



Josef Wasner

Kompetenzzentrum Bewässerung

Herausforderung Wasserversorgung
landwirtschaftlicher Kulturen



lk Landwirtschaftskammer
Niederösterreich



20. November 2023, Hollabrunn

KoBe



- ✓ Grundsätzliche Auskünfte und Beratung im Bereich der Bewässerung
- ✓ Weiterentwicklung von Ideen und Initiativen
- ✓ Planung und Umsetzung von Pilotprojekten
- **X** KEINE Detailplanungen und -projekte

www.kompetenzzentrum-bewaesserung.at

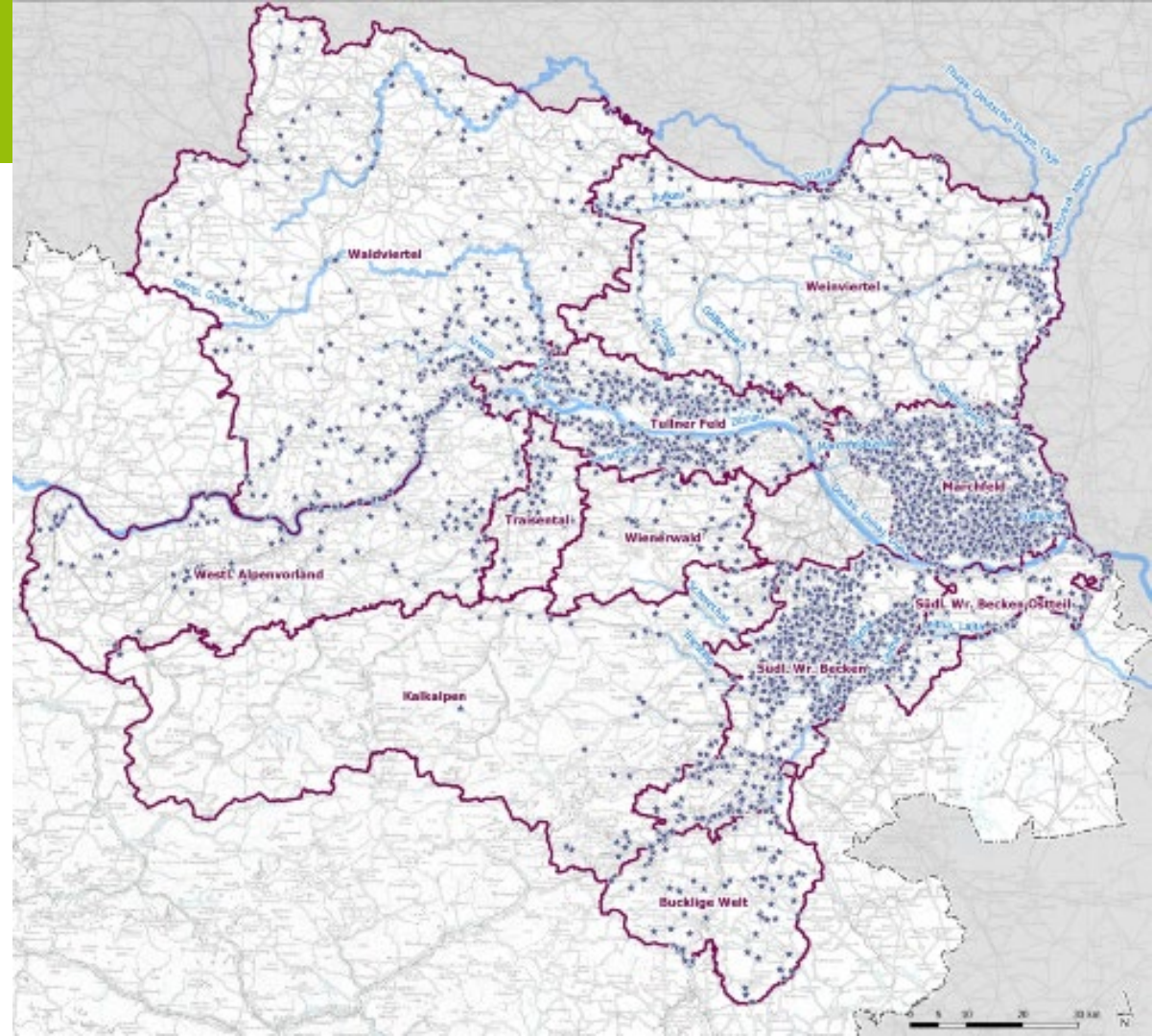
seit 1. Juli
2020

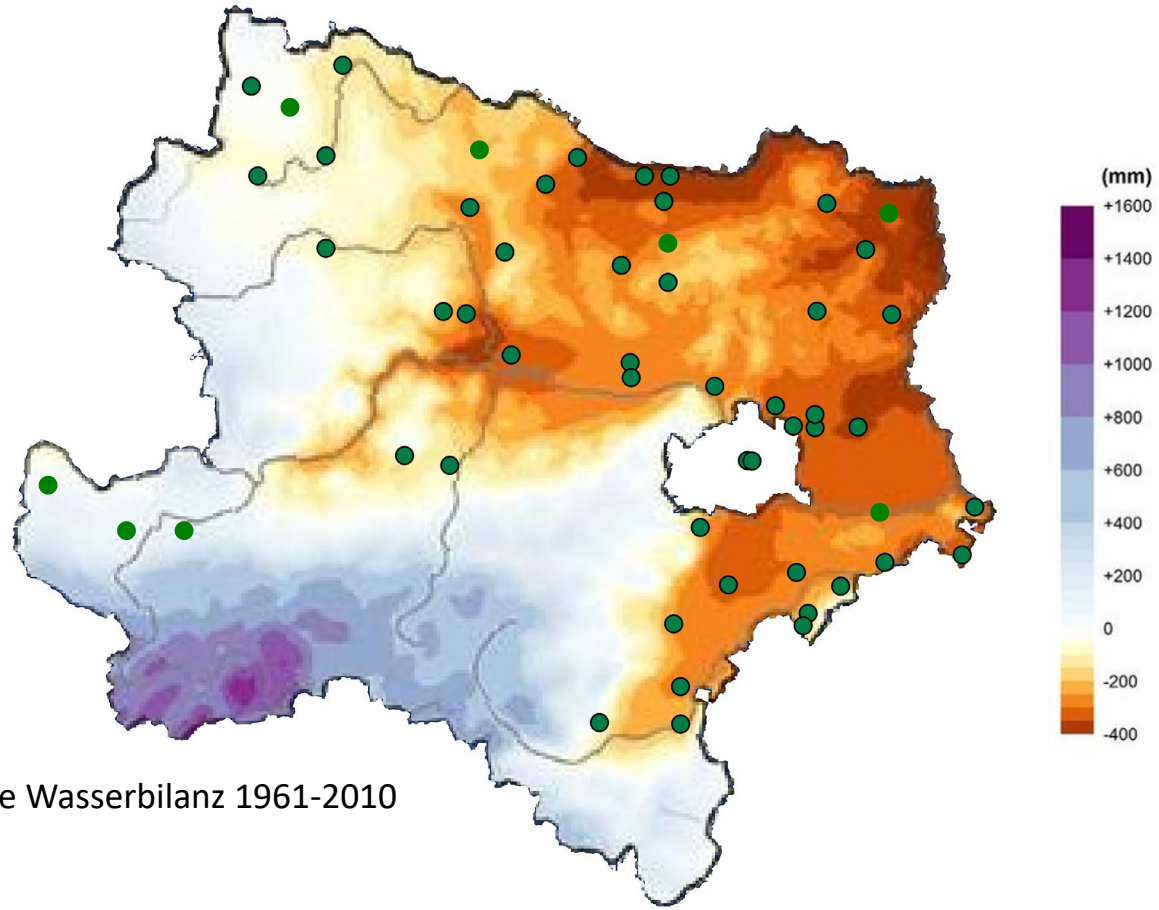
Partner:

- Land Niederösterreich
- Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Bewässerungsstandorte in NÖ

- Marchfeld
- Tullnerfeld
- Industrieviertel





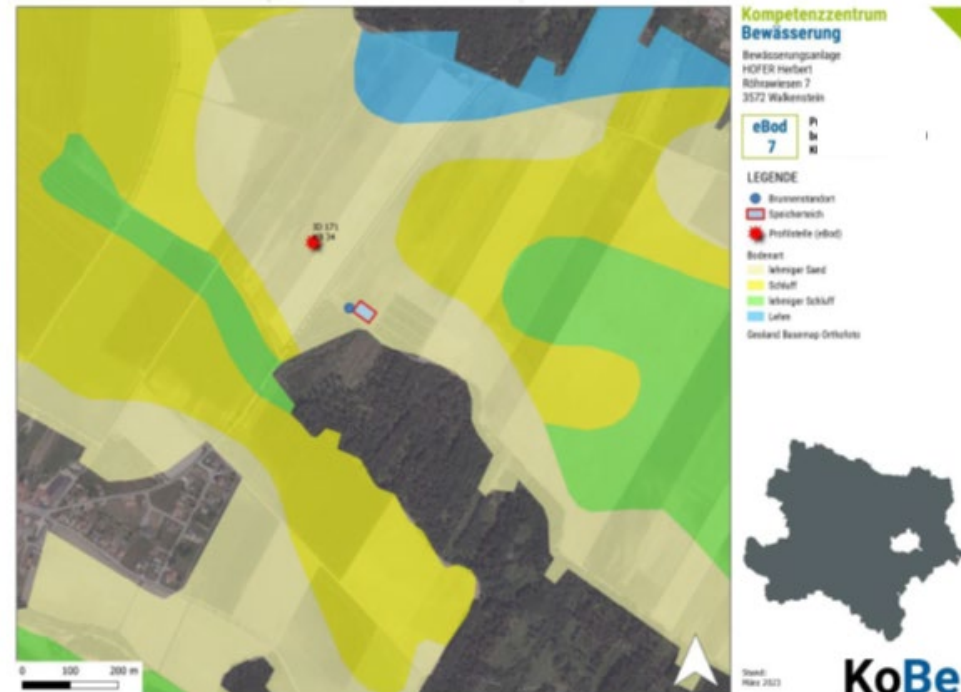
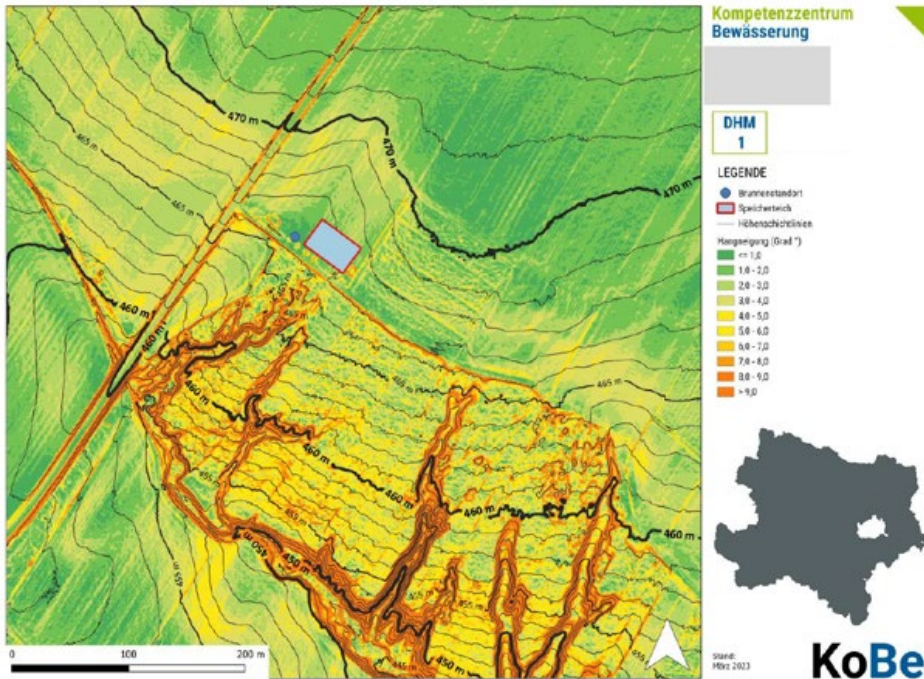
Mittlere jährliche klimatische Wasserbilanz 1961-2010

Quelle: ZAMG

Ausgangssituation

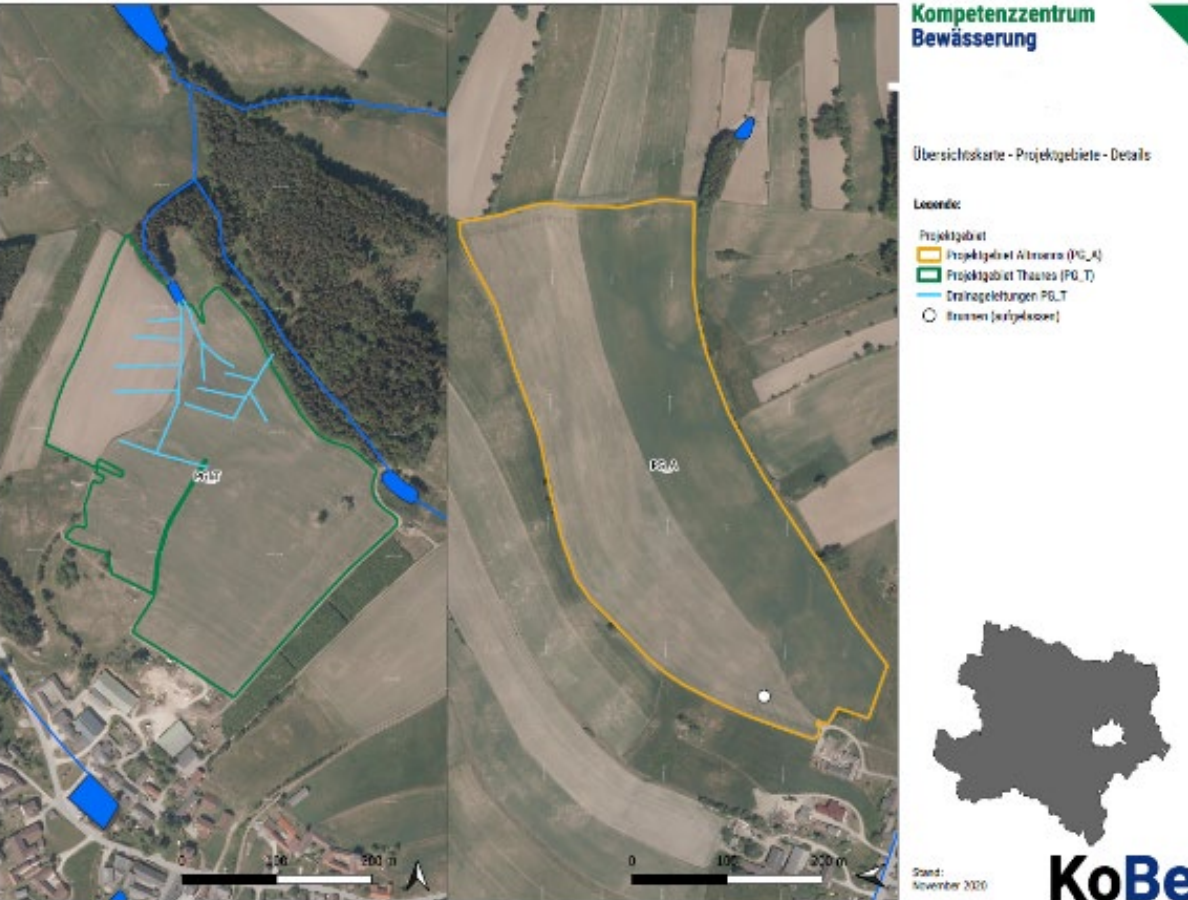
- Bio-Betrieb
- Kulturen: Zwiebel, Erdäpfel, Zuckerrübe, Soja, Getreide, Mais, Knoblauch
- Schlaggröße: 3-10 ha, in Summe bis zu 30 ha
- Beregnung vorwiegend zum Feldaufgang, zusätzlich auch in Trockenphasen
- Noch keine Bewässerung und Brunnen vorhanden
- **Zwischenspeicherung** wahrscheinlich notwendig

Angaben zu Standort des Speicherbecken



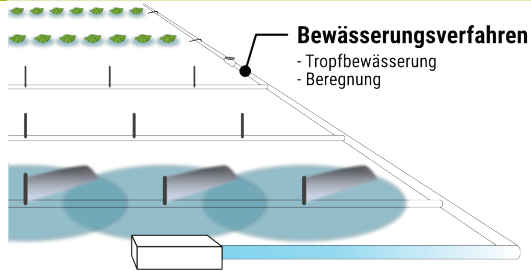
- Volumenabschätzung
 - 3 000 bis 4 000 m³
- **Variantenstudie** (3 000 m³)
 - Teich mit Kunststoffabdichtung
 - Erdteich
 - Flexibler, geschlossener Wasserbehälter

Projekt: Nutzung von Drainagewasser

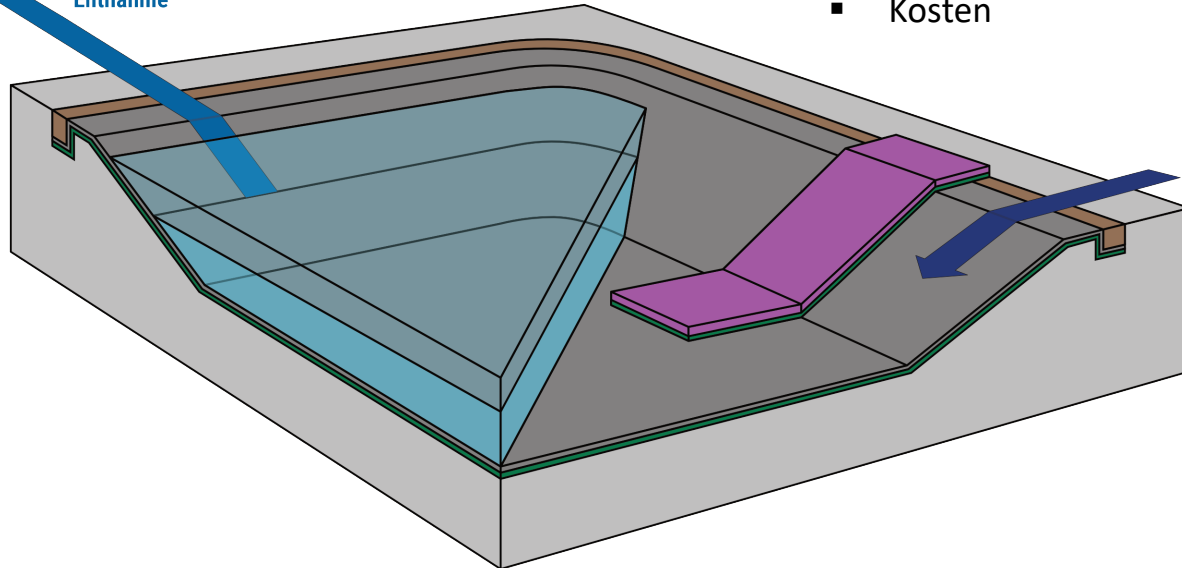


- Sammlung von Drainagewasser
- Brunnen
- Speicherbecken
- Kombination unterschiedlicher Bewässerungssysteme

- Wasserspeicherung bei:
 - Brunnen mit geringer Leistung
 - Oberflächengewässer mit geringer Wasserführung
 - Drainagewässer oder ausreichend Dachflächen
 - gewünschter Einflussnahme auf Temperatur des Wassers
 - großen Bedarfsspitzen in kurzen Zeiten → Frostschtzberegnung
 - ...



Entnahme



Einlauf

- Wasserherkunft
- Beschaffenheit

■ Nutzinhalt/Volumen

- Abstimmung mit dem Landwirt notwendig!
 - Bewässerungsverfahren/-verhalten
 - Sicherheit/Reserve/Freibord
 - Flächenverfügbarkeit
 - Kosten

The background of the slide is a photograph of a large agricultural field with rows of green crops. In the distance, a center pivot irrigation system is visible, with long metal arms extending across the field and wheels. The sky is clear blue with a few wispy clouds. A white rectangular box is overlaid in the center of the image, containing contact information.

www.kompetenzzentrum-bewaesserung.at
post@kompetenzzentrum-bewaesserung.at
02247/4570 2332