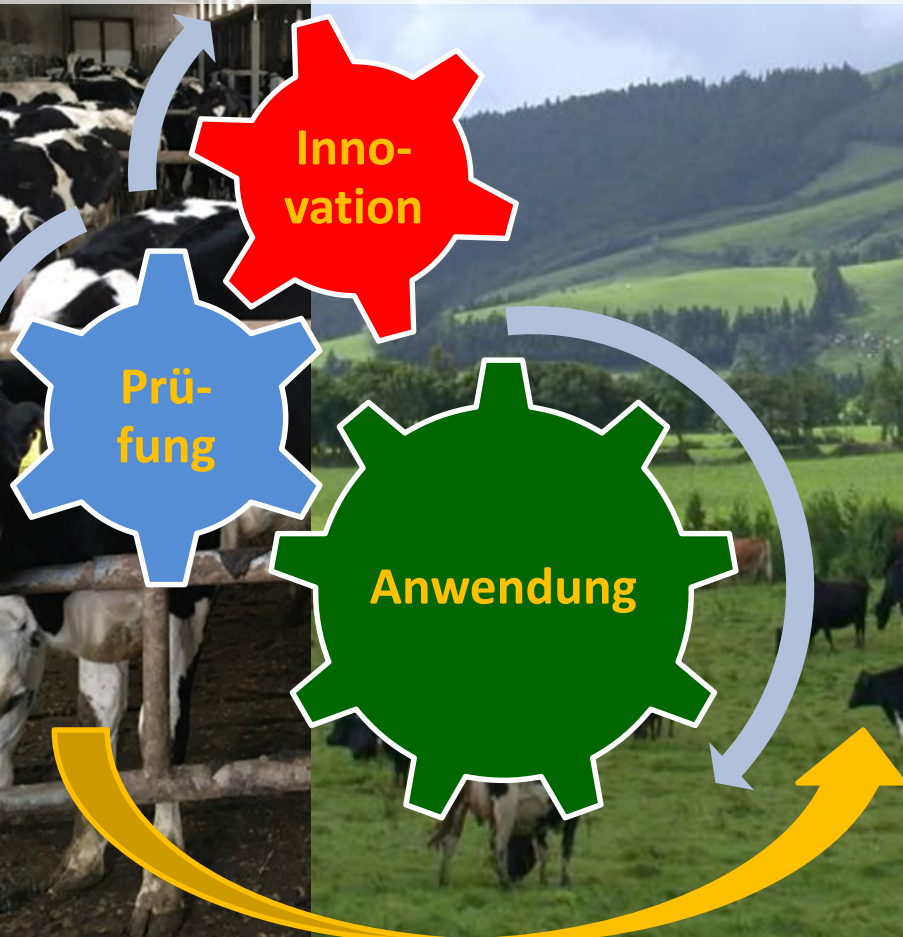




Forschung für eine agrarökologische Transformation

Johannes
Isselstein





Bestandsaufnahme am Beispiel des Grünlands

Funktionen und Leistungen des Grünlands

Relevanz ‚agrarökologischer Prinzipien‘



Agrarökologische Transformation, Transition

- **tiefgreifende Veränderungen der sozio-technischen Systeme**
- **kleine Schritte (gradueller Fortschritt) unzureichend**
- **Forschung mit aktiver Rolle bei Initiierung und Beschleunigung von Transformationsprozessen**

(Heyen & Wolff 2019)



Exkurs: Transformation und Freiheit der Forschung

- **Überleben der Menschheit vs. Ergebnisoffenheit der Forschung**
- **die ‚Schneidewind/Strohschneider‘ Debatte**



Arbeitsschritte der Forschung für eine agrärökologische Transformation

Konzept von Padel/Hill (Padel et al. 2019):

(i) Effizienz

(ii) Substitution

(iii) Systeme neu konzipieren

(iv) Sozio-ökonomische Integration



Ansatzpunkte für erhöhte Relevanz der Forschung

Präzise formulierte Ziele

„Zielverpflichtung“ aller Beteiligten

**Politische, gesellschaftliche Akzeptanz
(„Rückendeckung“)**

Gebündelte, inter- und transdisziplinäre Forschung

**oder kurz: Forschung nicht nur für und in der
Praxis sondern mit der Praxis**



Beispiel Intensives Grünland und biologische Vielfalt (ADAM)



Photos Schmitz



Ziel: Kann Vielfalt auf Teilflächen entwickelt werden?

Prinzip: Vielfalt ohne gravierende Einschränkungen der Milchleistung

Weg: Grasland/ Ökologie/LWK/ mit der Lawi

(Schmitz et al.)

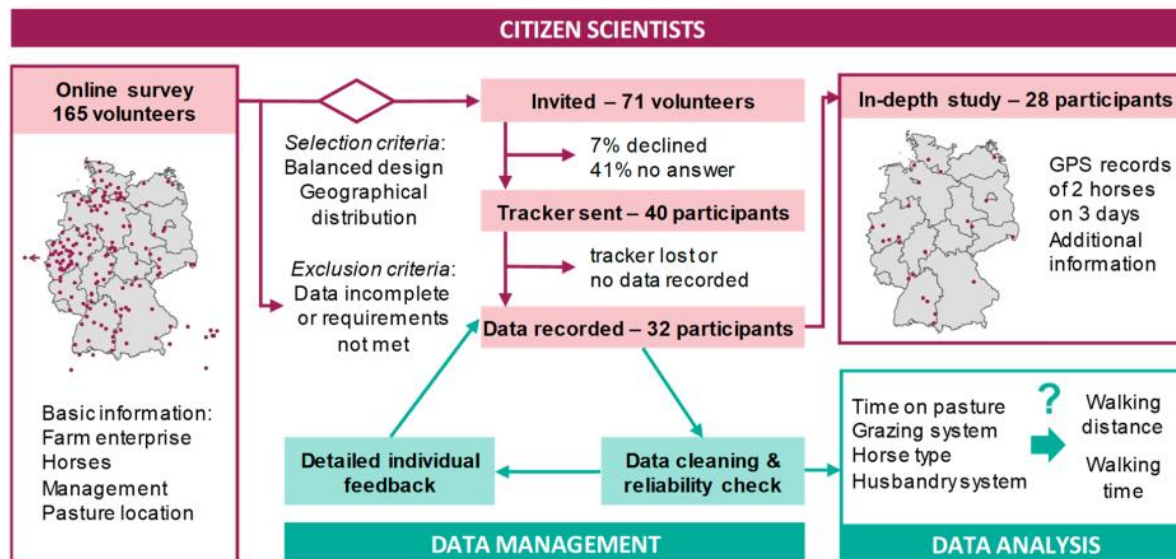


Beispiel ‚citizen science-Ansatz‘ Pferde und Grünland

Ziel: praktische Grünlandwirtschaft mit Pferden verbessern?

Prinzip: bessere Kenntnisse, eigene Erfahrungen der Bewirtschafter*innen

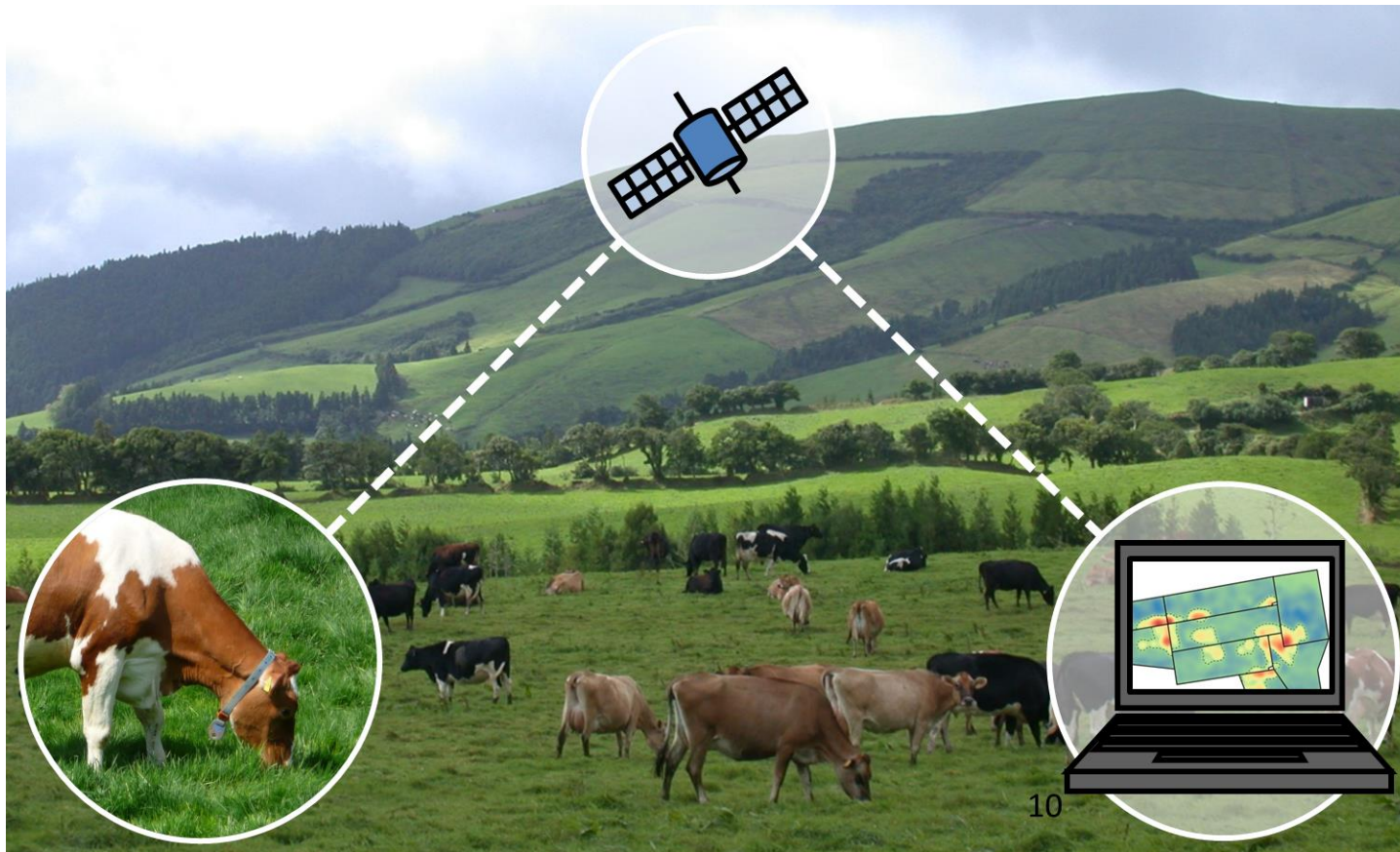
Weg: Citizen Science



(Schmitz,
Schöppner et
al. 2020)



Beispiel Milch, Fleisch und Ökosystemleistung auf der Weide (GreenGrass)



Nutzung von Smart-Farming Technologien um Wiederkäuer auf der Weide zu halten



Beispiel: Transformation des Irischen Milchsektors

Ziel: Entwicklung einer am Weltmarkt konkurrenzfähigen Milcherzeugung

Prinzip: Weidegras in Milch umwandeln

Weg

(i) Forschung konsequent interdisziplinär (Grasland, Tierzucht, -haltung, ernährung, Produktqualität, Betriebswirtschaft, Vermarktung)

(ii) Umsetzung konsequent transdisziplinär, 'stakeholder' der gesamten Wertschöpfungskette

(Dillon et al. 2008: Future outlook for the Irish dairy industry..... International Journal of Dairy Technology 61, 16-29.)



Forschung für eine agrarökologische Transformation

Johannes
Isselstein

Danke

