



## Aufgabenstellung

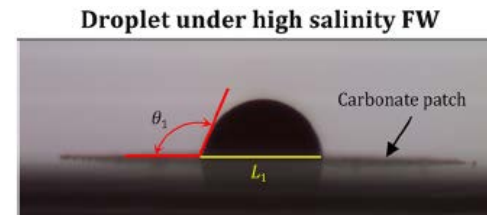
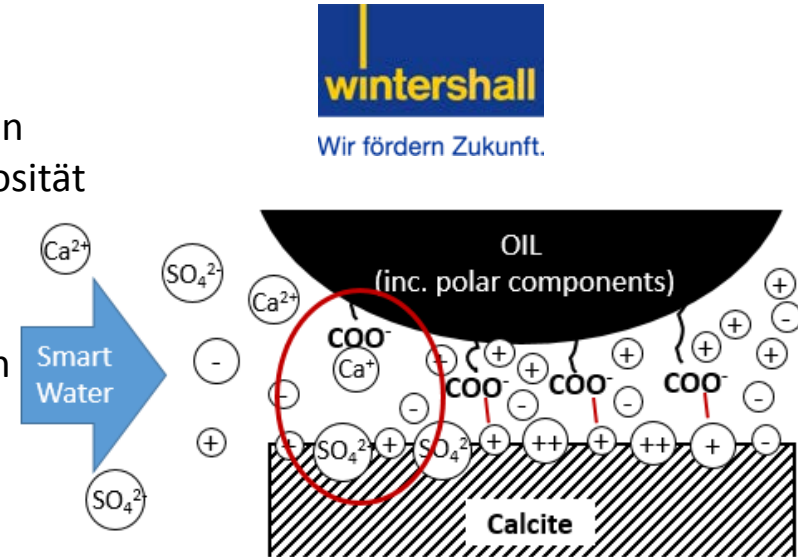
- Numerische Modellierung von „Low Salinity“ (& „Smart Water“) Wasserfluten in karbonatischen Erdöllagerstätten mit Fokus auf „doppelter“ Porosität

## Lösungsansatz

- Identifikation von Entölungsmechanismen in Verbindung mit dem „Low Salinity“ Wasserfluten
- Entwicklung eines mathematischen Modells zur Beschreibung des „Low Salinity“ EOR-prozesses
- Durchführung von Laborexperimenten
- Umsetzung des mathematischen Modells in geeigneter Lagerstättensoftware

## Projektziel

- Entwicklung eines Arbeitsablaufes zur numerischen Modellierung von „Low Salinity“ Wasserfluten (& EOR-Effekten) in klüftigen Karbonat-Erdöllagerstätten
- Hochskalierung von Kern- auf Feld-Skala
- Fallstudie / Pilotprojekt



Mahani et al. (2015)

