



Dieses Projekt ist unter der Mitwirkung von folgenden Personen an den
Open Farming Hackdays 2020 entstanden:

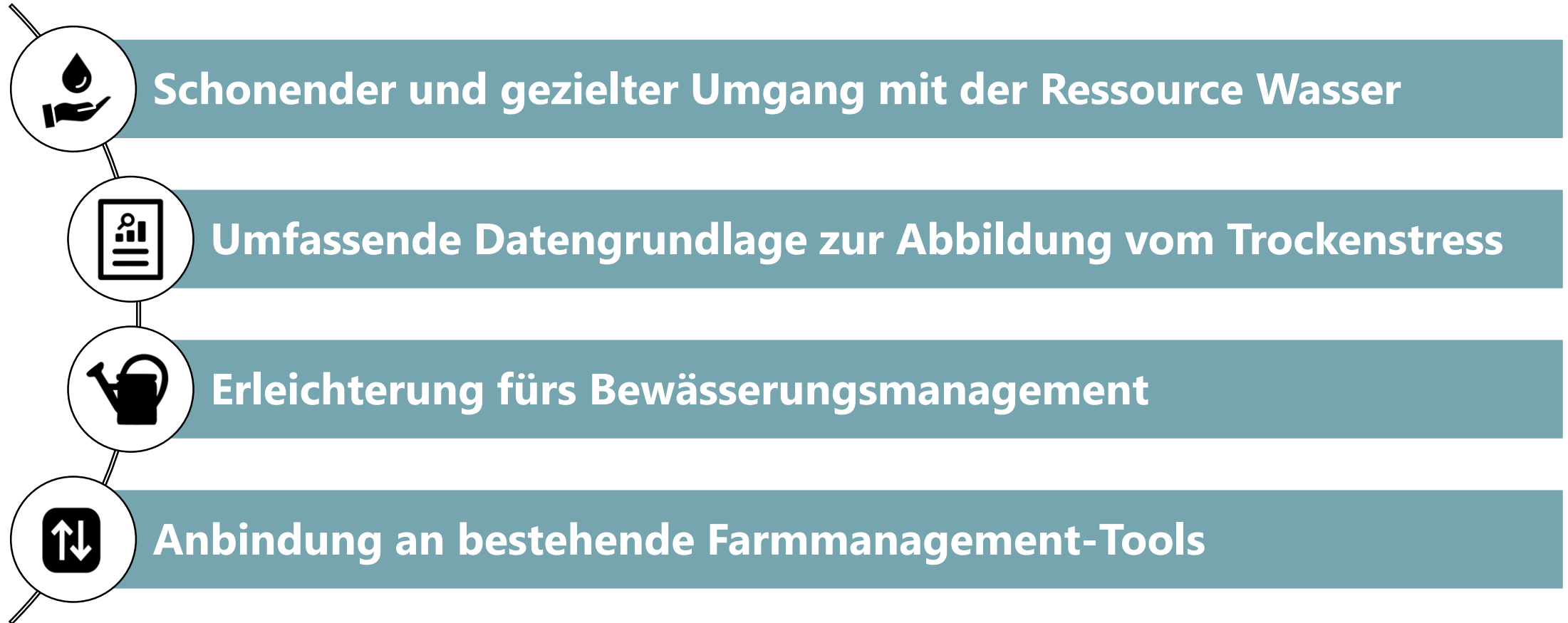
Christian Wohler, Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg

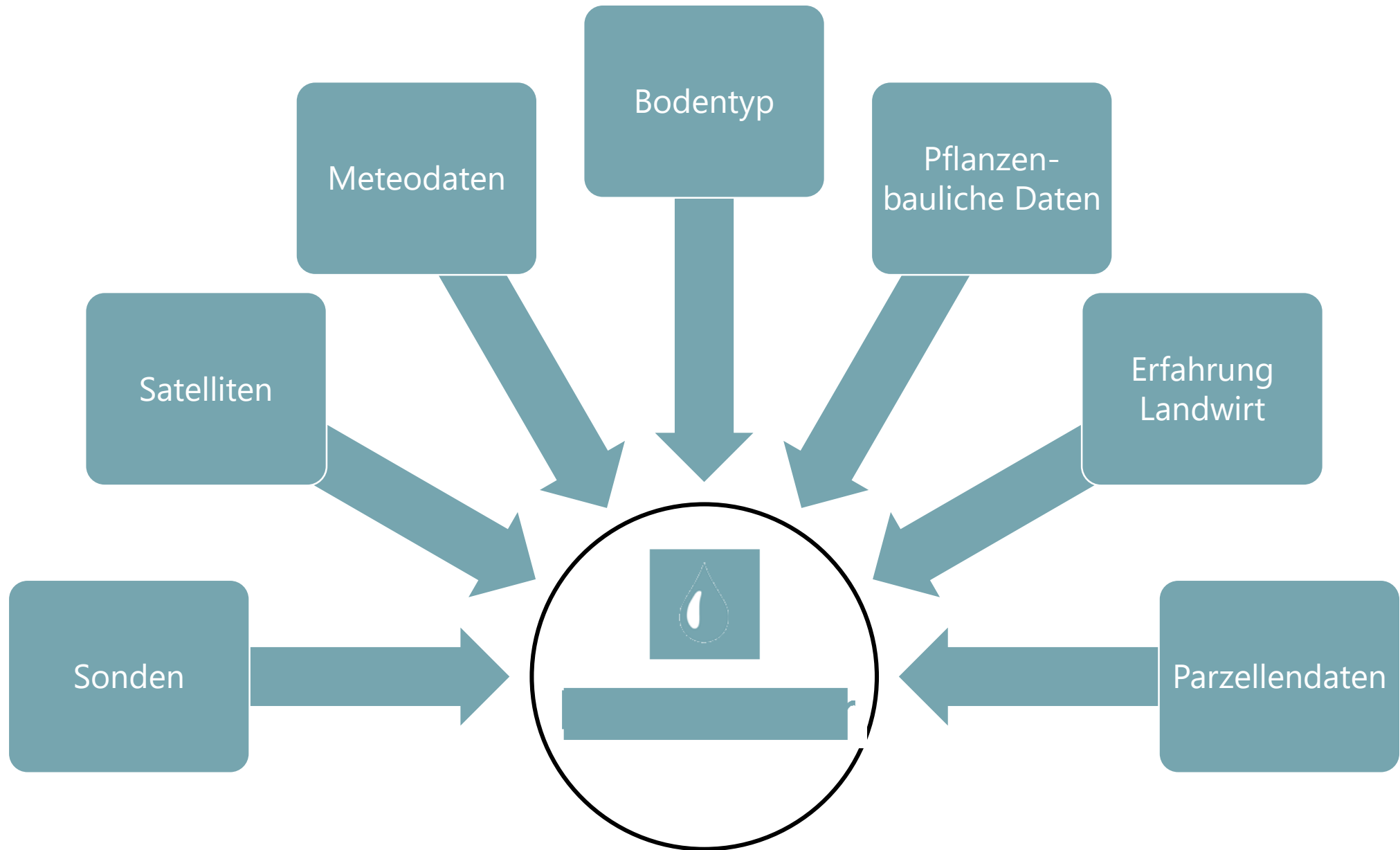
Toni Suter und Daniel Amgarten, Max Schwarz AG

Stefan Gfeller, BFH HAFL

Anja Zimmermann und Rebecca Krokee, Bison Schweiz AG

Wieso DropAdvisor ?





Modell

Abhängige Variable

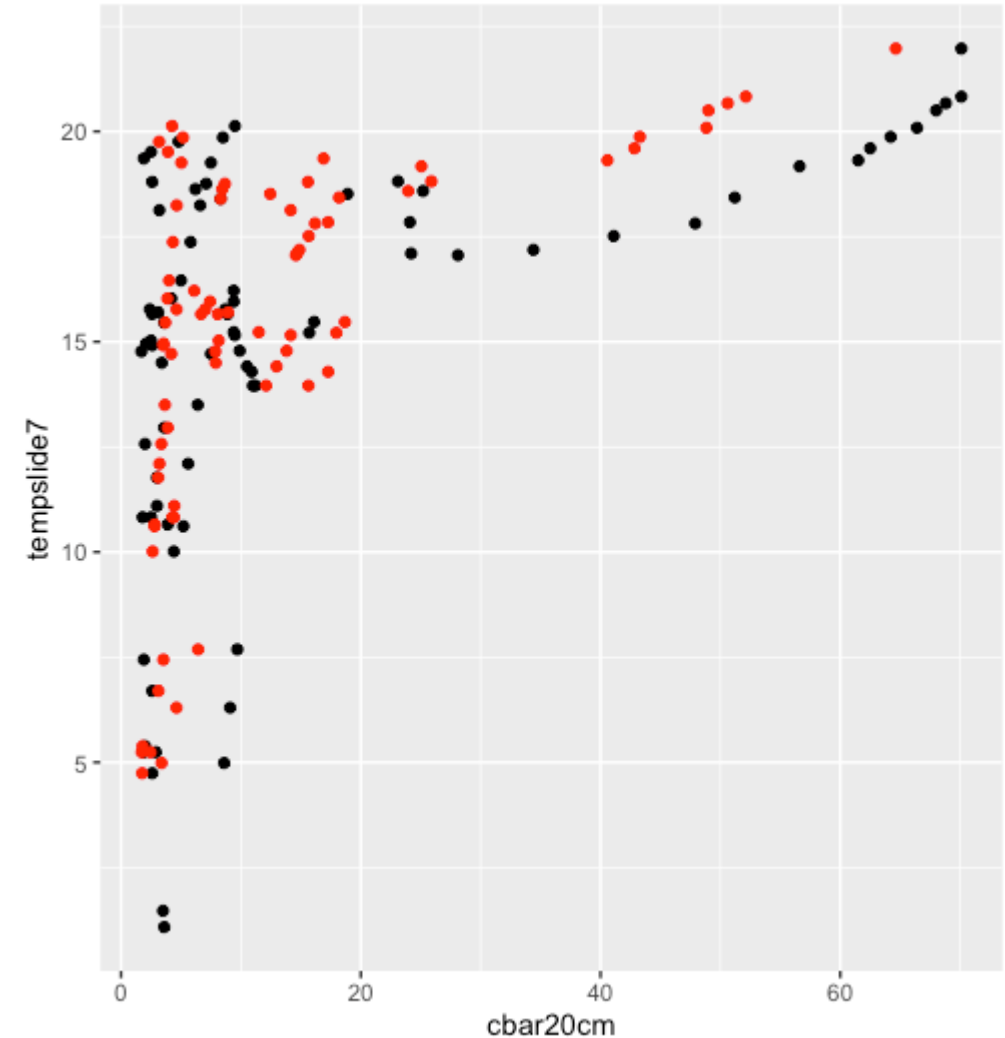
- Saugspannung bei 20cm tiefe

Unabhängige Variablen

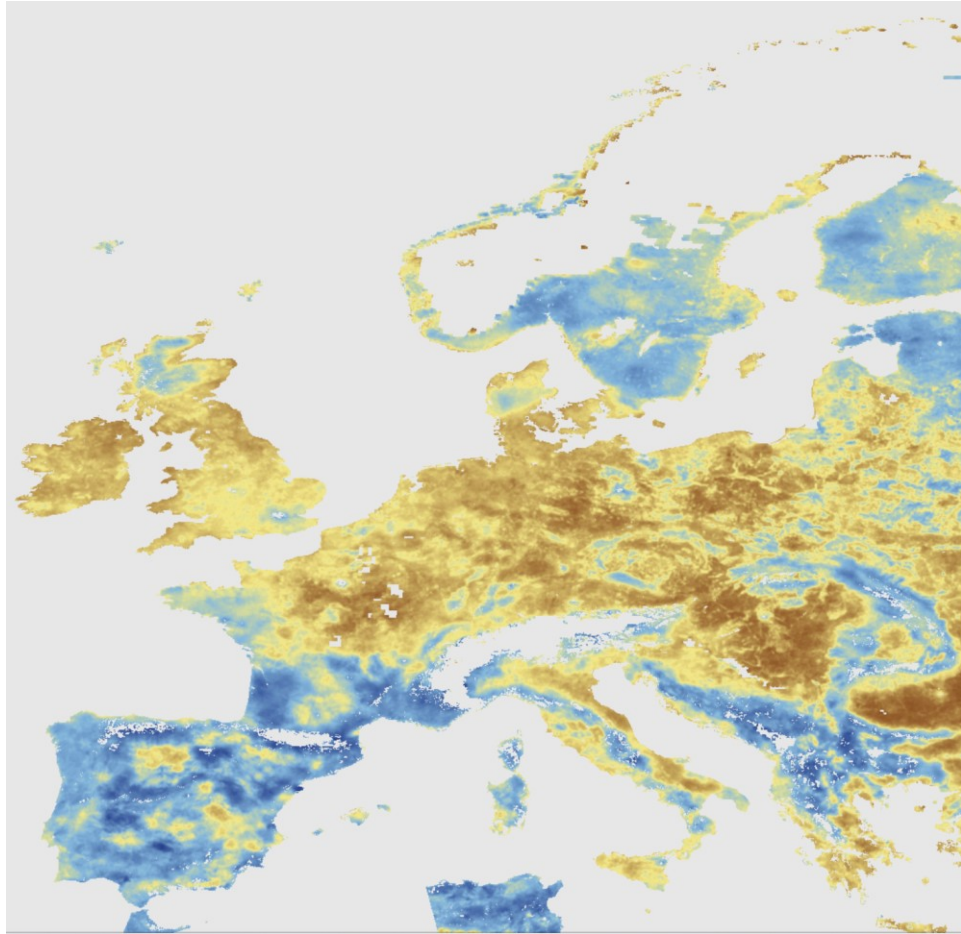
- Regenfall der letzten 25 Tage
- Durchschnittstemperatur der letzten 7 Tage

Multiple lineare Regression

- $Y \sim (x1 / x2)^2 - R^2 = 0.66$



Ausblick: Analyse mit Satellitendaten

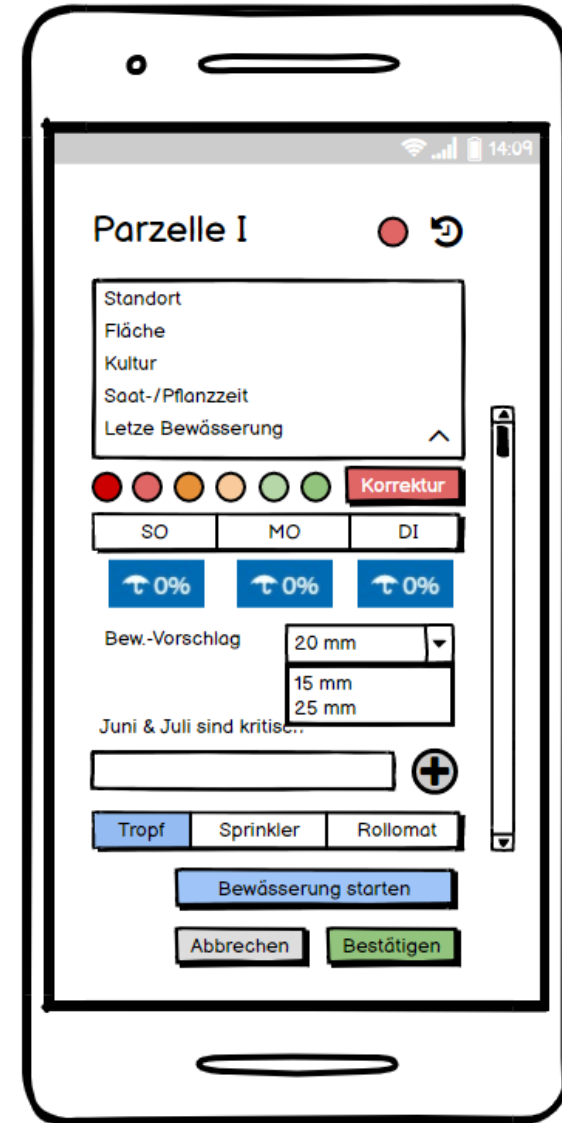


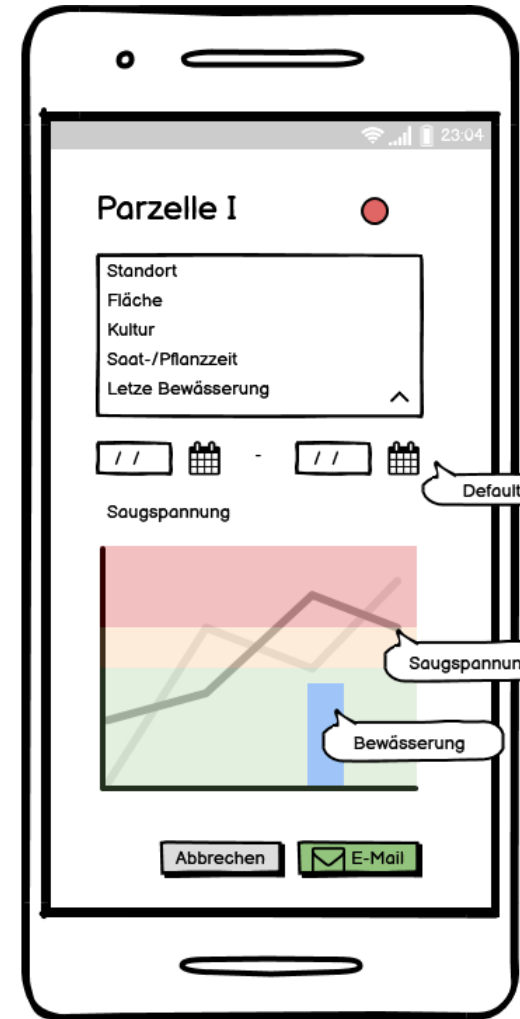
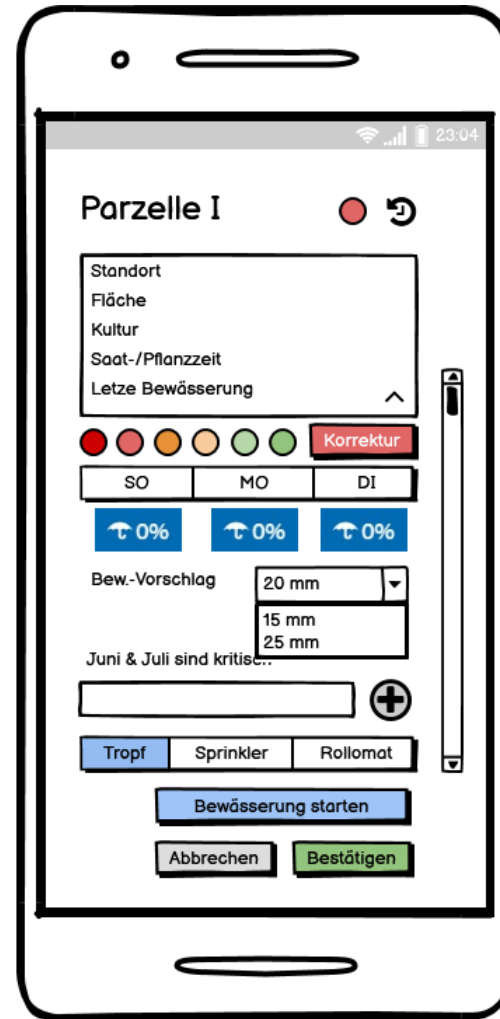
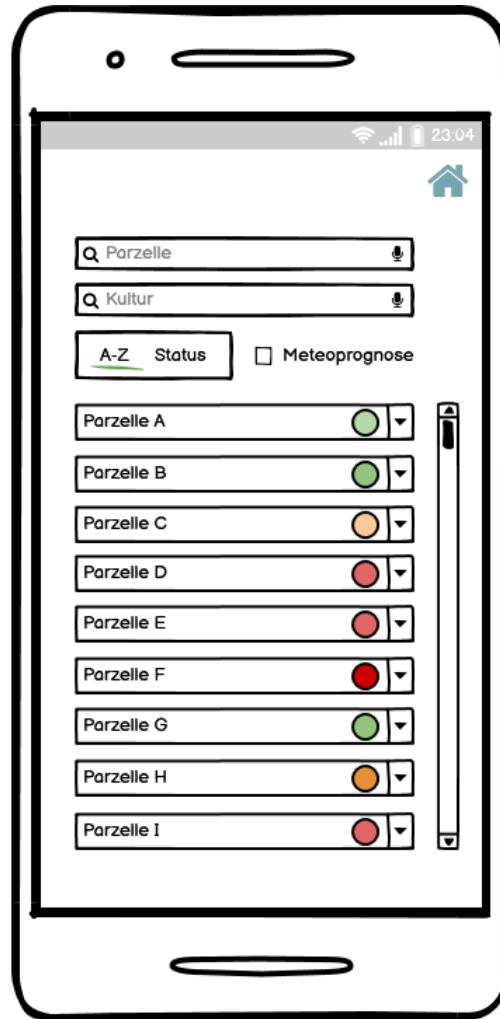
Vision Endprodukt



[Live Demo DropAdvisor \(Mockup\)](#)

Dokumentation: [README DropAdvisor](#)





Default: Saat-/Pflanzzeit bis Heute

Saugspannung

Bewässerung

Grundanforderungen an die App (MVP)

Erfassung der Grunddaten

- Standort
- Fläche
- Kultur
- Saat-/Pflanzzeit

Bewässerungsempfehlung

- Parzellenscharfe Empfehlung für die Bewässerung
- Farbcode zur einfachen Erkennung

Erfassung der Bewässerung

- Erfassung der Wassermenge pro Parzelle und Bewässerungsdatum

In-App Reporting

- Saugspannungs-Entwicklung pro Parzelle
- Bewässerungsreport

Ausbaufunktionen

Anbindung an Fremdsysteme

- Import Betriebslayout aus agriPortal (o.ä. Portalen)
- Export Bewässerungsaktion an gängige Farmmanagement-Tools (z.B. Leguma)

Self-Learning Funktion

- Korrekturfunktion für Bewässerungsvorschläge
- Einbezug Korrektur in künftige Modellberechnung

PDF-Export

- PDF-Export-Funktion der In-App Reports

Niederschlagsprognose

- Einbezug Niederschlagsprognose in Modellberechnung (Option)
- 3-Tages Niederschlagsprognose (Informativ)

Bewässerungs-Auslöser

- Auslöser für automatische Bewässerungsanlage

Zusatzinfos zur Bewässerung

- Erfassung Bewässerungssystem (Tropf/Sprinkler/Rollomat)

Weiterentwicklung und Finanzierung

Mögliche Partner

Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg	Koordination
BFH HAFL Hochschule für Agrar- Forst- und Lebensmittelwissenschaften	Wissenschaftliche Arbeit / Datenaufbereitung
Bison Schweiz AG	IT-Partner
Max Schwarz AG	Fachkenntnisse / Testing / Review
VSGP Verband Schweizer Gemüseproduzenten	Finanzierung / Unterstützung in der Branche
Bund (BLW/BAFU) Bundesamt für Landwirtschaft / Umwelt	Finanzierung
stuData	IT-Partner