Medienspiegel

13.12.2024

 Avenue ID:
 1411

 Artikel:
 3

 Folgeseiten:
 15

New	s Websites		
@	11.12.2024	zofingertagblatt.ch / Zofinger Tagblatt Online Stammt die Schweizer Milch in Zukunft noch von Kühen? Wie zwei Bauernhöfe ihre Ö	01
@	08.12.2024	kath.ch / Katholischer Mediendienst Online Claudia Buhlmann: Ein Lied der Sehnsucht	13
@	06.12.2024	glarus24.ch / Glarus 24 Fischer und Freunde des Klöntal – Ruhiges Vereinsjahr	17



Online-Ausgabe

Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 1/12

News Websites

Landwirtschaft

Stammt die Schweizer Milch in Zukunft noch von Kühen? Wie zwei Bauernhöfe ihre Ökobilanz optimieren

Weil sie Methan rülpsen und damit den Klimawandel vorantreiben, stehen Kühe in der Kritik. Doch was ist überhaupt die umweltfreundlichste Art, Milch zu produzieren?

11.12.2024, Rahel Künzler

Der Futterroboter piept und blinkt, als er auf den Laufstall zusteuert. Für die Holstein-Kühe auf diesem Berner Bauernhof ist das Alltag. Sie fressen ungestört weiter, während der überdimensionierte Trichter an ihren Mäulern vorbeirollt und Futter ausschüttet. Bis zu zehn Mal pro Tag bringt er Nachschub, auch in der Nacht.

Kommt von hier die klimafreundlichste Milch der Schweiz? Gut möglich. Jedenfalls ist der Hof Teil des Projekts « Klimastar Milch», an dem 230 Betriebe teilnehmen. Und er ist derjenige mit dem kleinsten CO2-Fussabdruck: Pro Liter Milch entstehen hier 600 Gramm CO2-Äquivalente. Der Durchschnitt liegt bei 900 Gramm.

In Zeiten des Klimawandels hat die Milchproduktion einen schweren Stand: Sie verursacht mehr als die Hälfte der Treibhausgase aus der Landwirtschaft und gut sieben Prozent der Emissionen der Schweiz. Grund sind die grossen Mengen des klimaschädlichen Gases Methan, das Kühe vor allem beim Verdauen ausstossen. Darum ist es umso wichtiger, Milch möglichst umweltfreundlich zu produzieren.

Wie sieht diese Milchproduktion der Zukunft aus? Eine Annäherung in sieben Akten.

1. Methan sparen für einen besseren Milchpreis

«Wenn der Roboter die Spur verliert oder das Futterlager leer ist, ruft er mich aufs Handy an», sagt Ruedi Bigler, ein energischer, drahtiger Mann. Der 63-Jährige sieht in seiner engen grünen Jacke und den dazu passenden Hosen weniger aus wie ein Bauer als wie ein Mechaniker im Aussendienst.

Mit seiner Frau Christine und den beiden erwachsenen Kindern Manuela und Simon führt er den Hof in Moosseedorf, einer Agglomerationsgemeinde von Bern. 1,5 Millionen Liter Milch geben die 140 Kühe der Biglers pro Jahr. Genug, um ein Dorf mit 5300 Einwohnenden mit Milch und Milchprodukten zu versorgen.

Wie der Futterroboter auf dem Hof seine Runden dreht:

Ruedi Bigler ist einer, der optimiert, wo er kann – auch die Klimabilanz des Betriebs. Der Präsident der Milchproduzentenorganisation Aaremilch hat das Projekt «Klimastar Milch» mit dem Lebensmittelkonzern Nestlé aufgebaut. Später kamen der Milchverarbeiter Emmi und die Zentralschweizer Milchproduzenten dazu.

Damit Nestlé und Emmi ihre selbst gesteckten Klimaziele erreichen, müssen die Emissionen der Milch sinken. Das ist auch im Interesse des Bundes, der das Projekt mit fast 16 Millionen Franken unterstützt. Bis 2027 sollen die 230 teilnehmenden Bauernhöfe nun zwei Ziele erreichen. Erstens: Die Treibhausgasemissionen der produzierten Milch sinken um 20 Prozent. Zweitens: Die Kühe fressen 20 Prozent weniger Futter, das auch der Mensch essen könnte. Dazu später mehr.

Wie die Bäuerinnen und Bauern diese Ziele erreichen, bestimmen sie mit. Es gibt eine Liste mit 16 Massnahmen, aus denen sie auswählen können. Zum Beispiel: die Kühe länger leben lassen oder das Futter optimieren. Wenn die Betriebe ihre Ziele am Ende des Jahres erreicht haben, erhalten sie eine Prämie von bis zu 5 Rappen pro Liter Milch, maximal aber 30'000 Franken.

2. Je mehr Milch pro Kuh, desto besser?



Bericht Seite: 1/18



Online-Ausgabe

Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 2/12

News Websites

Die Biglers haben sich für eine Reihe von Massnahmen entschieden, die die Milchmenge pro Kuh steigern. « Klimaschonend produzieren heisst vor allem effizient sein», sagt Ruedi Bigler und erklärt im Stallbüro neben den Melkrobotern, was er damit meint.

Mit zwei Bildschirmen kann er seine Herde überwachen. Die Daten von den Robotern und den Sensoren in den Halsbändern der Kühe zeigen, wie oft ein Tier wiederkäut oder wie gut es das Futter zu Milch umwandelt. Er sieht auch genau, wie viele Franken er mit jeder einzelnen Kuh verdient.

Je wirtschaftlicher eine Kuh ist, desto besser ist die Klimabilanz des Betriebs.

Eigentlich ist die Rechnung einfach: Bis eine Kuh ihr erstes Kalb bekommt, produziert sie nur Methan, aber keine Milch. Je mehr Milch sie in ihrem Leben gibt, desto tiefer fallen die berechneten Emissionen pro Liter aus. Die Holsteinrasse, die die Biglers züchten, sind die häufigsten Kühe der Welt, und sie geben auch am meisten Milch. Gut 11'000 Liter pro Kuh und Jahr sind es auf diesem Hof. Das ist weit mehr als die 7000 Liter, die eine durchschnittliche Schweizer Milchkuh erreicht.

Doch die Biglers haben eine weitere Massnahme ergriffen, um klimaschädliche Gase einzusparen: Sie haben sich eine Biogasanlage angeschafft. Denn auch die Gülle der Kühe setzt Methan sowie Lachgas frei. Am meisten Gase entstehen, wenn sich Kot und Urin mischen.

Statt die Gülle in einer Grube zu sammeln, vergären sie die Biglers laufend in einem luftdichten Tank. Das Gas saugen sie ab, verbrennen es in einem Motor und erzeugen so Strom und Wärme zum Heizen.

Bei der Verbrennung wird zwar auch CO2freigesetzt. Aber dieses nicht-fossile CO2aus Kot und Urin der Kühe schadet dem Klima kurzfristig deutlich weniger, als wenn das Methan direkt in die Atmosphäre entweichen würde. Auch die vergorene Gülle geht nicht verloren: Sie dient wie die «normale» Gülle als Dünger.

Wo am Ende wie viele Emissionen anfallen, messen die Bauern und Bäuerinnen im Projekt nicht selbst, sie liefern nur die Daten: Wie viel und welches Futter ihre Kühe fressen, wie sie mit der Gülle umgehen und natürlich wie viel Milch und Fleisch sie produzieren. Daraus schätzen Forschende der landwirtschaftlichen Hochschule HAFL den CO2-Fussabdruck.

Bei den Biglers sind das eben 600 Gramm CO2pro Liter Milch – der mit Abstand tiefste Wert aller 230 Betriebe. Aber ist diese klimafreundliche Milch auch die beste für die Umwelt? Die kurze Antwort: nicht unbedingt.

Denn die Zucht auf eine hohe Milchleistung hat einen Nachteil. Von Gras allein werden die Kühe längst nicht mehr satt. Sie brauchen auch Proteine und Kohlenhydrate in konzentrierter Form, also Soja, Getreide und Mais. Bei den Biglers frisst eine Kuh 200 Gramm Kraftfutter pro Liter Milch. Das Problem dabei: Die Kühe futtern den Menschen das Essen weg.

3. Eine Milch nur aus Gras

Ana und Lukas Burger, die auch am Projekt teilnehmen, verfolgen deshalb einen ganz anderen Ansatz. Ihre Philosophie: möglichst viel Milch nur aus Gras. Das Paar pachtet seit 2017 einen Hof auf dem Friedlisberg im Aargau, der der Stadt Zürich gehört. Dadurch bot sich den Burgers die Chance, eine Kuhherde neu aufzubauen. Einzige Bedingung der Stadt Zürich war, dass nach Biorichtlinien produziert werden musste.

Die Burgers entschieden, dass ihre Kühe «das Futter selbst holen sollen», wie es Ana Burger ausdrückt. Die 40-Jährige hat ihre Haare zu einem losen Knoten zusammengebunden, unter einem Käppi auf dem «Livestock improvement» steht: also Verbesserung der Viehhaltung. Begleitet von Hofhund Endo stapft sie über die Weide oberhalb des Stalls, wo ihre Herde grast.



Bericht Seite: 2/18



Online-Ausgabe

Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 3/12

News Websites

Es ist eine von 23 gleich grossen Koppeln, die die 60 Kühe eine nach der andern abfressen. Von März bis Mitte November verbringen sie die meiste Zeit draussen. Die Rasse heisst Kiwicross. Sie wurde daraufhin gezüchtet, frisches Gras optimal zu verwerten.

Jede Woche läuft Burger die Weideflächen ab und misst die Höhe der Grashalme mit einem eigens dafür entwickelten Gerät. So weiss sie jederzeit, wie viel frisches Futter wächst. Kommt die Herde mit dem Fressen nicht nach, landet das überschüssige Gras als Winterfutter im Silo.

Die Kühe der Burgers sind klein und kompakt gebaut, auffällig sind vor allem ihre kugelrunden Bäuche. Sie wurden alle zur gleichen Zeit besamt und sind nun hochträchtig. Auch das ist Teil der Strategie: Wenn die Kühe im Frühjahr ein Kalb gebären und danach am meisten Milch geben, spriesst auf den Weiden besonders viel energiereiches Gras.

Wie sieht hier die Rechnung aus? Die Kiwicross-Kühe geben weniger Milch – mit knapp 7000 Litern pro Kuh und Jahr nur etwa halb so viel wie die Holstein-Kühe der Biglers. Sie fressen aber auch viel weniger. Und weil sie sich meist auf der Weide erleichtern, wo sich Kuhfladen und Urin nicht mischen, entstehen weniger klimaschädliche Gase.

Insgesamt erreichen die Burgers so einen Wert von 800 Gramm CO2pro Liter Milch. Damit liegen sie deutlich unter dem Durchschnitt. An die 600 Gramm der Biglers kommen sie jedoch nicht heran.

4. Bund will mehr Kühe auf der Weide

Doch welche Milch ist nun besser für die Umwelt? Die mit dem kleinsten CO2-Fussabdruck oder eine ohne Kraftfutter? Für die Agronomin Catherine Pfeifer vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau ist es klar die Milch ohne Kraftfutter.

Pfeifer argumentiert mit einem Konzept, das sich «Flächenkonkurrenz» nennt. Hier ist die Rechnung eine andere, und sie würde unsere Ernährung verändern. Würden Soja oder Getreide direkt auf dem Teller landen, statt an Tiere verfüttert zu werden, könnten viel mehr Menschen satt werden. Eine solche Landwirtschaft würde Flächen und Emissionen sparen.

«Nur so können wir eine wachsende Bevölkerung ernähren, ohne die Umwelt übermässig zu belasten», sagt Pfeifer, die sich mit nachhaltigen Ernährungssystemen und der Rolle von Nutztieren beschäftigt. Im Idealfall, so die Wissenschaftlerin, sollten Kühe deshalb nur noch Gras fressen – und das, was auf den Äckern für sie übrig bleibt. « Das ist ein viel grösserer Hebel, als wenn einzelne Betriebe ihre Effizienz steigern.»

Beim Bund sieht man das ähnlich. Das geht zumindest aus der neuen «Klimastrategie Landwirtschaft und Ernährung 2050» hervor. Etwas umständlich heisst es dort: «Die Produktion passt sich dahin gehend an, dass die ackerfähigen Flächen überwiegend für die direkte menschliche Ernährung genutzt und die verbleibenden Tiere grundsätzlich mit Gras der nicht ackerfähigen Grünlandflächen sowie Abfällen aus der Lebensmittelproduktion versorgt werden.»

Am besten für die Umwelt wären also kleine Bauernhöfe im Berggebiet oder in hügeligen Regionen. Die Kühe suchen ihr Futter auf Weiden, auf denen keine Äcker angelegt werden können, weil es dort zu steil, zu kalt, zu steinig oder zu nass ist. In der Schweiz wären die Voraussetzungen dafür ideal: 70 Prozent der landwirtschaftlichen Fläche sind Wiesen und Alpweiden, so viel wie in kaum einem anderen Land.

Doch ausgerechnet diese «Wunschbauernhöfe» sind vom Aussterben bedroht. Viele sind in den letzten Jahrzehnten verschwunden. Das liegt vor allem am tiefen Milchpreis. Die Bauern in den Berggebieten werden durch ihn



Bericht Seite: 3/18



Online-Ausgabe

Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 4/12

News Websites

besonders hart getroffen, weil sie in steilen Lagen weniger Kühe halten können und ihre Produktionskosten nie so tief sein werden wie im Flachland.

Die Milchwirtschaft verlagert sich deshalb zunehmend aufs Ackerland, wo immer weniger Betriebe immer mehr Milch produzieren. Heute liefern die rund 500'000 Milchkühe, die in der Schweiz leben, die gleiche Menge an Milch wie vor zwanzig Jahren 700'000 Kühe. Gleichzeitig hat sich der Kraftfutterverbrauch verdoppelt.

Mit dem Projekt «Klimastar Milch» versucht der Bund dieser Entwicklung durch strengere Anforderungen ans Kraftfutter entgegenzuwirken. Um Prämien zu erhalten, genügt es nicht, die CO2-Bilanz zu verbessern. Die Kühe dürfen auch nicht mehr so viel Futter fressen, das auch der Mensch verwerten könnte. Die effizienten Biglers im Kanton Bern tun dies, indem sie mehr Zuckerrübenschnitzel, Weizenkleie oder auch Biertreber ins Futter mischen.

Aber auf seinen Feldern künftig keinen Mais und kein Getreide mehr für die Kühe anzubauen – wie das die Klimastrategie vorsieht – kann sich Ruedi Bigler nicht vorstellen. Er findet die Idee nicht durchdacht. Der Mais liefere viel Ertrag und sei wichtig für die Gesundheit seines Bodens. Er könne ihn nicht einfach durch Kartoffeln oder Linsen ersetzen. «Auch beim Bund kann mir niemand sagen, welche Kulturen wir statt des Futters anbauen sollen», sagt Bigler.

5. Wohin am besten mit der Milchproduktion?

Die Theorie der Flächenkonkurrenz ist zwar schnell erklärt, aber in der Praxis nicht so einfach umzusetzen. Das zeigt sich auch bei den Burgers. Würden alle Ackerflächen konsequent für die menschliche Ernährung genutzt, könnten auch sie nicht so weitermachen wie bisher. Denn ihre Weide war vor der Hofübernahme ein Acker.

«Alle verfügbaren Flächen im Tal für den Ackerbau zu nutzen, ist ein Wunschdenken», sagt Ana Burger. Gerade bei der Bioproduktion sei das Ausfallrisiko bei Kulturen wie Lupinen und Erbsen nochmals grösser als beim konventionellen Anbau. Zumindest für ihren Betrieb bezweifelt Burger deshalb, dass sie allein mit Pflanzen für den Menschen mehr Proteine produzieren könnte als mit der Milch und dem Fleisch ihrer Kühe.

Wohin also soll sich die Schweizer Milchwirtschaft entwickeln? Anruf bei Christian Hofer, Direktor des Bundesamtes für Landwirtschaft. «Kühe sind die effizienteste Art, die vielen Wiesen und Weiden in der Schweiz zu nutzen», sagt Hofer. Zwar mache es auch im Mittelland Sinn, eine «gewissen Anteil an Kunstwiesen auf den Äckern zu erhalten » und das Gras den Kühen zu verfüttern. Langfristig sei es aber für die Umwelt besser, wenn die Milchproduktion unabhängiger werde vom Ackerfutter.

Doch das Projekt «Klimastar Milch» zeigt eben auch: Das Problem der Flächenkonkurrenz und das Methanproblem lassen sich nicht gleichzeitig lösen. Überspitzt gesagt, fressen Bergkühe zwar das richtige Futter. Aber ihre Milch hat einen deutlich höheren CO2-Fussabdruck, weil sie nicht so produktiv sind wie die Kühe im Tal.

Die Agronomin Catherine Pfeifer sagt deshalb: «Für eine klima- und umweltfreundliche Milchwirtschaft führt kein Weg daran vorbei, auch die Zahl der Kühe weiter zu reduzieren.» Das würde bedeuten: Es gibt weniger Milch.

Ein Forscher der HAFL hat kürzlich die Zukunft berechnet. Die Lösung: Wir konsumieren 30 Prozent weniger – also noch rund 3,7 Liter Milch oder 370 Gramm Hartkäse pro Woche, dazu das Fleisch der Rinder und Kälber aus der Milchproduktion (rund 140 Gramm pro Person und Woche). Denn dann würden die durch die Ernährung verursachten Treibhausgasemissionen so weit sinken, dass sie mit den Schweizer Klimazielen vereinbar wären.

In diesem Szenario würden die Kühe nur noch das Gras von nicht ackerfähigen Flächen sowie jenes von Kunstwiesen aus dem Ackerbau fressen und die über 100'000 Mutterkühe für die Fleischproduktion, die heute mit ihrer Milch ein Mastkalb säugen, würden durch Milchkühe ersetzt. Die Zahl der Kühe würde damit um 20 Prozent sinken, die Milchmenge sogar um 30 bis 40 Prozent, denn ohne Kraftfutter sinkt auch die Milchleistung pro Tier.

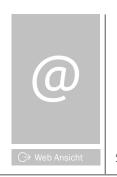
Bericht Seite: 4/18



Online-Ausgabe

Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 5/12

News Websites

Weil es aber in der Schweiz so viele Wiesen und Weiden gibt, würde immer noch mehr Milch produziert, als die Bevölkerung aus Umweltsicht konsumieren sollte. Ein Teil der Milch würde deshalb exportiert – in Länder wie Deutschland, wo die grossen, ebenen Flächen besser für den Anbau von Ackerfrüchten direkt für die menschliche Ernährung genutzt würden als für die Milchproduktion.

6. Milch von Mikroben statt der Kuh

Vielleicht ist aber auch die Milch ohne Kuh die Lösung. Inzwischen ist es möglich, Hefezellen so zu programmieren, dass sie Kuhmilchproteine in grossen Mengen herstellen. Das klingt zwar futuristisch, doch erste Produkte sind bereits auf dem Markt. So hat Nestlé vor einem Jahr in San Francisco versuchsweise eine «tierfreie» Milch verkauft. Auch Glace oder Frischkäse mit solchen mikrobiell produzierten Milchproteinen gibt es schon.

Präzisionsfermentation heisst das Verfahren. Dabei kopieren Forschende die Gene von Kühen, die den Bauplan für die Milchproteine enthalten, und fügen sie ins Erbgut von Hefezellen ein. In grossen Stahltanks, versorgt mit Stickstoff, Kohlenhydraten und Wasser, vermehren sich diese Zellen und sondern immer mehr Milchprotein ab. Gereinigt und getrocknet entsteht daraus ein weisses Pulver, das sich wie echtes Kuhmilchpulver verarbeiten lässt.

Für die Umwelt scheint diese Produktionsart nur Vorteile zu haben: Die Mikroben brauchen viel weniger Platz, Futter und Wasser als Kühe. Und sie stossen kein Methan aus. Das Milchprotein aus dem Stahltank spart laut Studien 70 bis 90 Prozent an klimaschädlichen Gasen ein. Das ist viermal so viel, wie die Bauernhöfe im Projekt «Klimastar Milch» anstreben.

Sind das also die Milchprodukte der Zukunft? Zumindest haben sie grosses Potenzial. Weil die Mikroben so effizient arbeiten, könnten tierfreie Milchprodukte schnell billiger werden. So hat das israelische Start-up Remilk angekündigt, noch in diesem Jahr Joghurt, Käse und Glace zum gleichen Preis wie konventionelle Milchprodukte verkaufen zu wollen.

7. Joghurt aus dem Bioreaktor ja, Milch nein

Fabian Wahl untersucht am Kompetenzzentrum für Landwirtschaft des Bundes, Agroscope, das Potenzial von Mikroorganismen in der Lebensmittelproduktion. Dass wir in der Schweiz in Zukunft vor allem tierfreie Milch aus dem Bioreaktor trinken, hält er für unwahrscheinlich.

Kuhmilch sei eine hochkomplexe Substanz, die aus vielen verschiedenen Proteinen und Fetten besteht. «Die alle einzeln nachzubauen und dann in der gleichen Menge wie im Original mischen, wäre viel zu aufwendig», sagt er. Bei höher verarbeiteten Produkten wie Joghurts oder Frischkäse sei es aber denkbar, dass sie künftig auch aus mikrobiell hergestelltem Milchprotein bestehen – oder aus einem Mix aus tierischen und mikrobiellen Zutaten.

Die Präzisionsfermentation kann laut Wahl nicht nur dazu beitragen, die Emissionen aus der Lebensmittelproduktion zu reduzieren. Sondern sie kann künftig auch helfen, die Folgen des Klimawandels auszugleichen. Etwa dann, wenn Kühe wegen der Hitze weniger Milch geben. «Wir brauchen Mikroben als Produktionssystem neben Pflanzen und Tieren», sagt der Lebensmittelexperte.

Allerdings: Bisher ist in Europa – anders als in den USA oder in Asien – noch kein einziges Produkt aus Präzisionsfermentation zugelassen worden. Bis es so weit ist, dürften in Europa noch zwei bis drei Jahre vergehen, schätzen Experten. In der Schweiz wird es wohl noch länger dauern. Und Kühe würden hierzulande so oder so weiterhin gebraucht, sagt Wahl. «Allein schon, weil sonst die vielen Wiesen verbuschen würden.»

Und dann stellt sich noch die Frage, wie gut die tierfreien Milchprodukte ankommen.

In der Schweiz sind die Konsumenten und Konsumentinnen skeptisch. So hat eine Umfrage des Gottlieb-Duttweiler-



Bericht Seite: 5/18



Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 6/12

Bericht Seite: 6/18

News Websites

Instituts kürzlich ergeben, dass nur jeder Fünfte Lebensmittel mit Zutaten aus der Präzisionsfermentation überhaupt probieren würde.

Welche Art der Milchproduktion ist nun also die beste für die Umwelt? Eine einfache Antwort darauf gibt es nicht. Kühe vor allem auf nicht ackerfähigen Flächen fressen zu lassen und weniger Milch zu trinken, wäre ein guter Anfang. Und mit der Zeit gewöhnen wir uns vielleicht an mikrobiell hergestellte Milchprodukte.



Der Roboter leert den Holsteinkühen frisches Futter vors Fressgitter.



Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch

Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Web Ansicht Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006

Referenz: 94282083 06 Ausschnitt Seite: 7/12

News Websites



Ruedi Bigler kann sich die Namen der 140 Kühe nicht mehr merken. Tochter Manuela kennt sie alle.Bild: Rahel Künzler



Der Roboter merkt sich die Zitzenposition von jeder Kuh. So kann er die Melkbecher schneller ansetzen.Bild:



Bericht Seite: 7/18



Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch

Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 8/12

Bericht Seite: 8/18

News Websites

Rahel Künzler



Auch Kuhfladen produzieren Treibhausgase, vor allem wenn sie sich im Laufstall mit Urin mischen.Bild: Rahel Künzler





Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch

Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 9/12

News Websites

Unter der weissen Haube der Biogasanlage (links) vergären Bakterien bei 45 Grad den Kuhmist.Bild: Rahel Künzler



Ana Burger will Kühe züchten, die aus dem Gras auf der Weide möglichst viel Milch produzieren.Bild: Rahel Künzler



Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch

Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 10/12

News Websites



Den Grasmesser haben sich die Burgers aus Irland abgeschaut. Dort setzen Milchbauern seit jeher auf ein Vollweidesystem.Bild: zvg



Die dicken Bäuche der Kiwicross-Kühe sind nicht zu übersehen. Sie sind alle hochschwanger.Bild: Rahel Künzler

Bericht Seite: 10/18



Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch

Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 11/12

News Websites



Kühe seien grundsätzlich mit Gras zu füttern, heisst es in der neuen Klimastrategie des Bundes.Bild: Rahel Künzler



Die Holsteinkühe der Biglers fressen auch Biertreber und Zuckerrübenschnitzel.Bild: Rahel Künzler

Bericht Seite: 11/18



Zofinger Tagblatt 4800 Zofingen 062/ 745 96 90 https://zofingertagblatt.ch

Medienart: Internet Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Page Visits: 130'600



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282083 Ausschnitt Seite: 12/12

News Websites



Wir sollten unseren Milchkonsum um 30 Prozent reduzieren, hat ein Forscher berechnet.Bild: PxHere CCO



Im Stahltank bieten sich den Hefezellen optimale Bedingungen, um sich zu vermehren.Bild: Peter Grotzinger CC-BY-SA-3.0

Bericht Seite: 12/18



Portal kath, Kirche

Kath-Katholisches Medienzentrum 8005 Zürich 044/ 204 17 80 https://www.kath.ch/ Medienart: Internet Medientyp: Organisationen, Hobby



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282082 Ausschnitt Seite: 1/4

News Websites

Radiopredigt

Claudia Buhlmann: Ein Lied der Sehnsucht

8. Dezember 2024

Für die Radiopredigerin Claudia Buhlmann hat die diesjährige Weihnachtszeit bereits im Frühling begonnen. Was die britische Rockband Led Zeppelin, die «Treppe zum Himmel» und die grossen und kleinen Sehnsüchte des Lebens damit zu tun haben, davon spricht Buhlmann in ihrer Predigt zum 2. Adventssonntag.

Claudia Buhlmann*

Die Weihnachtszeit, liebe Hörerinnen und Hörer, hat für mich am 28. April dieses Jahres angefangen. Ich befand mich im Saal des Kirchgemeindehauses. Es war alles für den Tanzgottesdienst vorbereitet. Der Raum war geschmückt. In seiner Mitte Blumen und die Osterkerze noch frisch und neu, kaum abgebrannt. Auf der Kerze ein Bild aus Wachs. Darauf ein Baum in dessen Stamm ein Mensch in den Himmel wächst. Der Mensch und die Blätter des Baumes sind golden.

«Stairway to Heaven»

Wir hatten noch 20 Minuten Zeit bis zum Gottesdienstbeginn. Ich ordnete meine Notizen, der Sigrist rückte die Stühle im Kreis zurecht, Anita, unsere Tanzleiterin zog sich um und Mike, ihr Mann, nahm die Gitarre in die Hand, um sich einzuspielen. Und dann passierte es. Es dauerte nur rund zehn Sekunden und ich war «hin und weg». Damit hatte ich nicht gerechnet, dass ein paar Töne, mich so umhauen würden. Irgendwie auf eine andere innere Umlaufbahn bringen würden. Es ging nicht nur mir so. Auch unser Sigrist, war ergriffen und während mir die Tränen in die Augen traten, sagte er sinngemäss: «Wenn das Lied an einer Beerdigung in der Kirche gespielt wird, dann ist Feierabend, `Schluss mit lustig` dann sind alle Menschen so bewegt, dass kein Auge trocken bleibt.»

Eine Treppe zum Himmel kaufen

Warum, frage ich mich, übt das Lied der britischen Rockband «Led Zeppelin» auf viele Menschen diese Wirkung aus? «Stairway to Heaven» gehört weltweit zu den meistgespielten Songs und ist eine der berühmtesten Rockballaden der neuen Musikgeschichte. Im Dezember vor 54 Jahren wurde das Lied aufgenommen und seit seiner Veröffentlichung, ist es wie ein Lauffeuer um die ganze Welt gegangen. Am Feuer, so erzählt man sich, soll auch Robert Plant gesessen haben, als er den schwer zu übersetzenden Text, von der Frau, die sich eine Treppe in den Himmel kauft, geschrieben hat.

Lieder verhelfen Träumen

Es wurde viel darüber spekuliert, welche Bedeutung der Liedtext hat. Ist er eine Art «Verkündigung der frohen Botschaft», weil manche Textstellen Bibelzitaten ähneln, oder handelt es sich eher um das Gegenteil: Wendet er sich vom Christentum ab? Geht es um spirituelle Entwicklung oder eine enttäuschte Liebe? Ich muss ehrlich sagen, ich habe es nie geschafft, mich mit dem Text tiefer auseinanderzusetzen oder mehr als die erste Strophe mitzusingen. Das erste Mal habe ich diese Strophe mit meiner Freundin Heike gesungen. Sie hatte sich «Stairway to Heaven» auf der Gitarre beigebracht und wir sassen im Zimmer des Studentenwohnheims in unseren selbstgefärbten Kleidern und träumten von der grossen Welt.

Sehnsucht verpackt in 8 Minuten

Wir wollten am liebsten eine Treppe in den Himmel kaufen, eine Treppe, die uns einen Weg zeigen würde, raus aus der Enge unseres von der DDR-Politik geprägten Studiums, raus aus der Enge unserer eigentlich liebevollen Elternhäuser, raus aus der Enttäuschung über die verlorenen ersten Lieben. Wir waren kaum 20 Jahre alt und voller Sehnsucht. Wahrscheinlich, denke ich, hat es dieser Song geschafft, menschliches Sehnen in acht Minuten so zu verpacken, dass es egal ist, ob man ihn in DDR, in der Schweiz oder anderswo gehört hat.



Bericht Seite: 13/18



Portal kath Kirche

Kath- Katholisches Medienzentrum 8005 Zürich 044/ 204 17 80 https://www.kath.ch/ Medienart: Internet Medientyp: Organisationen, Hobby



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282082 Ausschnitt Seite: 2/4

News Websites

Eine Reise zurück und vorwärts

Sehnsucht bindet sich nicht an einen Ort auf der Landkarte. Sehnsucht bindet sich auch nicht an ein Lebensalter. Wenn sie uns einmal gefunden hat, verlässt sie uns nicht wirklich wieder. Und wenn doch, kann ein Lied, ein Duft, eine Berührung sie neu aufwecken. Es ist dies Sehnen, dies innere Ziehen und Gezogenwerden, dass nicht nur bei mir, die Tränen fliessen lässt. Wir reisen innerlich zurück und beweinen das Vergangene – das Schöne und das Schwere, wir reisen innerlich voraus und erschauern vor all den vor uns liegenden Möglichkeiten – im Guten wie im Schlechten.

Grosse und kleine Sehnsüchte

Seit ich im April die wenigen Töne «Stairway to Heaven», gehört habe, hat mich das Lied nicht mehr losgelassen. Ich habe es wieder und wieder gehört, altmodisch auf CD oder im Internet. Es ist, als ob es eine Tür in mir aufgestossen hat, die mich meiner eigenen Sehnsucht wieder nähergebracht hat. Ich bin, wie viele Menschen ganz gut darin, über allen Pflichten und Verantwortungen meine Sehnsucht zu vergessen. Ich bin, wie viele Menschen, ganz gut darin, meine grosse Sehnsucht in die Erfüllung von vielen kleinen Sehn-Süchten aufzuteilen: hier ein Stück Schokolade, da ein neues Kleid, eine Serie auf dem Handy oder was es auch sein mag. Das fühlt sich gut an, aber ich merke, dass sich die grosse Sehnsucht damit allein nicht stillen lässt.

Weihnachten - das Fest der Sehnsucht

Die Treppe in den Himmel lässt sich eben nicht mit Gold kaufen. Die Himmelstür nicht mit dem menschlichen Willen und Wollen aufschliessen. Am 28. April hat für mich Weihnachten angefangen. Weihnachten – das Fest der Sehnsucht. Die Weihnachtsgeschichte, die Geschichte vom Neugeboren-Werden berührt und bewegt Menschen jedes Jahr neu.

Empfänglich sein für Wort und Lied

Wer wünscht sich nicht, dass sein oder ihr Leben unter einem guten Stern steht, dass wir trotz aller Sorgen und Kümmernisse nach grossen und kleinen Fluchten einen «Ort in der Herberge» finden. Wenn wir unbewusst diesen Wünschen hinterherlaufen, können wir uns verirren. Wir werden empfänglich für Worte und Lieder, die uns persönliche und politische Lösungen anbieten, die die Welt und die Menschen verachten.

Die Suche in Geschenken verpackt

Privat geben wir uns viel Mühe und verpacken die Suche nach Liebe und Beschütztsein in kleine oder grössere Geschenke. Wenn es gut geht, machen die Geschenke Freude und erzählen davon, dass wir geliebt und gesehen werden. Wenn wir Pech haben, sitzen wir an Weihnachten traurig zwischen Bergen von Geschenkpapier und sind genervt von uns und dem «Familienschlauch».

Weihnachten verbindet

Die Weihnachtsgeschichte ist eine Verbindungsgeschichte. Sie verbindet Himmel und Erde. Sie verbindet Menschen. Unter dem leuchtenden Stern am Himmel hören wir den ersten Schrei eines bedürftigen Menschenkindes. Weihnachten ist für mich: ein Kind im Schoss der Eltern, das genährt und beschützt werden will. Das ist eine Sehnsucht, die Menschen auf der ganzen Welt kennen und teilen. Die, die zu wenig haben, um überhaupt an Feiern oder Geschenkemachen zu denken, spüren sie anders, als Menschen, die im materiellen Überfluss leben.

Ins Eigene wachsen

Ich erkenne mich selbst in diesem Kind wieder und fühle, dass meine grosse Sehnsucht sich nicht mit Gold und Glitzer erfüllen lässt, sondern in der Erfahrung, dass ich geborgen und beschützt in einer Gemeinschaft ins Eigene wachsen kann. Ich erkenne mich auch in den Eltern wieder, deren Freude und tiefer Wunsch es ist, das Kind zu nähren, zu schützen und aufwachsen zu sehen. Dass diese tiefen, einfachen Wünsche alles andere als selbstverständlich zu erfüllen sind, sehen wir jeden Tag und haben es bestimmt schon selbst erfahren.



Bericht Seite: 14/18



Portal kath, Kirche

Kath- Katholisches Medienzentrum 8005 Zürich 044/ 204 17 80 https://www.kath.ch/ Medienart: Internet Medientyp: Organisationen, Hobby



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282082 Ausschnitt Seite: 3/4

Bericht Seite: 15/18

News Websites

«Stairway to Haven» - das Auf und Ab des Lebens

Im Lied «Stairway to Heaven» klingt das Auf und Ab des Lebens, mit dem berühmten Gitarrensolo, von dem sie gerade ein paar Takte gehört haben, rockig, wild und manchmal schrill.

So geht es im Leben und an Weihnachten auch zu und her. Jede Lebensreise kennt Höhen und Tiefen. Jeder Mensch kennt Freude und Verzweiflung. Ich wünsche Ihnen auf Ihren Wegen: Klänge, die sie bewegen – lassen Sie Leib und Seele tanzen. Ich wünsche Ihnen Sanftheit: seien Sie gut zu sich und anderen. Ich wünsche Ihnen Kraft, auch wenn es mal schrill und schräg wird. Geben sie nicht auf, wieder die Balance zu finden. Mögen unsere Tränen und unser Lachen, unsere Sehnsucht nach himmlischer und irdischer Verbundenheit gesegnet sein, heute am 2. Advent und immer.

Amen.

*Claudia Buhlmann ist evangelisch-reformierte Pfarrerin und arbeitet in Münchenbuchsee-Moosseedorf.

Die SRF-Radiopredigten sind eine Koproduktion des Katholischen Medienzentrums, der Reformierten Medien und SRF2 Kultur.

Zu den SRF-Radiopredigten geht es hier.

Das Archiv der Radiopredigten und weitere Informationen um die Radiopredigten finden Sie hier.

Claudia Buhlmann | © SRF/Gian Vaitl





Wendeltreppe in den Vatikanischen Museen in Rom



Portal kath, Kirche

Kath- Katholisches Medienzentrum 8005 Zürich 044/ 204 17 80 https://www.kath.ch/

Medienart: Internet Medientyp: Organisationen, Hobby



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282082 Ausschnitt Seite: 4/4

News Websites

Bericht Seite: 16/18



Detail aus der "Himmelsleiter" von Vincent Fournier



Sehnsucht nach Weite

GLARUS 24

Onlinezeitung fürs Glarnerland

glarus24.ch 8750 Glarus 055/ 644 32 28 https://www.glarus24.ch/ Medienart: Internet



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.00 Referenz: 94282084 Ausschnitt Seite: 1/2

Bericht Seite: 17/18

News Websites

Fischer und Freunde des Klöntal - Ruhiges Vereinsjahr

Die 97. Hauptversammlung der Fischer und Freunde des Klöntals im Hotel Post/Glarnerhof verlief ruhig. Am meisten Zeit benötigen diverse Anträge anderer Sektionen, welche behandelt werden mussten.

6. Dez. 2024, Jakob Heer

Zum zweiten Mal führte Patrick Schadegg durch die üblichen Traktanden. Der Präsident betonte, dass das Parkkonzept der Gemeinde Glarus diesen Sommer gut funktionierte, obwohl das Klöntal auch in diesem Jahr wieder gut frequentiert war. Des Weiteren erwähnte er den im Herbst fertigerstellten Wanderweg entlang der Seeseite, eine eindeutige Aufwertung für das Klöntal. Fortan kann eine Seeumrundung nun auch seeseits auf einem Wanderweg begangen werden. Die Felchenfischereisaison hingegen war eher zäh. Das nationale Fischereizentrum am Moossee bei Moosseedorf im Bern nimmt allmählich Formen an. Das Siegerprojekt des Architekturverfahrens wurde ausgewählt. Allen verstorbenen Mitgliedern gedachte man in stiller Einkehr.

Viel Abfall eingesammelt

Im Mai jenes Jahres fand eine Seeuferreinigung mit rund 40 Beteiligten statt, wobei viel Abfall eingesammelt wurde, welcher nicht an oder in einen See gehört. Es ist schon erstaunlich, was man an einem solchen Arbeitstag alles am Seeufer und im Gebüsch findet. Wie immer konnte man dabei auf die Unterstützung von Seewart Bruno Steiger vom Kraftwerk am Löntsch zählen. Den Abschluss bildete ein Mittagessen im Zeltplatz Güntlenau. Rasche Entlastung erhielten der Protokollführer und der Kassier. Finanzchef Fridli Jakober konnte dabei einen kleinen Gewinn kundtun. Konstant halten sich die Mitgliederzahlen. Im Vorstand kam es zu keinen Veränderungen, das nächste Wahljahr steht erst 2026 an. Florian Jakober ist weiterhin Vertreter in der Fischereikommission, Martin Meier amtet als SANA-Instruktor und Präsident Patrick Schadegg führt im Kantonalverband die Kasse.

Kant. HV in Eigenregie

Im Hinblick auf die Kantonale Hauptversammlung im März 2025, welche im Raum Glarus stattfinden wird, und durch die Fischer und Freunde des Klöntals (FFK) organisiert wird, gab es zu gleich mehreren Anträgen anderer Sektionen einen Beschluss einzuholen. Dies beanspruchte am meisten Zeit aller Traktanden. Auch aus den eigenen Reihen gab es einen Antrag zu behandeln. Dabei stimmte die Versammlung dem Antrag des Vorstandes zu, welcher vorsieht, den Jahresbeitrag für Fischer anzuheben. 2025 will man den Mitgliedern eine leichte Wanderung um den See als Vereinstag anbieten. Dazu wird man einen hiesigen Referaten einladen, der über die Runsen und Waldbewirtschaftung des Klöntals Bescheid weiss und Auskünfte erteilen wird. Dies findet im Juni statt. Zum Vereinstag kommen die permanenten Tätigkeiten des Vereins wie die Aktion sauberes Klöntal, Mithilfe beim Abfischen der Klön, oder der Zusammenarbeit mit anderen Organisationen.

Dem Jubiläum entgegen

Diskutiert wurde auch die Vorlage aus dem Landrat über die autofreien Sonntage im Klöntal, die sogenannten « Slow Sundays». An der Landsgemeinde 2025 bietet sich für die Vereinsmitglieder die Möglichkeit, pro oder contra dazu aktiv zu werden. Der Vorstand ist tendenziell gegen autofreie Sonntage. Auch blickt man im Verein bereits einem speziellen Datum entgegen. 2028 feiern die Fischer und Freunde ihr 100. Wiegenfest. Die 100. Hauptversammlung steht jedoch bereits 2027 an. Im Vorstand wurde bereits diskutiert, was für Möglichkeiten/ Aktivitäten weiterverfolgt werden sollen. 2025 wird der Vorstand diesbezüglich in die Detailarbeiten gehen. Erste Personen haben bereits zugesagt für allfällige Ämter. Auch eine Jubiläumschronik soll dazugehören. Regierungsrat Kaspar Becker, Gemeindevertreter Hansjürg Schneider sowie der kantonale Jagd- und Fischereiverwalter Christoph Jäggi wandten sich ebenfalls an die Versammlung. Zur Tradition gehört, dass im Anschluss an die Hauptversammlung ein feines Fischessen aus dem Hotel Post/Glarnerhof anstand, welches den Sonntag im friedlichen Rahmen ausklingen liess.



GLARUS 24

Onlinezeitung fürs Glarnerland

glarus24.ch 8750 Glarus 055/ 644 32 28 https://www.glarus24.ch/

Medienart: Internet Medientyp: Infoseiten



Auftrag: 1084658 Themen-Nr.: 862.006 Referenz: 94282084 Ausschnitt Seite: 2/2

News Websites



Präsident Patrick Schadegg am Rednerpult (Bld: j.heer)



Bericht Seite: 18/18