



Lukas Bauman - LCB Direct Inh.

- **ESG: Environmental, Social, Governance / Umwelt, Soziales, Unternehmensführung**
- **smaXtec AG – Geschäftsführer**
- **Advisory Board – Private Equity**
- **Vermittlung**

Ich bedanke mich für die Einladung, dass ich einen Beitrag leisten darf am Workshop

Phänotypisierung:

- **im digitalen Zeitalter**
- **und ihre Auswirkungen auf die Tierzucht und Tierhaltung**



Agenda:

Einblick und Etappenresultat der Workshop-Serie «Mehrwert für die Schweizer- Milchproduzenten und Milchproduktion»

CH-weite Erarbeitung und Erhebung hinsichtlich: Wo siehst du als Stakeholder (Teilnehmer) das grösste Potential

- ... in Bezug auf die **Tierhaltung**
- ... in Bezug auf die **Umweltleistung**
- ... in Bezug auf die **technischen Möglichkeiten** (Impact / Künstliche Intelligenz / Schnittstellen)
- ... **Methan (Kurzdoku) Stakeholder** Dr. Thomas Guggenberger, MSc Leiter des Institutes Nutztierforschung HBLFA Raumberg-Gumpenstein-AT

smaXtec

- **Das Umdenken**
- **Technology - Logbuch**
- **Prävention - Gesundheit Monitoring**

Titel : KI in der Kuh – smaXtec – smart + technology – der Goldstandard

Wo siehst du als Stakeholder (Teilnehmer) das grösste Potential - den Mehrwert hinsichtlich

Workshop vom 4. Juli 2023

«Mehrwert für den Schweizer
Milchproduzenten und die
Milchproduktion»



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

2ter Workshop

«Mehrwert für den Schweizer-
Milchproduzenten und die
Milchproduktion»

abgehalten am HAFL 27.09.2023



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

3ter Workshop

«Mehrwert für den Schweizer-
Milchproduzenten und die
Milchproduktion»

abgehalten in Aetigkofen SO 15.11.2023



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

4ter Workshop

«Mehrwert für den Schweizer-
Milchproduzenten und die
Milchproduktion»

abgehalten in Repraz VD 02.12.2023



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

5ter Workshop

«Mehrwert für die Schweizer-
Milchproduzentin und die
Milchproduktion»

abgehalten in Pringy FR 07.12.2023



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

6ter Workshop

«Mehrwert für die Schweizer-
Milchproduzentin und die
Milchproduktion»

abgehalten in Moudon VD 18.01.2024



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

«Umweltleistung»

«technischen
Möglichkeiten»

7ter Workshop

«Mehrwert für die Schweizer-
Milchproduzentin und
Milchproduktion»

abgehalten in Landquart GR 16.02.2024



Für:
Die Übertragungen ins Französisch
wurden mit DeepL vorgenommen

moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

8ter Workshop

«Mehrwert für die Schweizer-
Milchproduzentin und
Milchproduktion»

abgehalten in Salez SG 28.02.2024



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

9ter Workshop

(als Kurz-Info Anlass mit Rückblick und Ausblick)

«Mehrwert für die Schweizer-
Milchproduzentin und
Milchproduktion»

abgehalten an der Züchterversammlung: swiss herdbook baselland;
im Auftrag von Jürg Degen – Präsident
bei der Familie Oser – Schönenbuch – BL
Teilnehmer rund 85 Landwirte



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

9.1ter Workshop

(als Kurz-Info – Anlass mit Rückblick und Ausblick)

«Mehrwert für die Schweizer-
Milchproduzentin und
Milchproduktion»

abgehalten am Tierhalter-Abend 2024 – auf dem Eichengut in Maienfeld

auf Einladung von Thomas Roffler – Präsident Bündner Bauernverband, VR moos
auf dem Eichengut Maienfeld AG bei der Familie Zindel
Teilnehmer rund 85 Landwirte



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

10ter Workshop

«Mehrwert für die Schweizer-
Milchproduzentin und die
Milchproduktion»

abgehalten im Plantahof, Landquart 09.04.



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

11te Atelier: 1. But de l'étape

«Plus-value pour les producteurs de lait
suisses et la
production laitière»

tenu au LBBZ Schluechthof, Cham 16.05.2024

Traduit avec DeepL Translator



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

12ter Workshop

Side Workshop basierend auf der Workshop
Serie

«Brainstorming zu
technischen Möglichkeiten und Nachhaltigkeit»

«Mehrwert für die Schweizer- Milchproduzenten und
die Milchproduktion»

Mittwoch, 22. Mai 2024



moos Genossenschaft –
weitere Informationen:
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.moos.ch

Lukas Christoph Eschmann
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.lukas.ch

SMAGBCC –
Kontaktperson: L. Zindel
Tel. +41 58 228 30 30 –
www.smagbcc.ch

Was hat die Workshop - Serie bis heute ausgelöst?

- Schweizweit >400 Stakeholder zeigen Stolz und verdeutlichen die Anerkennung der CH-Milchproduktion
- Tragen dazu bei, einen Mehrwert für die Schweizer Milchproduzenten zu schaffen
- Integrieren sich hinsichtlich der Ziel-Erarbeitung - Step by Step -“ in Richtung der Vision



Organisation: LCB Direct Inh.
Lukas Christoph Baumann
Neuwiesenstrasse 12 - 8706 Meilen - ZH
+41 79 333 47 86 - Lukas@LCBdirect.ch

LBBZ Schluechthof Cham



Das Kompetenzzentrum in Agrar-,
Lebensmittel- und Hauswirtschaft



Ergebnis: Höchstgewertete Potentialgebiete für den Mehrwert ... Tierhaltung

80% der Nennungen - 15 Bereiche

1. Wirtschaftlichkeit

- 2. Standortgerechte Kuh
- 3. Tierwohl nur wenn Landwirtwohl

4. Kuh in der Natur

5. Die Natur als Vorbild

- 6. Geschlossener Kreislauf

7. Tierwohl und Gesundheit

8. Gesundheitsmonitoring

- 9. Heilshindernis: Suche nach dem Ursprung des Problems
- 10. Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit

11. Tierwohl und Tiergesundheit

- 12. Finanzielle Flexibilität
- 13. Nachhaltigkeit
- 14. Nutzen nicht verwertbarer Ressourcen
- 15. Zusammenarbeit zwischen den Landwirten

Ergebnis: Höchstgewertete Potentialgebiete für den Mehrwert ... Umweltleistung

80% der Nennungen - 13 Bereiche

1. Kommunikation verbessern

- 2. Gesunder Bauer
- 3. Grasland pflegen
- 4. Klimaleistung und Zertifikate verkaufen

5. Mit vorhandenen Ressourcen arbeiten

- 6. Kreisläufe von Stickstoff u. Kohlenstoff schliessen

7. Wissenstransfer

- 8. Handelsplattform für Umweltleistungen
- 9. Betriebsleitergerecht

10. Effizienz

11. Standortgerecht

- 12. Gute bäuerliche Praxis

13. Neue Einkommensquellen

Ergebnis: Höchstgewertete Potentialgebiete für den Mehrwert ... technischen Möglichkeiten

80% der Nennungen - 14 Bereiche

1. Ausbildung intensivieren
2. Administration vereinfachen
3. Vernetzung der Daten
4. Once and Only Prinzip
5. Schnittstellen verbessern
6. Bessere Work-Life-Balance dank Technik
7. Mehrwert aus Daten
8. Unterstützend
9. Datenauswertung mit KI
10. Kooperation
11. Datenerfassung vereinfachen
12. Datenfluss optimieren, Vernetzen
13. Interoperabilität
14. Melktechnik optimieren



Bund

Kantone

Branche

Stand Jan. 2024

Sechs Massnahmen für den Schweizer Agrar- und Ernährungssektor

Alle Akteure in die digitale Transformation einbeziehen



Agridigital CommFactory



Agridata.ch – Die sichere Datenaustauschplattform des Schweizer Agrar- und Ernährungssektors



Die rechtlichen Grundlagen überarbeiten



Entwicklung von Standards für den Agrar- und Ernährungsdatenraum



Bereitstellung von digitalen Services für unsere Partner



Die Zukunft antizipieren

Wirkung durch Co-opetition

Historie

Co-opetition

**Schlüssel-
akteure**

**Schlüssel-
aktivitäten**

Workshop – Serie «Mehrwert für die Schweizer- Milchproduzenten und die Milchproduktion»

Schweizweite Erhebung des grössten Potentials in den Bereichen:

Tierhaltung – Umweltleistung - Technische Möglichkeiten

Bauernproteste...



Wirkung durch Co-opetition

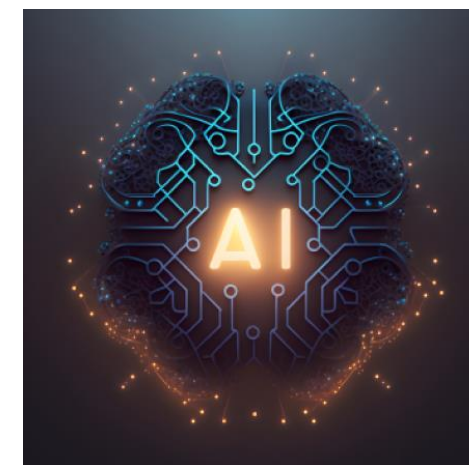
Es geht nicht darum einzeln weiterzukommen sondern gemeinsame Entwicklungsschritte weiter umzusetzen



Universität
Zürich ^{UZH}



SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR TIERWISSENSCHAFTEN
Association Suisse pour les Sciences Animales
Swiss Association for Animal Sciences



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

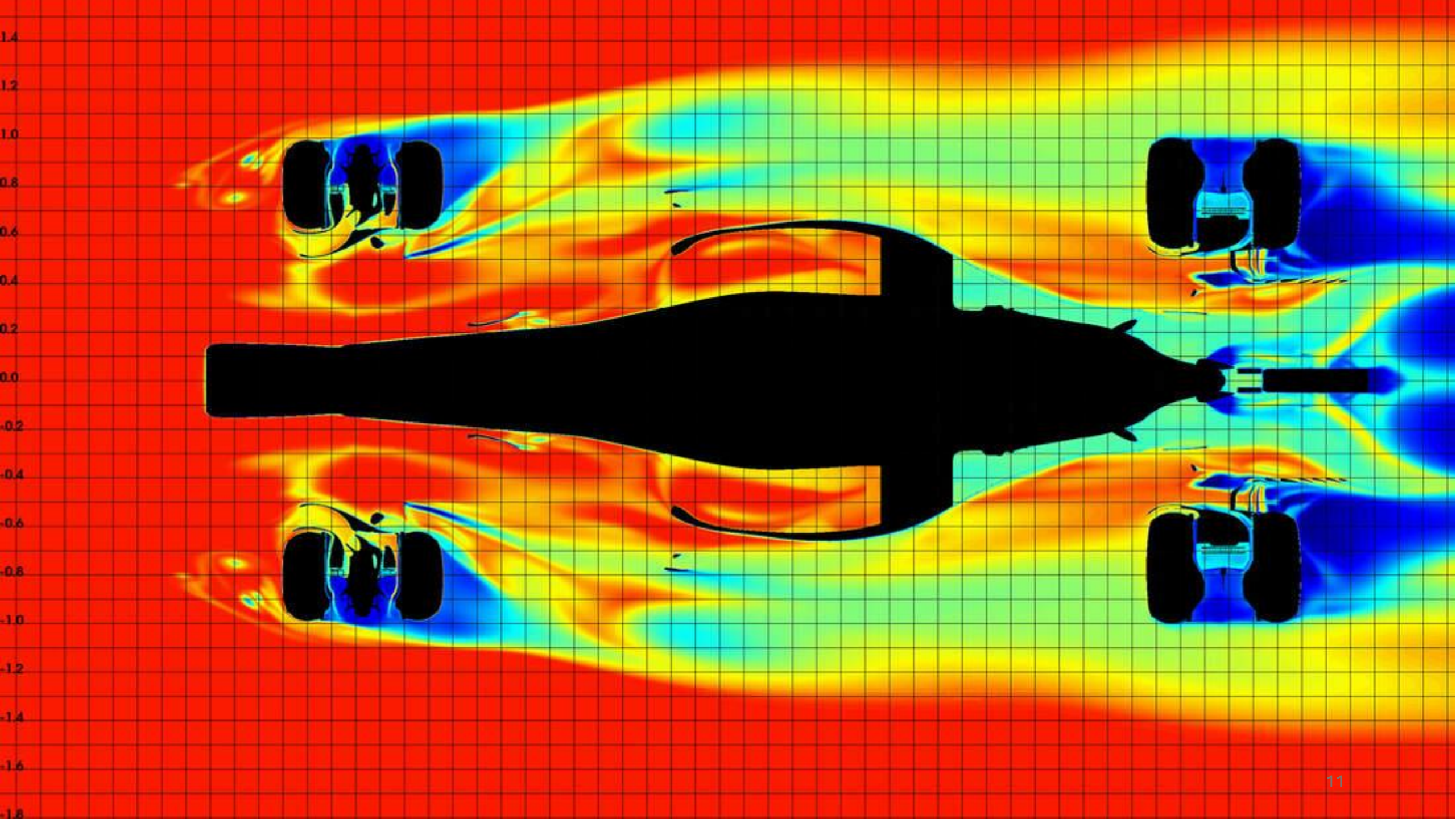


- **Methan (Kurzdokumentation Film)**

Stakeholder Dr. Thomas Guggenberger

MSc Leiter des Institutes Nutztierforschung HBLFA Raumberg-Gumpenstein-AT

- **KURZ Film abspielen ca. 9 Minuten**

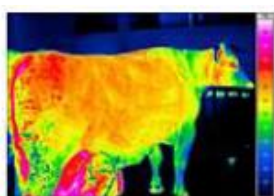




KI in der Kuh – smaXtec – smart + technology – der Goldstandard

smart + technology
smart x technology

Was bedeutet smaXtec?



Nasenbandsensoren

Wiederkauen
Futteraufnahme
Fressen: Stall vs. Weide



Ohrmarken

Identifikation

Ohrmarkensensoren

Aktivität
Futteraufnahme, Wiederkauen
Temperatur
Fruchtbarkeitsmanagement
Gesundheitsmanagement
Ortung

Klima-, Geräuschsensoren

Temperatur, Niederschlag
Luftfeuchte, Wind, CO₂, Luftdruck
Ammoniak
Lärm (z.B. Husten)



Kameras

Gewicht
BCS
LCS
Aktivität
Wiederkauen
Wasseraufnahme
Futteraufnahme
Liege-, Stehverhalten
Fruchtbarkeitsmanagement
Gesundheitsmanagement

Halsbandsensoren

Aktivität
Futteraufnahme
Wiederkauen
Temperatur
Wasseraufnahme
Fruchtbarkeitsmanagement
Gesundheitsmanagement
Tiererkennung
Ortung



Waagen

Gewicht
BCS

GPS-Tracker

Tierortung
Visuelle Zäune / Geozonen
Wegstrecken



Boli

Aktivität
Liege-, Stehverhalten
Wiederkauen
Körperinnentemperatur
Wasseraufnahme
pH-Wert
Fütterungsmanagement
Fruchtbarkeitsmanagement
Gesundheitsmanagement
Eutergesundheit

Abkalbesensoren

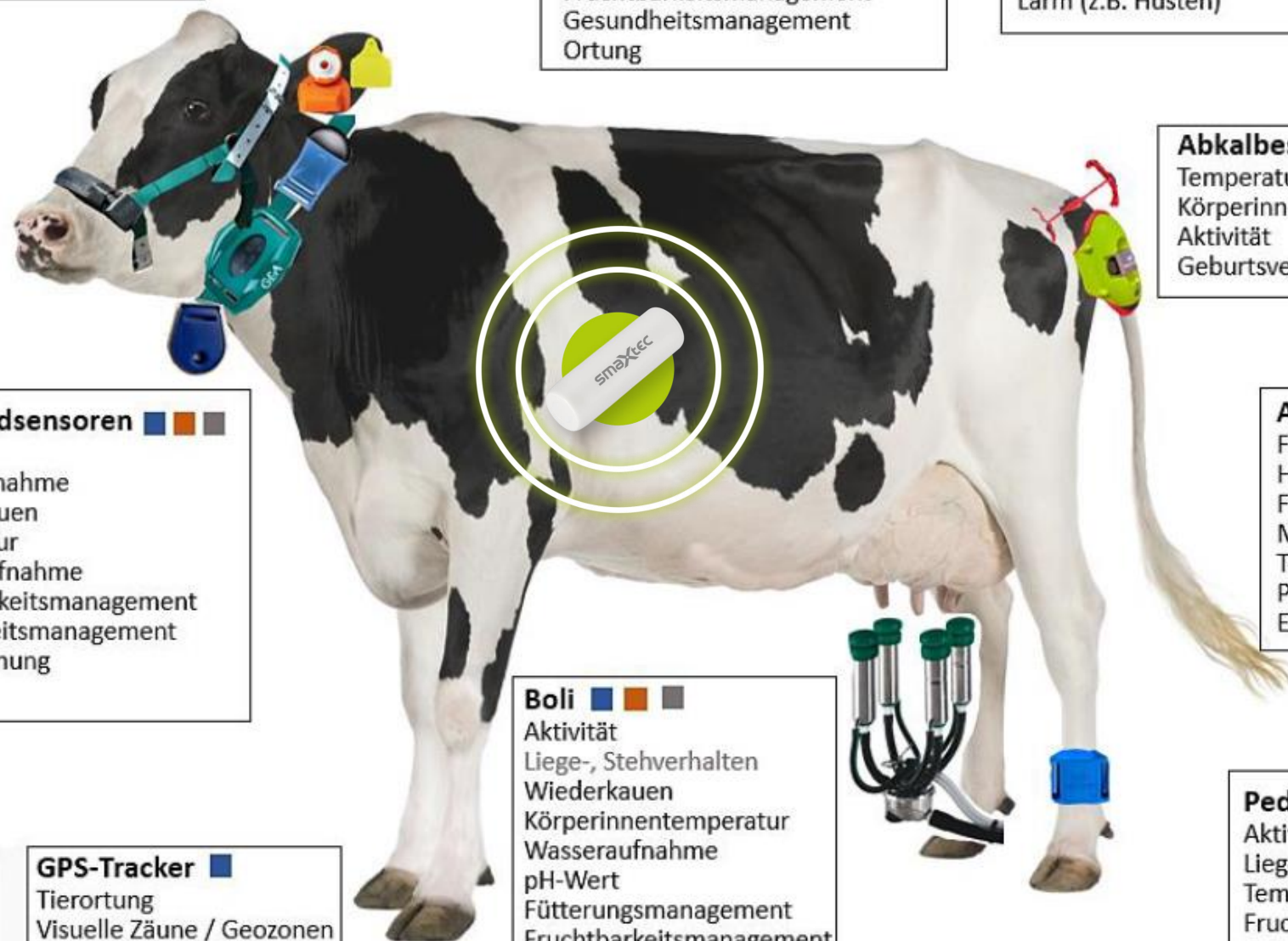
Temperatur
Körperinnentemperatur
Aktivität
Geburtsverhalten

Automatische Melksysteme

Futteraufnahme
Hinweis Aktivität
Fruchtbarkeitsmanagement
Milchparameter (Inhaltsstoffe,
Temperatur, Zellzahl, Farbe,
Progesteronwert, Leitfähigkeit)
Eutergesundheit

Pedometer

Aktivität
Liege-, Stehverhalten
Temperatur
Fruchtbarkeitsmanagement
Gesundheitsmanagement
Ortung



Einzeltierbezogen ■
Gruppenbezogen ■
Herdenbezogen ■



smaXtec
TruHEALTH MANAGEMENT

Headquarter
Österreich

- Deutschland
- Schweiz
- United Kingdom
- United States
- Irland
- Neuseeland

Kontakt

info@smaXtec.com

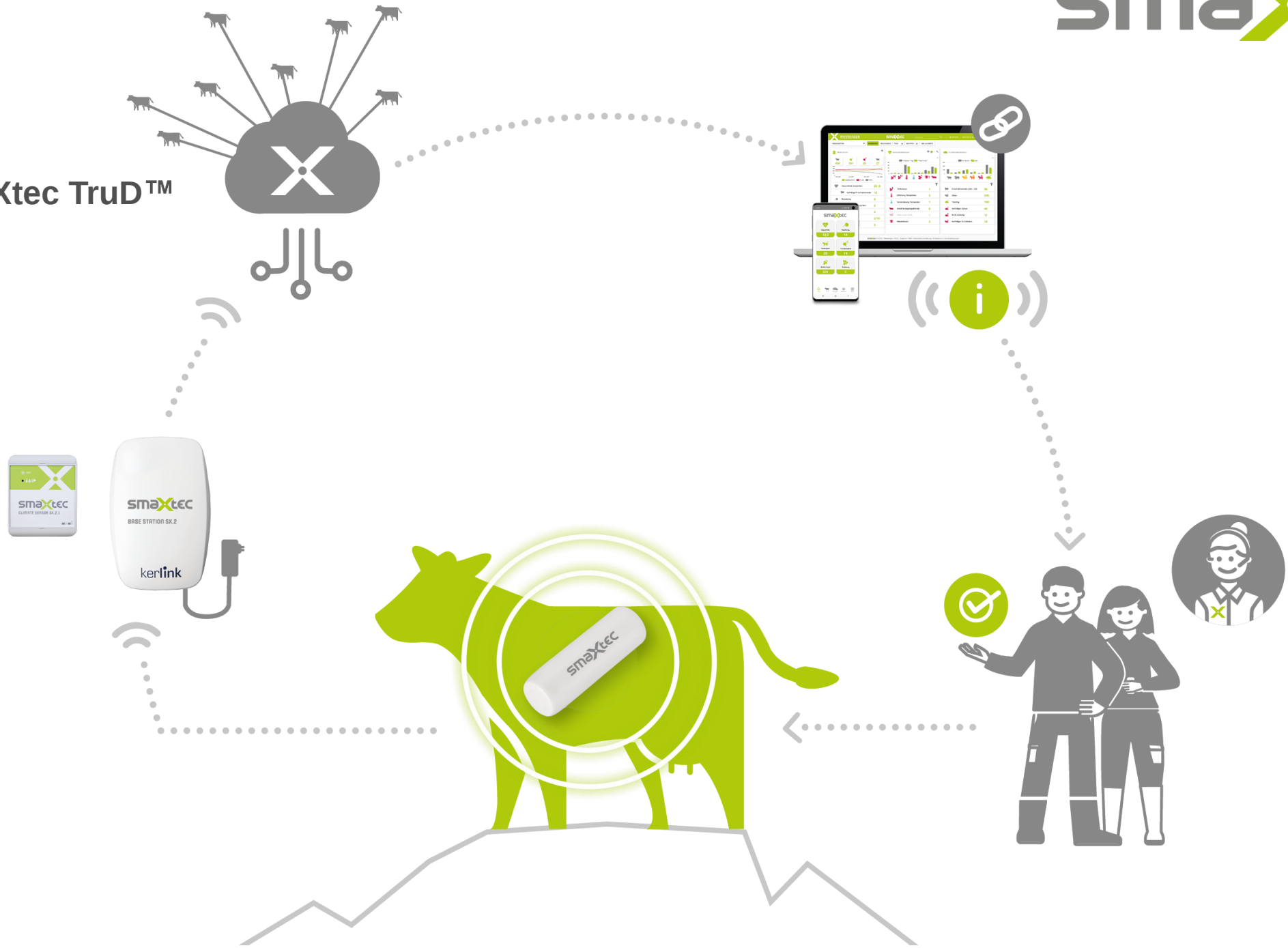
support@smaXtec.com

AT: +43 316 46 15 88 800

DE: +49 6021 43 763 10

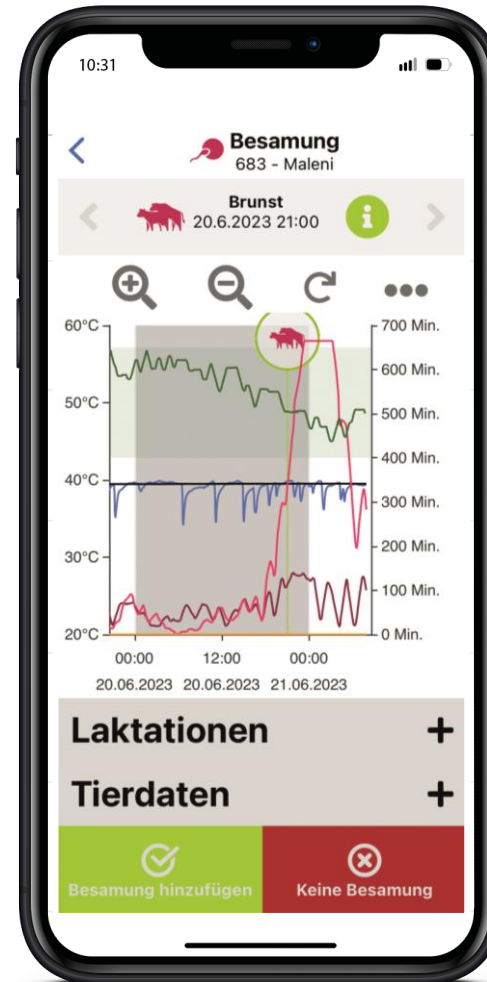
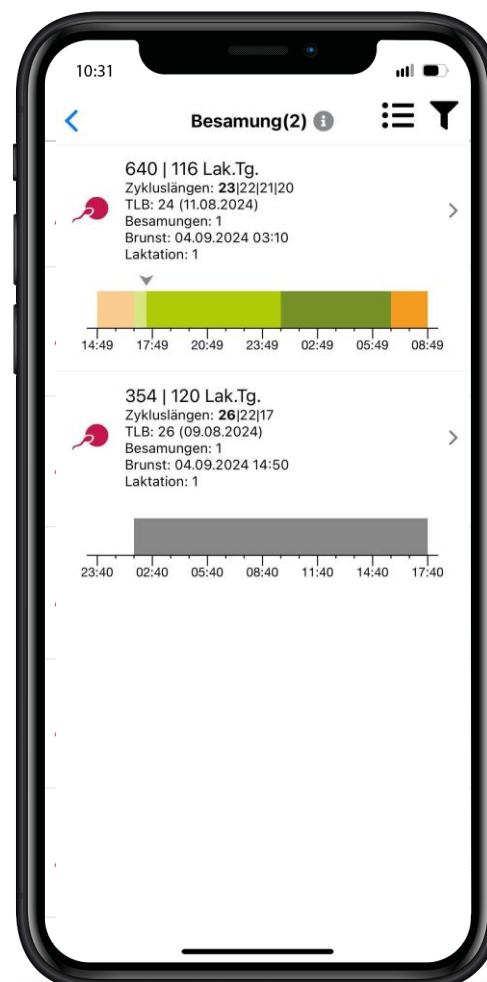
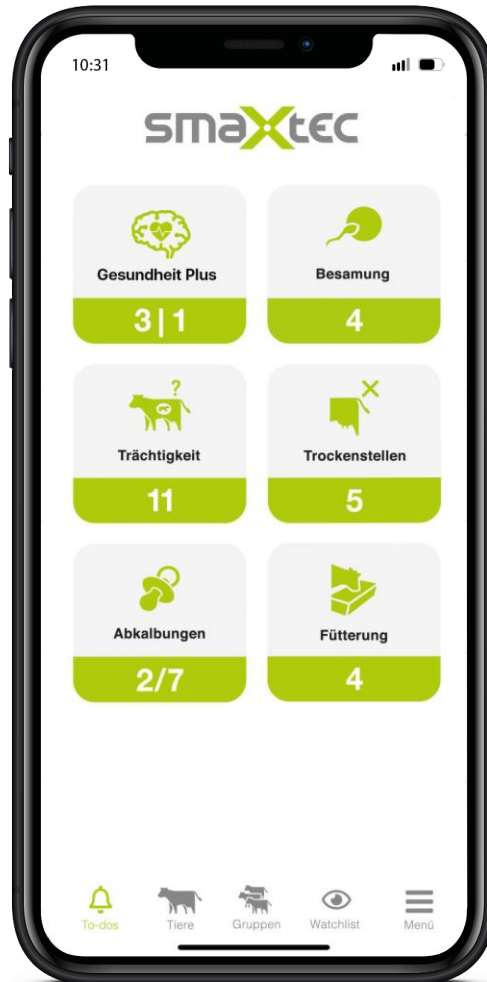
CH: +41 (0) 55 560 11 00

smaXtec TruD™





smaXtec APP



The 'Abkalbbebestätigung(19)' screen shows a list of 19 entries, each with a cow icon, a number, and a date:

Entry	Days to Calving	Recognized Calving Date	Expected Calving Date	Lactations
185 401 Lak.Tg.	-4	17.11.2021	15.11.2021	2
233	-1	19.11.2021	18.11.2021	0
295 340 Lak.Tg.	7	18.11.2021	27.11.2021	1
497 379 Lak.Tg.	-7	12.11.2021		1
215	-3	16.11.2021		0
76	-2	17.11.2021		0
73	0	20.11.2021		0
164 379 Lak.Tg.	1	21.11.2021		2
238	2	22.11.2021		0
218				





GESUNDHEIT

- Messung der inneren Körpertemperatur (+/- 0.01C)
- Trinkzyklen & Wassermenge mit TruDrinking™
- Wiederkauen mit TruRumi™



FRUCHTBARKEIT

- Brunsterkennung inkl. Besamungszeitfenster
- Abortdetektion
- Abkalbungsvorhersage (~15h vorab)



FÜTTERUNGSMANAGEMENT

- Fütterungstool mit Rationsgruppen
- Optional pH-Wert-Messung



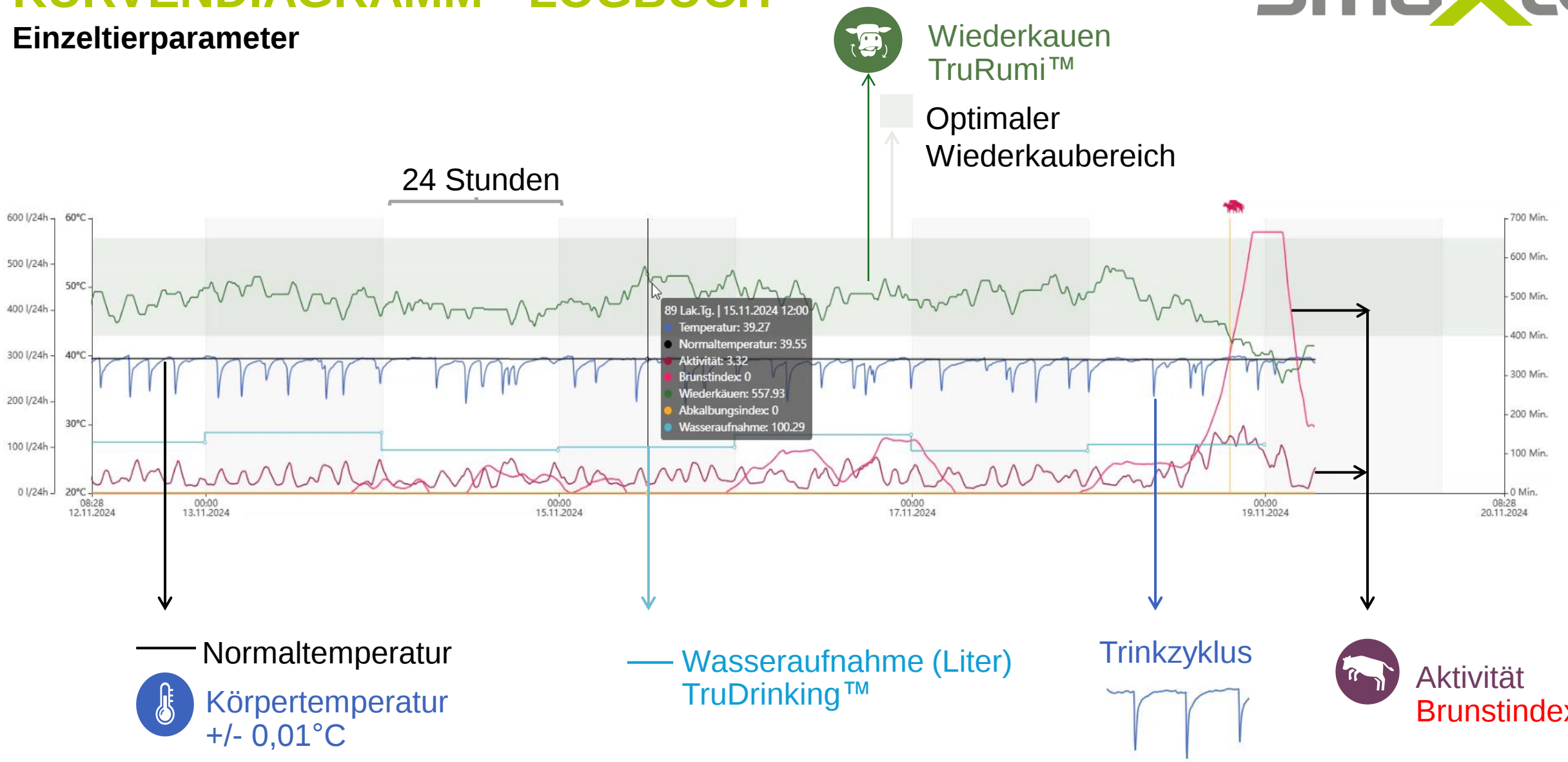
Neu: DIGITALER ASSISTENT

- Einfache und übersichtliche Verwaltung aller smaXtec-Funktionen
- Automatische und strukturierte Arbeitslisten auf Basis von Echtzeitdaten
- Individuelle Handlungsprotokolle und Arbeitsanweisungen



KURVENDIAGRAMM - LOGBUCH

Einzeltierparameter



ALARM	smaXtec Classic Bolus SX.2
	Brunst
	Abkalbung
	Erhöhung Temperatur
	Erhöhte Temperatur der Gruppe
	Starker Temperaturanstieg
	Verminderung Temperatur
	Verminderung Wiederkautätigkeit
	Untergrenze Wiederkautätigkeit
	Abfall Bewegungsaktivität
	Anstieg Bewegungsaktivität
	Unzureichende Wasseraufnahme
	Verminderung Trinkzyklen

ALARM	smaXtec Climate Sensor SX.2
	Beginnender Hitzestress
	Mittelschwerer Hitzestress
	Schwerer Hitzestress

ALARM	smaXtec pH Bolus SX.2
	Fütterungseffizienz
	Azidoserisiko

Zusatzfunktionen



Notizfunktion

Wichtige Ereignisse zu Tieren können als Notiz eingetragen werden, beispielsweise

- Informationen zu Krankheiten
- Management-Informationen



Früherkennung

- Temperatur vs. Wiederkauen
- Metritis
- Mastitis
- E.Coli-Mastitis
- Metritis & Endometritis
- Lungenentzündung & Rindergrippe
- Ketose
- Fremdkörper
- Lahmheiten



Repromanagement

- Brunsterkennung
- Fruchtbarkeitsstörungen
- Aborterkennung



Rund um die Abkalbung

- Abkalbeerkennung
- Milchfieber-Prophylaxe
- Zwillingsgeburten



Fütterung & Gruppenmanagement

- Futtermisreinigung
- Futterselektion



Optional: Pansen pH Monitoring



Kundenberatung



Assistent



TruAdvice™



DEMO 222 ▼

DASHBOARD

ASSISTENT BETA

MELDUNGEN

TIERE +

GRUPPEN +

BOLI & GERÄTE

FUTTER +

Assistant BETA

Verdacht auf E.coli-Mastitis



SOP: Drenchen 50-60 l + Kochsalzlösung + Schmerzmittel/Entzündungshemmer + 300 ml G40

1

Verdacht: Herannahende Mastitis!



SOP: Schalmtest durchführen! Bei positivem Schalmtest: Eutercreme + Schmerzmittel/Entzündungshemmer + Drenchen 40 Liter

3

Verdacht: Trockensteher-Mastitis



SOP: Euter prüfen - bei Bedarf anmelken.

1

Verdacht auf Metritis



SOP: Gebärmutter prüfen & Schmerzmittel/Entzündungshemmer geben [Tierarzt vorstellen!]

1

Verdacht: Subklinisches Milchfieber



SOP: Calcium-Bolus + P-Bolus

1

Klinisches Milchfieber



SOP: Ca/P-Infusion + Glukose

0

Subklinische Ketose



SOP: BHB Test durchführen; BHB >1,1: 200 ml Propylenglykol, Drenchen 50-60 Liter (Wassermenge im Diagramm prüfen)

2

Verdacht auf Ketose



SOP: Glukose, Schmerzmittel, Drenchen 3x30L+Propylenglykol

1

Drenchen



60 l (Wasseraufnahme im Diagramm prüfen) + Pansenstimulanz

5

Klauenpflege-Nachkontrolle



Notiz "Lahmheit" in den letzten zwei Wochen

10

Verdacht auf Frühabort



SOP: TU Nachuntersuchung

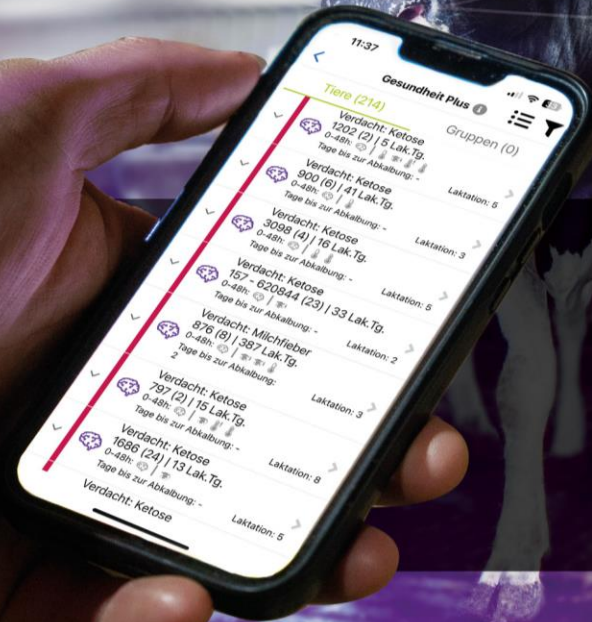
1

smaXtec Bolus eingeben



Alle Tiere zwischen 11 und 13 Monaten





Unsere KI TruAdvice™
kann jetzt noch mehr!

VERFÜGBARE DATENSCHNITTSTELLEN

Keine doppelte Dateneingabe

- AIPro (DeLaval - nur Version 7.2)
- DelPro (DeLaval)
- DairyPlan (GEA)
- T4C & Horizon (Lely)
- Milk Manager Pro (Dairymaster)
- Herd Metrix (Boumatic)
- TIM (SAC)
- Afimilk (bis zur Version 5.2)
- Fusion (Fullwood)
- PC Dart (USA)
- Interherd (UK)
- DHI+ (USA)

- agate
- Agis
- Ideagri
- Prodap
- Ceres
- Agrovision





Schlusswort:

- Das Logbuch gehört zu der Kuh (Gesundheitsinformationen, Daten)
- KI dient zur Entlastung und zur Unterstützung – demzufolge bereits in der Prävention und nicht erst beim Feuerlöschen
- Der Bezug und der Respekt gegenüber dem Tier stehen dabei immer an erster Stelle

Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit

smaXtec AG

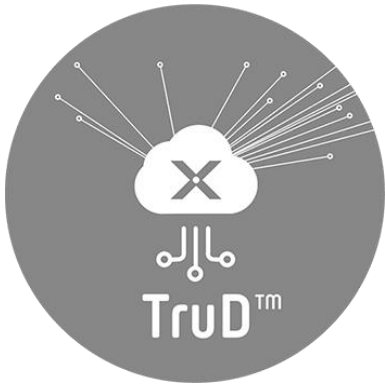
Kantosstrasse 45 • 8807 Freienbach SZ • Schweiz
+41 55 560 11 00 • info@smaXtec.com • www.smaXtec.com

Lukas Bauman
LCB Direct Inh. / smaXtec AG
+41 79 333 47 86
Lukas@LCBdirect.ch





smaXtec TruD™



- In die smaXtec-Cloud TruD™ gesendet
- TruD™ - umfasst die smaXtec-Cloud, das gesammelte Wissen aller Kühe gepaart mit smaXtec's KI.
- Erst durch intelligente Analysen werden die Daten aus dem Kuhinneren zu wertvollen Handlungsempfehlungen.
- Durch diese Kombination ist sie besonders wertvoll für die Kunden und User: Für Landwirte, Tierärzte und Kühe

smaXtec TruDrinking™



- Mittels der KI gestützten Anwendung TruDrinking - gibt smaXtec als einziges System verlässlich Auskunft über die aufgenommene Wassermenge und die Trinkzyklen jeder einzelnen Kuh.
- Durch diesen Frühindikator, können kranke Kühe noch schneller behandeln und die Wasserversorgung optimiert werden.
- Das Resultat: eine stabilere Milchleistung, optimiertes Management und gesündere Tiere, die lückenlos versorgt sind.

smaXtec TruRumi™



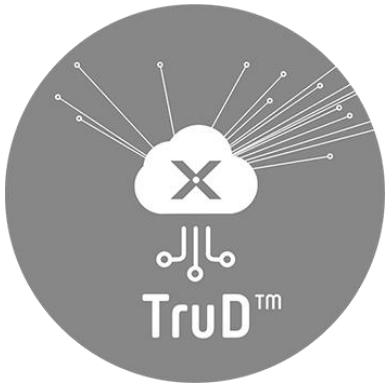
- Der smaXtec Bolus misst die Wiederkautätigkeit direkt dort, wo sie entsteht – im Netzmagen.
- Die direkte Messmethode zeichnet die Anzahl und Dauer der Kontraktionen des Netzmagens auf.
- Dadurch identifiziert smaXtec die Wiederkäuzeiten genau.
- So können präzise Alarme generiert werden, wenn die Kuh unregelmässige Wiederkaumuster aufweist

smaXtec TruAdvice™



- Die TruAdvice™ Technologie kombiniert die smaXtec Bolus-Technologie im Inneren der Kuh mit KI
- -und ermöglicht so nicht nur den frühzeitigen Hinweis auf Krankheiten, sondern auch konkrete Meldungen bei Mastitis-Verdachtsfällen, Ketose und Milchfieber
- Dank dem Zusammenspiel aus hochpräzisen Daten und KI kann somit noch proaktiver gehandelt und die Gesundheit der Tiere effizienter gemanagt werden

smaXtec TruD™



- Erst durch intelligente Analysen werden die Daten aus dem Kuhinneren zu wertvollen Handlungsempfehlungen.
- TruD™ umfasst die smaXtec-Cloud, das gesammelte Wissen aller Kühe gepaart mit smaXtec's KI.
- Durch diese Kombination ist sie besonders wertvoll für die Kunden und User: Für Landwirte, Tierärzte und Kühe

smaXtec TruRumi™



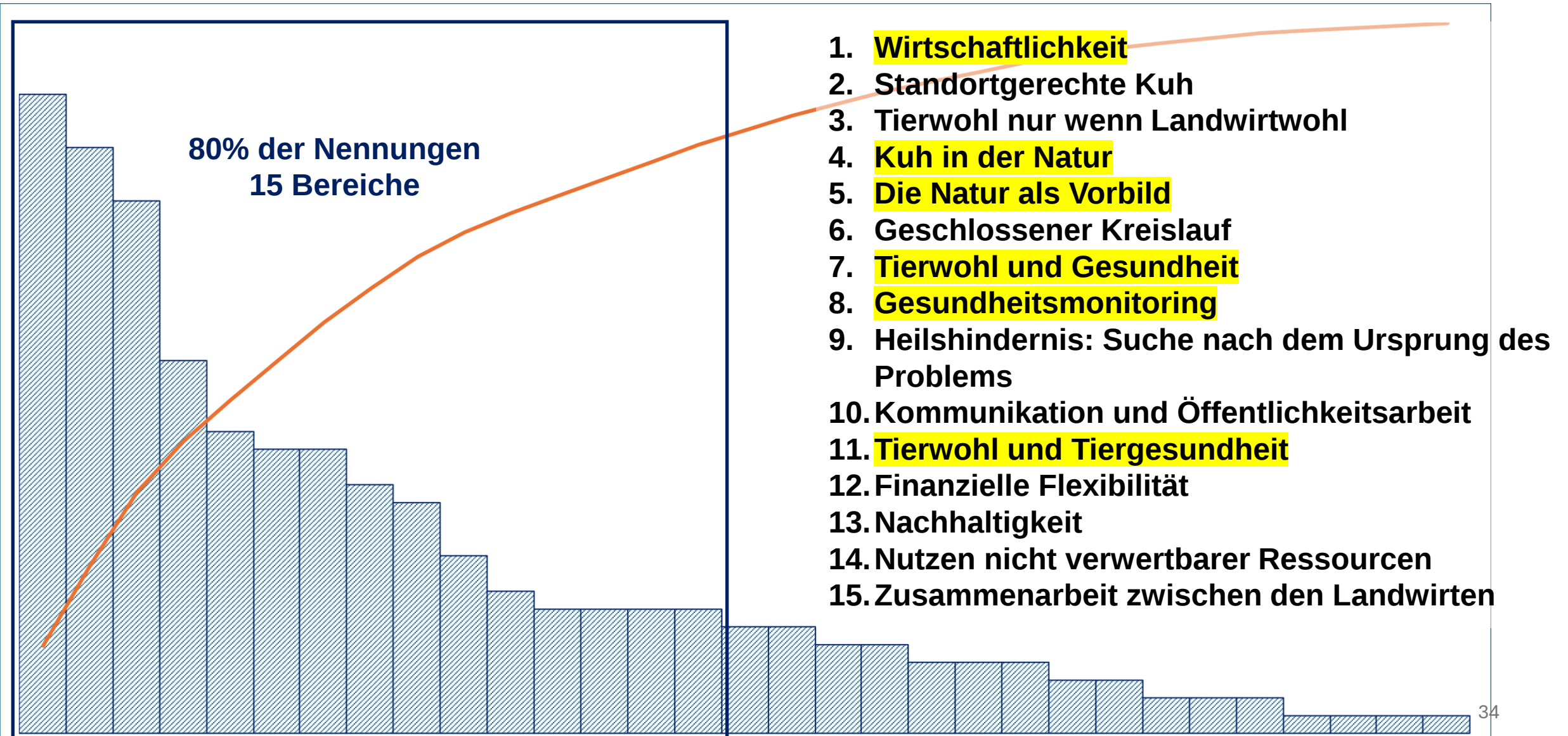
- Der smaXtec Bolus misst die Wiederkautätigkeit direkt dort, wo sie entsteht – im Netzmagen.
- Das geht nur mit smaXtec! Die direkte Messmethode zeichnet die Anzahl und Dauer der Kontraktionen des Netzmagens auf.
- Dadurch identifiziert smaXtec die Wiederkäuzeiten genau.
- So können präzise Alarmer generiert werden, wenn die Kuh unregelmässige Wiederkaumuster aufweist

smaXtec TruAdvice™

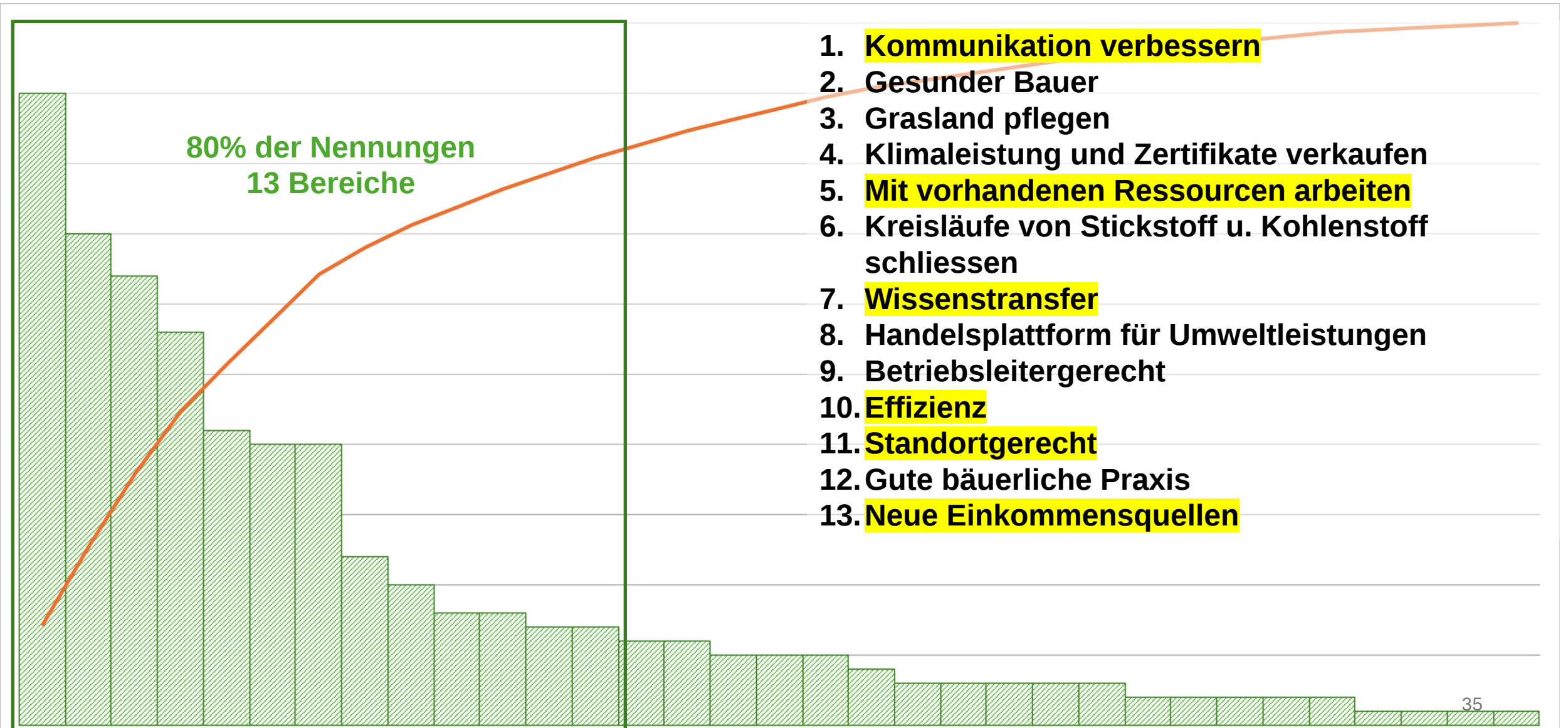


- Die TruAdvice™ Technologie kombiniert präziseste Messungen mittels einzigartiger Bolus-Technologie im Inneren der Kuh mit KI -und ermöglicht so nicht nur den frühzeitigen Hinweis auf Krankheiten, sondern auch konkrete Meldungen bei Mastitis-Verdachtsfällen, Ketose und Milchfieber
- Dank dem Zusammenspiel aus hochpräzisen Daten und KI kann somit noch proaktiver gehandelt und die Gesundheit der Tiere effizienter gemanagt werden

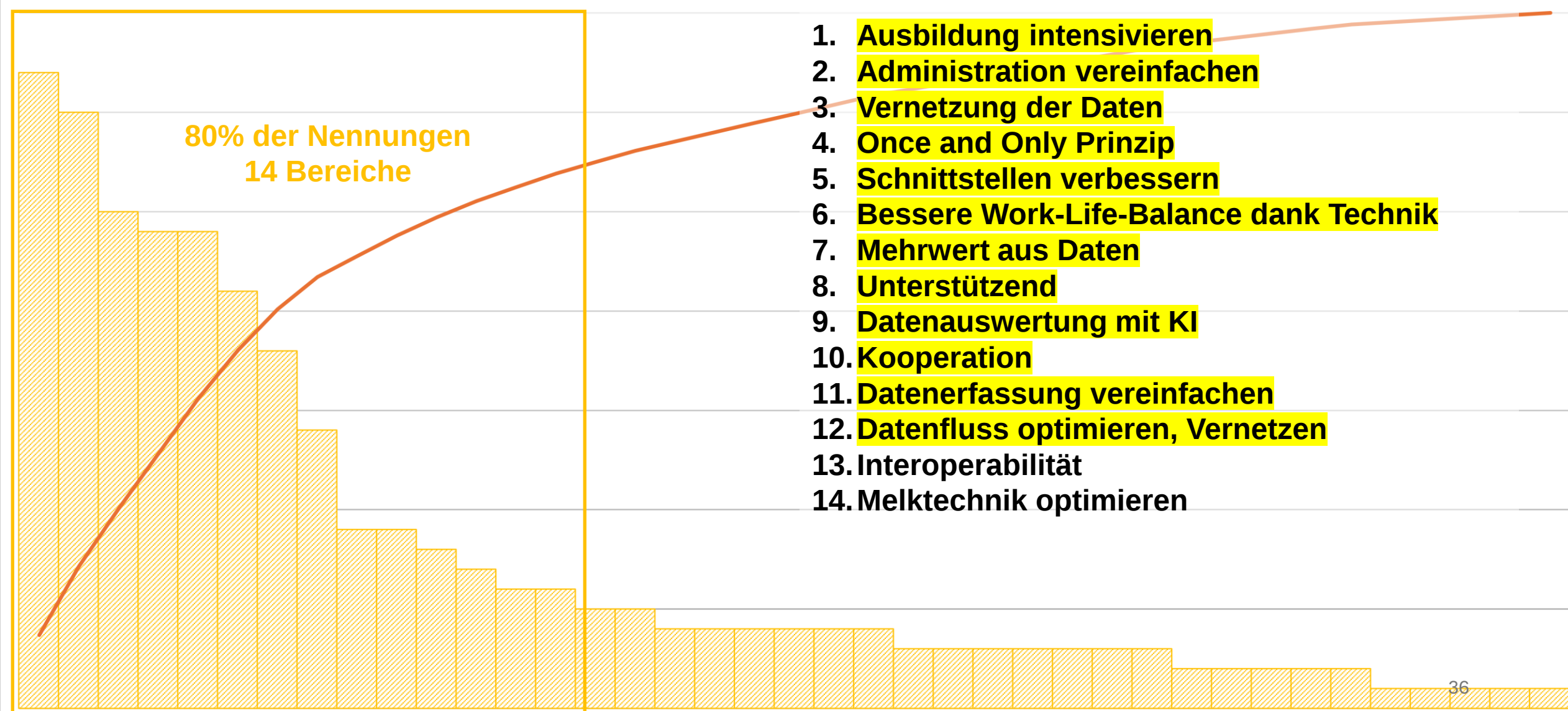
Höchstgewertete Potentialgebiete für den Mehrwert ... Tierhaltung



Höchstgewertete Potentialgebiete für den Mehrwert ... Umweltleistung



Höchstgewertete Potentialgebiete für den Mehrwert ... **technischen Möglichkeiten**





KI in der Kuh – smaXtec – smart + technology – der Goldstandard

smart + technology
smart x technology

Was bedeutet smaXtec?

smaXtec setzt sich aus den Worten smart und technology zusammen.
Das X zeigt die Kreuzung zweier Disziplinen – die Basis des Erfolgs – das ist die Zukunft des Erfolgs – und zwar noch mehr Disziplinen zusammen zu führen

und genau das wird eine positive Auswirkung auf die Tierzucht und Tierhaltung im digitalen Zeitalter mit sich bringen.

Welche Vorteile BIETET DIE SOFTWARE?



Umfassende Datenanalyse

Das smaXtec-System lernt die Normalwerte jeder einzelnen Kuh kennen und benachrichtigt Sie bei Abweichungen oder wichtigen Ereignissen.



Datenfreigabe

Datenfreigabe ist an Tierärzte, Berater und/oder Mitarbeiter kostenlos möglich. Unterschiedliche Nutzerrollen für eine unbegrenzte Anzahl an Nutzern pro Betrieb stellen sicher, dass jeder nur die für ihn bestimmten Aktionen durchführen kann.



Zugriff auf Meldungen

Erhalten Sie jederzeit Push-Nachrichten bei Handlungsbedarf und greifen Sie orts- und zeitunabhängig auf Ihre Kuh- und Herdendaten zu.



Einzel-tier- und Gruppenübersicht

Erhalten Sie detaillierte Einblicke in jedes einzelne Tier sowie umfassende Übersichten über Gruppen.



Detaillierter Überblick

Behalten Sie die Gesundheit, Fruchtbarkeit und Fütterung Ihrer Tiere im Blick. In unserer übersichtlichen Software finden Sie detaillierte Dashboards für die jeweiligen Bereiche.



Einfacher Web- und App-Zugriff

Nutzen Sie unsere Software auf PCs über jeden Browser, ohne Installation, sowie auf Smartphones mit der iOS- und Android-App.



Individuelle Anpassungen

Passen Sie wichtige Einstellungen individuell für Ihren Betrieb an. Beispielsweise können Sie die freiwillige Wartezeit, das Mindestzuchtalter und vieles mehr einzeln bestimmen. So stimmen Sie das smaXtec-System perfekt auf Ihren Betrieb ab.



Over-the-air- Updates

Wir entwickeln unser System ständig weiter und fügen neue, praktische Funktionen für Sie hinzu. Die Updates stellen wir selbstverständlich allen Kunden zur Verfügung. Durch Over-the-air-Updates aktualisieren wir für Sie auch Boli, die bereits in der Kuh sind!