



RiverFox

Smart Farming Hackathon
Digitalisierung des Bewässerungsmanagement im
Gemüsebau

Probleme in der Feld-Bewässerung

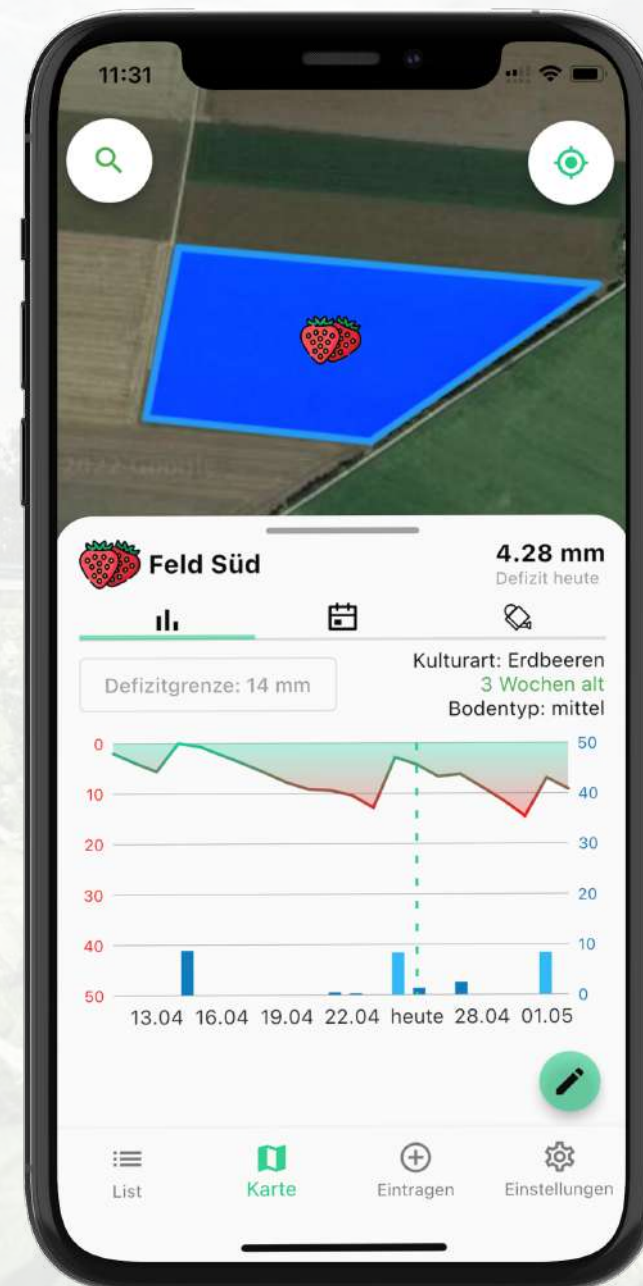
- Wasserbeschränkungen und hohe Energiekosten
- Nährstoffauswaschung der Böden durch übermäßige Bewässerung
- Arbeitermangel und hoher Mindestlohn für zeitintensive Bewässerung
- Hoher Krankheitsdruck durch falsche Bewässerung
- Druck von Politik u. Umweltverbänden



Mit RiverFox einfach und optimal bewässern

Wertvolle Zeit bei der Bewässerung sparen:

Die automatische Bewässerungsplanung reduziert den zeitlichen Aufwand bei der Planung der Maßnahmen, der Koordination der Mitarbeiter und der Dokumentation der Maßnahmen.



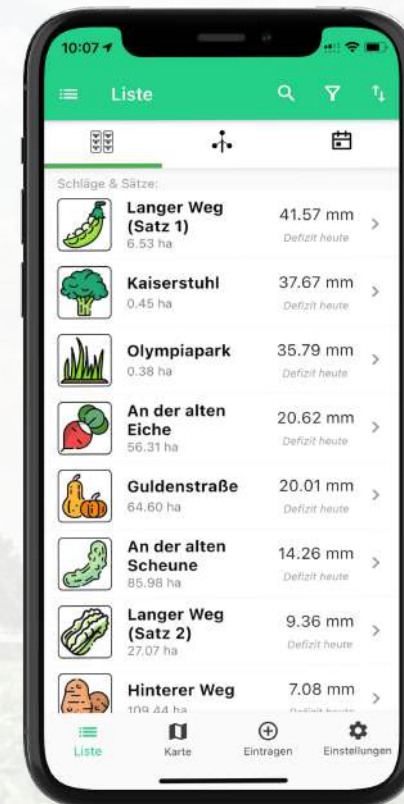
Ertragsoptimiert bewässern ohne Sensor:

Basierend auf jahrzehntelanger Forschung wird die ertragsoptimierte Bewässerungsempfehlung satzgenau erstellt. Dabei werden Kulturart, Entwicklungsstadium, Bodentyp, Wetterprognosen und Satelliten-daten berücksichtigt. Zusätzliche Sensoren werden nicht gebraucht.

RiverFox verhindert Bewässerungsstress

Automatische Bewässerungsdokumentation:

In Bewässerungstagebüchern werden satz- oder schlaggenau alle Bewässerungsmaßnahmen direkt bei der Ausführung dokumentiert ohne zusätzliche Arbeitsschritte. Die Daten sind exportierbar und können so direkt ausgewertet oder übermittelt werden.



Politik und Umweltverbände überzeugen

Durch den Einsatz von RiverFox verhindern Sie übermäßige Bewässerung und bringen genau die Menge an Wasser auf das Feld, wie die Pflanze tatsächlich benötigt.

Energie- und Wasserkosten sparen

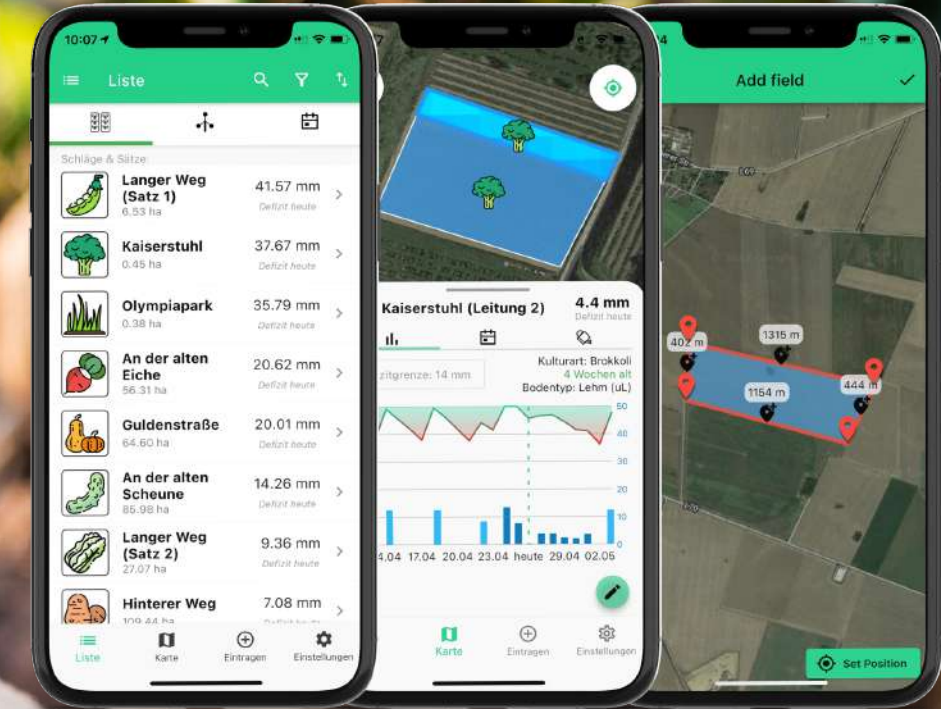
Neben den Wasserkosten werden durch die bedarfsgerechte Bewässerung auch die Energiekosten für die Bewässerung reduziert.

Einfache und intuitive Bedienung

RiverFox wird gemeinsam mit Landwirten entwickelt. Durch beständiges Feedback wird sichergestellt, dass die Anwendung einfach zu bedienen bleibt.

Warum RiverFox?

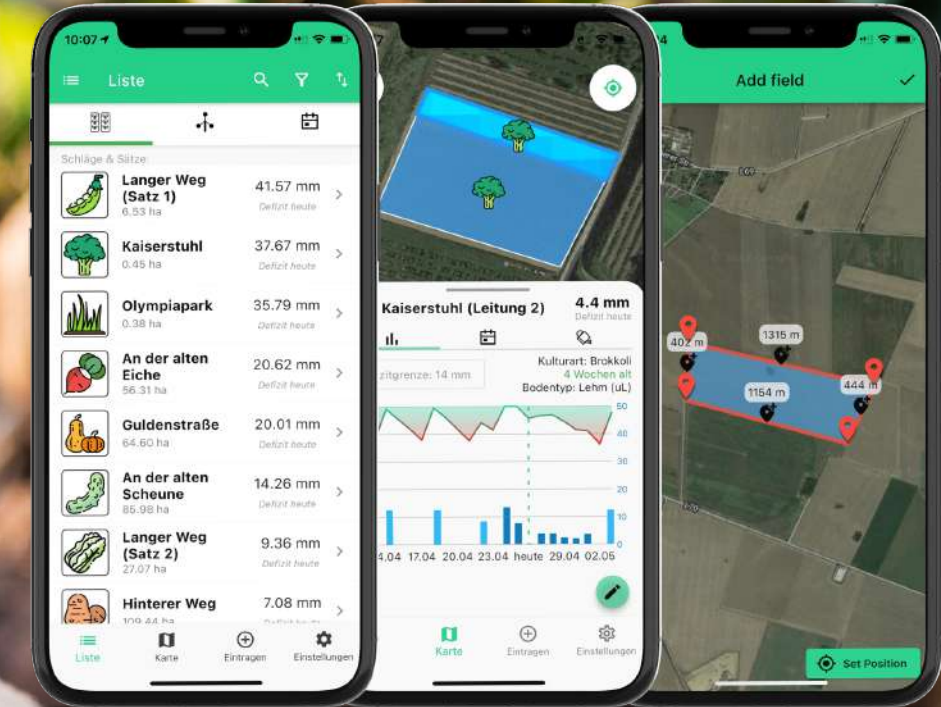
- Wir sind eine unabhängige Firma
- RiverFox wurde gemeinsam mit Landwirten entwickelt und wird kontinuierlich verbessert
- RiverFox braucht keine zusätzlichen Sensoren im Acker und ist direkt startklar
- Die Genauigkeit der RiverFox-Bewässerungsempfehlungen wurde von Praktikern und Versuchsanstalten untersucht und bestätigt



Schläge und Sätze		Kulturart	Mehrfachauswahl	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	Heute	11.5
a12 1.35 ha Defizit heute	28.85 mm	Blumenkohl	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 51 %	GM: 0	GM: 0 SAT: 65 %	GM: 0 SAT: 79 %	GM: 0 SAT: 86 %	GM: 0 SAT: 78 %	GM: 0 SAT: 74 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0
Bergwerk ... 0.35 ha Defizit heute	15.34 mm	Feldsalat	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 50 %	GM: 0 SAT: 38 %	GM: 0 SAT: 49 %	GM: 0 SAT: 27 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 33 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0
Bergwerk ... 22.67 ... Defizit heute	29.57 mm	Blumenkohl	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 93 %	GM: 0	GM: 0 SAT: 69 %	GM: 0 SAT: 71 %	GM: 0 SAT: 98 %	GM: 0 SAT: 86 %	GM: 0 SAT: 69 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0
Bergwerk ... 102.9 ... Defizit heute	32.11 mm	Blumenkohl	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 92 %	GM: 0	GM: 0 SAT: 68 %	GM: 0 SAT: 70 %	GM: 0 SAT: 98 %	GM: 0 SAT: 84 %	GM: 0 SAT: 68 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0
Bergwerk Restschlag 0.31 ha	Fließ/Tunnel	Feldsalat	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 50 %	GM: 0 SAT: 38 %	GM: 0 SAT: 49 %	GM: 0 SAT: 27 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 33 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0
Gurken feld1	6.72 mm	Gurken	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 57 %	GM: 0 SAT: 54 %	GM: 0 SAT: 67 %	GM: 0 SAT: 55 %	GM: 0 SAT: 55 %	GM: 0 SAT: 82 %	GM: 0 SAT: 69 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0

Die Aufgabe

- Entwickle eine Idee, wie Mitarbeiter auf einem Gemüsebaubetrieb so einfach wie möglich Bewässerungsaufträge in RiverFox generieren können.
- Nutze dazu gerne
 - Sprachmodelle (z.B. ChatGPT)
 - Handydaten (z.B. GPS)
 - oder lerne aus Nutzerdaten.



Schläge und Sätze		Kulturart	Mehrfachauswahl	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	Heute	11.5
a12 1.35 ha Defizit heute	28.85 mm	Blumenkohl	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 51 %	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0
Bergwerk ... 0.35 ha Defizit heute	15.34 mm	Feldsalat	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 50 %	GM: 0 SAT: 38 %	GM: 0 SAT: 49 %	GM: 0 SAT: 27 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 33 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0
Bergwerk ... 22.67 ... Defizit heute	29.57 mm	Blumenkohl	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 93 %	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0
Bergwerk ... 102.9 ... Defizit heute	32.11 mm	Blumenkohl	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 92 %	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0	GM: 0
Bergwerk Restschlag 0.31 ha	Fließ/Tunnel	Feldsalat	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 50 %	GM: 0 SAT: 38 %	GM: 0 SAT: 49 %	GM: 0 SAT: 27 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 33 %	GM: 0 SAT: 46 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0
Gurken feld1	6.72 mm	Gurken	<input type="checkbox"/>	GM: 0 SAT: 57 %	GM: 0 SAT: 54 %	GM: 0 SAT: 67 %	GM: 0 SAT: 55 %	GM: 0 SAT: 55 %	GM: 0 SAT: 82 %	GM: 0 SAT: 69 %	GM: 0 SAT: 0 %	GM: 0



RiverFox

Smart Farming Hackathon
Digitalisierung des Bewässerungsmanagement im
Gemüsebau