



Q2GRAS

agrathaer
Strategische Landnutzung

2017 - 2020



EIP-AGRI in Brandenburg –
Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit

DAS SMARTE GRAS? VERBESSERUNG VON GRASSILAGE DURCH DIGITALE TOOLS

J.-Martin Hecker



Gefördert durch den Europäischen
Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung
des ländlichen Raums (ELER)



**LAND
BRANDENBURG**
Ministerium für Ländliche
Entwicklung, Umwelt und
Landwirtschaft

Gliederung

- ▶ Das EIP-Projekt Q2Gras – Einführung
- ▶ Die Produktentwicklung
 - Technik – Nutzung – Ergebnisse



Q2Gras – Motivation, Ziel

- ▶ Verbesserung der **Grassilageproduktion**
- ▶ Engagierte Praktiker, Wissenschaftler und Entwickler setzen das Wissen & die Erfahrungen ein
- ▶ um eine unter **Praxisbedingungen nutzbare App** zu entwickeln



Q2Gras – ist EIP

► EIP – Europäische Innovationspartnerschaften



- Ziel: Ein **konkretes Problem** aus der Praxis soll aufgegriffen und an seiner Lösung **gemeinsam gearbeitet** werden.
- **Operationelle Gruppen (OGs)** heißen die Arbeitseinheiten für innovative Projekte.
- 2019 gibt es **201** bewilligte OGs (Stand: August 2019).

Quelle: www.netzwerk-laendlicher-raum.de/themen/eip-agri/eip-datenbank/



Q2Gras OG & Einführung WiltExpert

Zum Starten des Videos – Bitte anklicken!



Die Produktentwicklung

▶ .. **bedeutet Softwareentwicklung,**
und wie macht man das in diesem Kontext?

▶ **Co-Creation**
bedeutet

- gemeinsam eine **Vision** des Produktes
- **und** das **Produkt** selbst mit den Nutzern/ Partnern zusammen **entwickeln**



Produktentwicklung

► die Gruppe entscheidet & priorisiert

■ Zwei Apps sollen es werden

- WiltExpert Prognose: Anwelken, Häckseltermin
- SiloExpert Prognose: Silagequalität

und in dieser Reihenfolge soll entwickelt werden



Vision ... WiltExpert soll

- ▶ auf dem Feld genutzt werden können
- ▶ von jedermann + auf mobilem Endgerät
- ▶ für **WiltExpert** mit
 - geringem Datenbedarf (Witterung, ..)
 - in kurzer Zeit den besten Hächseltermin bestimmen und
 - eine grafische Darstellung zur Planung bieten



Technische Basis

► Progressive Web App

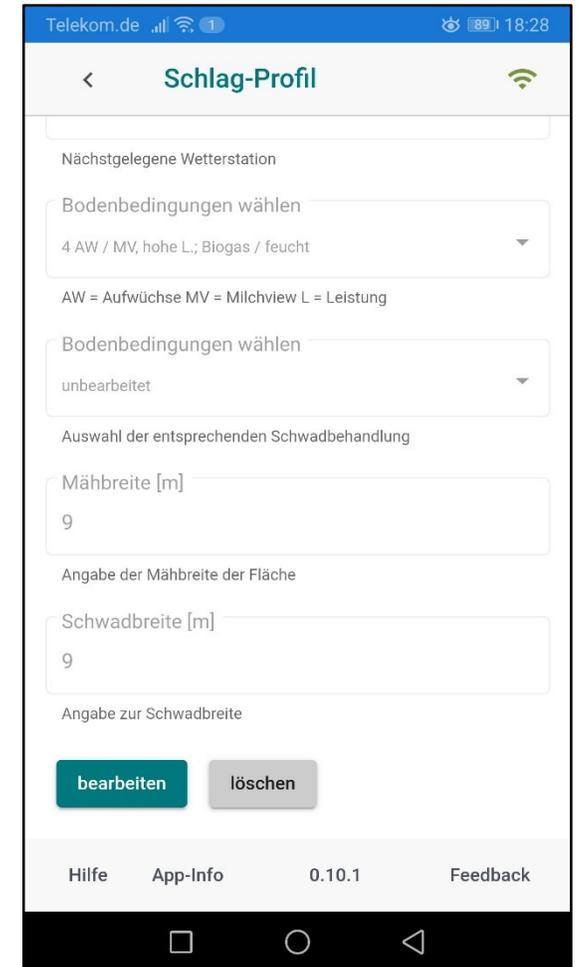
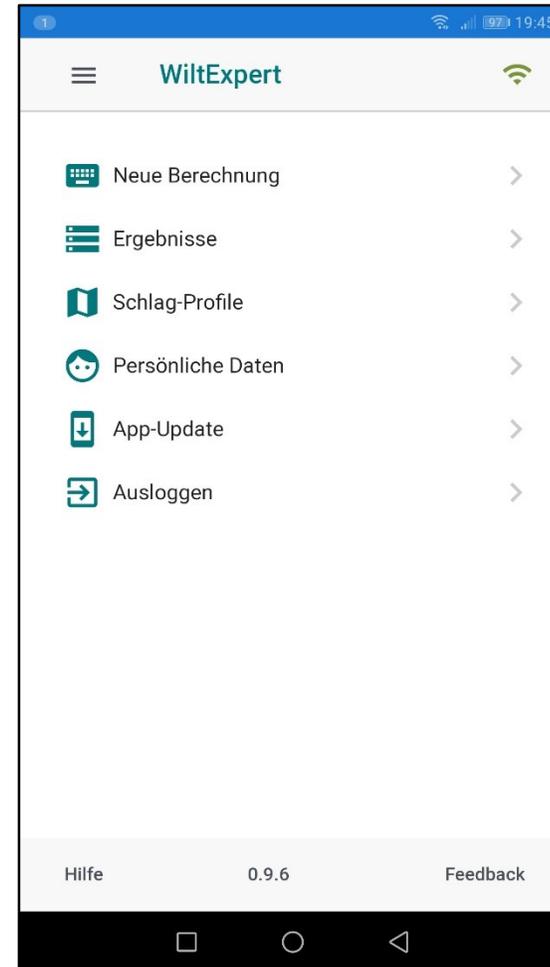
- Browsertechnik wird genutzt,
- Daten können auf dem Mobilgerät und/oder Server gespeichert werden,
- die Nutzer sind mit den üblichen Oberflächen, Optionen & Techniken vertraut
- ermöglicht **intuitive Nutzung**



Wie sieht es aus ..

- ▶ Einfaches Menu
- ▶ Auswahlfelder und
- ▶ Features wie
 - Hilfe,
 - Feedback Formular, ..

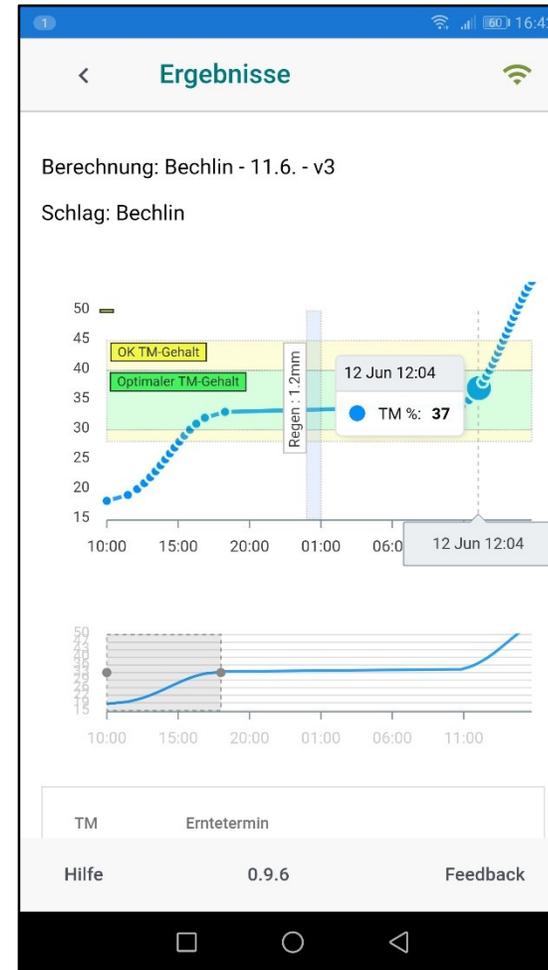
• Eingabe



Wie sieht es aus ..

- ▶ grafische und
- ▶ tabellarische Ausgabe

• Ausgabe



Details Alle Daten der Berechnung

Datum der Mahd : 26. Juni 2019, 17:00

Mähbreite [m]	8.5
Schwadbreite [m]	1.7
Massebelag	2.5
Ertrag	175
TM-Gehalt	20

Verdunstungswerte

Tag 0	6.368
Tag 1	6.415
Tag 2	5.816

Hilfe	0.9.6	Feedback
-------	-------	----------

SiloExpert



Partnerbetriebe

- Agrargenossenschaft Trebbin e.G.
 - Jüterboger Agrargenossenschaft e.G.
 - Grüpa-Hof GbR, Zehdenick
 - Agrargenossenschaft Münchehofe e.G.
 - Landwirtschaftlicher Lehrbetrieb Siegfried & Eckhard Leinitz GbR
 - Agrargenossenschaft Lüchfeld e.G.
-
- Aktuelle Projektinformationen: [Q2Gras Blog](#)
auch die [Q2Gras-Praxisbroschüre](#)





Q2GRAS

Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens zur
Qualitätssteigerung und –sicherung in der
Grassilageproduktion

Gefördert durch:

den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die
Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)
www.eler.brandenburg.de



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds
für die Entwicklung des
ländlichen Raums



Kontakt

agrathaer GmbH
Eberswalder Straße 84
15374 Müncheberg

Dr. J.-Martin Hecker
Tel. 033432/82-426
martin.hecker@agrathaer.de



www.agrathaer.de

Thaerstraße

Hermann-Blan

Hermann Blankens
Berliner Stadtbaumeister und Architekt
† 1829