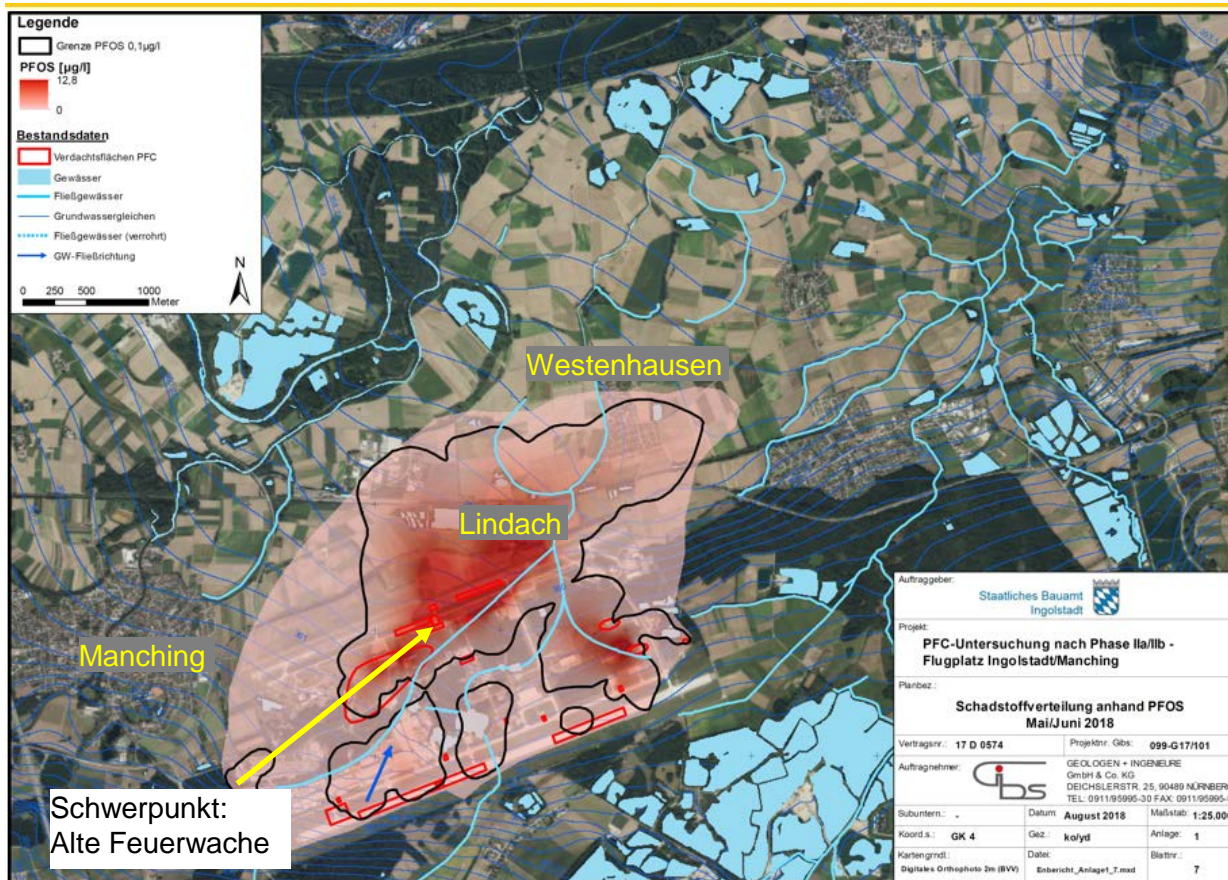


# ERÖRTERUNG DES AKTUELLEN SACHSTANDS DER PFAS BEARBEITUNG AM FLUGPLATZ INGOLSTADT/MANCHING AM 30. MAI 2023 BEIM LANDRATSAMT PFAFFENHOFEN A.D.ILM



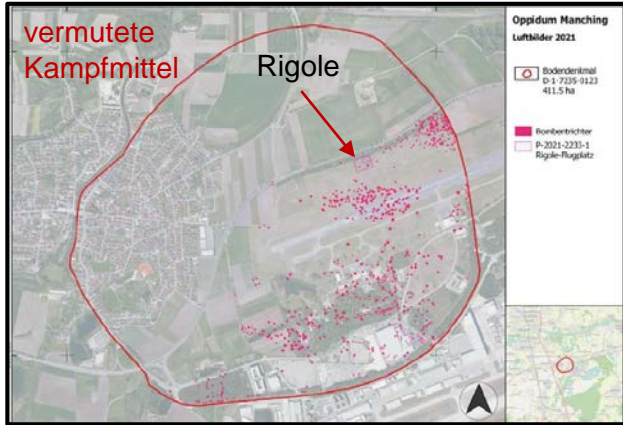
Thomas Backes, BAIUDBw

# MODELLIERTE KONTAMINATIONSFAHNE: ERGEBNIS DER UNTERSUCHUNGEN





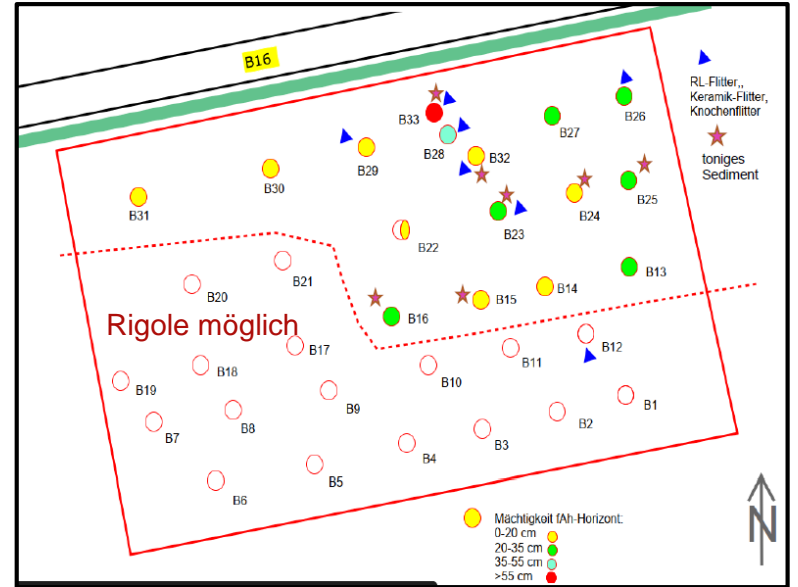
# ERKUNDUNG EINER VERSICKERUNGSFLÄCHE (RIGOLE) FÜR DAS ABGEREINIGTE GRUNDWASSER



B33 mit Kulturschicht

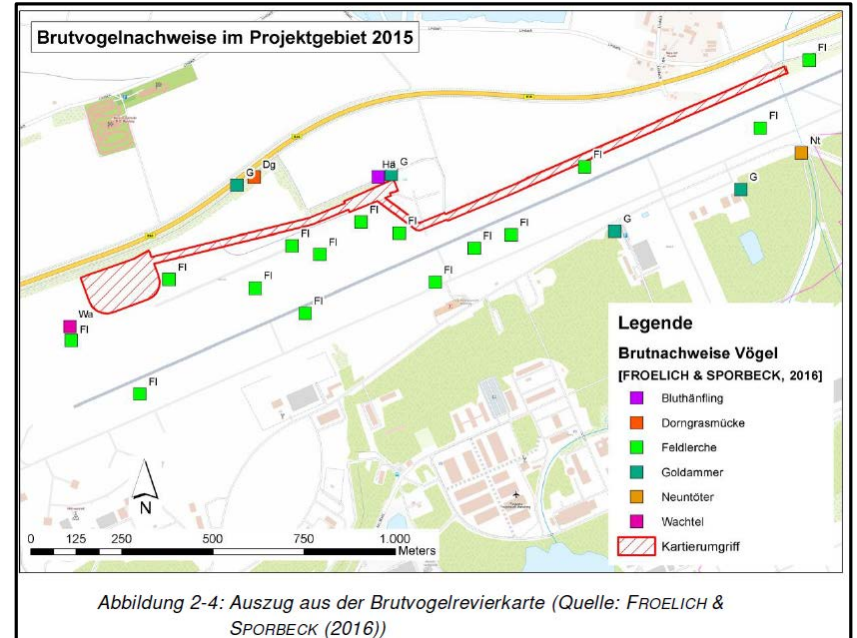
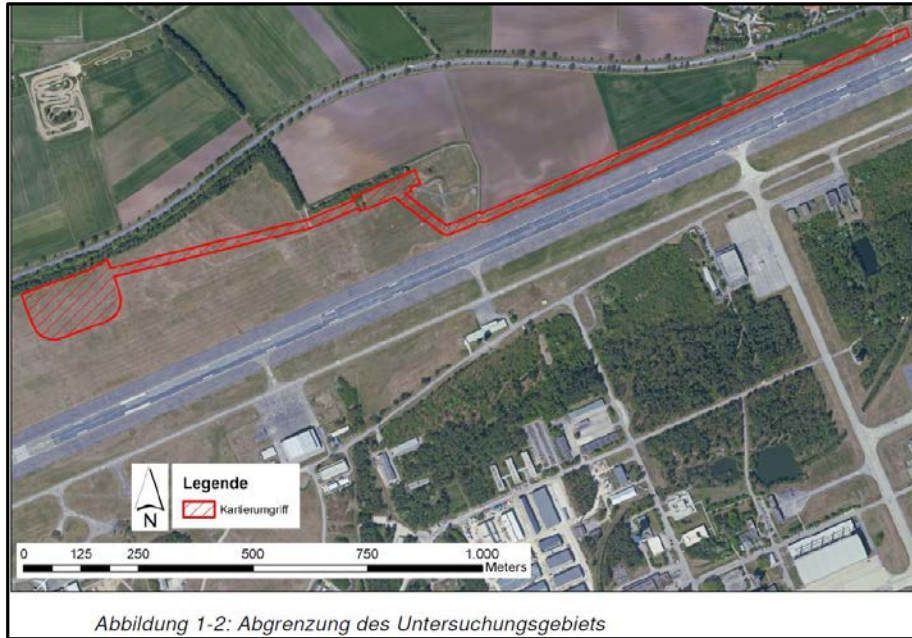


Bohrkernanalyse



Ergebnisse der kulturhistorischen Bohrerkampagne

# NATURSCHUTZFACHLICHE KARTIERUNGEN





# PLANUNG SANIERUNGSMABNAHME MIT ABSTROMSICHERUNG (2022)

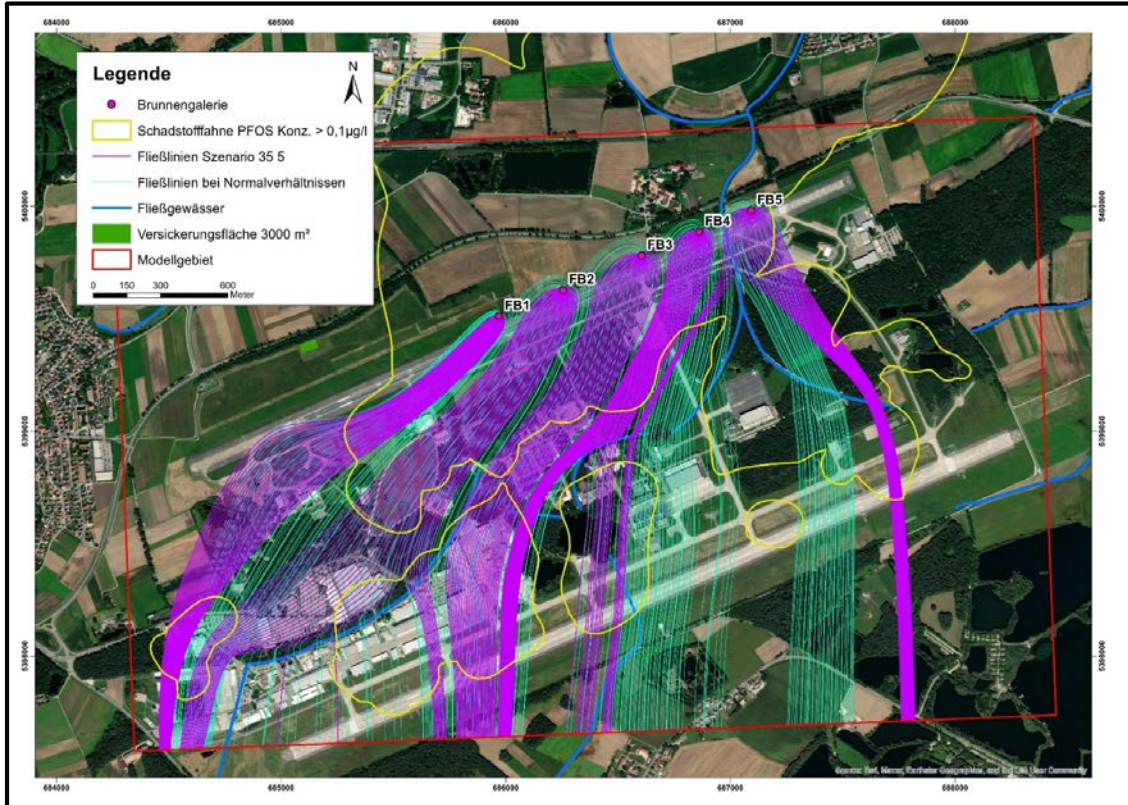


■ Rigole

■ Sanierungsanlage

● 5 Entnahmebrunnen  
(Abstromsicherung)

# Szenario 35 5 (Förderung 35 l/s verteilt auf 5 Brunnen, GW-Neubildung 42 l/s)



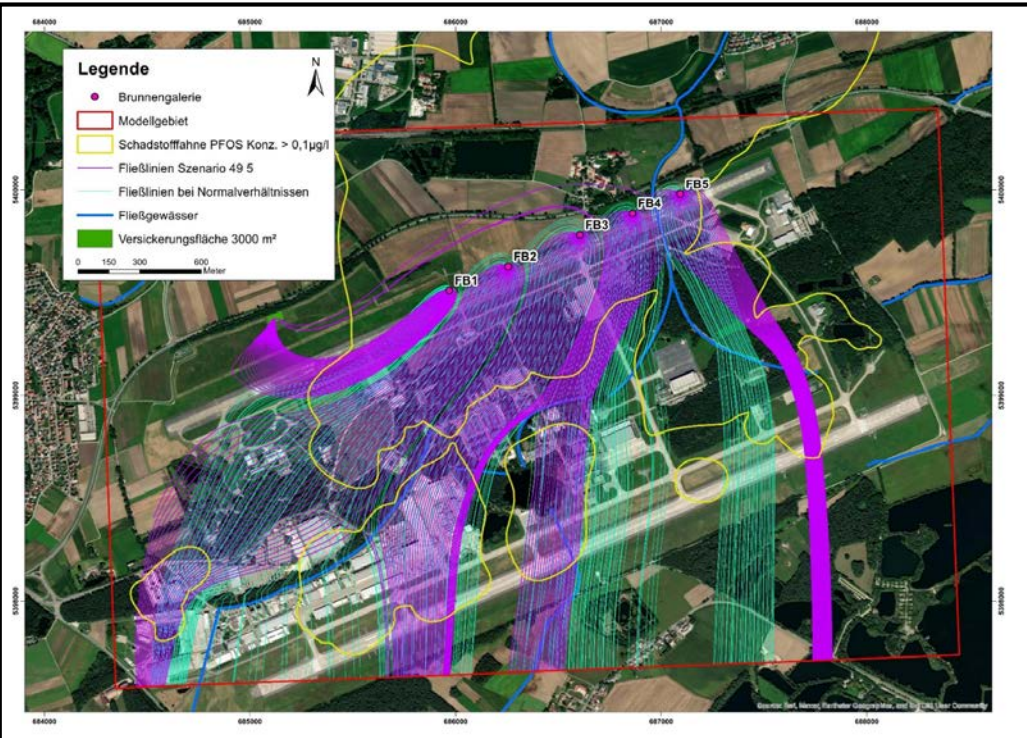
## • Gesamtförderrate 35 l/s

FB01: 5 l/s | FB02: 10 l/s | FB03: 10 l/s | FB04: 5 l/s | FB05: 5 l/s

- ➡ Gute Fassung des Randbereiches der PFOS-Fahne
- ➡ Lücken zwischen den Einzelbrunnen
- ➡ Kein hydraulischer Kurzschluss zur Versickerungsanlage



# Szenario 49 5 (Förderung 49 l/s verteilt auf 5 Brunnen, GW-Neubildung 42 l/s)

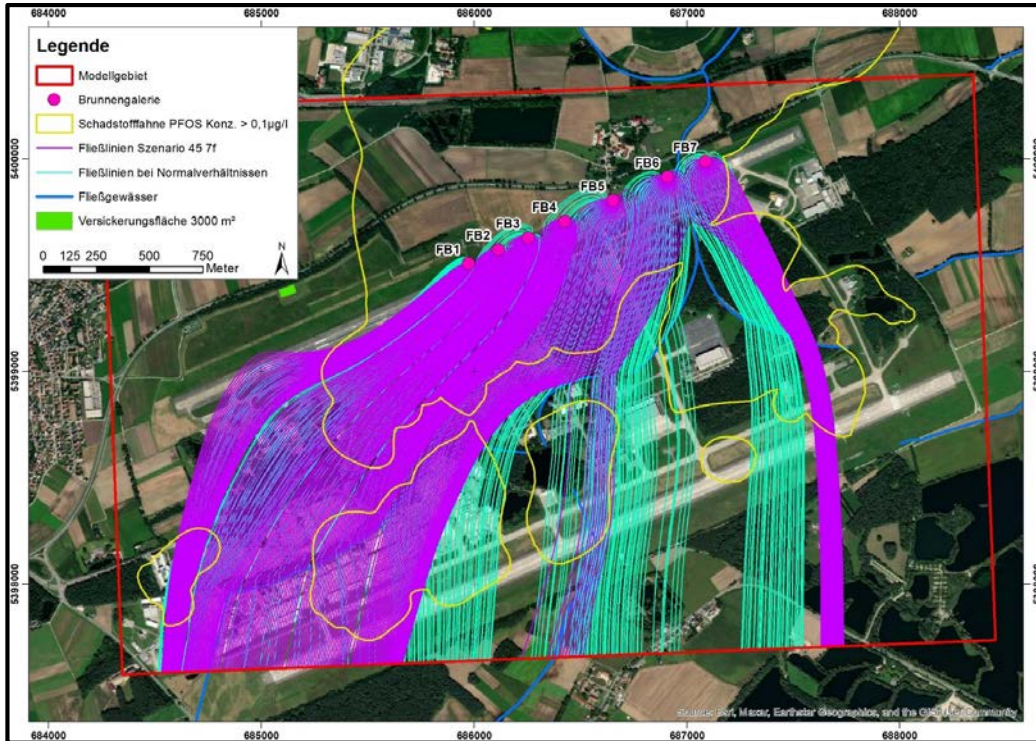


## • Gesamtförderrate 49 l/s

FB01: 7 l/s | FB02: 14 l/s | FB03: 14 l/s | FB04: 7 l/s | FB05: 7 l/s

- ➔ Gute Fassung des Randbereiches der PFOS-Fahne
- ➔ Lückenschluss zwischen den Einzelbrunnen, Ausnahme FB01-FB02
- ➔ hydraulischer Kurzschluss zwischen Versickerungsanlage und FB01 (untergeordnet auch FB04/FB05) überschlägt ca. 15 % der Förderung „Kurzschlusswasser“
- ➔ Insgesamt zu hohe Gesamtförderrate, aber Optimierungsmöglichkeit bei FB01, FB02 und FB05

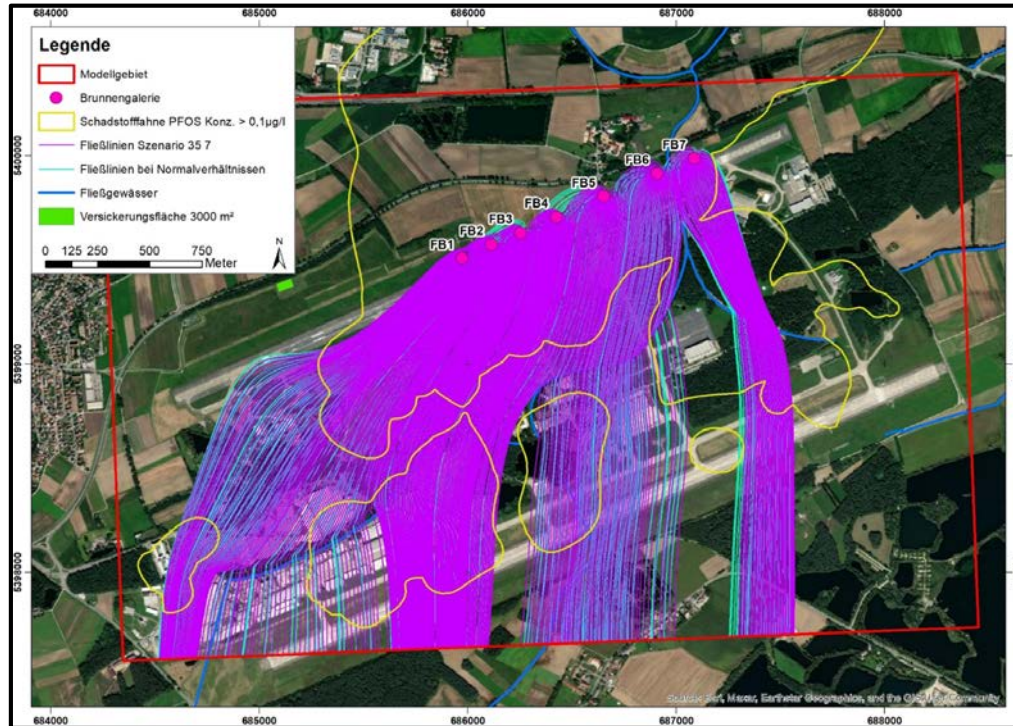
# Vorzugsvariante MHQ 45 7 (Förderung 45 l/s verteilt auf 7 Brunnen, GW-Neubildung 42 l/s)



- ➔ Redundanz beim Ausfall von Pumpen / Brunnen
- ➔ Günstigere Brunnenhydraulik zur Minimierung der Wirkung der Brunnenalterung (Verockerung)
- ➔ Flexibilität zur Anpassung der Betriebsparameter auf variierende Bedingungen
- ➔ Vollständige Fassung der äußeren Ränder der PFOS-Fahne
- ➔ Lückenschluss zwischen den Einzelbrunnen
- ➔ kein hydraulischer Kurzschluss zur Versickerungsanlage



# Vorzugsvariante MQ 35 7 (Förderung 35 l/s verteilt auf 7 Brunnen)



- ➔ Redundanz beim Ausfall von Pumpen / Brunnen
- ➔ Günstigere Brunnenhydraulik zur Minimierung der Wirkung der Brunnenalterung (Verockerung)
- ➔ Flexibilität zur Anpassung der Betriebsparameter auf variierende Ausgangsbedingungen
- ➔ Vollständige Fassung der äußeren Ränder der PFOS-Fahne
- ➔ Vollständiger Lückenschluss zwischen den Einzelbrunnen
- ➔ kein hydraulischer Kurzschluss zur Versickerungsanlage

# VARIANTENUNTERSUCHUNG



16 kontaminierte  
Flächen (KF)

Schwerpunkt:  
Alte Feuerwache



## **FLUGPLATZ MANCHING**

Varianteuntersuchung zur Sanierung PFC kontaminierter Flächen auf dem Flugplatz Ingolstadt/Manching (WTD 61)

Sachstand Juni 2021

Arcadis Germany GmbH

- Felduntersuchungen werden im Sommer 2022 abgeschlossen
- Endbericht Ende des Jahres 2022 avisiert

