



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope



Agroscope Schweizer Nationalgestüt SNG

Iris Bachmann

Agroscope, Schweizer Nationalgestüt SNG

Avenches

9. Oktober 2021



Inhalt

- **Agroscope** – Aufgaben und Arbeitsprogramm
- Das **Schweizer Nationalgestüt** von Agroscope:
Mit neuem Schwung in die Zukunft
- **Citizen Science/ partizipative Forschung:**
Eine neue und aufregende Form der wissenschaftlichen Arbeit
 - Was ist «Citizen Science»?
 - Beispiele von Projekten
 - Bedingungen für gutes Gelingen
 - Potential partizipativer Forschung
- **Versuchen wir es gemeinsam!**



Agroscope

gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Agroscope



**Kompetenzzentrum des Bundes für
Forschung und Entwicklung**

- **im Agrarbereich**
- **im Ernährungsbereich**
- **im Umweltbereich**



Forscht für

- **resilientes Land- und Ernährungssystem**
- **gesunde Ernährung**
- **intakte Umwelt**

**zum Nutzen von Gesellschaft, Politik und
Praxis.**



Agroscope

Aufgaben von Agroscope

Equiday 2021





Agroscope Inhaltliche Ausrichtung

Orientierung an wichtigsten
Herausforderungen der Land- und Ernährungswirtschaft



Wissen
erarbeiten
und
austauschen --
Wirkung
erzielen

Entwicklung der Chancen und Risiken

- **Technologischer Fortschritt**
- Zunehmende globale Nachfrage nach Nahrungsmitteln
- Neue Pflanzen und Tiere (inkl. Krankheiten)
- Zunahme systemischer Risiken
- **Fortschreitender Klimawandel**

Entwicklung der Schweizer Bevölkerung und der Märkte

- **Wachstum und Demografie der Bevölkerung**
- **Veränderte gesellschaftliche Ansprüche** und Konsummuster
- Globalisierung / globale Marktöffnungen
- Weiterhin **hohes Kostenumfeld** Schweiz

Entwicklung der Ressourcen

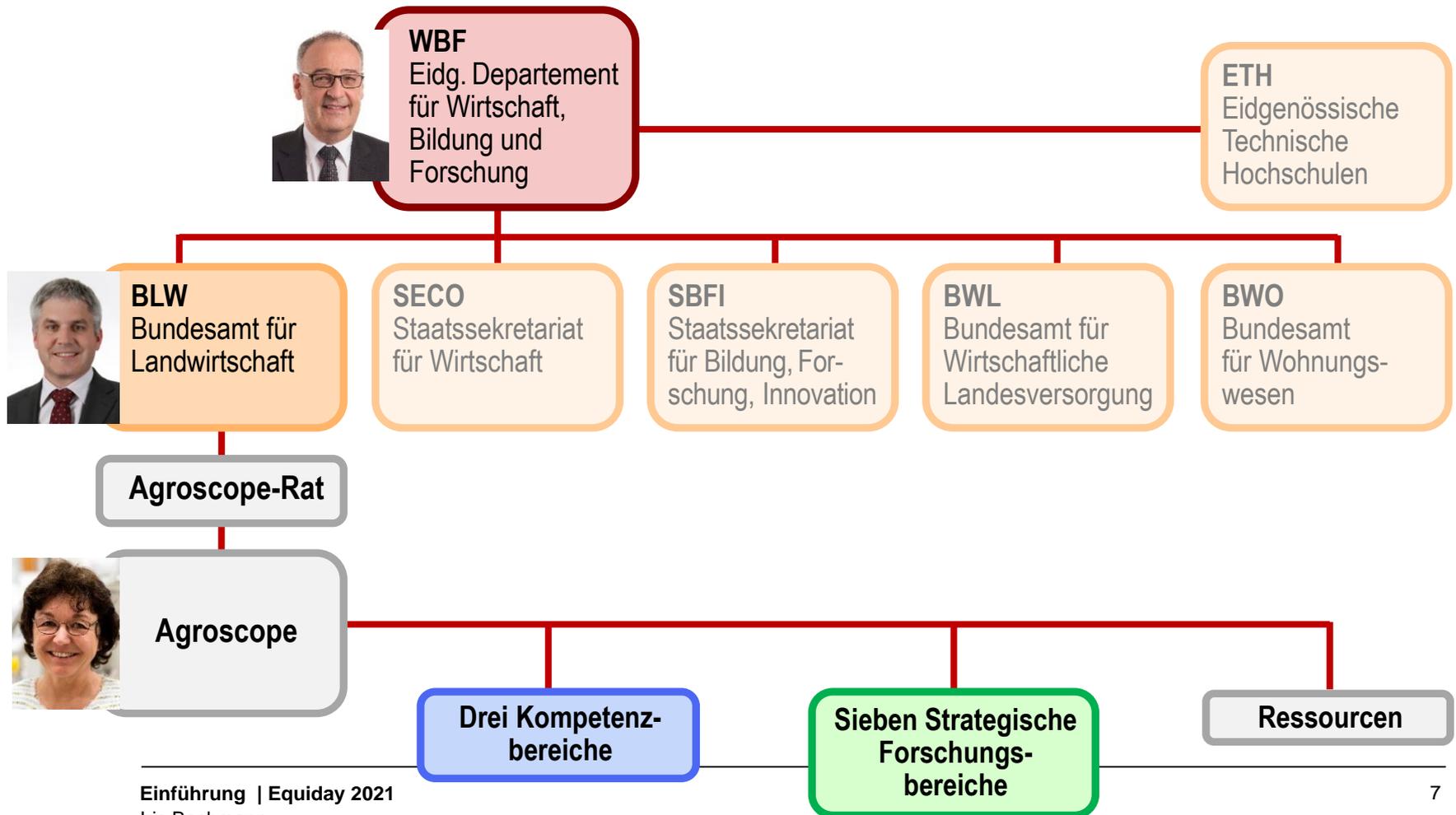
- Zunehmende **Knappheit** natürlicher Ressourcen
- Zunehmende **Belastung** natürlicher Ressourcen

Basis: BLW-
Forschungskonzept
Land- und
Ernährungswirtschaft
2017-2020



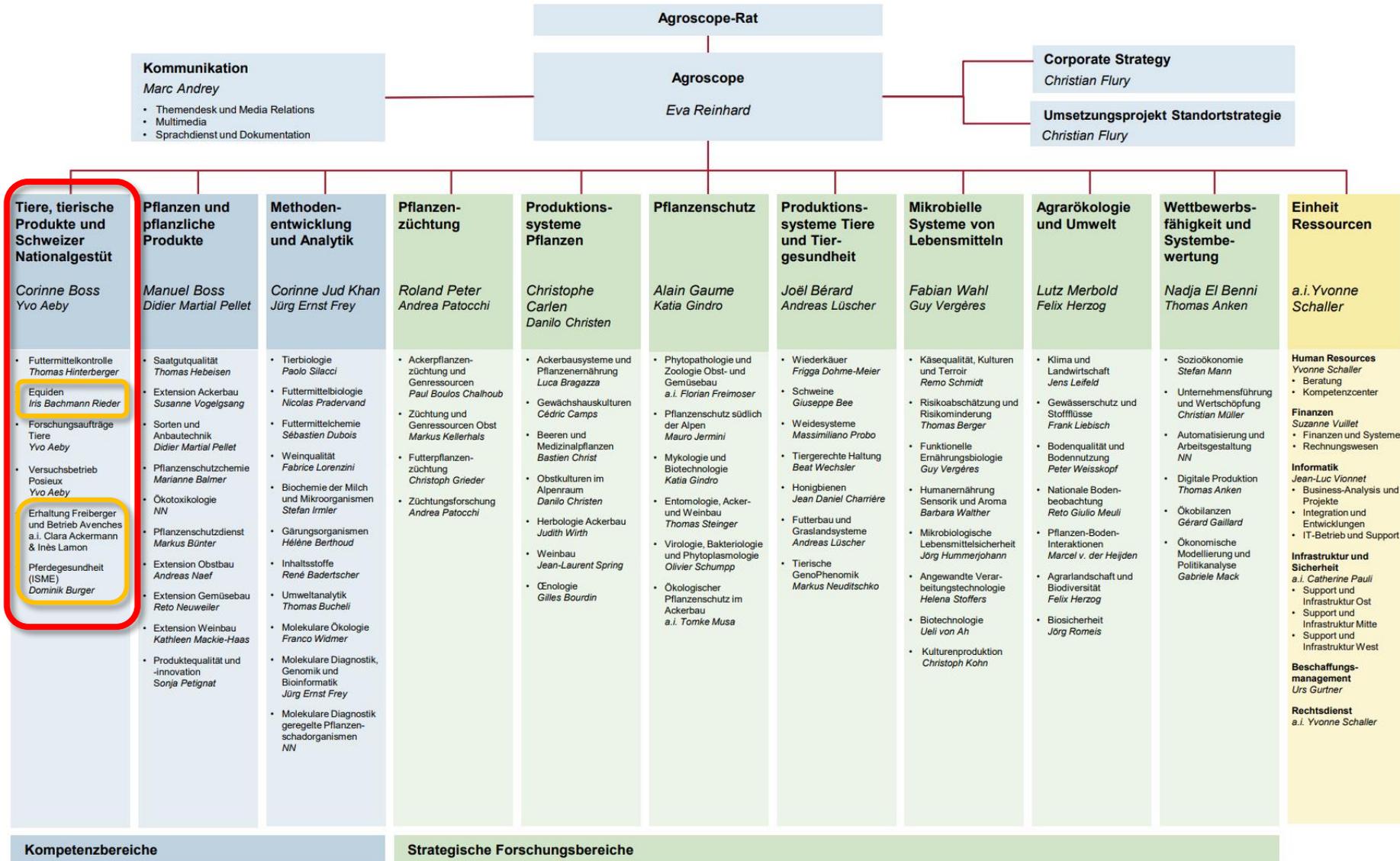
Agroscope

Agroscope im Departement WBF





Agroscope Organigramm (Stand 1.9.2021)



Kompetenzbereiche

Strategische Forschungsbereiche



Agroscope

Standorte von Agroscope





Agroscope

Kennzahlen 2020

874 Vollzeitstellen (FTE) mit 1058 Mitarbeitenden
davon **41** Lernende, **37** Praktika, **52** Doktorate, **36** Postdoc

48% Frauen

1335 Veröffentlichungen
davon **838** praxisorientierte Publikationen
davon **497** wissenschaftliche Publikationen

770 Vorträge und Poster

80 Betreute Dissertationen

74 Betreute Semester-, Bachelor- und Masterarbeiten

1497 Lektionen (Universitäten, Fachhochschulen, Berufsschulen und Kurse)

Das Schweizer Nationalgestüt von Agroscope





Das Schweizer Nationalgestüt

1898: Gründung



ca. 1930

- 149 ha Land (Avenches und Jura)
- «Eidg. Hengsten- und Fohlendepot»
- Pferdezucht unter ziviler Führung
- Erste Freibergerstuten ab 1927
 - ▶ «Haras fédéral»

1995: Restrukturierung

▶ Konzentration auf Kerngeschäft

IENA Institut équestre national
Avenches (Pferdesportzentrum)



Haras national suisse - Schweizer Nationalgestüt
Avenches



- Erhaltung Freiberger & allgemeine Unterstützung Pferdezucht
- Angewandte Forschung
- Wissenstransfer: Ausbildung & Beratung

- Seit 2008 Annäherung an Ressortforschungsanstalten des BLW
- 2012 Fusion mit Agroscope



Das Schweizer Nationalgestüt

Arbeitsprogramm Agroscope 2018-2021



Projekte des SFF 6:
Tiergerechte Haltung und Tiergesundheit stützen und fördern

*Projets du CSR 6:
Soutien et promotion de la santé des animaux et d'une détention
conforme à leurs besoins*

- 18.06.11.02.02 Haltung von Equiden in der Schweiz
- 18.06.11.02.03 Nutzung von Equiden in der Schweiz

- 18.06.17.01.01 Bedürfnis- und ressourcengerechte, nachhaltige Ernährung der Milchkuh
- 18.06.17.02.01 Mesures prophylactiques pour réduire l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage porcin
- 18.06.17.02.03 Hochfruchtbare Muttersauen in der Laktation
- 18.06.17.04.01 Grundlagen zur tiergerechten Haltung von Wiederkäuern und Schweinen
- 18.06.17.05.02 Abeille saine dans un environnement propice à son développement pour des produits apicoles de qualité et une pollinisation efficace



Projekte des SFF 7:
Tiergenetik und Tierzucht für eine standortangepasste Nutztier-
haltung einsetzen

*Projets du CSR 7:
Génétique et sélection animales pour une détention et une
production d'animaux de rente adaptées aux conditions du site*

- 18.07.11.02.01 Zucht von Equiden in der Schweiz
- 18.07.17.05.04 Génétique et sélection d'un abeille résistante aux agent pathogènes

Arbeitsprogramm setzt
Rahmen für Forschungs-
und Entwicklungstätigkeiten
während 4 Jahren

Orientiert an aktuellen
Herausforderungen der
Landwirtschaft

► [www.agroscope.admin.ch/
agroscope/de/home/themen/
arbeitsprogramm-2018-
2021.html](http://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home/themen/arbeitsprogramm-2018-2021.html)

Das Schweizer Nationalgestüt

Arbeitsprogramm
Agroscope 2022-2025

Erarbeitung kurz vor Abschluss

- **Forschung systemorientierter ausgerichtet**
- **Bessere Ausnutzung von Synergien**
- **Vollzug & Wissensaustausch als «eigene» Projekte**
- **Pferdeaktivitäten gestärkt und nicht in Frage gestellt**





Das Schweizer Nationalgestüt

Arbeitsprogramm
Agroscope 2022-2025

Parallel dazu:

Erarbeitung Strategie
Gestüt 2030

Auslöser:

- Agrarpolitik 22+
- Änderung der Verordnung über die Tierzucht (1. Januar 2022) (SR 916.310)
- sich wandelnde Strukturen der Schweizer Pferdebranche
- sich ändernde gesellschaftliche Anforderungen an den Umgang mit und die Haltung von Pferden im Speziellen und Tieren im Allgemeinen





Strategie SNG 2030

Agroscope Standort Avenches, Schweizer Nationalgestüt SNG, ist das herausragende **Innovations- und Kompetenzzentrum** des Bundes für die nationale Pferdebranche, welches regional, national und international vernetzt ist. Das SNG engagiert sich mit seinen Aktivitäten für eine **nachhaltige, wettbewerbsfähige und multifunktionale Pferdehaltung, -nutzung und -zucht**.



Pferdehaltung



Pferdenutzung



Pferdezucht

Querschnittsthemen: präventive **Tiergesundheit, Ökologie und Wertschöpfung (Nachhaltigkeit)** als integraler Bestandteil dieser Lösungen

=> Ableitung der strategischen Ziele und Handlungsfelder



Strategie SNG 2030



Vollzug



Forschung

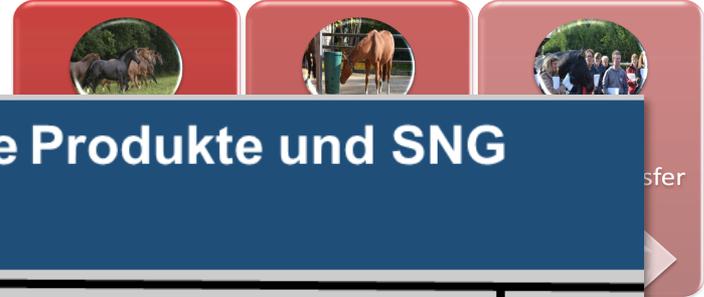


Wissenstransfer

Agroscope, Schweizer Nationalgestüt SNG



Strategie SNG 2030



Kompetenzbereich Tiere, tierische Produkte und SNG

Corinne Boss / Stv. Yvo Aeby
Assistenz: Carole Bauer

Erhaltung Freiburger und Betrieb Avenches

Clara Ackermann / Inès Lamon (a.i.)

Forschungsgruppe Equiden

Iris Bachmann

Pferdegesundheit

Dominik Burger

Team Haltung Pferde, Unterhalt und Ateliers

Samuel Schär
Norbert Curty
Laurent Corminboeuf
Clément Lheureux
Willy Beroud
David Barras
& Lehrlinge
J.Ph.Chêne
Roger Balz
G. Nussbaumer
S. Fischer

Team Ausbildung Pferde

Roger Balz
Marianne Burri
D. Heinzmann
Franziska Blatter
Katja Allemann
Leo Risch
Daniela Häuptle
Daniel Jacot
Christa Graf
Chr. Guerry
Zsuzsanna Mihok

Team Forschung

Sabrina Briefer
Christa Wyss
A.L. Maigrot
Kathrin Kienapfel
Marie Roig-Pons
Charlotte Hildebrand
& Studierende

Team Wissenstransfer und Koordination SNG (Extension Equiden)

Anja Zollinger (a.i.)
Christelle Althaus
Sabrina Martin
Noemie Bollhalder
1 Praktikantin EPA

Alessandra Ramseyer
Hans Schwab

Team Erhaltung Freiburger und Anlässe

H.R. Zurkinden
1 Praktikantin EPA

AGS Standort Avenches: Schweizer Nationalgestüt SNG (Vollzug) und Forschung (inkl. Wissenstransfer)



Strategie SNG 2030



Vollzug



Forschung



Wissenstransfer

Agroscope, Schweizer Nationalgestüt SNG

Strategie SNG 2030

Forschung



Pferdehaltung



Pferdenutzung



Pferdezucht

- Stärkerer Einbezug von Wirtschaftlichkeit und Umweltwirkung (inkl. Soziologie)
- Stärkung im Bereich Pferdegesundheit
- Vermehrt Zusammenarbeit mit anderen Agroscope-Gruppen
- Vermehrter Einbezug der Praktikerinnen und Praktiker



Citizen Science / partizipative Forschung

Citizen Science/ partizipative Forschung

«Forschungsansatz, der die Beteiligung von Bürgerinnen und Bürgern an verschiedenen Schritten eines Forschungsprojekts ermöglicht»

- Form der *Offenen Wissenschaft*
- kollaborative Wissensproduktion, kein rein akademisches Unterfangen
- Nutzung des Potenzials wissenschaftlich interessierter Personen ohne fachspezifischen akademischen Hintergrund

Citizen Science/ partizipative Forschung

STUFEN VON CITIZEN SCIENCE

STUFE 4

Extrem

Gemeinsame Forschung –
Problemdefinition, Datensammlung
und Analyse

STUFE 3

Partizipative Forschung

Partizipation bei Problemdefinition
und Datensammlung

STUFE 2

Verteilte Einsichten

Citizens als wichtige Interpreten

STUFE 1

Crowdsourcing

Citizens als Sensoren (Fühler)

www.schweizforscht.ch/allgemeines/was-ist-citizen-science

Citizen Science/ partizipative Forschung

Beispiele

Traditionell in Naturbeobachtungen, z.B. Ornithologie

► Vogel-Monitoring der Schweizerischen Vogelwarte Sempach / Brutvogel-Atlanten

Weitere Beispiele: Sammlung von Wetterdaten, Veränderung von Dialekten über die Zeit, StadtWildTiere, Swiss Litter Report, Long Covid Switzerland, ...

- Citizen Science Center Zürich, 2017 von Universität Zürich und ETH Zürich gegründet citizenscience.ch/de/
- Citizen Science Schweiz www.schweizforscht.ch
- Akademien der Wissenschaft Schweiz, Netzwerk für transdisziplinäre Forschung (td-net) naturwissenschaften.ch/co-producing-knowledge-explained



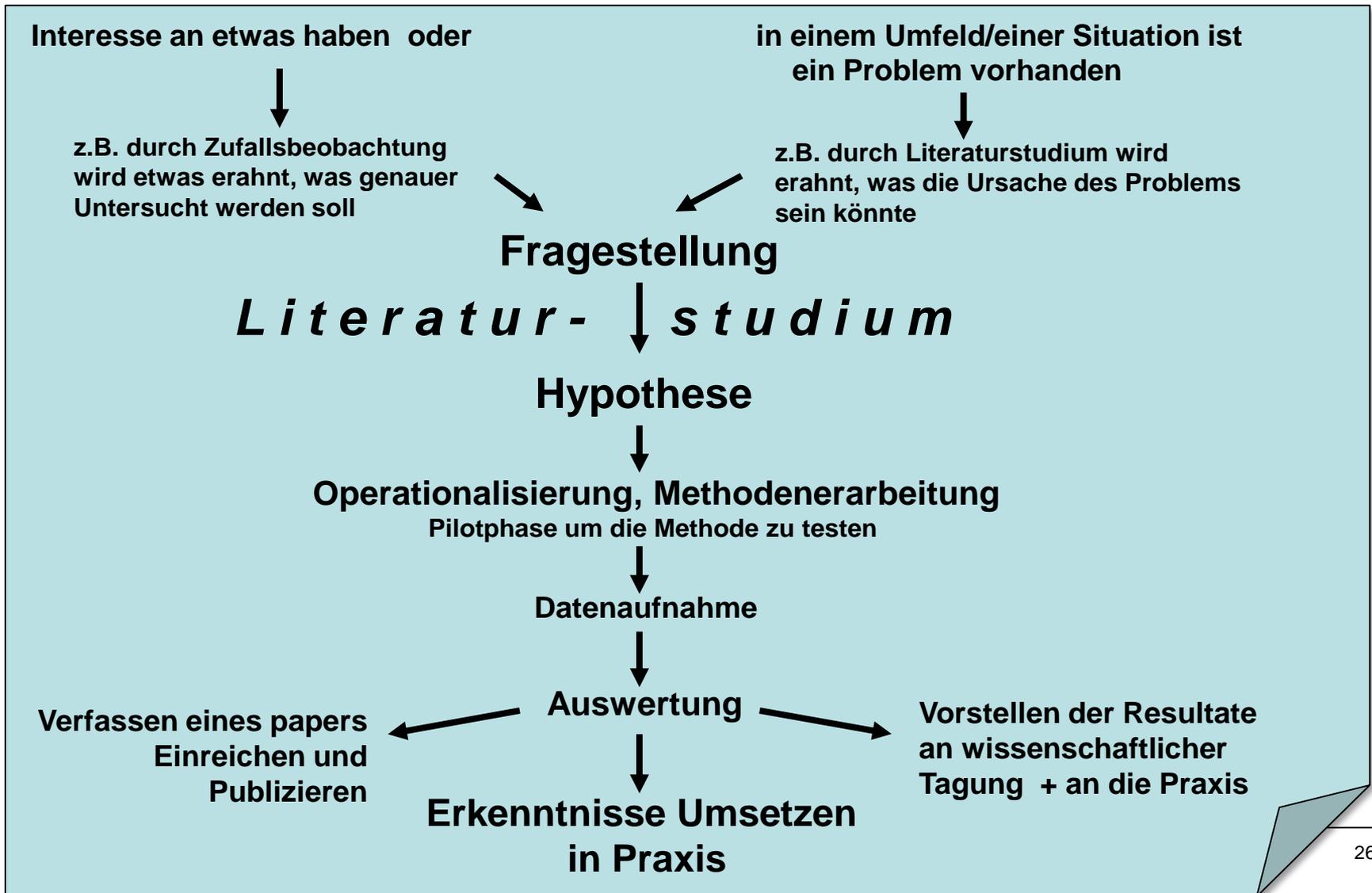
Citizen Science/ partizipative Forschung

Beispiel



- Partner: Bauern und Bäuerinnen sowie Hobbygärtner*innen
- Vergraben von standardisierten Baumwollunterhosen
- Nach 2 Monaten: Einsenden der Überreste sowie einer Boden- und Referenzprobe ins Labor zur Analyse
- Hypothese: Unterhose als Massstab für die Bodengesundheit geeignet?

Citizen Science/ partizipative Forschung



Citizen Science/ partizipative Forschung

Bedingungen für gutes Gelingen

Was ist bei Citizen Science Projekten speziell zu beachten?

- Projektziele durch **einfachen** Forschungsplan **erreichbar**
- Forschungsplan gewährleistet **ausreichende Qualität** der gesammelten Daten, um wissenschaftliche Fragestellung zu beantworten
- Aufgaben / Funktionen im Projekt (Leitung, Materialbeschaffung, Datensammlung, Auswertung,...) **klar** und **transparent zugewiesen**
- Benötigte **technische Ausstattung** leicht zugänglich oder bereitgestellt von Projektorganisator*innen
- Sämtliche **Risiken** in Verbindung mit Teilnahme am Projekt von Projektleitung evaluiert und minimiert

- 
- Überall und von jedem umsetzbare Methoden / verständlich erklärt
 - Allenfalls vorbereitendes Training
 - Logistik klar geregelt und akribisch organisiert
 - Sorgsamer Umgang mit technischer Ausrüstung von allen Beteiligten

Citizen Science/ partizipative Forschung

Potenzial der partizipativen Forschung

Grosse Chance für alle!

Für Forschende

- Umfassende Datensätze, die alleine nicht generierbar wären
- Engagement der Bevölkerung beweist die Bedeutung der Fragestellung eines Projektes
- Einblicke in Ideen, Fragen und Bedenken der Bevölkerung führen zu besseren Projekten mit höherer Relevanz für Allgemeinheit

Für Mitwirkende

- Einbringen ihrer Anliegen zu Forschungsbedarf, Mitgestaltung und Ermöglichen von Projekten
- „Zugehörigkeit“ zur scientific community steigert Vertrauen in Wissenschaft

Citizen Science/ partizipative Forschung

Versuchen wir es gemeinsam!

Ihre Meinung zu aktuellem Forschungsbedarf und Vorschläge für realistische Citizen Science-Projekte?

Equiday Avenches

Programm

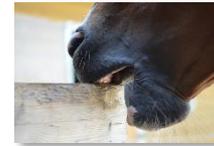
Zeit	Thema	Referentin	Ort
08.00-08.30	Eintreffen der Teilnehmenden		Zelt
08.30-08.45	Begrüssung	Iris Bachmann	Zelt
08.45-09.30	Einführung Forschung Agroscope & SNG	Iris Bachmann	Theoriesaal III
09.30-10.15	Brainstorming Forschungsbedarf	Alle	Theoriesaal III
10.15-10.45	Pause		
10.45-11.45	Präsentation der 4 Forschungsprojekte	Annik Gmel, Anne-Laure Maigrot, Anja Zollinger, Noemi Bollhalder	Theoriesaal III

Citizen Science/ partizipative Forschung

Versuchen wir es gemeinsam!

Für ersten Citizen Science-Versuch von uns vorbereitete Projekte:

- Genetik



- Pferdepersönlichkeit & Freundschaften



- Fressverhalten

- Liegeverhalten



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Viel Spass und Erfolg!

