




Nutzungsdauer von Milchkühen und deren Wirkung auf THG

Pascal Python, Nutztiertagung Agroscope, IAG 20.09.2022



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Inhalt

- laufendes Projekt «Erhöhung der Nutzungsdauer (ND) schweizerischer Milchkühe»

- Überblick über den Einfluss einer höheren ND auf
 - Aufzuchtkosten
 - Lebenstagsleistung
 - Produktionspotenzial
 - Gesamtbestand
 - Umwelteinfluss
- Schlussfolgerung

Projekt: Erhöhung der Nutzungsdauer schweizerischer Milchkühe, Einflussfaktoren, Zukunftsszenarien und Strategieentwicklung

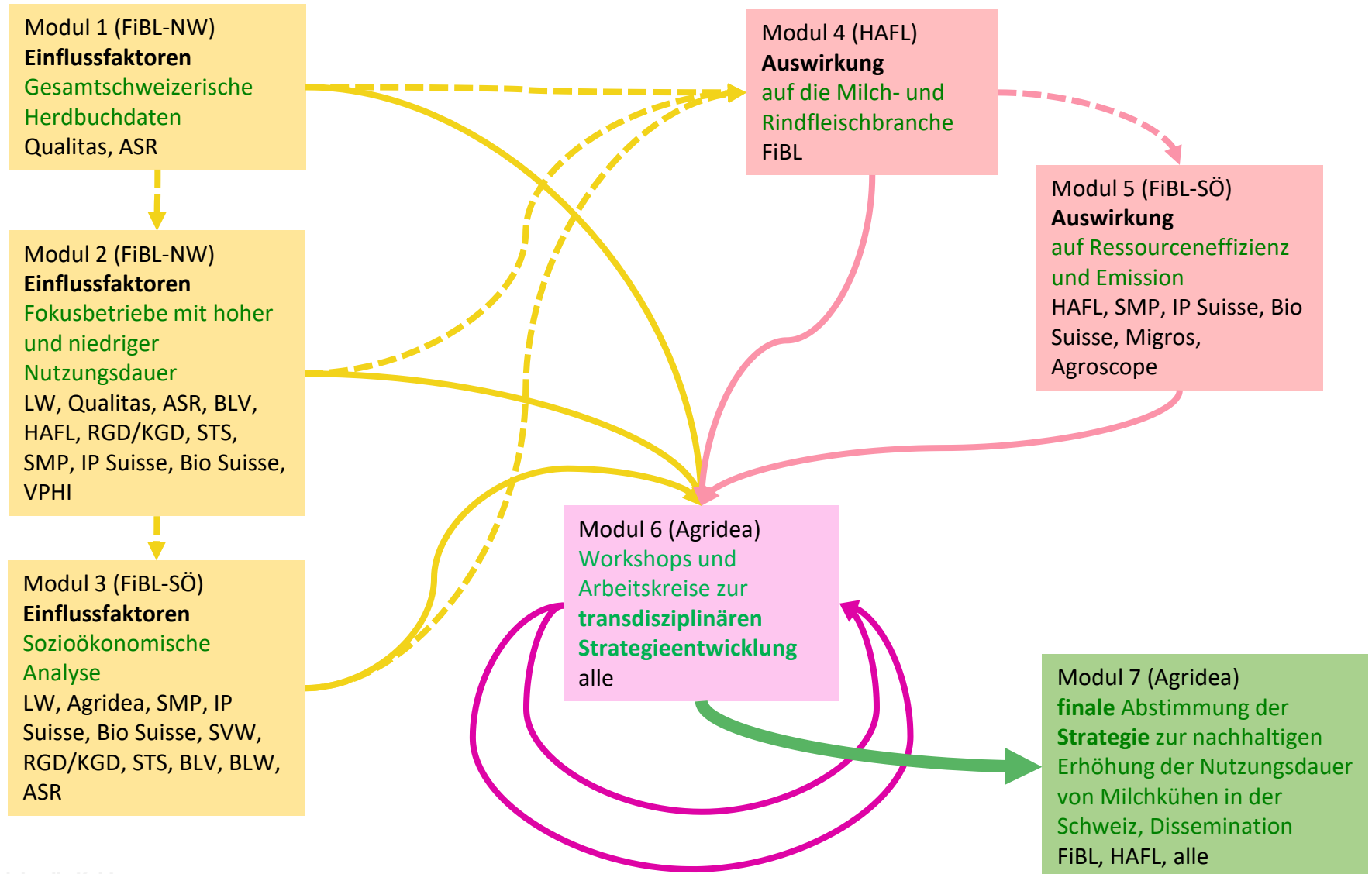
Projektleitung: FiBL; Hauptprojektpartner: Agridea, FiBL-Sozioökonomie (SÖ), HAFL

FiBL

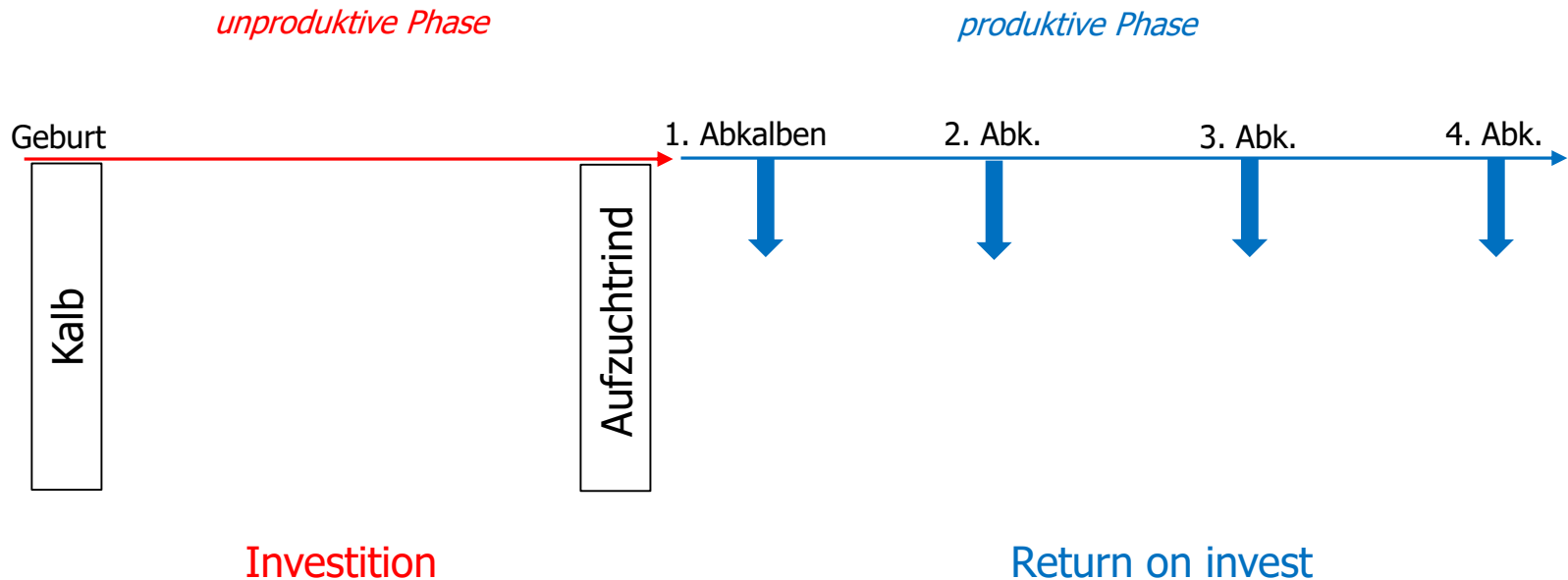
agriidea

B
H
Berne
Fachhochschule

weitere Projektpartner: BLW, BLV, LandwirtInnen (LW), weitere teilnehmende Organisationen : ASR, Agroscope, Bio Suisse, IP Suisse, Migros, Qualitas, RGD/KGD, SMP, STS, SVW, VPHI



Erhöhte Nutzungsdauer auf Aufzuchtkosten



- geringere Remontierungskosten
- Verdünnung der Aufzuchtkosten bei mehr kg Milch

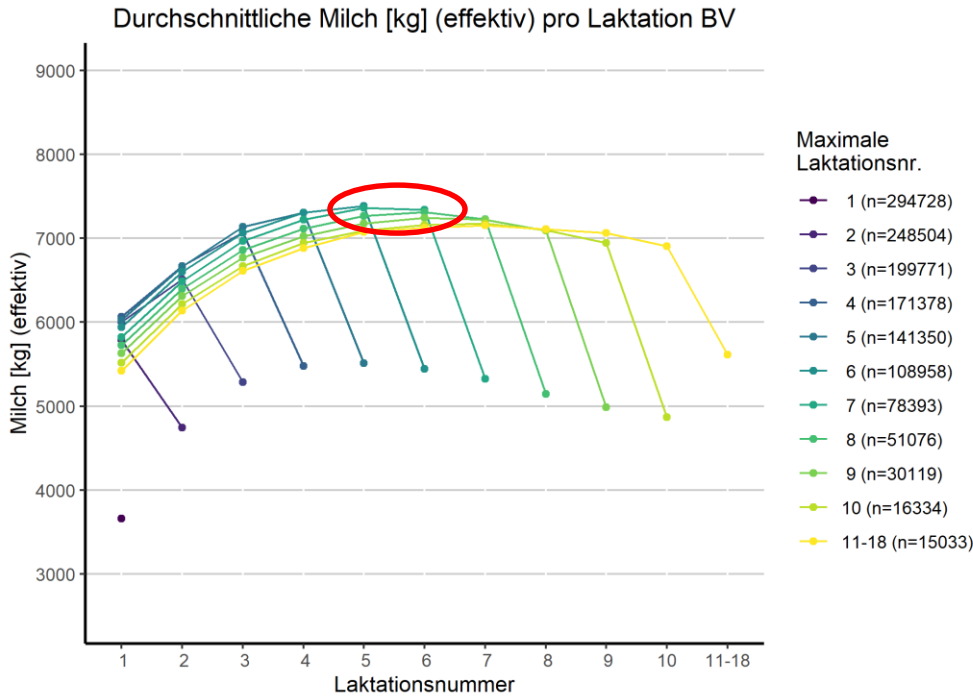
Einfluss der Lebenstagesleistung auf die Aufzuchtkosten zwischen SI und HO

	Simmental	Holstein Switzerland
Lebensleistung, kg Milch	19'701	28'436
Lebenstage (Lebensmonate)	2'264 (74,4)	2'090 (68,7)
Lebenstagsleistung, kg	8,7	13,6
Erstkalbealter, Monate	32,1	28,2
Nutzungsdauer, Monate	42,4	40,5
Nutzungsdauer, Jahre	3,5	3,4
Laktationen bei Abgang	3,8	3,3
Aufzuchtkosten CHF/Monat	87	99
Aufzuchtkosten/kg Lebensleistung, Rappen	14	9

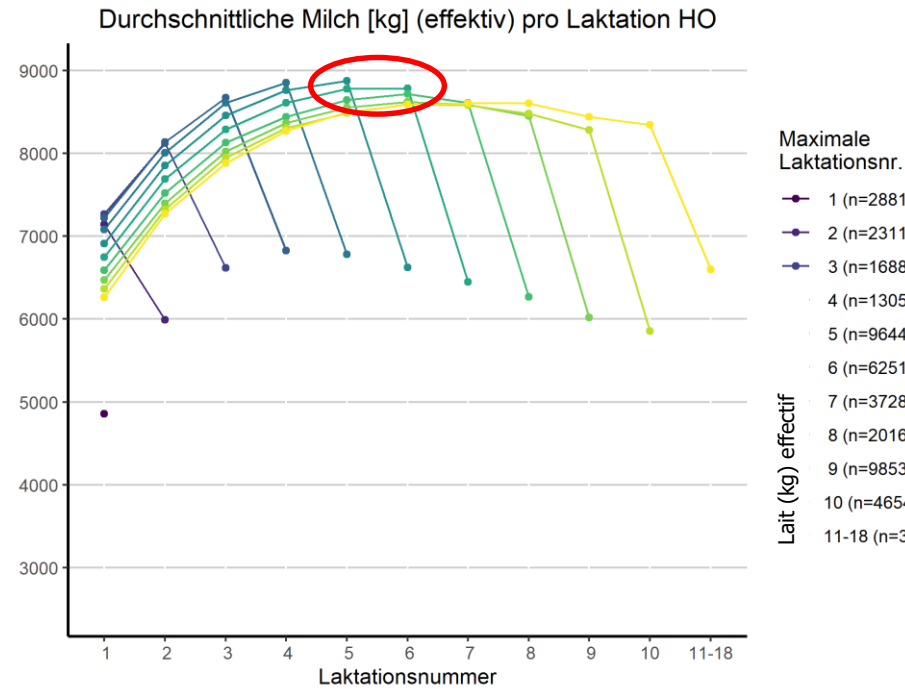
Quelle: gemäss Zuchtverbände, Referenz 2018 (Datenblätter Ordner Milchvieh AGRIDEA 3.1, 2021)

Ausschöpfung des Produktionspotenzials mit einer längeren ND

Brown Swiss



Holstein



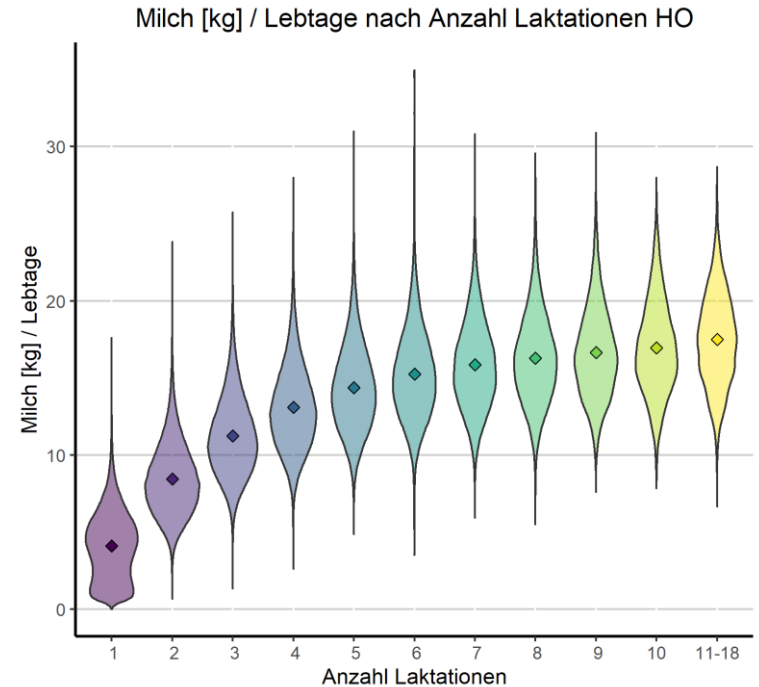
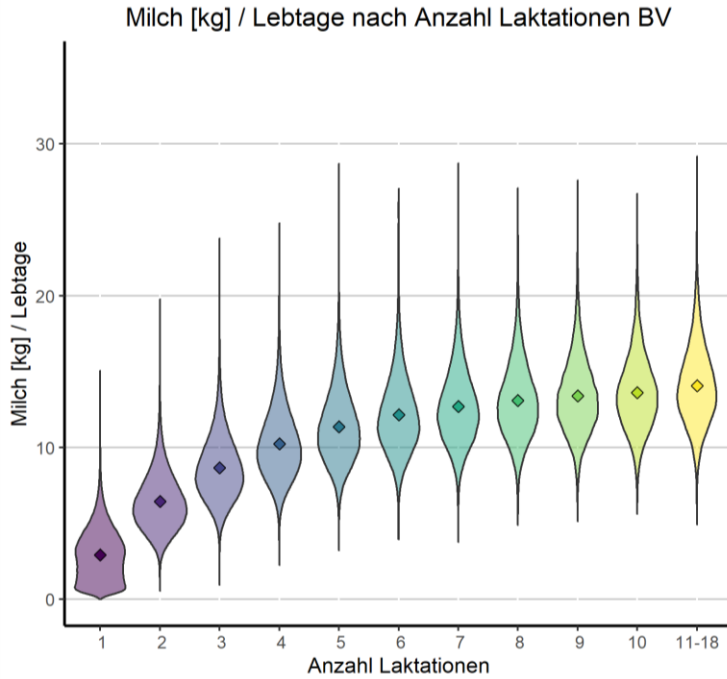
Quelle: Workshop Nutzungsdauer, November 2021 FiBL, AGRIDEA, HAFL

Milchleistungssteigerung erfolgt im Durchschnitt bis ca. 5. Laktation
Dieses biologische Potenzial wird bei kürzerer Nutzungsdauer nicht ausgeschöpft

Lebenstageleistung in Abhängigkeit der Abgangslaktation

Brown Swiss

Holstein



Quelle: Workshop Nutzungsdauer, November 2021 FiBL, AGRIDEA, HAFL

Verdünnung der Aufzuchtzeit: jede weitere Laktation erhöht die Lebenstageleistung

Auswirkung einer Erhöhung der ND auf Gesamtbestand

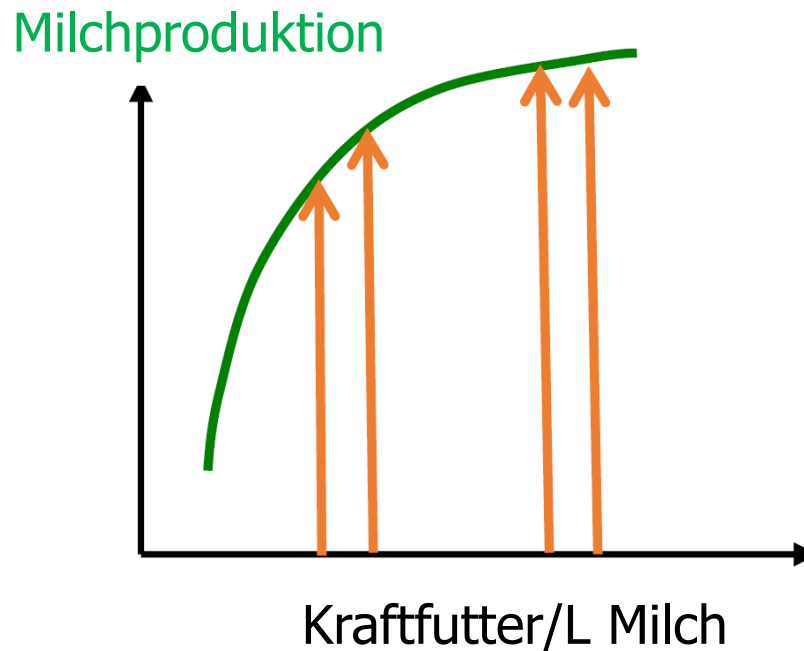
produktive Phase

unproduktive Phase

	Milchkühe	Nutzungsdauer, Jahr	% Remontierungsrate	Erstkalbealter	Verlust, %	Jungvieh
1) Stard	100	4	25%	30	12	71
2) Optimiert	100	5	20%	28	8	51
<i>Variation</i>	<i>idem</i>	<i>+1 Jahr</i>	<i>-5%</i>	<i>-2 Monate</i>	<i>-4%</i>	<i>-20 Stücke</i>

- Optimiert:
 - ein zusätzliches Jahr ND
 - gleiche Anzahl Milchkühe und gleiche Milchproduktion
 - Rückgang der Remontierung und unproduktiven Tiere
 - Anteil der produktiven Tiere steigt von 58% auf 66%
 - Rückgang des Gesamtbestands und Rückgang des Fleischangebots

Optimierung der Produktivität und Auswirkungen auf die Umwelt



- Steigerung der Tierproduktivität ... bis zu einer bestimmten Schwelle ...
- ... sonst Verschlechterung des ökologischen Fussabdrucks
- Indikator kg Äquiv. CO₂/L Milch

Emissionen/L Milch oder /Ha, Ergebnisse ¹CAP'2ER, Milchbetriebe, 2013 bis 2019, Frankreich

	Konventionell	Bio
• Anzahl Milchbetriebe	5942	454
• <u>brutto</u> CO ₂ Fussabdruck kg Äq. CO ₂ /L Milch	0,97	0,99
• <u>netto</u> CO ₂ Fussabdruck kg Äq. CO ₂ /L Milch	0,83	0,67 ✓

Positive Beiträge/Ha OLN

- Nährleistung
- CO₂ Sequestrierung
- Biodiversität

	Konventionell	Bio
• Nährleistung	 ✓	
• CO ₂ Sequestrierung		 ✓
• Biodiversität		 ✓
• THG Emissionen		 ✓
• Indir. /direkter Energiekonsum		 ✓
• Überschuss der Stickstoffbilanz		 ✓

Umweltwirkung/Ha OLN

- THG Emissionen
- Indir. /direkter Energiekonsum
- Überschuss der Stickstoffbilanz

Schlussfolgerung (1)

- Finanzieller Anreiz: neuer Beitrag Verlängerung der Nutzungsdauer von Kühen (ab 2024)
- Entscheidungen (Remontierung) des Züchters werden von den Marktpreisen für Milch und Fleisch beeinflusst
- Wirtschaftlichkeit einer Kuh ist abhängig von:
optimaler Langlebigkeit + Erstkalbealter => Indikator
Lebenstagesleistung
- Sinkendes Rindfleischangebot

Schlussfolgerung (2)

- Das Produktivitätsoptimum für sein Produktionssystem finden
- Spielraum Remontierungsrate und Klimaerwärmung (Futtermittelknappheit) => Anteil produktive Tiere > unproduktive Tiere
- Systemische Herangehensweise

Schlussfolgerung (3): Massnahmen und Reduktionspotenzial auf THG

10-15%

Herdenmanagement
Remontierungstiere und
Herdengesundheit

2-4%

Fütterung
Futterqualität
Kraftfutter
Proteinautonomie -
Weide

2-8%

Kohlenstoff-
sequestrierung
Graslandtyp
Lebensdauer von
Kunstwiesen
Wiese erneuern
Hecken anbauen
Agroforst
Wiesen anbauen

3-4%

Ackerbau Management
Ertrag - Düngung

1-2%

Energiekonsum
Treibstoff – Strom

Info Projekt Erhöhung der Nutzungsdauer schweizerischer Milchkühe

<https://themes.agripedia.ch/nutzungsdauer-schweizer-milchkuehe/>

November 2022 (1 Tag)

- 07.11.2022: Strickhof, Lindau ([Anmeldung](#)) D;
- 10.11.2022: INFORAMA Rütli, Zollikofen ([Anmeldung](#)) D;
- 16.11.2022: Institut agricole, Grangeneuve, Posieux ([Anmeldung](#)) F;
- 28.11.2022: Plantahof, Landquart ([Anmeldung](#)) D.

FiBL

 **agridea**

 **B**
F
H
Berner
Fachhochschule

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

austauschen | verstehen | weiterkommen

Für weitere Auskünfte besuchen Sie unsere Website

www.agridea.ch oder schicken Sie uns ein E-Mail an **info@agridea.ch**

Lindau Eschikon 28 | CH-8315 Lindau | +41 (0)52 354 97 00

Lausanne Jordils 1 | CP 1080 | CH-1001 Lausanne | +41 (0)21 619 44 00

Cadenazzo A Ramél 18 | CH-6593 Cadenazzo | +41 (0)91 858 19 66