

Bodenverflüssigung / Rheologie / Bergbausanierung

Forschungs- und Entwicklungsverbundprojekt

Veranlassung

- Im Zusammenhang mit der Sanierung zuvor bergbaulich genutzter Innenkippen werden mit dem Grundwasserwiederanstieg vermehrt gravitative Massenbewegungen infolge von Bodenverflüssigungen beobachtet.
- Konsequenzen sind oftmals Sperrungen Quadrat-kilometer großer Kippenflächen für die Öffentlichkeit und das Verursachen erheblicher Sanierungskosten.
- Da die bisher zur Bewertung dieser Kippenflächen genutzten Verfahren aus bodenmechanischer Sicht einwand-frei und sachgerecht angewendet wurden, muss es bei der Verflüssigung auf Innenkippen bisher unerkannte Abläufe geben, die mit den bisherigen Berechnungsverfahren nur unzureichend erfasst sind.

Projektziele

- Übergeordnetes Ziel dieses Vorhabens ist die Aufstellung eines geeigneten (rheologischen) Berechnungsmodells für die Prognose von Bruchgeometrien und die Abschätzung der Nachbruch-eigenschaften veränderter Tagebaukippen sowie die Ableitung optimierter Sanierungsverfahren und deren Demonstration.

Projektpartner / -koordination

Projektpartner:

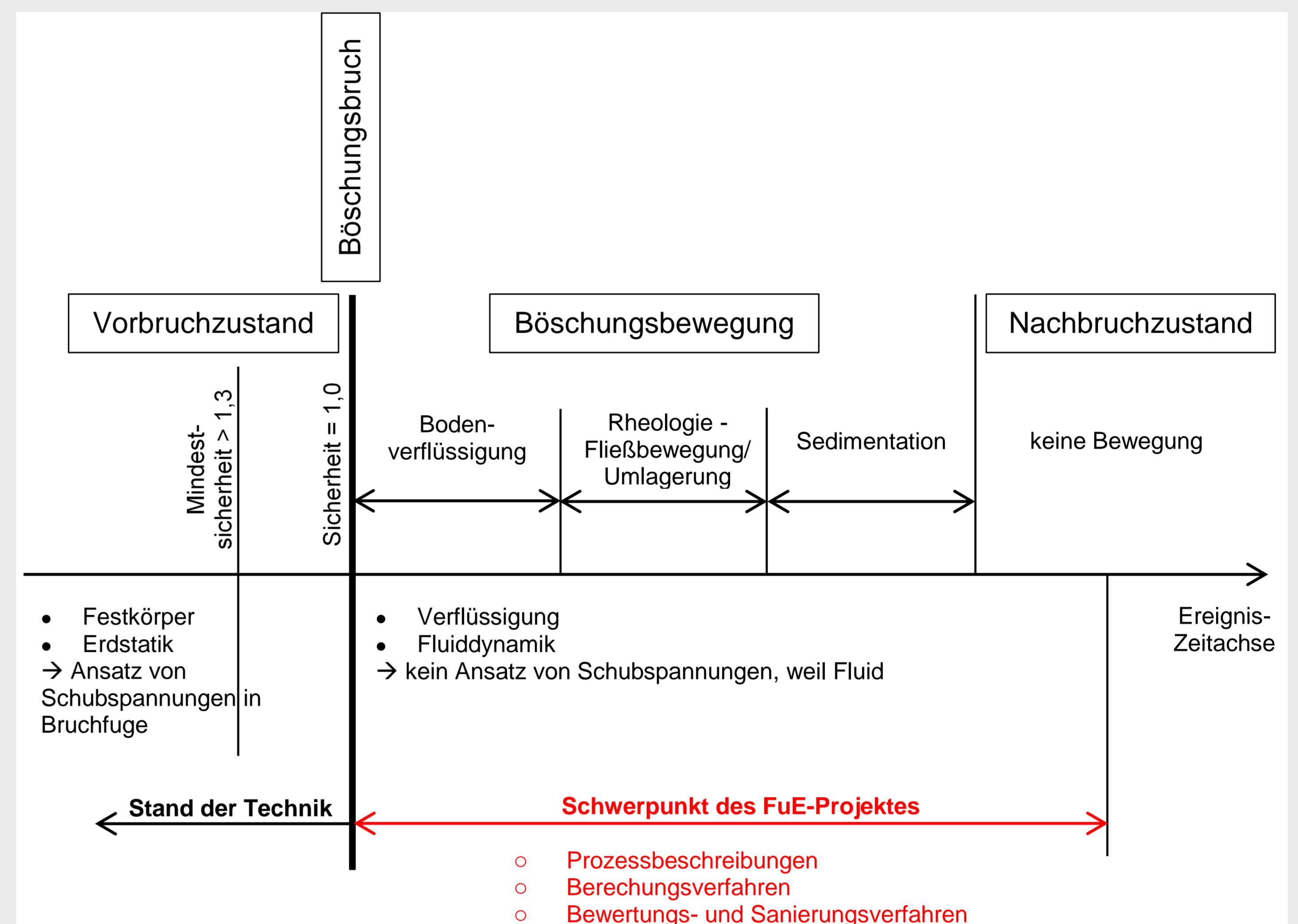
- **DGFZ** Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V.
 - Meraner Straße 10, 01217 Dresden
- **ABG** Anlagen-, Bau- und Betriebsgesellschaft mbH Dresden
 - Meraner Straße 10/12, 01217 Dresden
- **GIP** Grundwasser-Ingenieurbau-Planung GmbH Dresden
 - Meraner Straße 10, 01217 Dresden

Projektkoordination:

- Dr.-Ing. habil. Th. Luckner (GF GIP GmbH Dresden)

Projektschwerpunkte

- **Teil A:** Untersuchung rheologischer Prozesse im Bruch- und Nachbruchzustand wassergesättigter und verflüssigungsfähiger Tagebaukippen
- **Teil B:** Entwicklung von Bewertungs- und Berechnungsverfahren (für Bodenverflüssigungen, Prognose von Bruchgeometrien)
- **Teil C:** Verbesserung von Methoden (geräte-, bau- und verhaltenstechnische Anforderungen) zur flächenhaften Sanierung



Fördermittelgeber

- Das Projekt wird aus den Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und des Freistaates Sachsen kofinanziert.



- **SAB** Sächsische Aufbaubank - Förderbank -
 - Pirnaische Straße 9, 01069 Dresden

