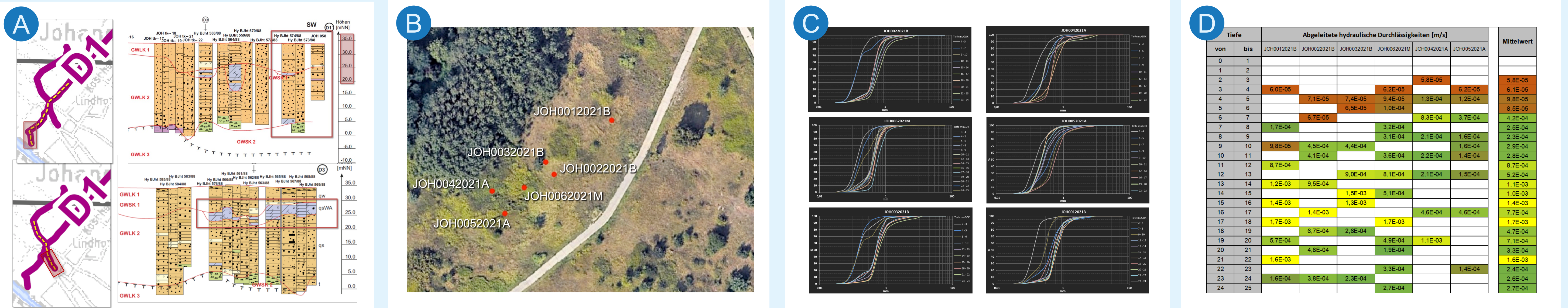
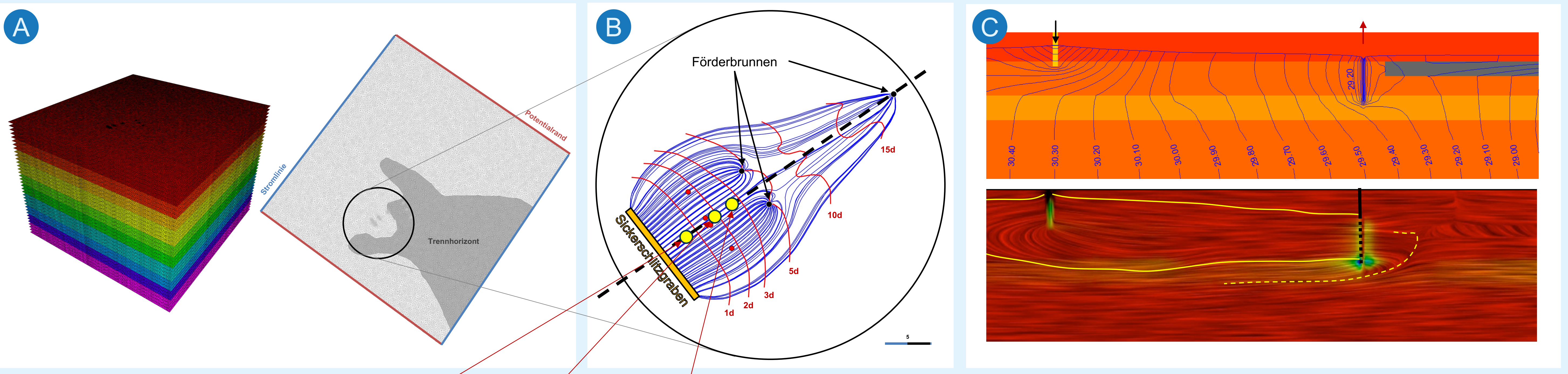


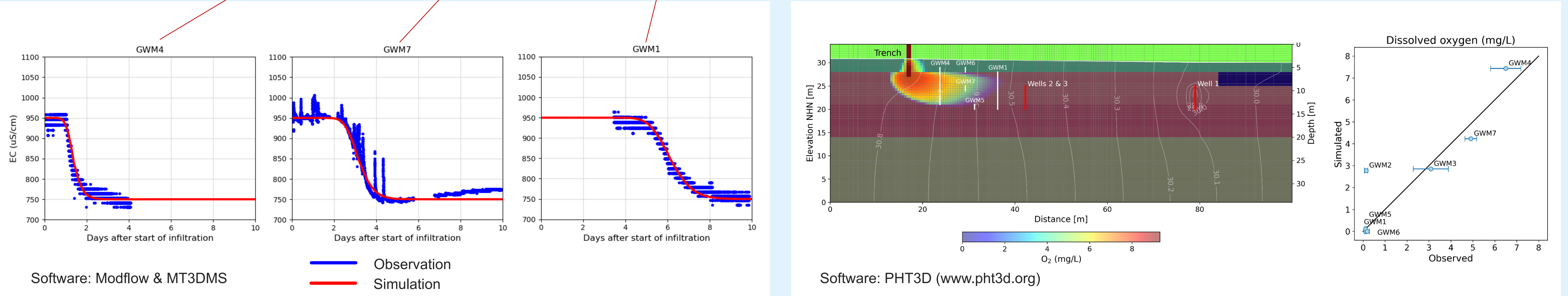
Erkundung und Standortcharakterisierung - Berlin-Johannisthal



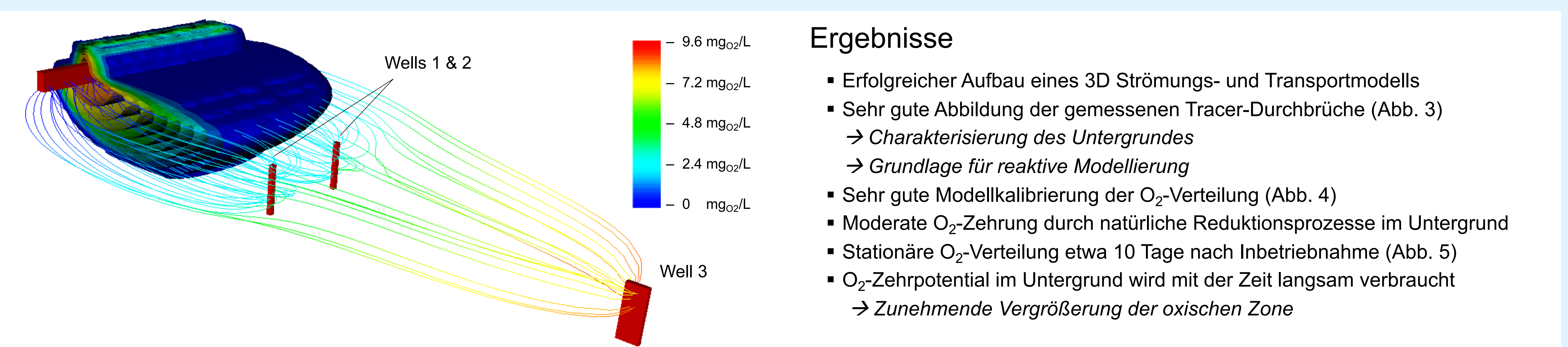
Hydraulische 3D-Modellierung



3D Strömungs-, Tracer- und reaktive O₂-Transportmodellierung



3D Animation der O₂-Modellierung



Ergebnisse

- Erfolgreicher Aufbau eines 3D Strömungs- und Transportmodells
- Sehr gute Abbildung der gemessenen Tracer-Durchbrüche (Abb. 3)
 - Charakterisierung des Untergrundes
 - Grundlage für reaktive Modellierung
- Sehr gute Modellkalibrierung der O₂-Verteilung (Abb. 4)
- Moderate O₂-Zehrung durch natürliche Reduktionsprozesse im Untergrund
- Stationäre O₂-Verteilung etwa 10 Tage nach Inbetriebnahme (Abb. 5)
- O₂-Zehrpotential im Untergrund wird mit der Zeit langsam verbraucht
 - Zunehmende Vergrößerung der oxischen Zone