

Lehrveranstaltungen Professur Geotechnik



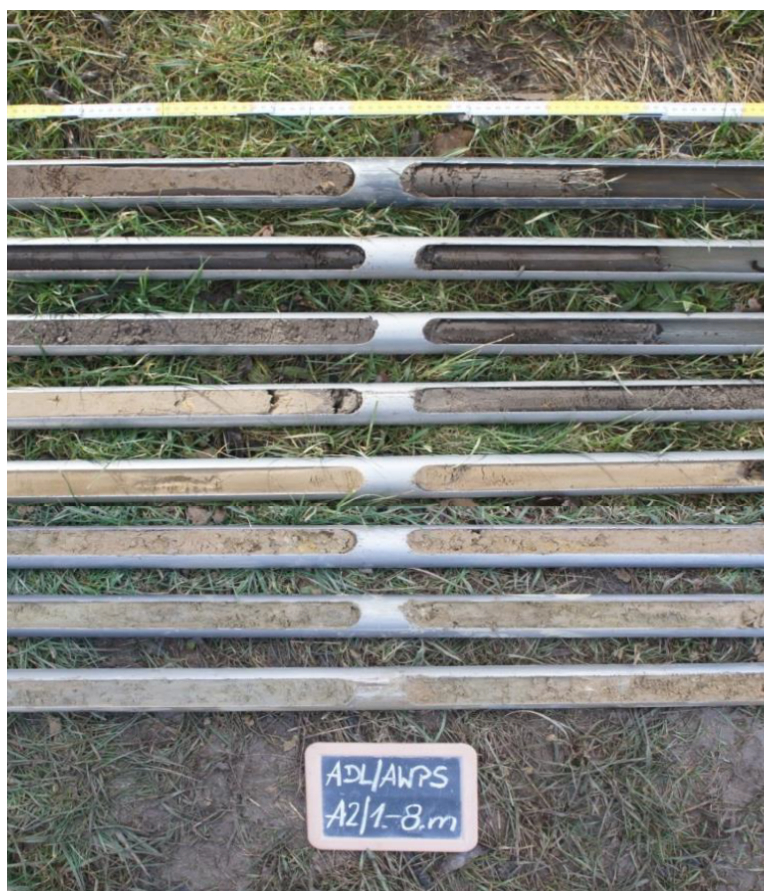
B.Sc. Bauingenieurwesen & B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften

Bodenmechanik

Vorlesung: Dr. D. Rütz

SoSe, 6 ECTs, 4 SWS (Vorlesung) + 2 SWS (Übung)

Inhalte: Dreistoffsystem, Bodenklassifikation, Bodeneigenschaften und Bodenkenngrößen, Spannungen, Erddruck, Setzungen, Grundbruch, Gleiten, Kippen, Böschungen



Grundbau

Teil Grundbau

Vorlesung: Prof. P. Staubach

WiSe, 5 ECTs, 2 SWS (Vorlesung) + 3 SWS (Übung + Beleg)

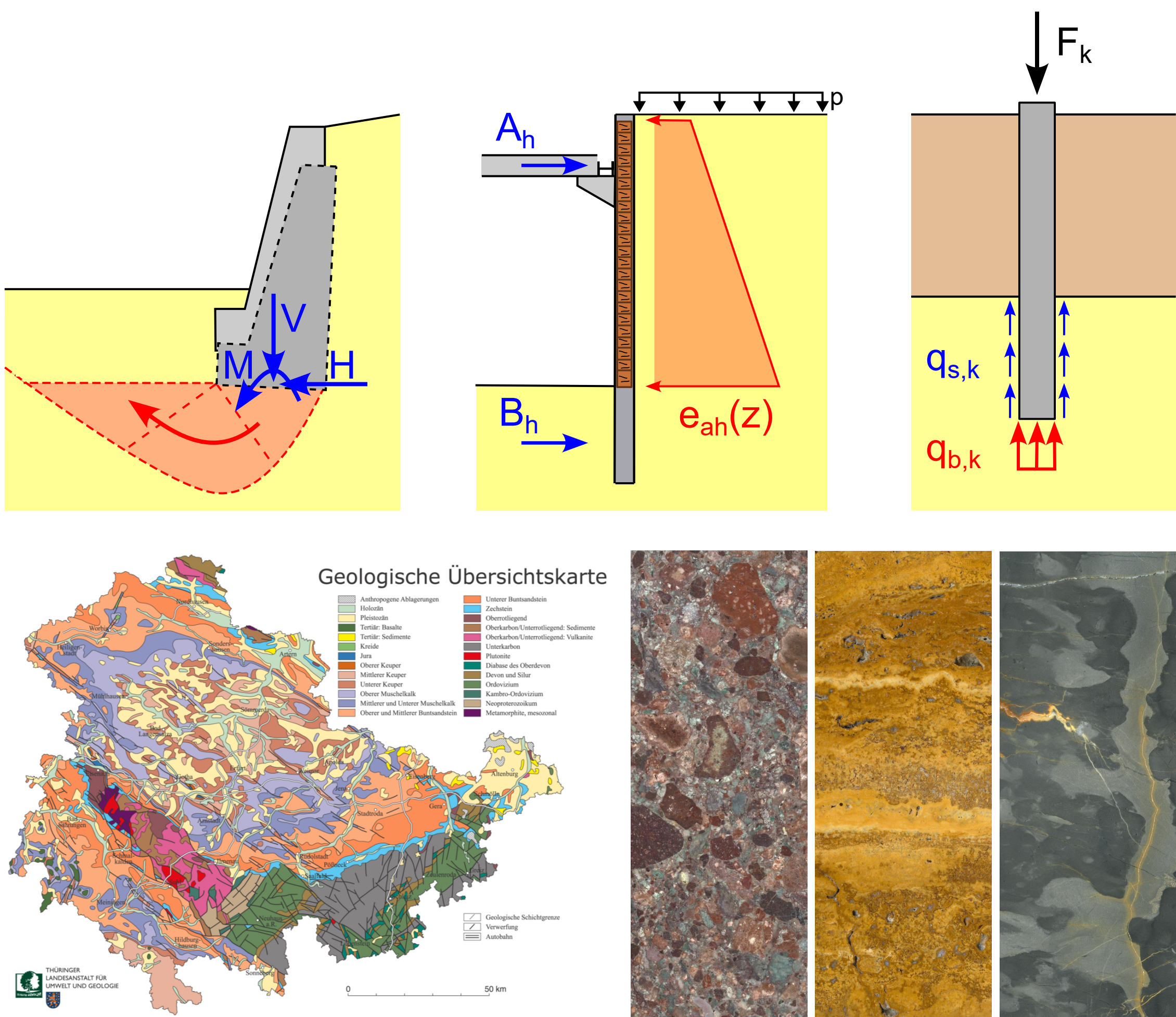
Inhalte: Sickerströmungen, Grundwasserabsenkung, Stützbauwerke, Baugruben, Pfahlgründungen, Baugrundverbesserung

Teil Ingenieurgeologie

Vorlesung: Dr. G. Aselmeyer

WiSe, 1 ECT, 1 SWS (Vorlesung)

Inhalte: Grundlagen der Petrographie, Verhältnis Gesteine - Gebirge - Baugrund, Trennflächen, Regionale Geologie, Grundlagen der technischen Gesteinskunde, digitale Kartenwerke der geologischen Landesdienste



B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]

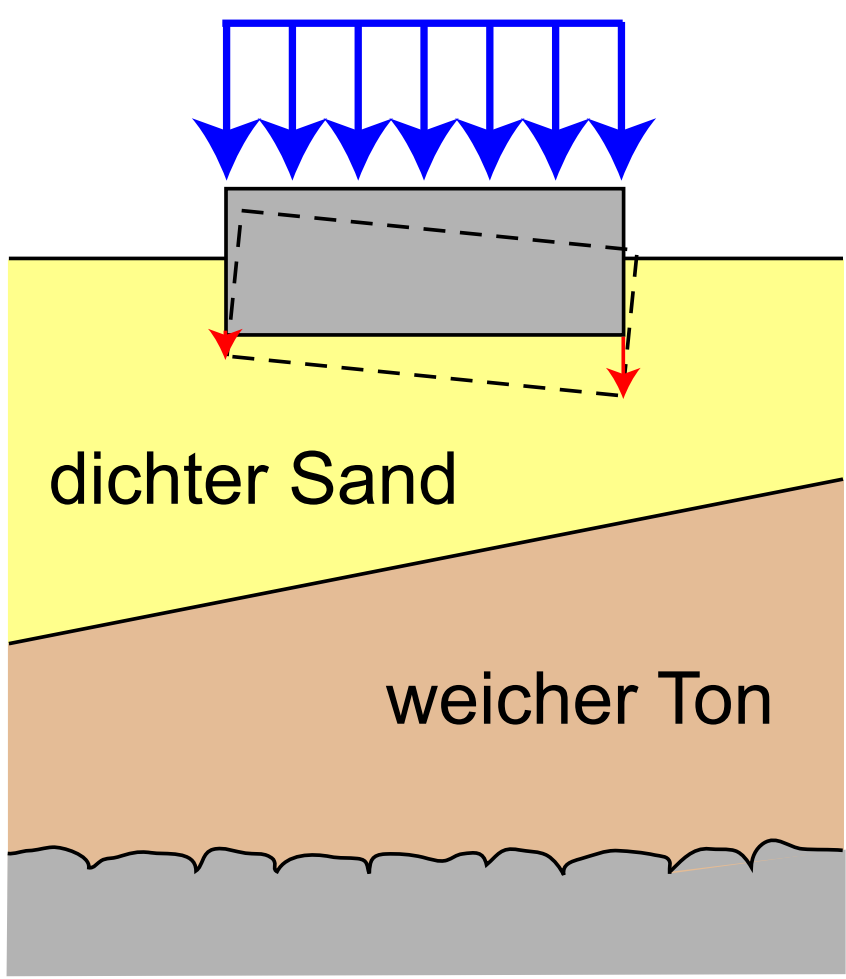
Geotechnik

Teil Bodenmechanik & Grundbau

Vorlesung: Dr. D. Rütz & Prof. P. Staubach

SoSe, 6 ECTs, 3 SWS (Vorlesung) + 3 SWS (Übung)

Inhalte: Dreistoffsystem, Baugrunderkundung, Labor- und Feldversuche, Bodenklassifikation und -eigenschaften, Spannungen + Verformungen im Baugrund, Scherfestigkeit, Erddruck, Sicherheitskonzepte, Böschungsstabilität, Flach- und Pfahlgründungen, Stützmauern, Baugruben



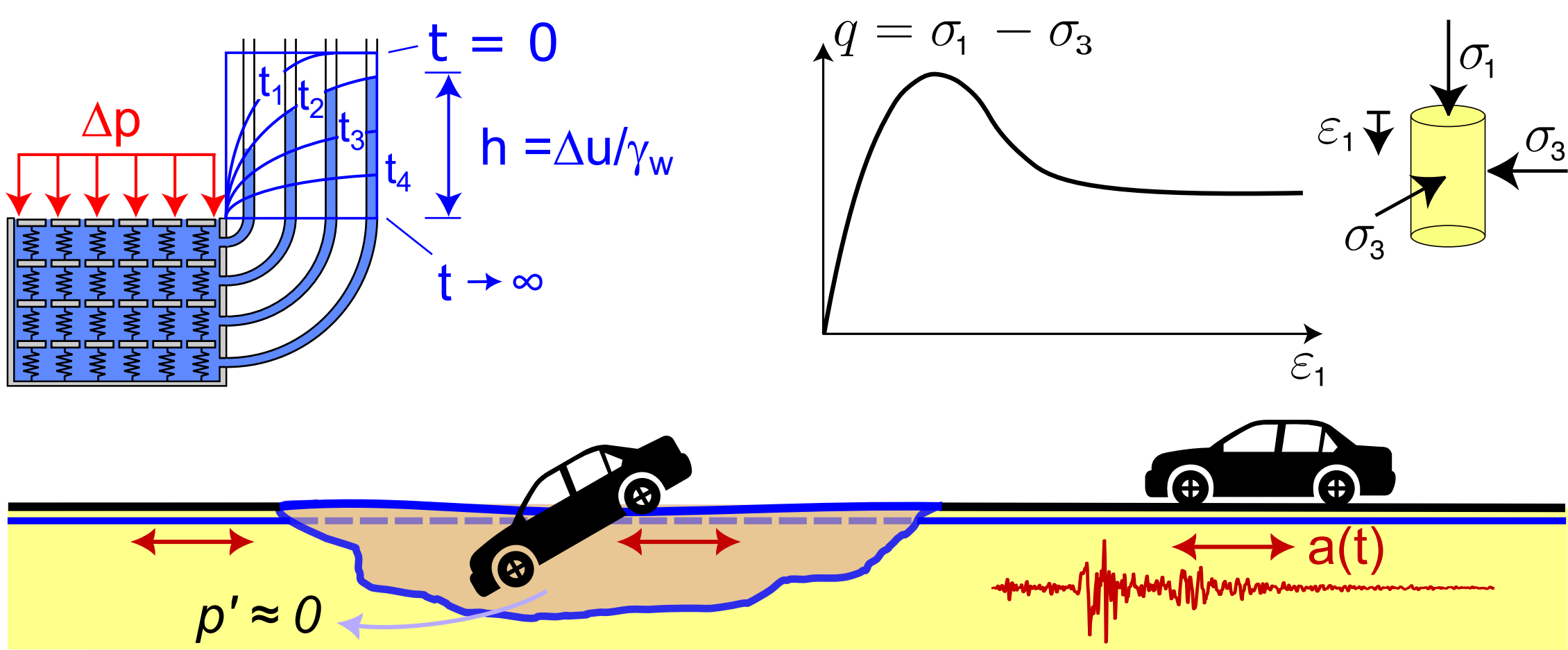
M.Sc. Natural Hazards and Risks in Structural Engineering

Geotechnical Engineering

Lecturer: Prof. P. Staubach, Dr. C. Rodríguez

SoSe, 3 ECTs, 2 SWS (lecture) + 1 SWS (exercise)

Content: Soil classification, water in the soil, vertical stresses, stress-strain relationships, settlement, consolidation, shear strength, earth pressure, basics of soil dynamics, soil liquefaction



Advanced Geotechnical Engineering

Lecturer: Prof. P. Staubach, Dr. C. Rodríguez, Dr. G. Aselmeyer

WiSe, 6 ECTs, 4 SWS (lecture) + 2 SWS (project)

Content: Static & seismic slope stability, partially saturated soils, seismic ground response, slope investigation & numerical stability analysis, monitoring & stabilization, retaining structures, soil improvement, engineering geology

Elective
Module

