

Forschergruppe „Numerik“ und „Experimentelle Geotechnik“

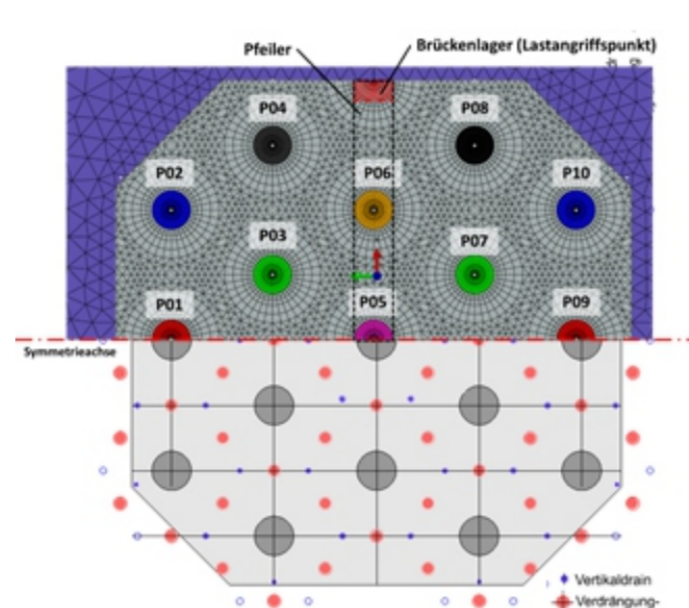
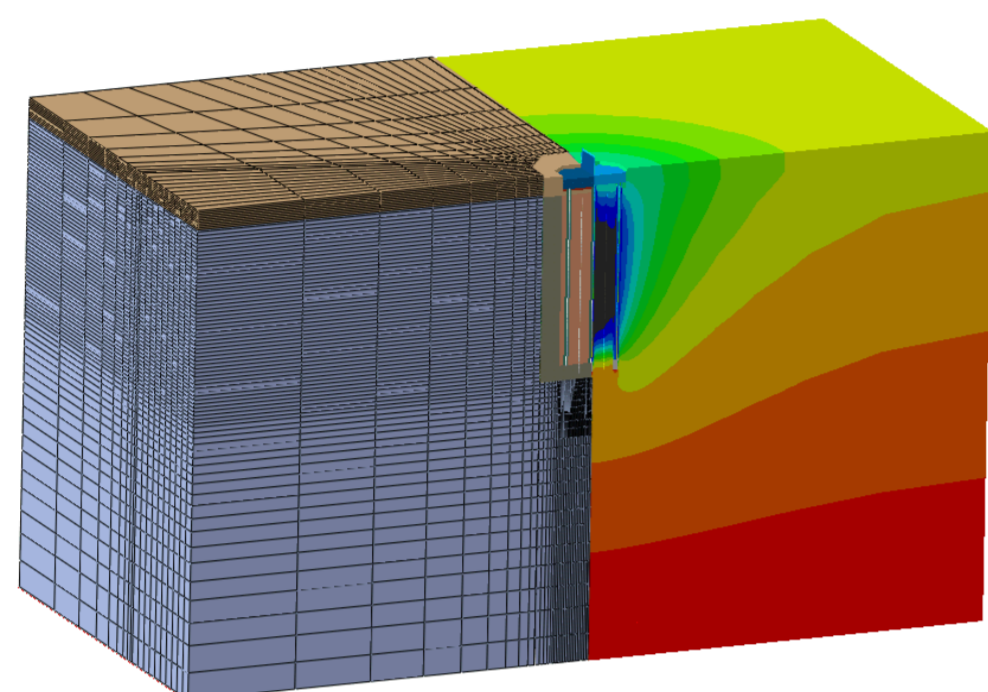
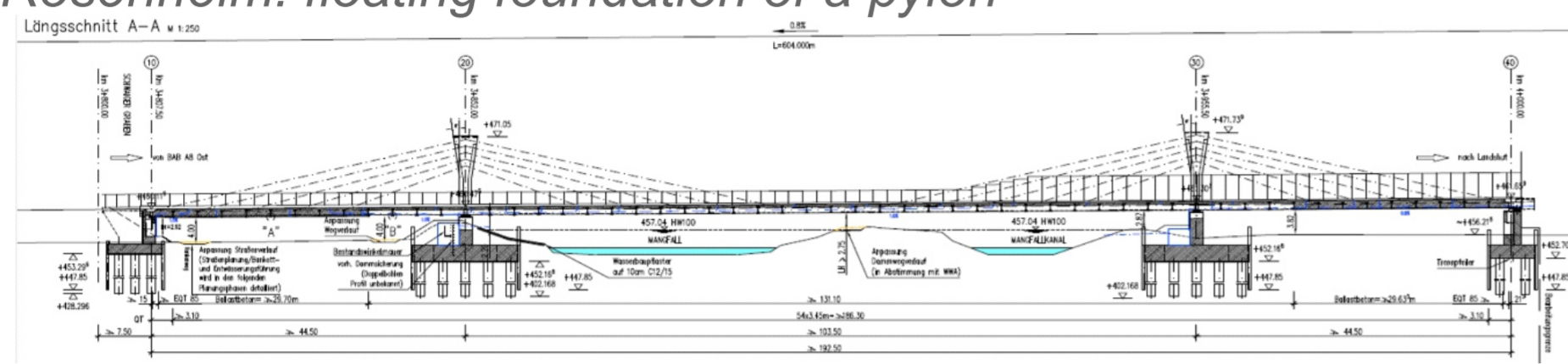
Working areas of the Research Group „Numeric“ and „Experimental geotechnics“

Numerische Aspekte bei der Modellierung von Pfahlgründungen

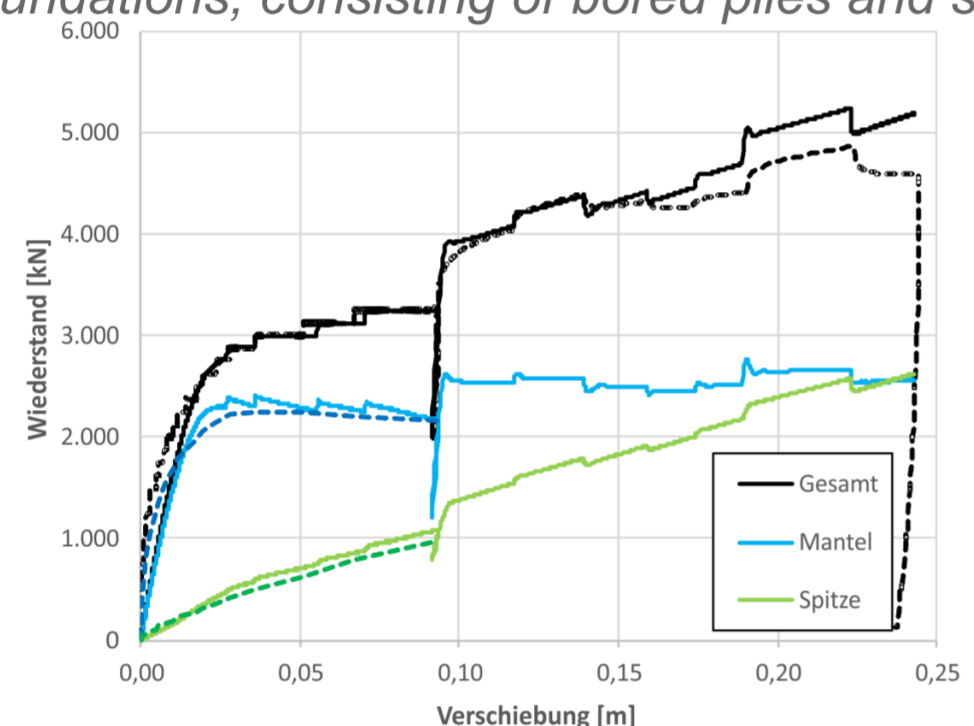
Numerical aspects in the modelling of pile foundations

Rosenheim: schwimmende Gründung eines Pylons

Rosenheim: floating foundation of a pylon

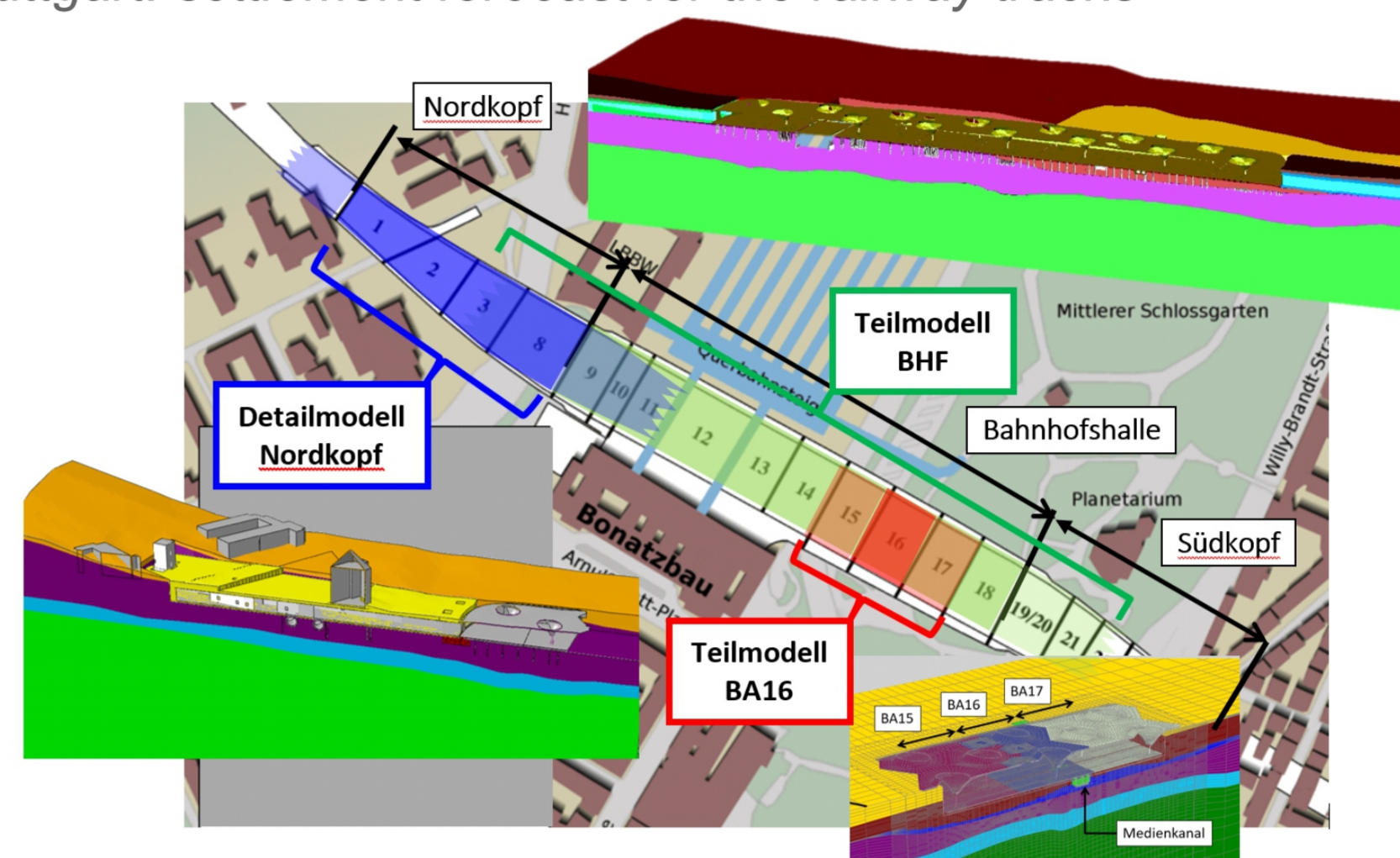


Seeton mit einer Mächtigkeit von ca. 150 m; Setzungsprognose der Pylongründung mit Bohrpfehlen und einer Baugrundverbesserung.
Lacustrine clay (layer of 150 m); Prediction of the settlements of the pylon foundations, consisting of bored piles and soil improvement.

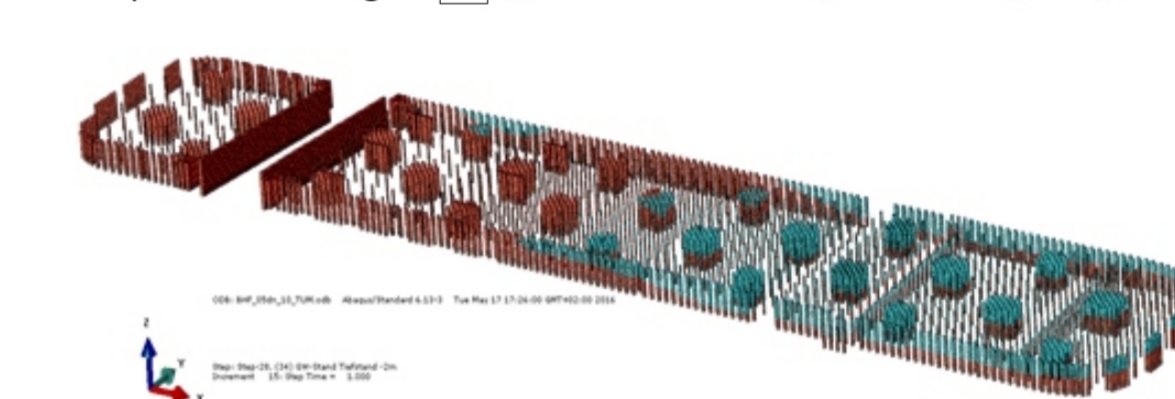
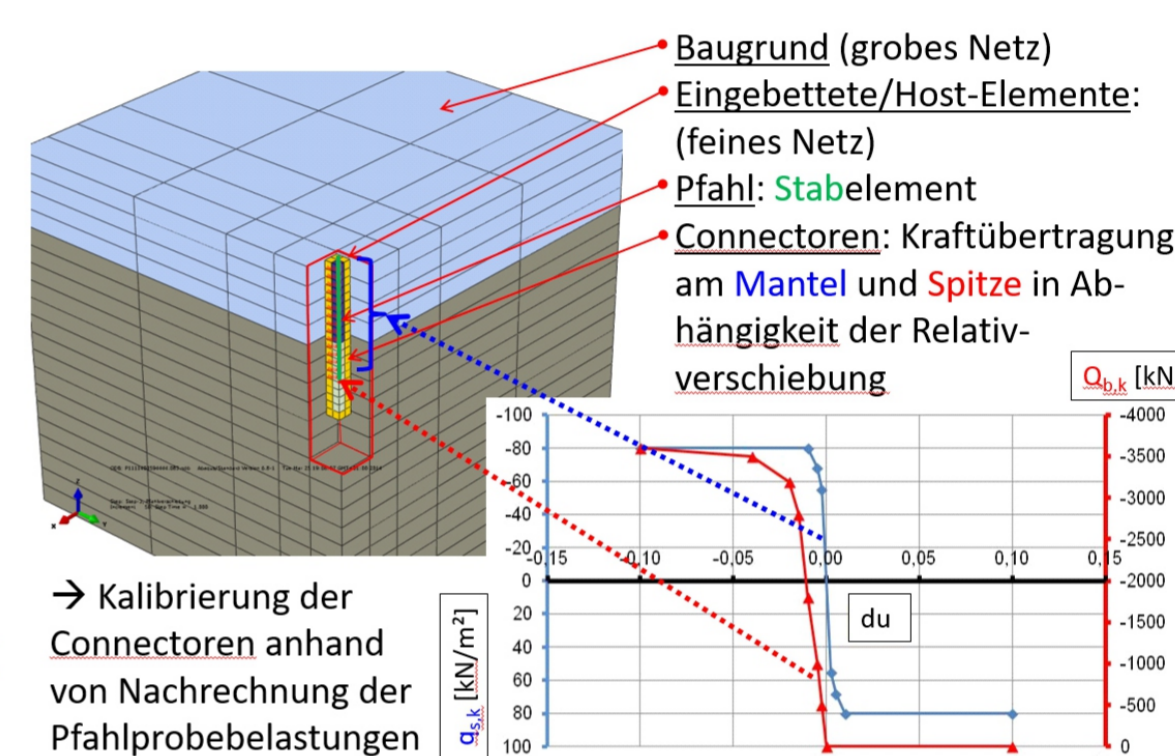
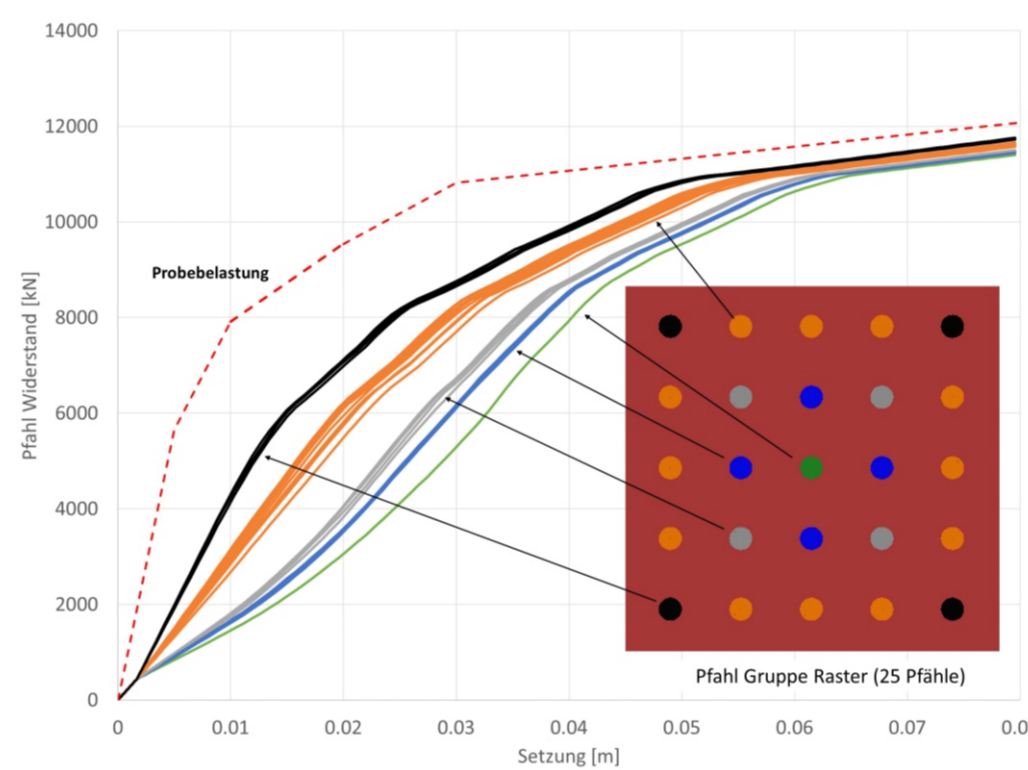


Ergebnisse der Pfahlprobelastung in der last- bzw. geschwindigkeitsgesteuerten Phase vs. Nachrechnung in ABAQUS.
Results of one of the pile load tests, consisting of load and velocity controlled phases from numerical simulations in ABAQUS.

Stuttgart: Gesamtsetzungsprognose S21 für die Feste Fahrbahn
Stuttgart: settlement forecast for the railway tracks



Pfahlwiderstands-Setzung Linien der Einzelfpähle einer Pfahlgruppe aus einer numerischen Simulation, verglichen mit einem Einzelfpahl.
Pile capacity vs. settlement behavior of the individual piles in a pile group from a numerical simulation.



Ansprechpartner: M.Sc. Joshua Schorr – joshua.schorr@tum.de
Dr.-Ing. Daniel Rebstock – daniel.rebstock@tum.de

Stahlrohrpfähle in Sand – Pfropfenbildung und zeitabhängiges Tragverhalten

Tubular steel piles in sand – Plugging and time dependent bearing capacity



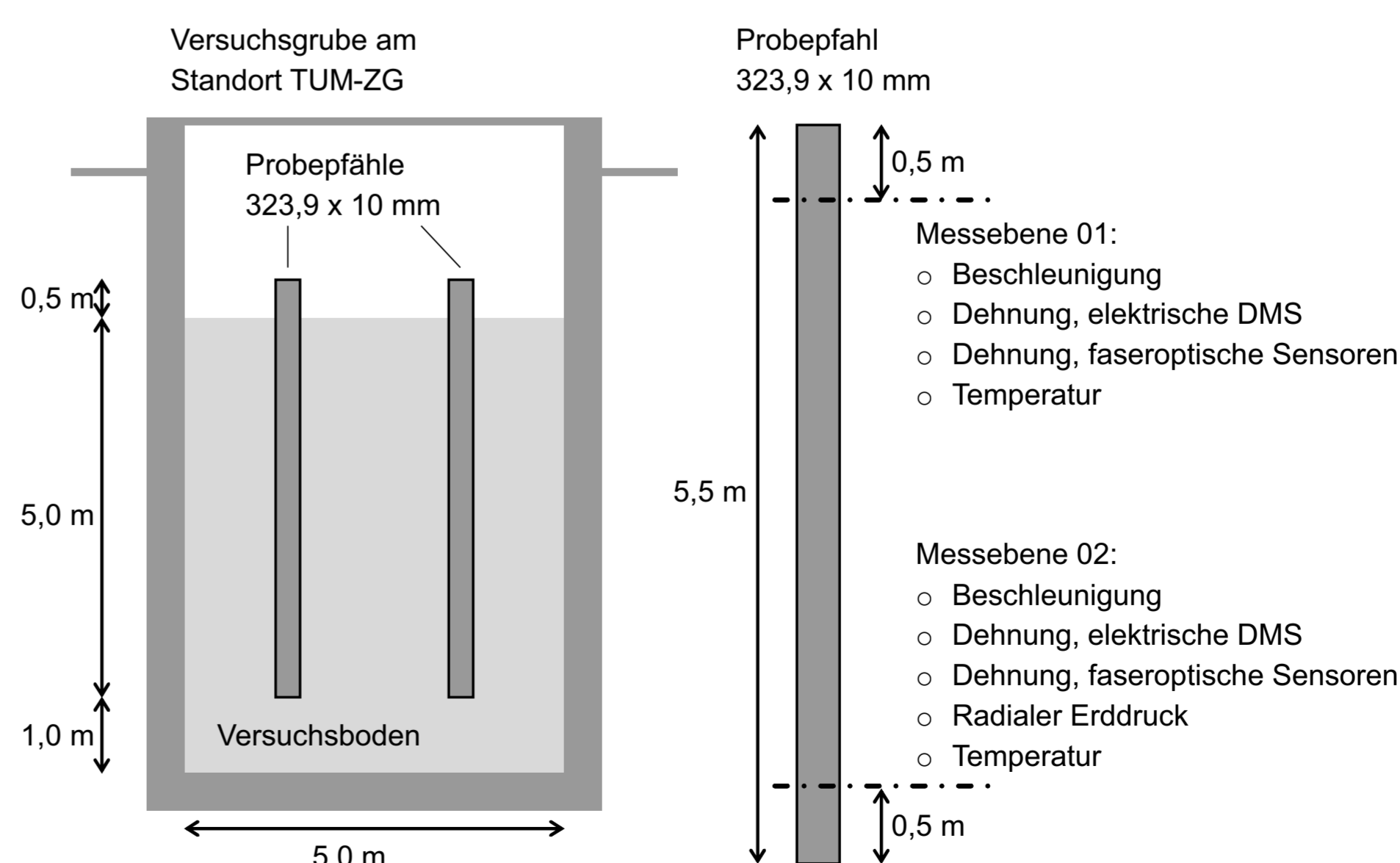
Feldversuche in Wilhelmshaven, Horstwalde und Cuxhaven

Field tests in Wilhelmshaven, Horstwalde und Cuxhaven



Evaluation innovativer Messtechnik

Evaluation of innovative measurement techniques



Kooperationspartner: Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)

Ansprechpartner: M.Sc. Sven Manthey – sven.manthey@tum.de
M.Sc. Anjali Uday – anjali.uday@tum.de
Dr.-Ing. Stefan Vogt – stefan.vogt@tum.de