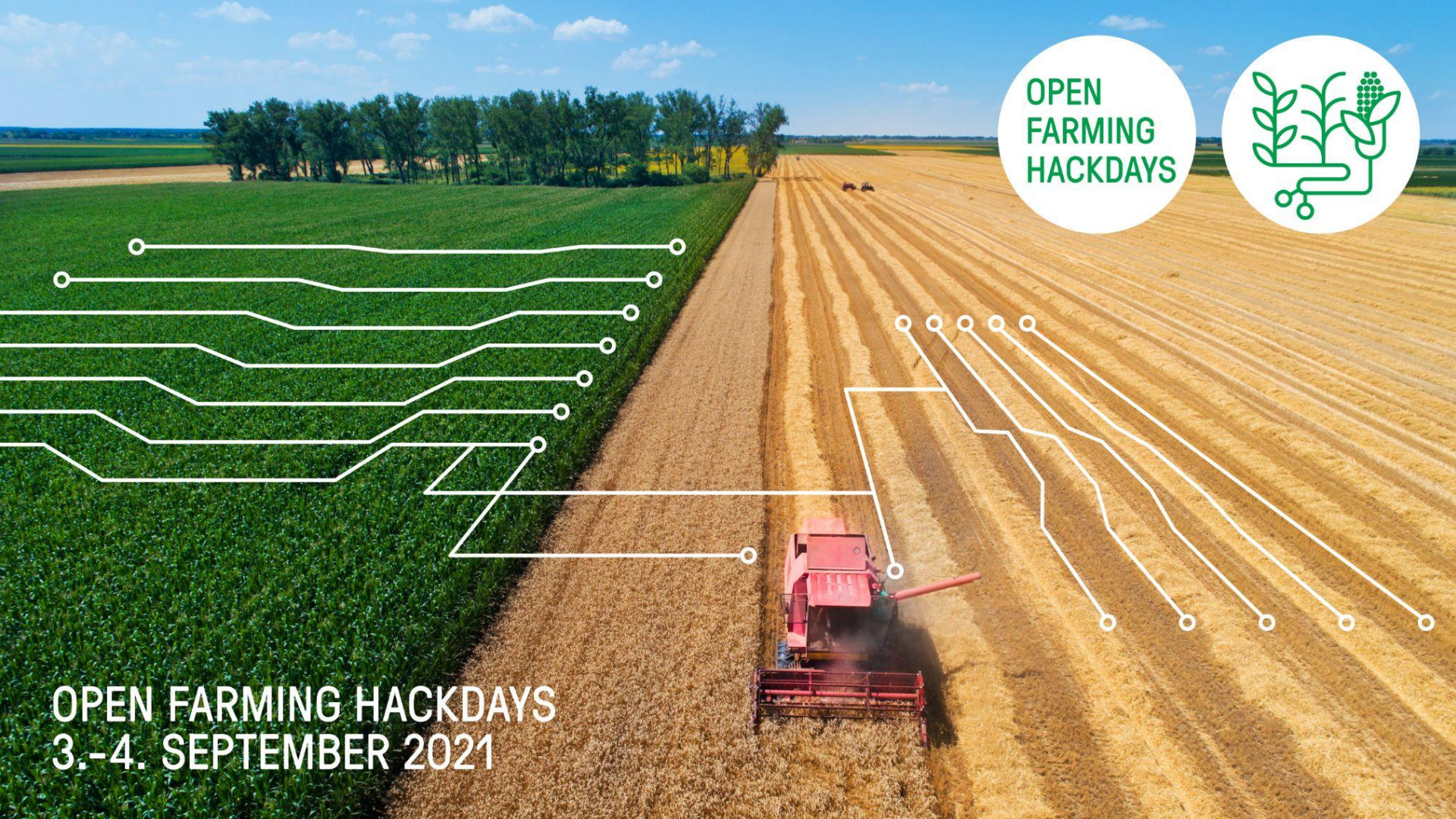




OPEN
FARMING
HACKDAYS



OPEN FARMING HACKDAYS
3.-4. SEPTEMBER 2021

Agenda

- Let's break the Ice Ice baby
- Code of Conduct
- Covid 19 Massnahmen
- Info Open Farming Hackdays und LZL
- Hack Werkzeuge & Projekt Dokumentation
- Nikin - Hot Hot baby
- PITCH TIME
- Team Bildung

ICE BREAKER



Hack CoC

→ Unser Hackathon ist darauf ausgerichtet, eine sichere und bequeme Umgebung und eine belästigungsfreie Erfahrung für alle zu bieten. Wir tolerieren keine Belästigung von Hackathon-Teilnehmenden. Sexualisierte Sprache und Bilder sind an keinem Ort des Hackathons angebracht.

- gender
- gender identity and expression
- age
- sexual orientation
- disability
- physical appearance
- body size
- race
- ethnicity
- nationality
- religion
- political views
- previous hackathon attendance or lack of
- computing experience or lack of
- chosen programming language or tech stack
- → for more and the indepth COC go to <https://hackcodeofconduct.org/>

Covid Massnahmen

Wir wollen uns und andere schützen.

- **Hände waschen**
- **Maske optional (ihr findet coole OFH Masken am Eingang)**
- **Zertifikat (GGG)**
- **unbedingt benachrichtigen falls Symptome nach dem Event auftreten**

Internet

WLAN: ktag-public
Passwort: per Handy einloggen
In allen Arbeitszimmer verfügbar.

ARENA

WLAN: LZL_Arena
Passwort: LZL_Arena



Social media

→ Ihr findet uns auf
twitter:
@OpendataCH

#FarmingHackdays2021
#OFH21



Open Farming Hackdays 21 Team



Urs Podzorski -

LZ Liebegg



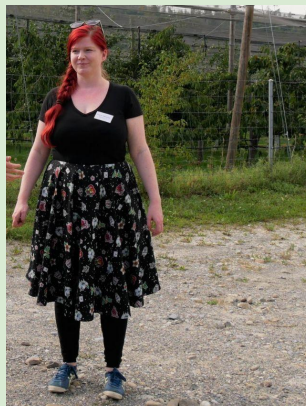
Darienne Hunziker

opendata.ch



Oleg Lavrovsky

Opendata.ch



Andrea Allemann

Opendata.ch



Christian Wohler

LZ Liebegg

Programm Freitag & Samstag

Freitag

09:00 Registration

10:00 START

10:30 Challenge Pitch Session

11:15 Team Bildung

11:30 -13:30 Mittagessen

12:00 Hacking-Zeit

17:30 Austausch & Hackplattform

18:00 -20:30 Abendessen & Bar (open end)

Samstag

07:00 Yoga mit Rebi

07:00-9:00 Buure-Zmorge

12:00-12:30 Mittagessen

bis 14:30 Computer testen

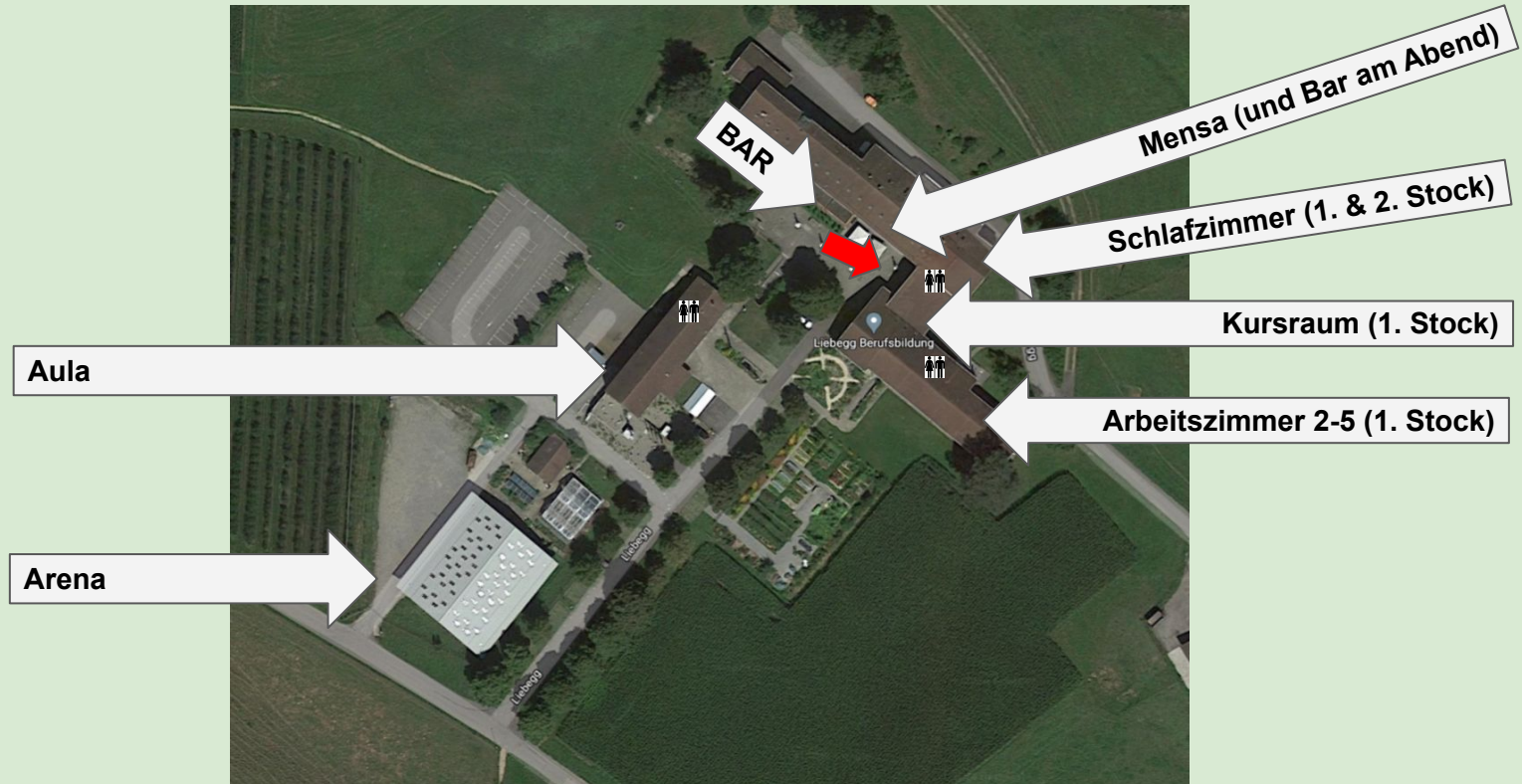
15:00 Abschlusspräsentationen

16:00 Ende & Apéro

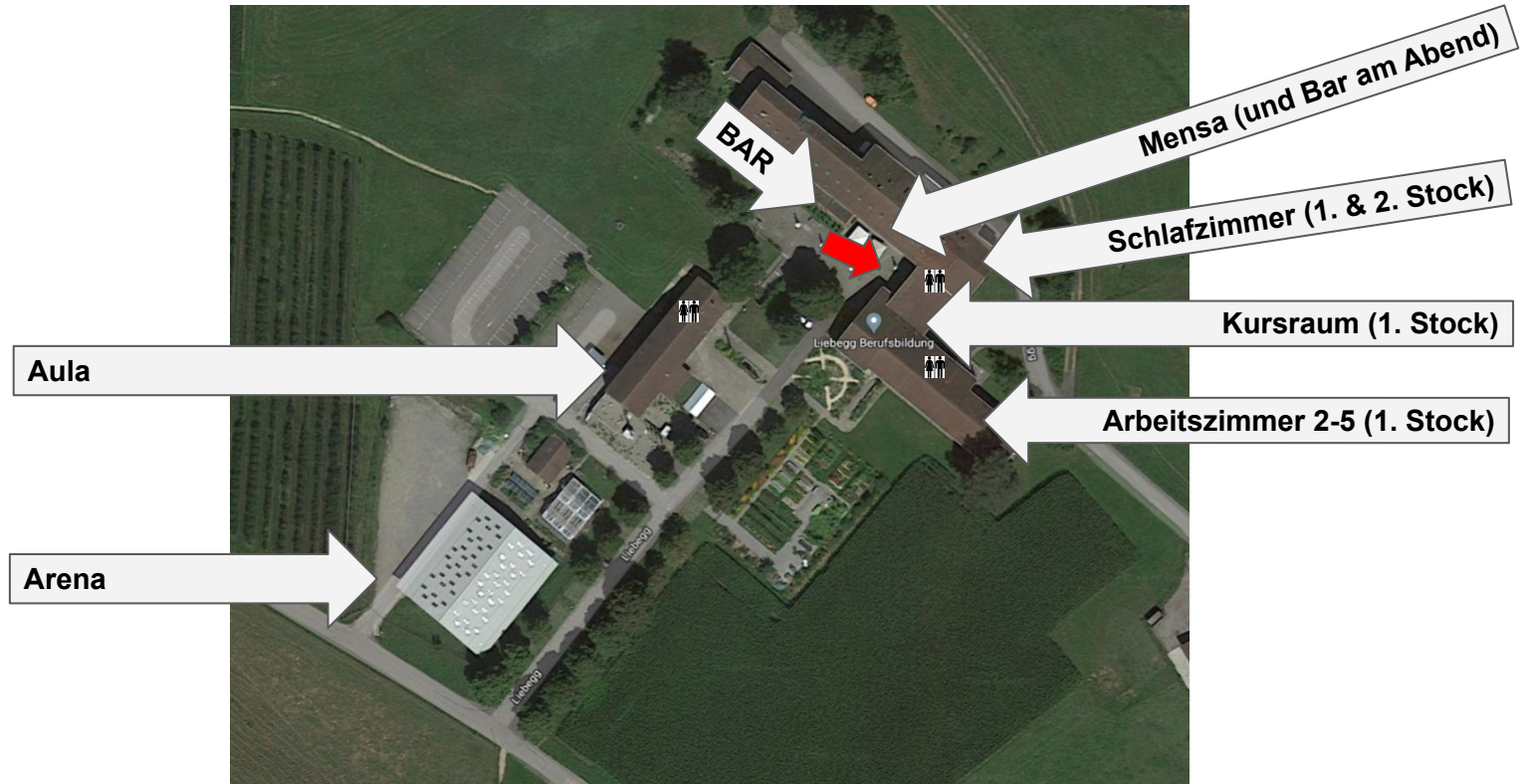
Verpflegung

- Kaffee und zu Trinken konstant in der Mensa vorhanden
- Verpflegungsstationen in der Mensa und im Mehrzweckraum
- Bar ab 18.00 Uhr

Übersichtsplan



Übersichtsplan



Film & Foto



Photo by [Nathan Dumlao](#) on [Unsplash](#)

Hack Werkzeuge

- **hack.farming.opendata.ch**
- **Slack**
- **Datensätze**
- **Modulos**
- **Drive**

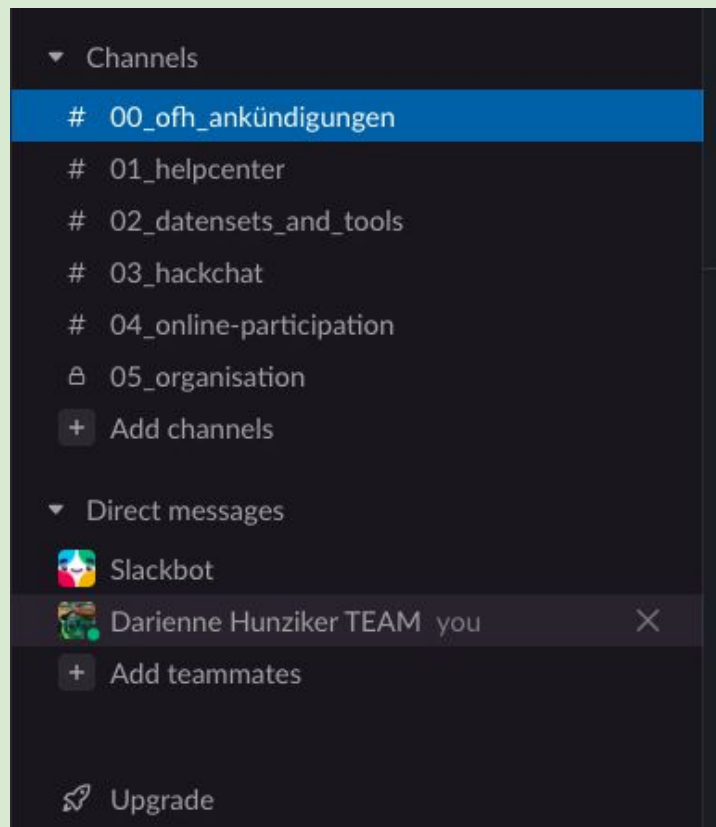
Für Prototyping:

- **Dari (Business Modelling / Research / Präsentation)**
- **Andrea (Ideation / Gamification / Research)**
- **Oleg (Coding / Tech / Open)**
- **Christian (alles Landwirtschaftliche)**
- **Urs (Mädchen für alles / Vino)**

Slack-Chat

- alle sind auf Slack und angemeldet
- Channels und “how to #slack” :
 - alle channels haben eine Beschreibung
 - alle Fragen können hier gepostet werden
 - #01_helpcenter
 - Darī direkt fragen
- Alle Teams haben einen Channel

→ bit.ly/farming_slack



Hack-Plattform

hack.farming.opendata.ch

- **Alle Challenges!**
- **Team-Mitglieder finden**
- **Projekte starten und beitreten**
- **Datensätze und Ressourcen finden**
- **Projektablauf sichern und verbessern**
- **Logbuch Updaten und Dokus teilen**

Prototyping Werkzeuge

- GitHub, SpeakerDeck, ...
- SWOT Analyse, Business Model Canvas
- Mockups
 - Moqups - <https://moqups.com/>
 - Mockplus - <https://www.mockplus.com/>
 - UXPIn - <https://www.uxpin.com>
 - Sketch - <https://www.sketch.com/>
 - InvisionApp - <https://www.invisionapp.com>
 - Figma - <https://figma.com>
 - Pencil - <https://pencil.evolus.vn>
 - Mural - <https://mural.com>
 - Miro - <https://miro.com>
- ... und vieles mehr auf hack.opendata.ch →

 Resources

Datensätze

- Fast 600 Datensätze auf Opendata.swiss
- Florian von Modulos AutoML ist dabei
- Dari & Oleg um Hilfe fragen 🙋😊😊

opendata.swiss 



modulos

Dokumentation

- **Jedes Team hat einen Ordner**
→ **Verlinkt mit Slack**
- **Tut alles was ihr macht in den Ordner:**
 - **Screenshots**
 - **Teamfotos**
 - **Code**
 - **Präsentation**
- **mit Slack verlinken (zeige ich später)**

Open Farming Hackdays

3. September 2021

Nicholas Hännny



NIKIN

tree by tree





Agenda

1. Wer bin ich?
2. Was ist NIKIN?
3. Grösste Learnings
4. Schlussfazit



Wer bin ich?



Was ist NIKIN?

>1'000'000 gepflanzte Bäume





OneTreePlanted als wichtiger Partner

Bezahlbare nachhaltige Mode



NIKIN's Geschichte

Gegründet mit 5'000 CHF











IGER
UNIKATION







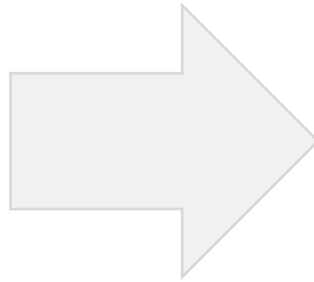
Jetzt: Team von 50 Angestellten



Was ich auf dem Weg gelernt & realisiert habe



Aus was Kleinem kann was Grösseres entstehen



Es geht nicht um die Idee, es geht um die Umsetzung



Zu Beginn nicht für
jedes Produkt einen
Baum gepflanzt

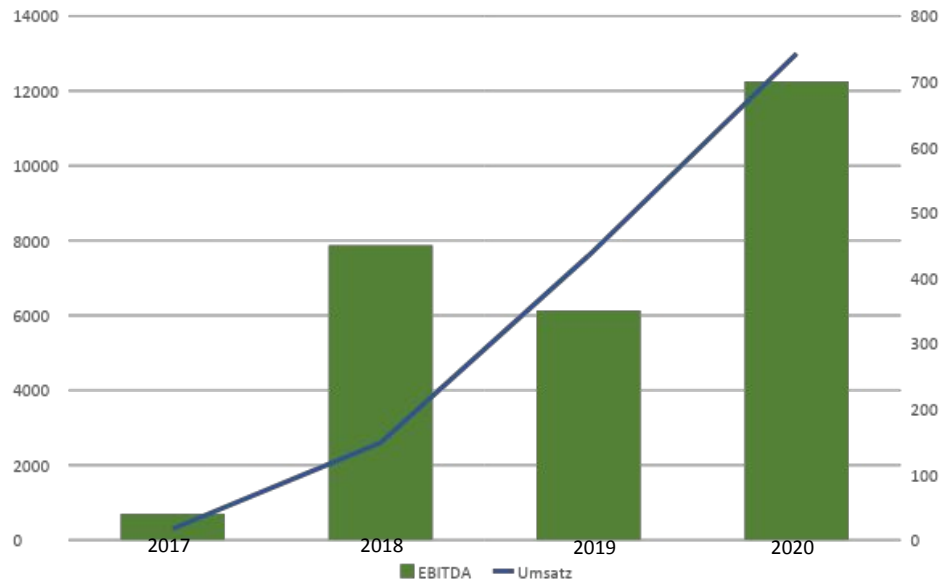


Logo Wechsel
im Jahr 2018

Umsetzung > Planung



Man braucht nicht für alles Millionen-Investments



Jahr	Umsatz*	EBITDA*
2017	300	40
2018	2600	450
2019	7600	350
2020	13000	600

**Zahlen in 1000*

Schlussfazit



Aus was Kleinem kann was Grosses werden



Es geht nicht um die Idee, es geht um die Umsetzung



Umsetzung > Planung («eifach mache»)



Man braucht nicht für alles Millionen-Investments



Ihr steht am gleichen Ort, wie ich dazumals mit meinem Bier, deswegen gibt Vollgas & vielleicht wird bei euch auch ein wirkliches Business daraus!

Challenges



How to Pitch

- Challenge Titel + Nummer
- 2 Minuten Zeit → MUH!
- Wohin könnt's gehen? → Lösungsansatz
- Datensätze

Was es zu erwarten gibt

- 18 Challenges = X Teams
- Was passiert, wenn deine Challenge kein Team kriegt?
- Sobald ihr ein Team seid kommt zu Urs und Dari
- Was passiert nach dem Hackathon?

Pitch Time

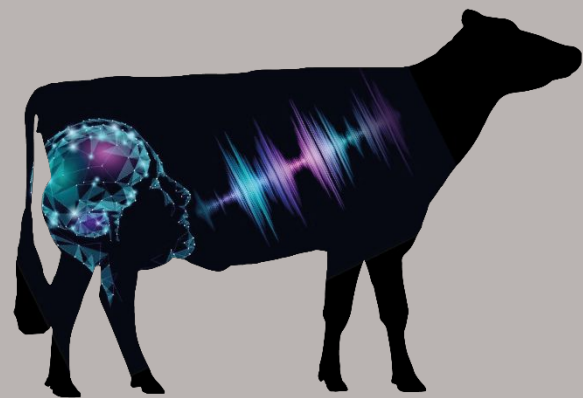


Challenge 1

SWISS 
herdbook

Kuhlexa - der Sprachassistent für den Stall

Nicolas Berger

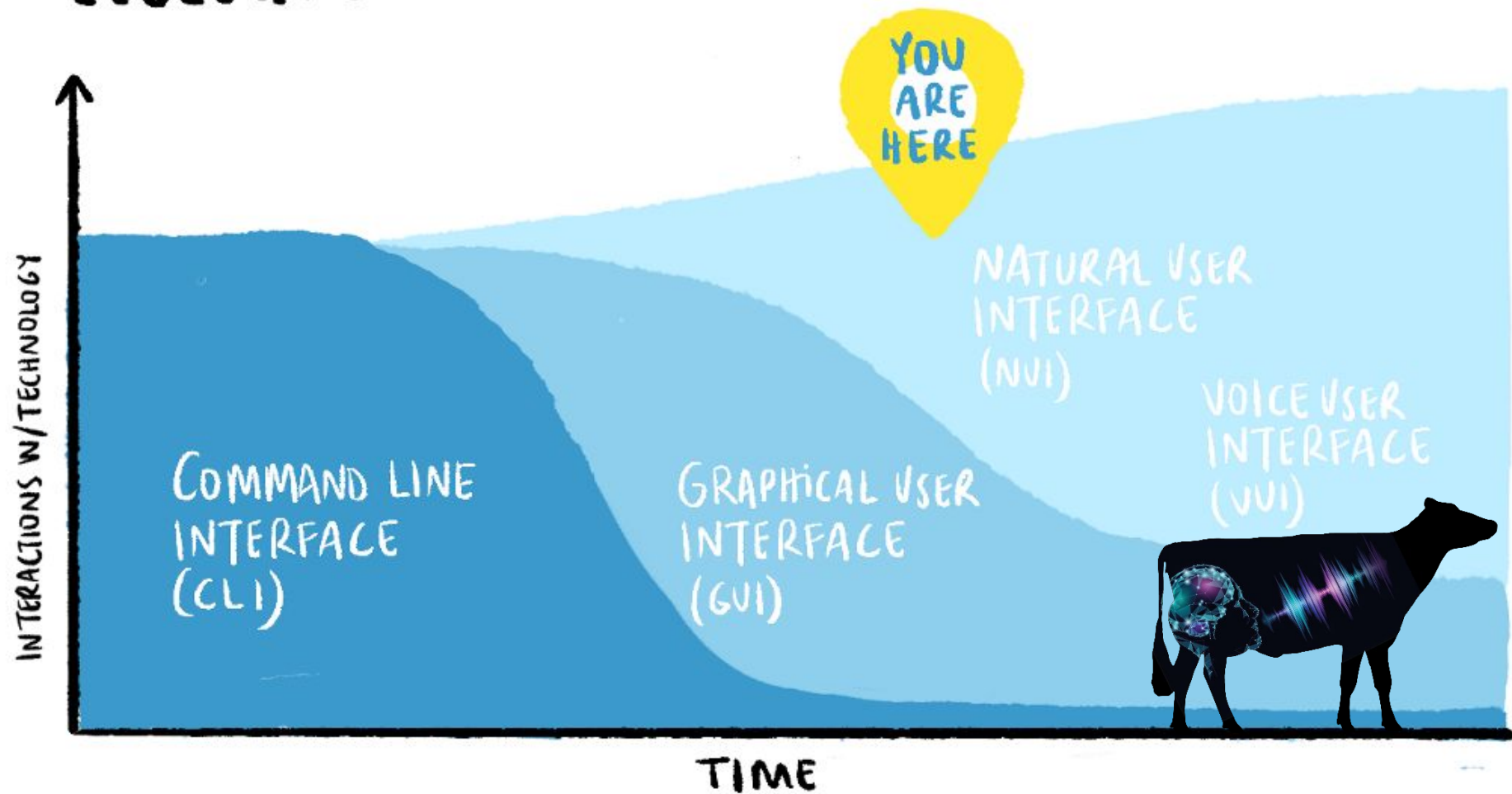




Tierliste	
Tier ID >	
CH 120.0962.1107.3	Efeu >
WG: 18.01.12 Z: 01.10.13	
CH 120.0962.1108.0	Eike >
WG: 04.02.12 Z: 01.10.13	
CH 120.0962.1113.4	Enka >
WG: 20.05.12 Z: 22.08.15	
CH 120.0962.1116.5	
WG: 07.07.12 Z: 22.08.15	
CH 120.0962.1119.6	
WG: 01.08.12 Z: 11.09.13	
CH 120.0962.1120.2	
WG: 04.08.12 Z: 06.10.14	
CH 120.0962.1121.9	Express >
WG: 24.08.12 Z: 06.10.16	
CH 120.0962.1122.6	Elna >
WG: 03.09.12 Z: 06.10.14	
CH 120.0635.1951.5	Polka >



EVOLUTION



Ressourcen

Plattform zum Verständnis natürlicher Sprache:

<https://dialogflow.cloud.google.com/>

Proprietärer Webservice der Zuchtverbände:

<https://7-test6.d.qualitasag.ch/web-service-datenverbund/#/>



Team



Nicolas

Agronom,
IT Management



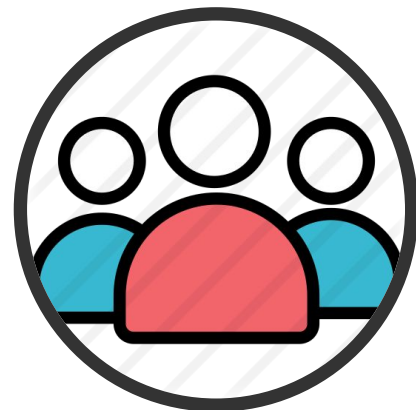
Pius

Machine Learning,
Natural Language
Processing Specialist



Techie

Entwickler, Coder



Expert

Landwirtschaft



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Direktzahlungs-Coaching-App

«Challenge 2»
Open Farming Hackdays 2021
Dr. Markus Gusset



Ausgangslage

- Direktzahlungen vom Bund für die Erbringung gemeinwirtschaftlicher Leistungen der Schweizer Landwirtschaft
- Erwünschte Wirkung von Direktzahlungen in den Bereichen Umwelt, Wirtschaft und Soziales erzielen
- Entsprechend hohe betriebliche Beteiligung an staatlichen Direktzahlungsprogrammen angestrebt



Idee

Vorschlag:

- App mit «Tipps» für die optimale Nutzung staatlicher Direktzahlungen
- Abgleich der aktuellen Beteiligungen mit weiteren möglichen Teilnahmeoptionen für den Betrieb

Nutzen:

- Betriebliche Entscheidungsunterstützung und Quervergleich mit der Grundgesamtheit aller Betrieben
- Erreichung betrieblicher Beteiligungs- und Wirkungsziele von staatlichen Direktzahlungsprogrammen



Idee

Vorschlag:

- App mit «Tipps» für die optimale Nutzung staatlicher Direktzahlungen
- Abgleich der aktuellen Beteiligungen mit weiteren möglichen Teilnahmooptionen für den Betrieb

Nutzen:

- Betriebliche Entscheidungsunterstützung und Quervergleich mit der Grundgesamtheit aller Betriebe
- Erreichung betrieblicher Beteiligungs- und Wirkungsziele von staatlichen Direktzahlungsprogrammen



Weitere Infos

- Agrarpolitisches Zielsystem (Bundesrat):
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/fga/2020/881/de> (ab Seite 4199)
- Direktzahlungen (BLW):
<https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/instrumente/direktzahlungen.html>
- Agrarpolitisches Informationssystem AGIS (BLW):
<https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/politik/datenmanagement/agate/agis.html>
- Beitragsrechner (AGRIDEA): <https://agripedia.ch/focus-ap-pa/de/>



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!



www.blw.admin.ch

markus.gusset@blw.admin.ch

Challenge 3

Frischer Wind für Ernteüberschuss

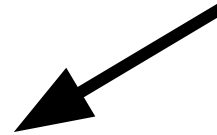
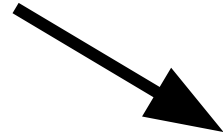
Die Herausforderung

Frischprodukte

z.B. Gemüse, Beeren, Obst, ...

Witterung

Vermarktungssituation



Überfluss



Food Loss

Unsere Challenge

Frischprodukte

z.B. Gemüse, Beeren, Obst, ...

Witterung

Vermarktungssituation

Überfluss

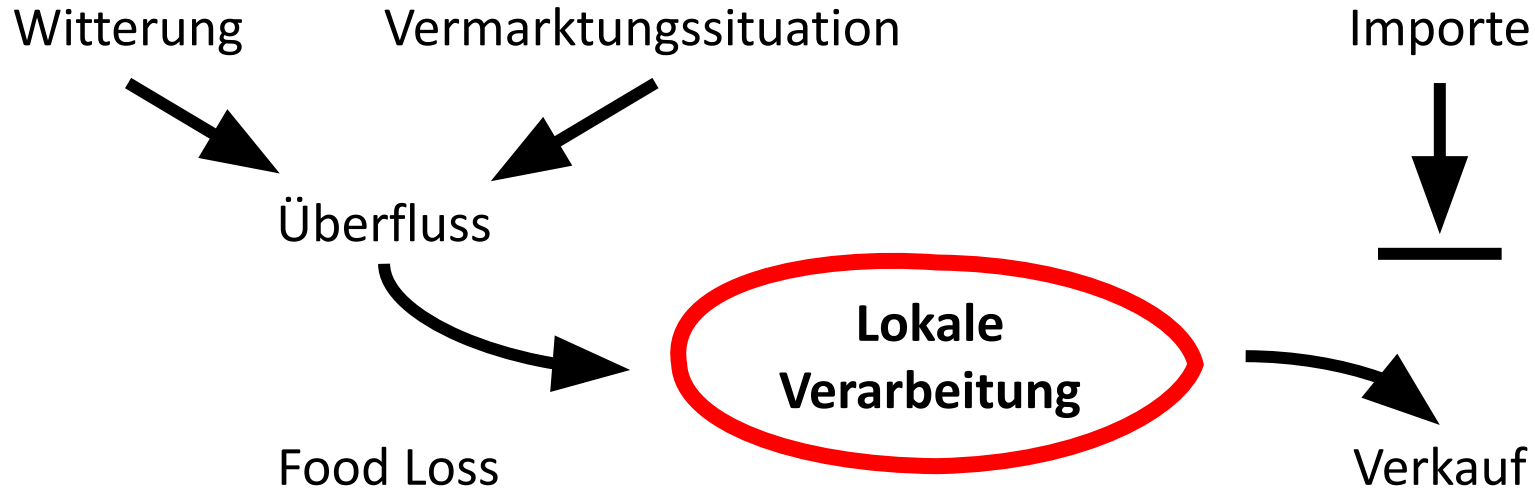
Food Loss

Lokale
Verarbeitung

Verarbeitete Produkte

Importe

Verkauf



Lokale Verarbeitung



Neues **Gefäß** zum **Zusammenbringen** von:

- Vorhandener Expertise
- Ungenutzten Produktionsressourcen
- Kreativen Unternehmerinnen

Überfluss

markttauglich,
lebensmittelkonform



Kreative, feine **Produkte**

&

Neue lokale **Geschäfte** oder ein neues
Sortiment in bestehenden Geschäften

Challenge 4

3-4.09.2021

Neophyte Combat App



Neophyte Combat App

- SRF Beitrag
 - Invasive Neophyten



Neophyte Combat App

- Neophyten erkennen oder auswählen anhand von Bilder in der App, sowie den Standort melden, um eine Prämie zu ergattern.



- Invasive Neophyten bedrohen die Landwirtschaft und verursachen enorme Kosten für Bauernbetriebe sowie Gemeinden. Die Bekämpfung der Verbreitung der Neophyten wird immer bedeutsamer und die allgemeine Bevölkerung wird aufgerufen, um mitzuhelfen.

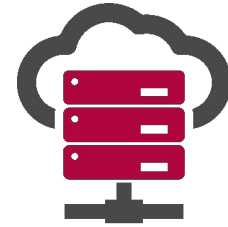
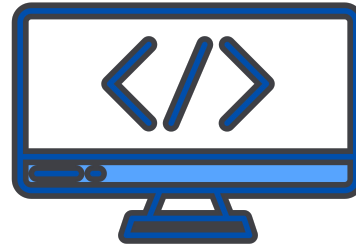
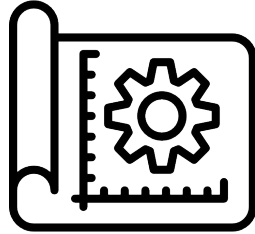
Neophyte Combat App

- Das Ziel ist, der breiten Bevölkerung zu ermöglichen, Neophyten zu erkennen und bei der Vernichtung mitzuwirken (crowd-sourcing Gedanke). Des Weiteren könnte für die Vernichtung von Neophyten eine Prämie oder eine Belohnung versprochen werden (Gamification Gedanke).
- Die App erlaubt die Erkennung von Neophyten mit der Kamera eines Smartphones (Android / iOS). Der Benutzer macht Vor- und Nachher Bilder der Pflanze im Feld oder am Wegrand und lädt sie hoch zur Bewertung. Erfolgreiche Vernichtung einer Neophyten-Pflanze gibt Punkte oder erlaubt die Teilnahme an einer Belohnung (wie eine Lotterie oder Tombola). Umso mehr erfolgreiche Beiträge, die hoch geladen werden, umso mehr Gewinnchancen.

Neophyte Combat App

- Neophyten erkennen oder auswählen anhand von Bilder in der App, sowie den Standort melden, um eine Prämie zu ergattern.
- Invasive Neophyten bedrohen die Landwirtschaft und verursachen enorme Kosten für Bauernbetriebe sowie Gemeinden. Die Bekämpfung der Verbreitung der Neophyten wird immer bedeutsamer und die allgemeine Bevölkerung wird aufgerufen, um mitzuhelfen.
- Das Ziel ist, der breiten Bevölkerung zu ermöglichen, Neophyten zu erkennen und bei der Vernichtung mitzuwirken (crowd-sourcing Gedanke). Des Weiteren könnte für die Vernichtung von Neophyten eine Prämie oder eine Belohnung versprochen werden (Gamification Gedanke).
- Lösungsansatz: App erlaubt die Erkennung von Neophyten mit der Kamera eines Smartphones (Android / iOS). Der Benutzer macht Vor- und Nachher Bilder der Pflanze im Feld oder am Wegrand und lädt sie hoch zur Bewertung. Erfolgreiche Vernichtung einer Neophyten-Pflanze gibt Punkte oder erlaubt die Teilnahme an einer Belohnung (wie eine Lotterie oder Tombola). Umso mehr erfolgreiche Beiträge, die hoch geladen werden, umso mehr Gewinnchancen.
- Zum einen müssen die Benutzer der App die Neophyten erkennen können, z.B. mit einer "Plant Identification" App. Danach müssen sie Vor- und Nachher Bilder aufnehmen, mit einem Time Stamp und geographischen Koordinaten. Eine Bildkombination von Vor- und Nachher Bild wird als einen Teilnahmeantrag zum Tombola hochgeladen, mit den entsprechenden persönlichen Daten (E-Mail, Name, Adresse, Handynummer).

IMS Dienstleistungsportfolio



Beratung / Prototyping

- «IMS Business Analyse»
- Machbarkeitsanalyse
- DevSecOps Audit
- Migrationsanalyse
- IT Strategie

Software Entwicklung

- Design
- Architektur
- Realisierung
- Testing
- Einführung

Betrieb & Support

- Change requests
- How-to Fragen
- CD / CI
- Betrieb (BGS)
- Wartung



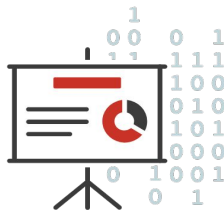
Kundenspezifische Beratung und Software

IMS hilft ihren Kunden durch kundenspezifische Beratung und Softwarelösungen neue digitale Technologien zu nutzen, um ihr Geschäft umzugestalten, neue Produkte zu entwickeln oder ihre Organisation zu transformieren.



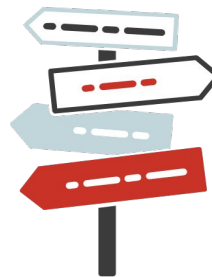
Verbesserte Kundenerlebnisse

Überraschung und Begeisterung bei den Kunden, sowie Benutzer, auslösen



Digitale Transformation

Ein schnelles und nahtloses digitales Erlebnis



Neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit

Die neue Technologie zur Förderung einer digitalen Welt nutzen



Neue Geschäftsmodelle

Neues Wachstum im Markt für das Geschäft der Kunden ermöglichen

Challenge 5



App für lokale Klimarisikobewertung

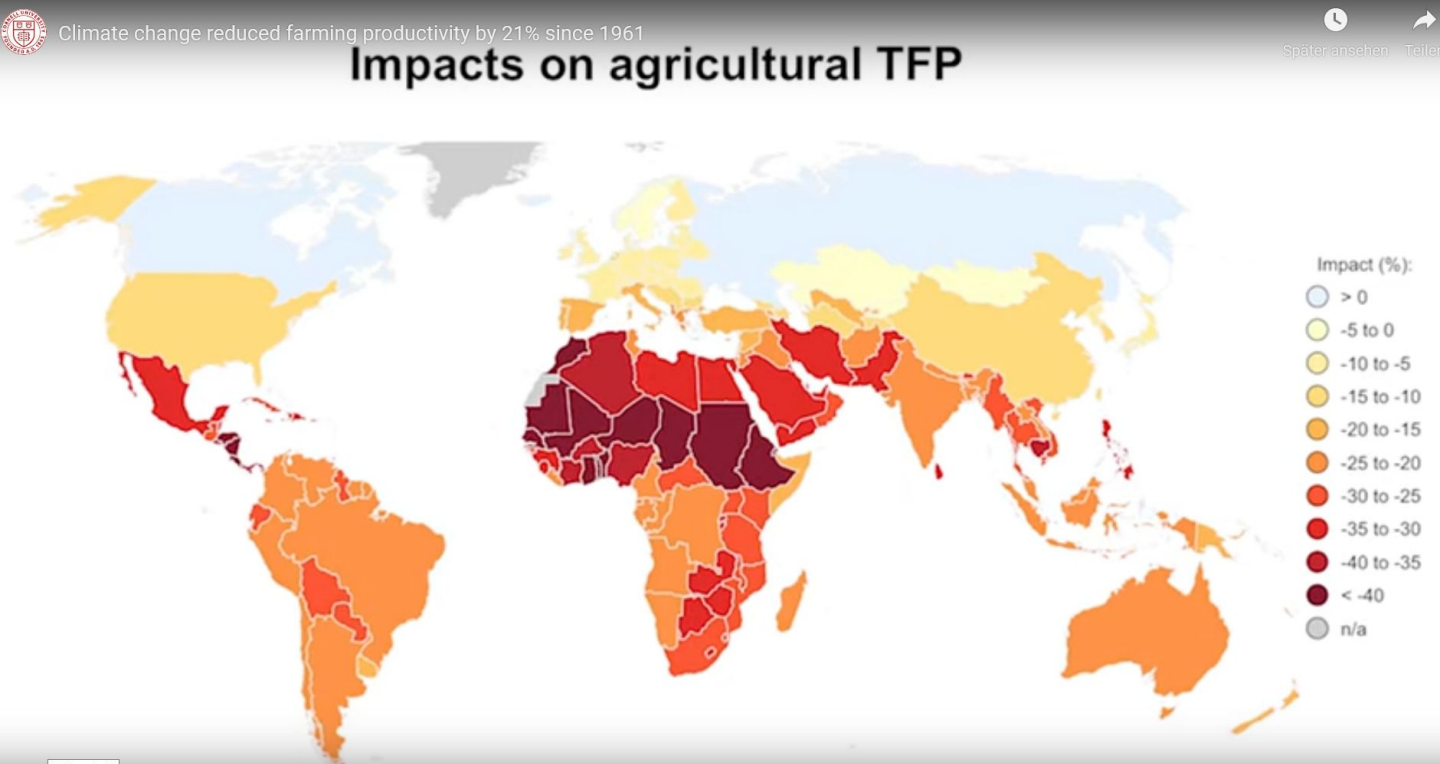
Agroklimatische Indikatoren, die den Ertrag bestimmen,
räumlich hochaufgelöst für die Schweiz darstellen.

sibylle.stoeckli@fibl.org & rebekka.flury@ag.ch

Open Farming Hackdays 2021

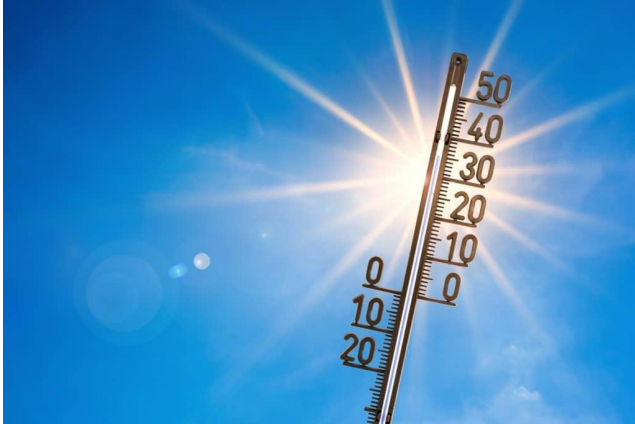
Liebegg 3-4 September 2021

Der Klimawandel hat die Produktivität der Landwirtschaft seit 1961 um 21 % verringert



Klimarisikobewertung

Klima und Wetter



Anfälligkeit eines Betriebes

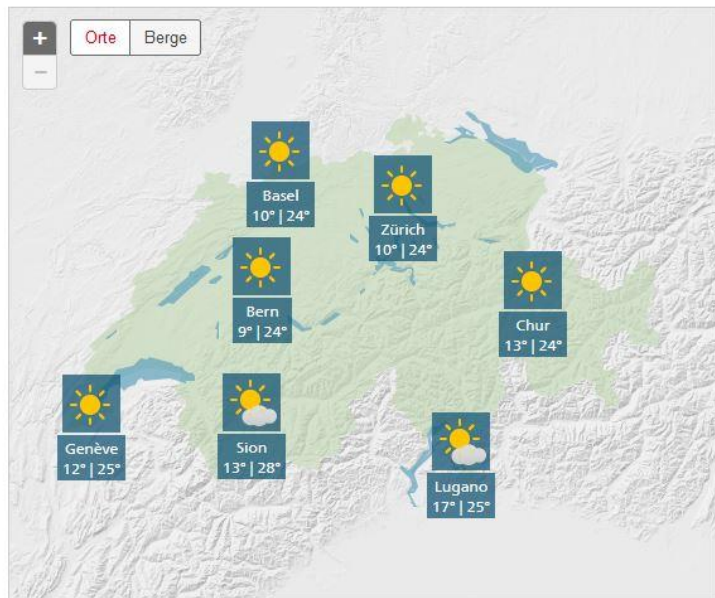


Ziel: Agroklimatische Indikatoren in einer App räumlich darstellen

Prognose Schweiz

Heute, 2. September 2021

► Legende



Prognose zuletzt aktualisiert: 02.09.2021, 07:31

Standort spezifisch

Differenziert nach Kultur

Frühling, Sommer, Herbst,
Winter

Interaktiv

Nutzen für die Praxis

Betriebsspezifische Chancen
und Risiken erkennen.

Entscheidungshilfe für
Anpassungsmassnahmen.

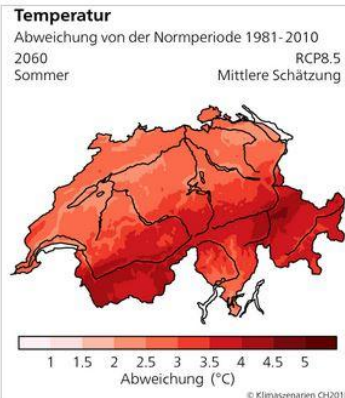
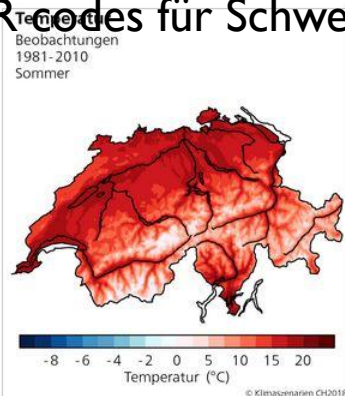
Instrument zur Auswahl von
Kulturen, Sorten,
Futtermischungen.



Datensätze

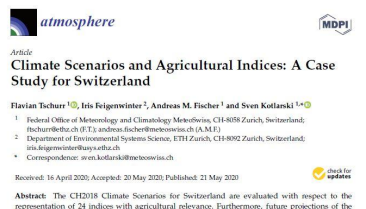
Räumlich hochaufgelöste Wetter- und Klimadaten von MeteoSchweiz

R-codes für Schweizer Karte



r.fibl.org

Validierte Agroklimatische Indikatoren
Tschurr et al. 2021, www.agriadapt.eu



Apfel

Trockenheit <15-30
mm/Monat Regen

Spätfrost (März-Juni)
-7°C bei Grünen Spitzen

Kontakt

Sibylle Stöckli, FiBL

Sibylle.stoeckli@fibl.org

Rebekka Flury, LIEBEGG

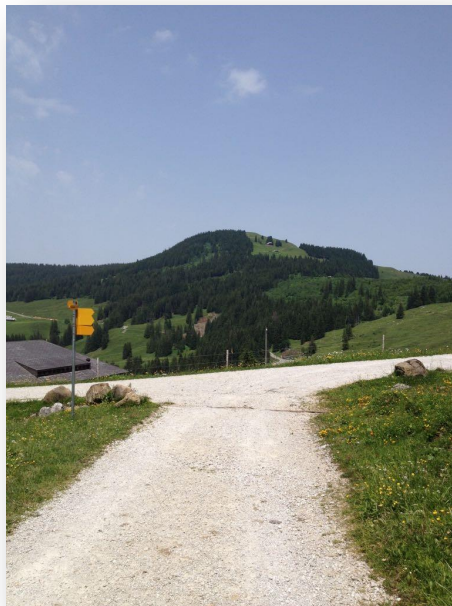
Rebekka.flury@ag.ch

Mit Konzept in die Zukunft - Wohin entwickelt sich mein Betrieb?

Welche Kulturen
könnte ich anbauen?

Welche Tierart könnte auf
meinen Betrieb passen?

Welche finanziellen
Möglichkeiten habe ich?



Welche raumplanerischen
Möglichkeiten habe ich?

Wie nutze ich die Chancen
meines Betriebes?

Wie Entwickelt sich meine
Arbeitsbelastung?

Challenge 6

Ziel der Challenge: Ein "möglichst"
standardisiertes Konzept zum Vorgehen bei
strategischen Beratungen.

Challenge 7

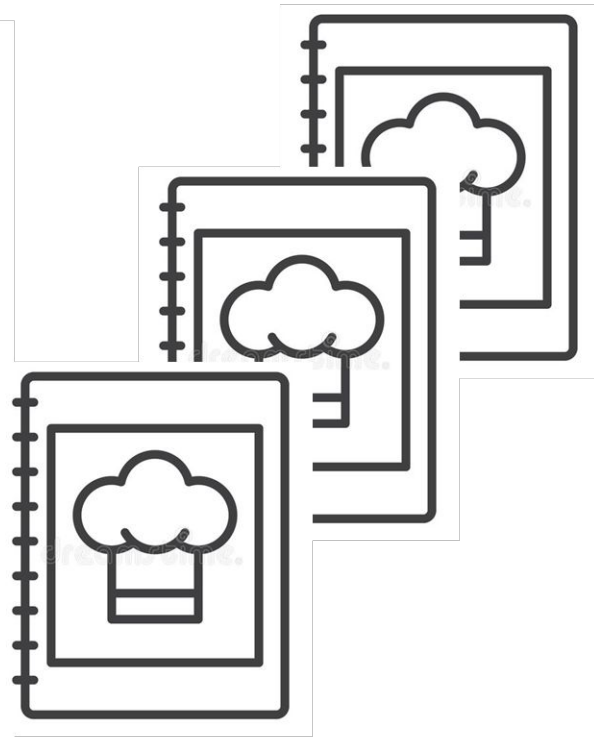
Digitaler Wirzkalender

Ivan Aregger

Challenge 8

Saisonal - regional - genial

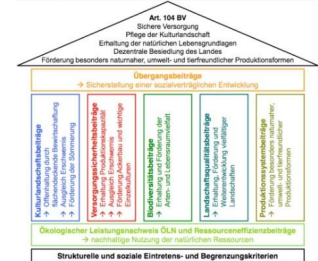
Reto Eggimann



Challenge 9

Thomas Fröhlich

Landwirtschaft verstehen – für Laien einfach erklärt



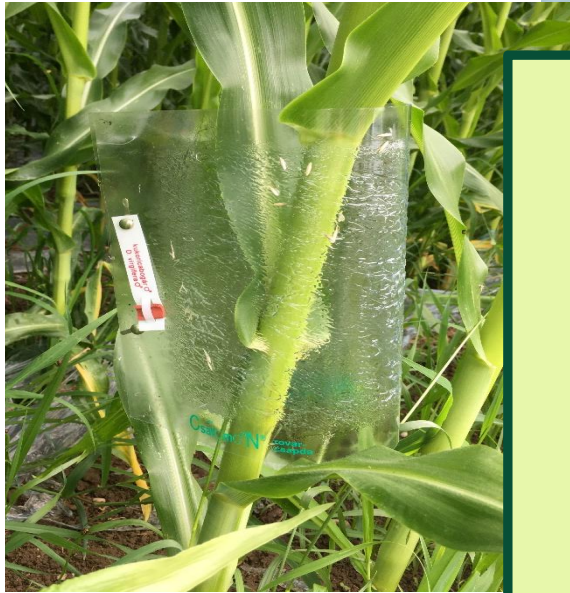


Challenge 10

Tauschbörse für Ackerflächen

Andi Distel, Pflanzenschutzdienst

Challenge Tauschbörse für Ackerflächen - Challenge 10

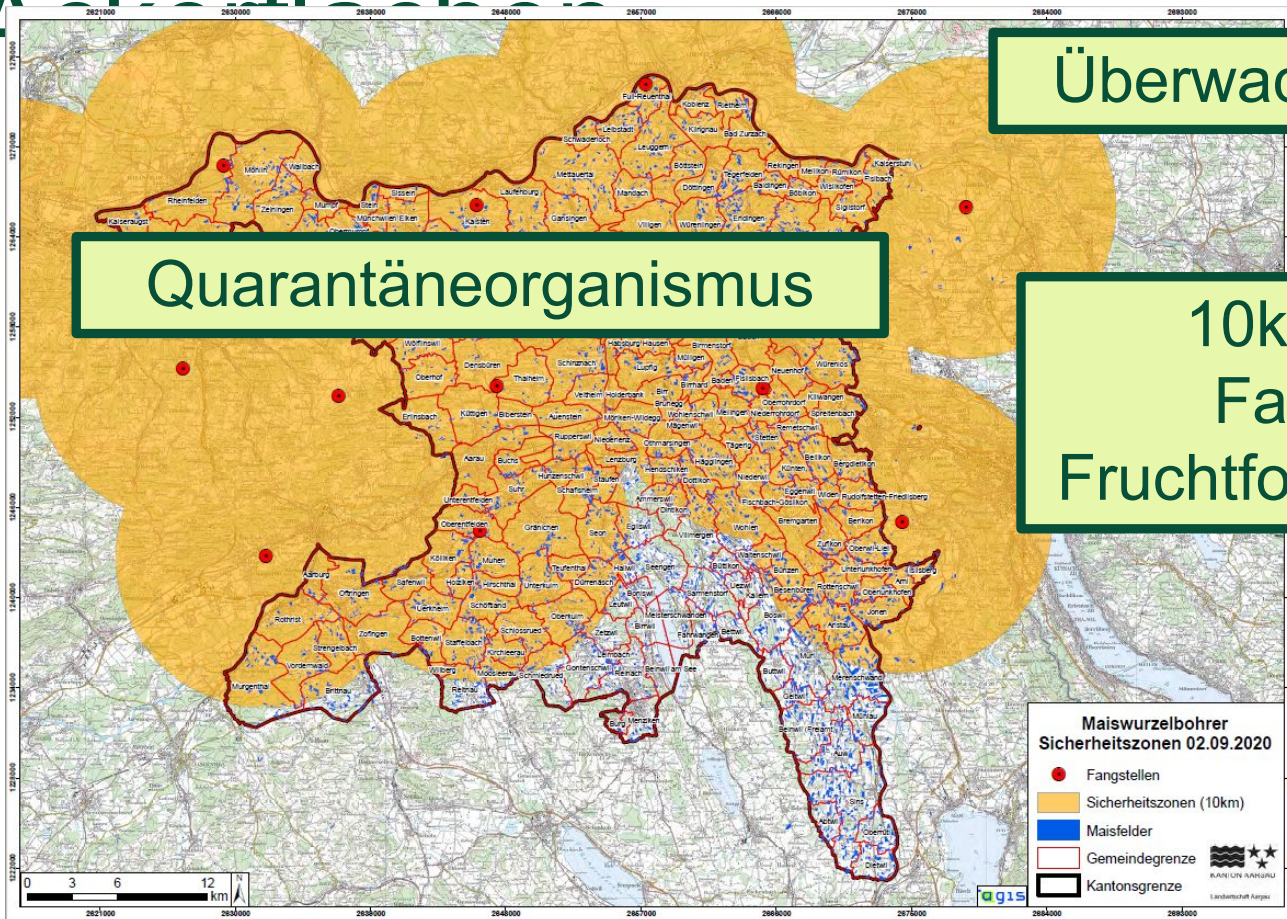


**Hintergrund der
Challenge**
Wirtschaftlich
bedeutendster
Maisschädling der Welt
(Mrd-Schäden) –
Diabrotica virgifera
(Maiswurzelbohrer)



Challenge Tauschbörse für

A...

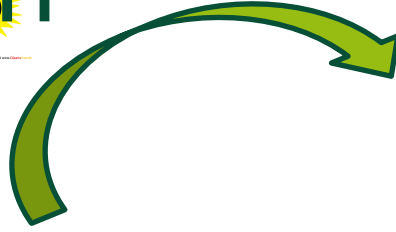


Überwachung mit Fallen

Quarantäneorganismus

10km Radius um
Fallenstandort:
Fruchtfolgeeinschränkung

Challenge Tauschbörse für Ackerflächen



Idee:
Einfache Applikation
(App) einer Tauschbörse
für Ackerflächen



Daten und Informationen
sind vorhanden (z.B.
Strukturdaten)

Folgen für Betriebe:

kurzfristige Umstellung ihrer
Fruchtfolgen

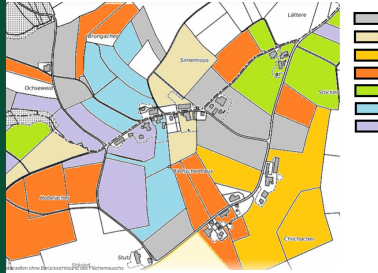
- ☐ keine Planungssicherheit
- ☐ Produktionsflächen für Futter fehlen



Challenge Tauschbörse für Ackerflächen

Prototyp bildet Basis und Grundgerüst für viele weitere Erweiterungen / Anwendungen

(wie z.B. bewässerbare Flächen, insbesondere für Gemüseanbau)



Einbezug Historie der Parzellen (Fruchtfolge, Bodeneigenschaften, Bodenschädlinge, Krankheiten, Erosionsrisiko, Hanglage, Jahresniederschläge, etc.)

Spätere Ausbaustufe: Tool gibt konkrete Vorschläge wo welche Kultur optimalerweise angebaut werden kann: **Automatische Generierung der Fruchtfolge** (gemäß hinterlegter Parameter)

Challenge 11

Veranstaltungs-App Aargauer Wein

Markus Fuchs

Inspektions-App

Challenge 12

Ausgangslage:

- Komplexe Materie – nahezu undurchschaubar
 - Zunehmende Anzahl Direktzahlungsprogramme erschweren Übersicht
 - Immer wieder neue Anforderungen, z.B. Gewässerschutz, Schleppschlauch
- Verschiedenste Bestimmungen durch Landwirte zu erfüllen
- Vorbereitung oft aufwändig und mühsam



Inspektions-App



Ziel:

- App soll Landwirte optimal auf diverse Kontrollen vorbereiten
- Online-Checklisten mit Fragen und Hinweise erleichtern Landwirte die Inspektionen
- Verknüpfung mit geltenden Verordnungen und Weisungen
- Push-Mitteilung über Verordnungsänderungen



September	Oktober	November
1 Mi	1 Fr	1 Mo
2 Do	2 Sa	2 Di
3 Fr	3 So	3 Mi
4 Sa	4 Mo	4 Do
5 So	5 Di	5 Fr
6 Mo	6 Mi	6 Sa
7 Di	7 Do	7 So
8 Mi	8 Fr	8 Mo
9 Do	9 Sa	9 Di
10 Fr	10 So	10 Mi
11 Sa	11 Mo	11 Do
12 So	12 Di	12 Fr
13 Mo	13 Mi	13 Sa
14 Di	14 Do	14 So
15 Mi	15 Fr	15 Mo
16 Do	16 Sa	16 Di
17 Fr	17 So	17 Mi
18 Sa	18 Mo	18 Do
19 So	19 Di	19 Fr
20 Mo	20 Mi	20 Sa
21 Di	21 Do	21 So
22 Mi	22 Fr	22 Mo
23 Do	23 Sa	23 Di
24 Fr	24 So	24 Mi
25 Sa	25 Mo	25 Do
26 So	26 Di	26 Fr
27 Mo	27 Mi	27 Sa
28 Di	28 Do	28 So
29 Mi	29 Fr	29 Mo
30 Do	30 Sa	30 Di
	31 So	

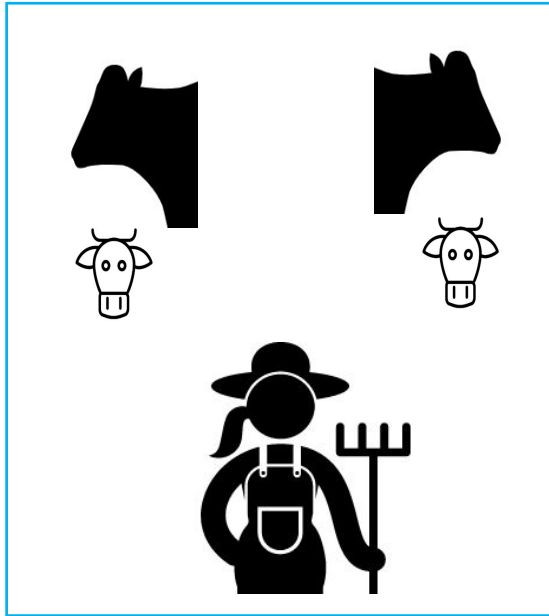
Challenge 13

Tränker- Kalender



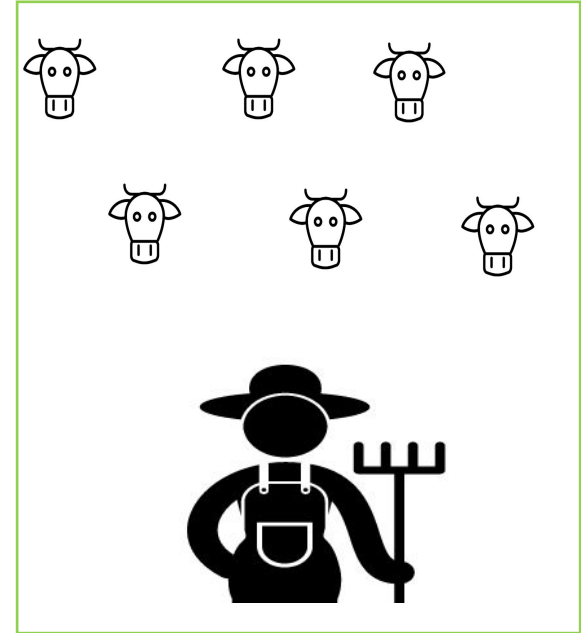
Problemstellung

Geburtsbetrieb



- Durchmischung
- z.T lange Transportwege
- Stress und Krankheitsdruck steigt

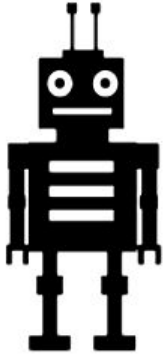
Mastbetrieb



Idee



Die Challenge braucht dich!



Challenge 14

Blacken "ernten" - Automatisierung

Roger Seeberger

Open Farming Hackdays 2021

Blacken “ernten” – Automatisierung



Problem:

Der stumpfblättriger Ampfer ist ein ausdauerndes Samen- und Wurzelbeikraut.



Er hat eine extrem hohe Verdrängungskraft, und führt bei starkem Auftreten zu Ernteverlusten sowie verminderter Futterqualität.

Open Farming Hackdays 2021

2 Stufen

- Erkennen – lokalisieren
Plan



- “Ernten” – vernichten
Robotik Lösung



Open Farming Hackdays 2021

Starter Team

Andreas Fries, Max Polzin, Roger Seeberger,
Urs Podzorski, Patrick Meyer, Modulos.ai - Florian
Marty

Danke an Bachmann AG, Bütschwil



Regional
Vom Privathaushalt bis in die Gastronomie
Challenge 15



Produzenten

- Erfassen online das aktuelle Angebot
- liefern die Produkte an den Regionsleiter



Regionsleiter

- Stellt die Lieferungen zusammen
- Betreut die Region
- Liefert aus



Privatkunden

Bisher

Buur on Tour - Privathaushalte



Produzenten

- Erfassen online das aktuelle Angebot
- liefern die Produkte an den Regionsleiter



Regionsleiter

- Stellt die Lieferungen zusammen
- Betreut die Region
- Liefert aus



Restaurants

Kantinen

Institutionen



NEU!

Buur on Tour - Gastronomie

Vorteile?

Für BuuronTour:

- ▶ Bestehendes Produzentennetzwerk stärken/ausbauen
- ▶ Infrastrukturen auslasten
- ▶ Bekanntheitsgrad steigern
- ▶ Mehr Umsatz für alle Produzenten

Für die Gastronomie:

- ▶ Alle Regionalen Produkte auf einen Blick/Plattform
- ▶ Rechnungsabwicklung über eine Organisation
- ▶ Nicht Labelgebunden
- ▶ Vereinfachung der Produzentendeklaration



Bienenweide Finder Challenge 16

bringt ImkerInnen und LandwirtInnen zusammen

Wie finden ImkerInnen blühende Kulturen?

- Weniger ImkerInnen
- Wenig blühende Kulturen
- Weniger Bienen
- Aber wir brauchen Bienen! Denn ihre Bestäubungsleistung beträgt rund 350 Mio CHF/Jahr

Das ist eine grosse Herausforderung...



Lösung: Bienenweide Finder

1. LandwirtIn erfasst seine Bienenweide im App



Lösung: Bienenweide Finder

2. ImkerIn sucht Bienenweide in der Umgebung



Lösung: Bienenweide Finder

3. ImkerIn bringt Bienen zur gefundenen Bienenweide



Lösung: Bienenweide Finder

Bestäubungsleistung und Honigertrag sind gewährleistet





Weideplaner - Challenge 17

Herbert Schmid,
Präsentiert von Anja Schmutz

Ausgangslage

- Häufig stimmen beim Weiden das Futterangebot nicht mit dem Bedarf überein. Es mangelt an raschen, griffigen Hilfsmitteln.
- Zu wenig Futter führt zu
 - Übernutztem Gras
- Zu viel Futter führt zu
 - geringem Ertrag (übernutztes Gras)
 - Schlechter Futternutzung
 - Futterverlusten in überhöhten Geilstellen
 - Übernutzen Flächen zwischen den Geilstellen
 - Verunkrautung in Geilstellen
 - Unzufriedenen Tieren mit unbefriedigender Leistung



Ziel

Der Weideplaner kann

- die Grashöhe und Futterdichte erfassen
- die Menge stehendes Futter errechnen
- die zu erwartende Graswachstum während den bevorstehenden 2 Wochen abschätzen
- Den Verzehr der Tiere abschätzen und den Bedarf errechnen
- die aktuell und während den nächsten 2 Wochen notwendige Weidefläche errechnen



Links und Unterlagen

- [Artikel | BauernZeitung](#)
- AGFF Info W 10, 16; hier zu finden:
[L:\Lz\Ifs\Feldbau\Futterbau\WG\Fachunterlagen\AGFF-Merkblätter\AGFF Info W16.pdf](#)



Bilder: HAFL
02.09.2021

OPTIMIERTES PFLANZENWACHSTUM - Challenge 18



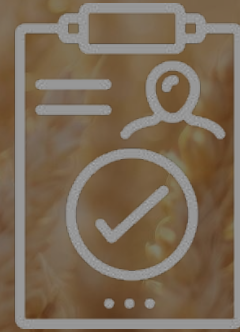
Einleitung

Ernteauffälle durch
Klimaveränderung



Was wollen wir tun

Datenmodell für die Ermittlung
der optimalen Gemüsekulturen



Ziel

Möglichkeit der Abfrage der
optimalen Gemüsekulturen pro
Standort

Team Bildung

1. Jede Challenge hat ein Poster + Owner
2. Kläre offene Fragen
3. Wähle ein Projekt & meldet euch bei Urs/Dari
4. Happy Hacking!

Pro Tipp: Einfach machen! (Just do it)

→ 4-5 Personen pro Team sind ideal!



Team Bildung

- 1 Kuhlexa - der Sprachassistent für den Stall Nicolas Berger
- 2 Direktzahlungs-Coaching-App Markus Gusset
- 3 Frischer Wind für Ernteüberschuss Manuela Isenschmid
- 4 Neophyte Combat App Mike Silbermann
- 5 Klimarisiken Sibylle Stöckli
- 6 Mit Konzept in die Zukunft Peter Estermann
- 7 Digitaler Wirzkalender Ivan Aregger
- 8 «saisonal - regional - genial» Reto Eggimann
- 9 Landwirtschaft verstehen - für Laien einfach erklärt Thomas Fröhlich
- 10 Tauschbörse für Ackerflächen Andi Distel
- 11 Veranstaltungs-App Aargauer Wein Markus Fuchs
- 12 Inspektions-App Sebastian Menzel
- 13 Tränker-Kalender Anja Schmutz
- 14 Blacken "ernten" - Automatisierung Roger Seeberger
- 15 Gastroschiene für bestehenden Online-Shop "Buur on Tour" Marina Ender
- 16 Bienen Tracht Finder Tilika Chamberlin
- 17 Weideplaner Anja Schmutz
- 18 Optimiertes Pflanzenwachstum Alexander Schütz

Herzlichen Dank

Sponsorin



Trägerschaft



Partner

