Baureihe der ZAUGG-Schneepflüge.

Dank seiner robusten Konstruktion ist er geeignet für Transporter, Unimog, Kommalfahrzeuge, Traktoren (bis ca. 90 kW) und Radlader bis 5.5 t.

INFORMATION

Scharlänge: **240 - 300 cm**

Anz. Abfederungselemente: **2 Elemente**

☎ +41 (0)34 491 81 11

✉ info@zaugg.swiss



**Geh
deinen
Weg!**

Der neue ISEKI TG6687
Geringes Gewicht mit
viel Leistung

ISEKI
TRAKTOREN

Zweigstelle Fischbach-Göslikon
Brühlmattenstrasse 24a
5525 Fischbach-Göslikon



www.iseki.ch

Tel.: 056 / 544 55 20
kontakt@iseki.ch

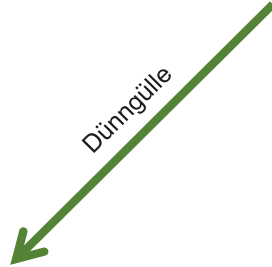
Beispiel Milchviehbetrieb Boxenlaufstall mit



Vergärte separierte Gülle muss nicht mehr gerührt werden, hat mehr verfügbaren Stickstoff und ist ideal für Schleppschlaucheinsatz.



Gärgülle in Endlager



Dünggülle

Frischgülepuffer



Separation Gre

Vorgube für tag



Flexbio Festbettfermenter mit aufgesetztem Gasspeicher, Biogasaufbereitung und 18-50 KW BHKW kpl. In Container.



Laufstall mit planbefes
Mistschieber oder Robo

Strom Eigenbedarf oder Einspeisung



Es fallen ca. 200'000 Kw/h Wärme / Jahr

Aktiver Klimaschutz durch Treibhausgasreduktion

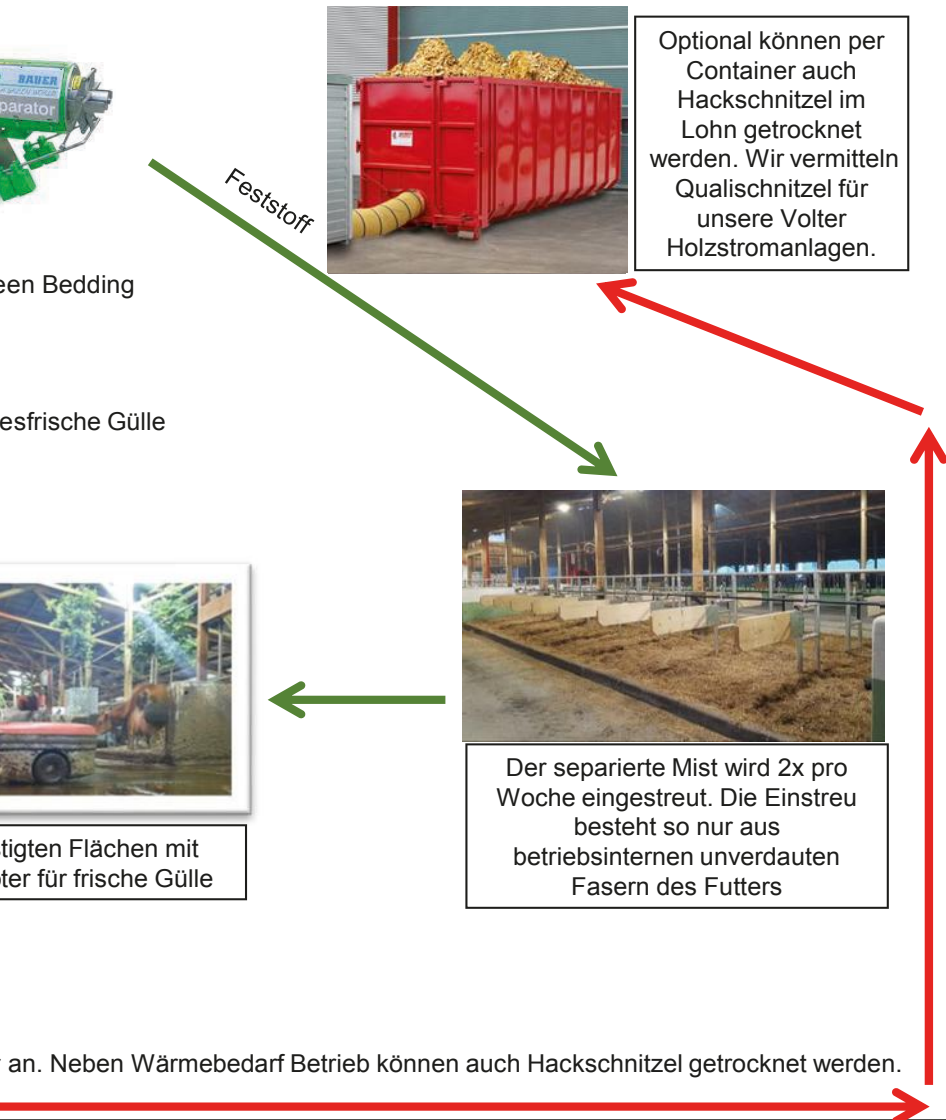
Keine Fremdbakterien oder Pilze durch Einstreu von aussen.

CO2 Senke i

Ammoniakreduktion im Stall

Kostenreduktion für Einstreu

80 GVE 120 - 180'000 Kw/h Strom / Jahr



an. Neben Wärmebedarf Betrieb können auch Hackschnitzel getrocknet werden.

n der Produktion Festbett für mehr Vergärungseffizienz
Homogenere Gülle mit mehr Wirkung
Festbett benötigt weniger Eigenenergie gegenüber Rührfermenter

ANDREAS MEHLI

HTC-BIOKOHLE

Hydrothermale Karbonisierung – was ist das?

Hydrothermale Karbonisierung (HTC) ist die Umwandlung von Biomasse in Kohleprodukte und Wasser in einem geschlossenen System bei Temperatur und Druck.

Technische Parameter:

- Der HTC-Prozess findet bei einer Temperatur von ca. 230 °C und ca. 25 bar Druck statt.
- Die HTC ist ein physio-chemisches Verfahren, ein exothermer Prozess: Bei der Aufspaltung der in der Biomasse enthaltenen Kohlenhydratketten in Kohle und Wasser wird Energie freigesetzt (z. B.: Zucker $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 6C + 6H_2O$)
- Nahezu 100 Prozent des Kohlenstoffs und 2/3 der Energie bleiben erhalten.

Vorteile HTC-Reaktor

- hygienisiert und zerlegt Biomasse
- dämmt Seuchengefahren ein
- zersetzt Hormone, Pestizide, Antibiotika, Plastik und Anorganik
- effizient und umweltfreundlich
- emissionsarm und schnell (nur wenige Stunden)
- Kohlenstoffeffizienz: 95 %
- schliesst Kreisläufe
- dezentraler Einsatz dort, wo Biomasse anfällt
- kompakte, modular ausbaubare Anlagen
- einfach zu transportieren und zu montieren
- verlustlose Energiespeicherung vor der Stromproduktion

MEHR ERFAHREN:

GRegio – Syngas, Biogas, Biokohle
Hier gehts zum Erklärvideo:



Aramis



Aqua & Gas



Ergebnis

- HTC-Kohleschlamm
 - ✓ Einsatz in Biogasanlage als Substrat (Strom + Dünger)
- Kohlepellets Energiespeicherung mit 4–8 kW/kg
 - ✓ Umwandlung in Strom mit Vergasungsreaktor
- HTC-Grauwasser
 - ✓ Veredelung zu ASL-Flüssigdünger und Düngerpellets

BFE





HYDROTHERMAL CARBONISATION



Von der Biomasse zur Biokohle



In nur 6 Stunden: Braunkohle aus organischen Abfällen, selbst ein bisschen Plastik ist kein Problem.



Das Mehli-Team ...



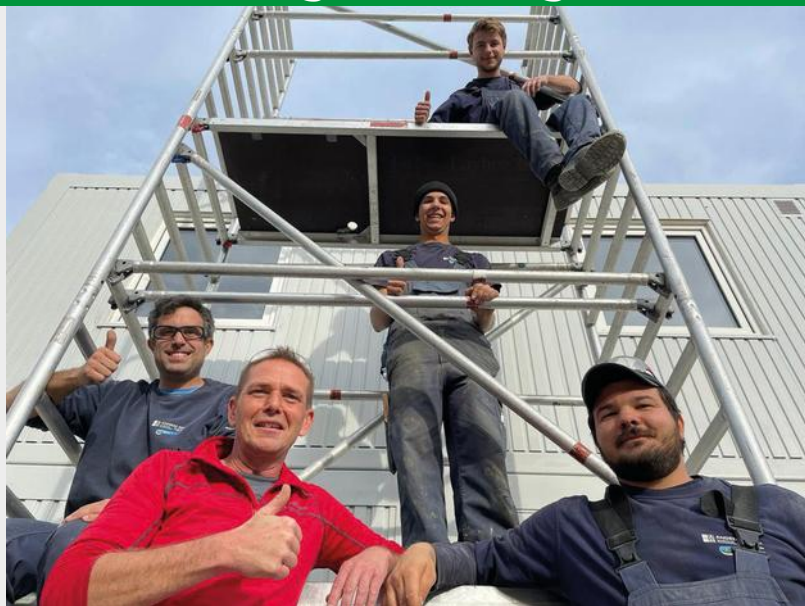
Tier & Technik Sie finden uns auf dem Valtra Stand



... verkauft und repariert diese Marken:



Das GRegio-Montageteam

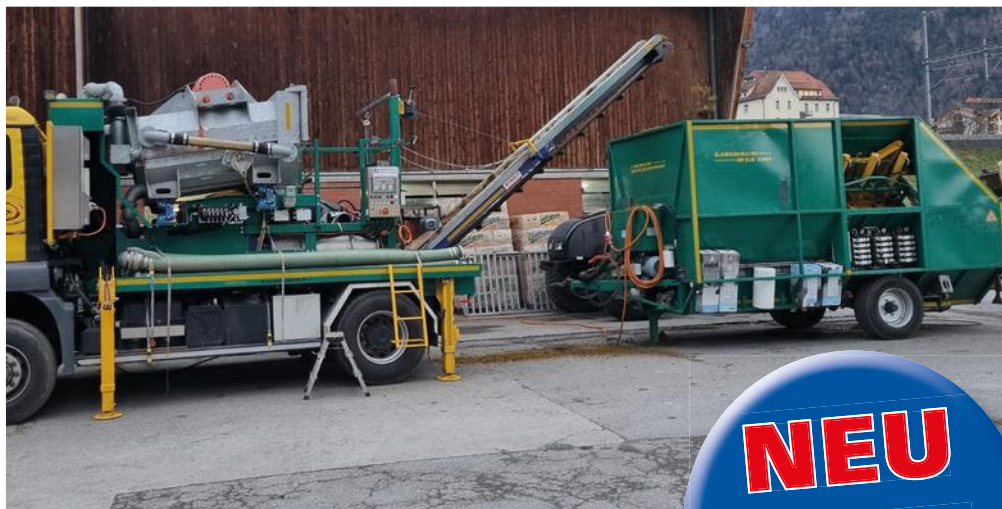


Sauber Stallböden - jederzeit und überall

Der Lely Discovery Collector Entmistungsroboter ermöglicht flexible und erweiterbare Stallbaulösungen. Je nach Bedarf und Stallabteil kann der Mist geschoben oder aufgesaugt werden. Der ruhige, zuverlässige und kompakte Alltagshelfer ist bereits auf über 240 Schweizer Betrieben im Einsatz.

*Interessiert? Melde Dich bei unserem Lely Berater:
Samuel Gstöhl, 078 677 27 07, sgstoehl@sui.lelycenter.com*





**Leistungsstark, wendig, flexibel –
für alle Arten von Gülle,
Klärschlämmen, Schlachtabfällen**

NEU
Ballenpresse
für Gülle-
feststoffe

Vorteile

- Leistung von 50–120 m³ / Std.
- hoher Feststoff-TS-Gehalt von 25–35 % TS
- tiefer Feststoff-TS-Gehalt im Wasser von 1–2 % TS
- hoher Abscheidegrad durch 2-stufiges Verfahren
- Phosphor wird zu 70–80 % mittels Vakuumpressschnecken in die Flüssigphase abgeschieden
- Beimischung guter Bakterien oder Kalk möglich
- schweizweit und mit Autobahnzulassung einsetzbar
- eigene Stromversorgung
- klimastabile Verpackung
- Verwendung als eigene Einstreu
- transportwürdig als Biogas-substrat: die «grüne Batterie»
- Ballengrösse 0,75 m³

Gülle-Separator – Preise für Lohnarbeit

NEU

Der Separator ist nur noch halb so lang auf einem 2-Achs-LKW verbaut. Wir sind jetzt viel flexibler und effizienter bei der Anfahrt und auch auf dem Hof selber.

Kosten

- Fahrt CHF 120.00 / h.
- Einrichten pauschal CHF 100.00.
- Jede weitere Stunde CHF 300.00 (ca. 80 bis 100 m³ pro h)



20 % Startrabatt
auf jeweils ersten Auftrag pro Kunde.

Anmeldungen für Lohnarbeit:

Mirco Brunold
Tel. 079 555 58 43



Auskunft für Technik und Vertrieb:
Andreas Mehli, Tel. 081 284 41 45



**14. – 15. April
Demotage**

Rheinhöhle Chur
Separations-LKW mit
Ballenpresse im Einsatz



Quicke

Intelligent laden Q-Serie



QCS - Quicke Control System

Die präzise, intelligente und effiziente Ladersteuerung.



Arbeitsgeräte für Frontlader, Hoflader, Teleskoplader, Radlader

ZUIDBERG
FRONTLINE SYSTEMS



Auffahrschutz, Fronthydraulik, Frontzapfwellen, Kommunalplatten

MAJOR 



Der Sichelmulcher aus Irland für Grünpflege und Landwirtschaft

G GOLDONI



Einachstraktoren

speriwa

Speriwa AG
Stockackerweg 22
CH-4704 Niederbipp

Tel 032 633 61 61
info@speriwa.ch
www.speriwa.ch

Eigenmann AG, 9205 Waldkirch
071 430 02 44, www.eigenmann-technik.ch
info@eigenmann-technik.ch



**Ihr Spezialist für
Fütterungstechnik und
Stroheinstreuanlagen**



Tier&Technik
Halle 3 / Stand 3.0.01

Unsere Einsatzgebiete



**Automatisierte
Schweinefütterung**

**Krafftuttersversorgung für
Melkroboter und Mischwagen**

**Preiswerte
Einstreusysteme**



Alles aus einer Hand



VALTRA

YOUR WORKING MACHINE

N-SERIE

Hinterachslast: 9 t

Gesamtgewicht: 13.5 t



DAMIT FAHREN SIE GUT

EINE VERLÄSSLICHE UND SICHERE LÖSUNG:

Ob auf dem Feld oder auf der Strasse – mit einem Leergewicht von 6.8 t und einem zulässigen Gesamtgewicht von 13.5 t bei 9 t Hinterachslast sind Sie sicher unterwegs.

Kontaktieren Sie unsere
Valtra-Gebietsverkaufsleiter:

Ostschweiz: Ch. Walder, 079 440 02 17
Mittelland: P. Knechtli, 076 455 15 54

Mehr Informationen
finden Sie auf
unserer Webseite:



GVS Agrar

Mehr als Lösungen.