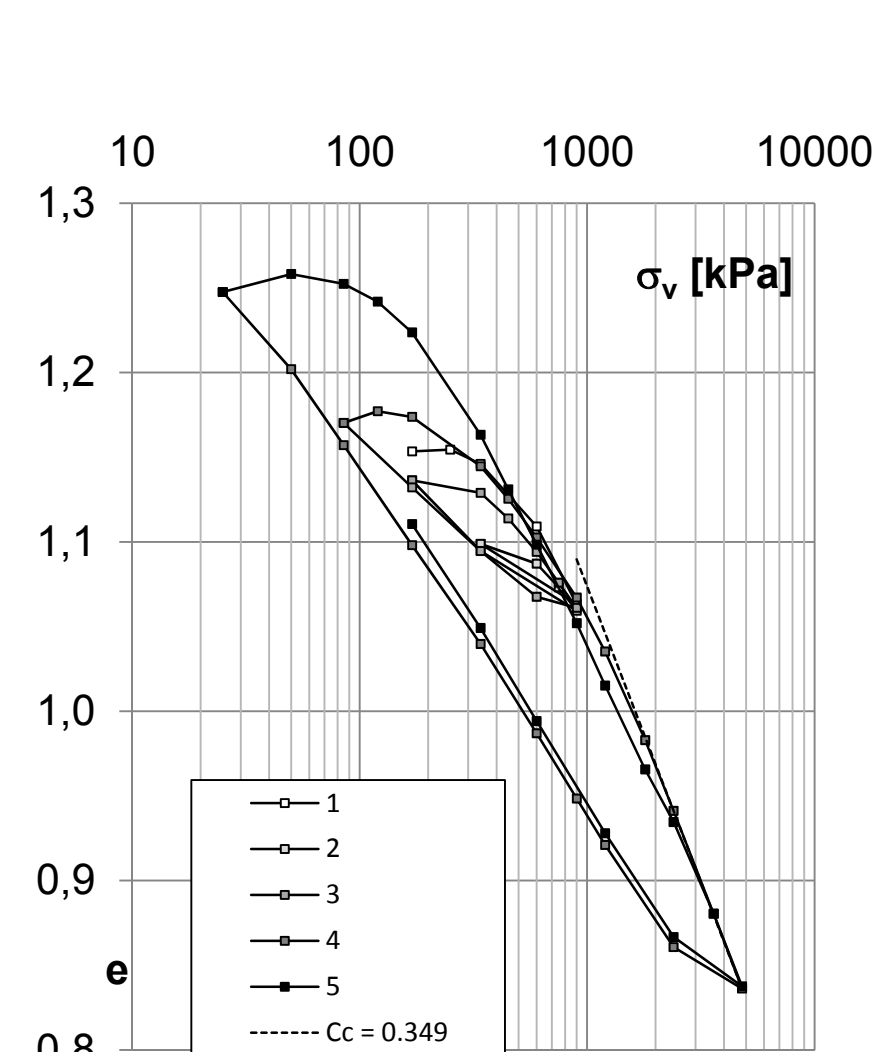


Vanskelige jordbundsforhold og specielle konstruktioner og deres samvirkning med jordbunden



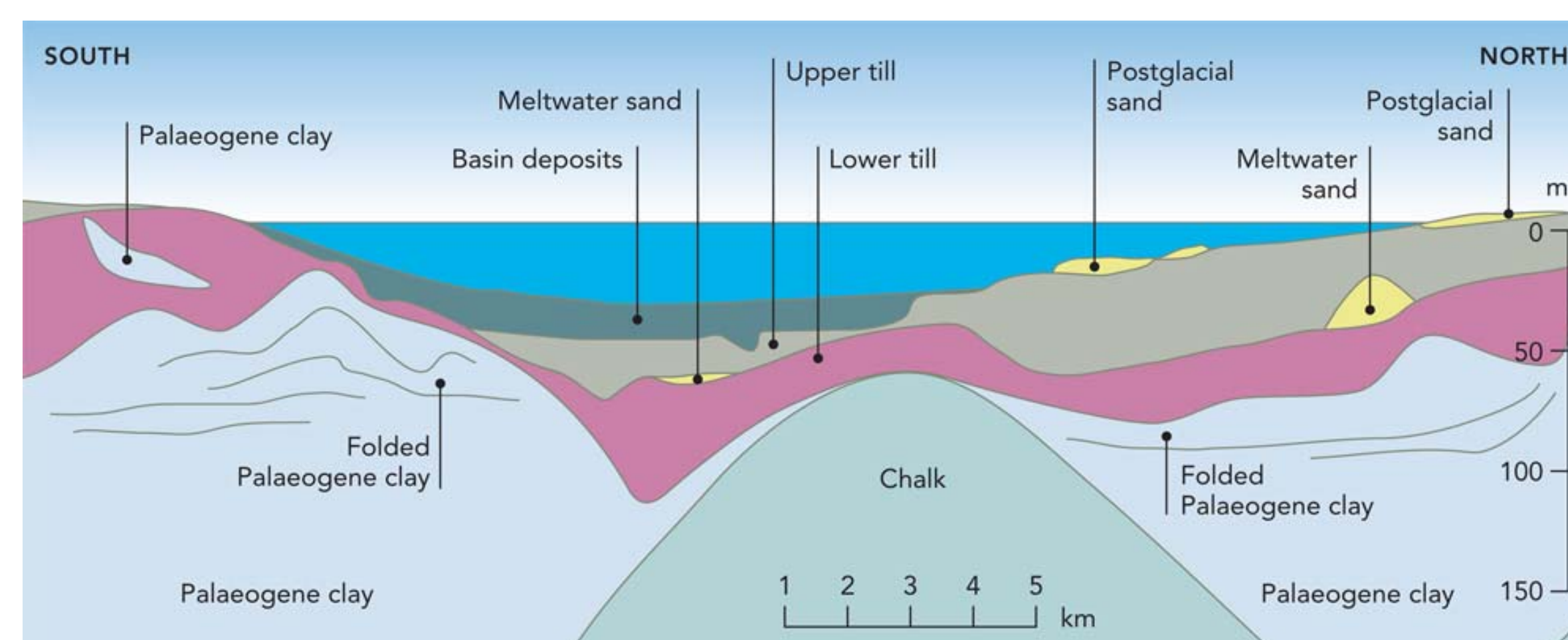
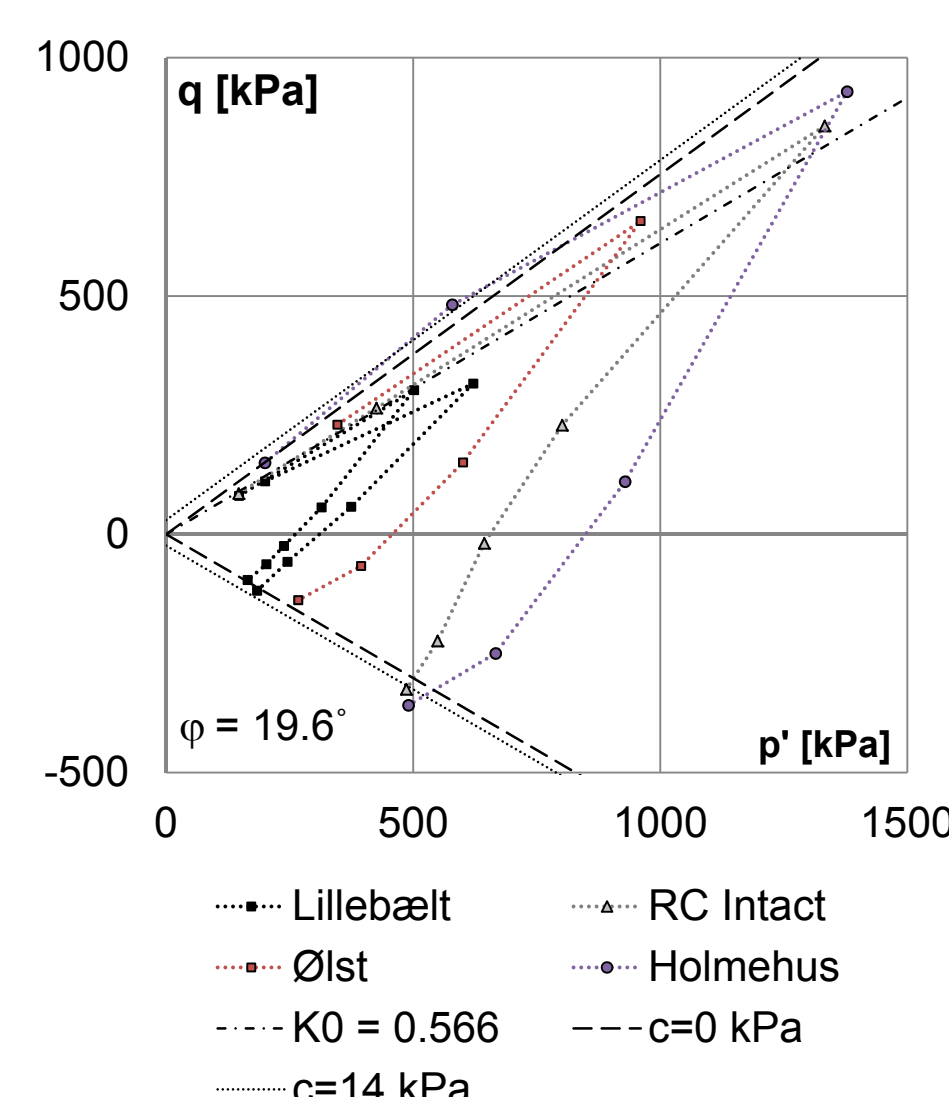
Palæogent ler i Danmark

Forsøg og studier af Palæogent ler, som er udbredt i om omkring Femern Bælt, Lillebælt og Østjylland og hvor der er et stort datagrundlag fra projektet med den faste forbindelse over Femern Bælt.



Lillebælt Ler

- Eocæn ler
- Dybde 21 m under havbund
- Initialt vandindhold 40%
- Lerindhold 80%
- Plasticitetsindex 140%



Forskellige problemer – samme vej til forståelse

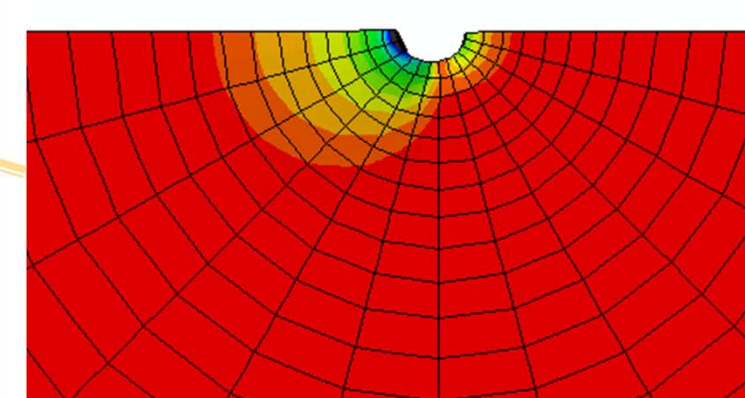
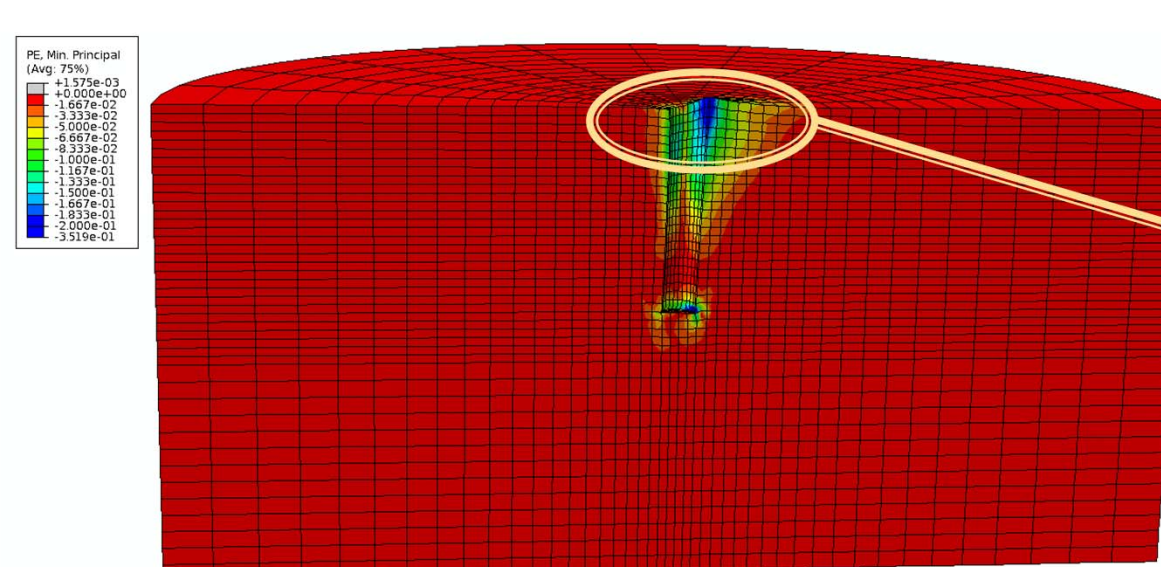


Store pæle – udvikling af designprocedure

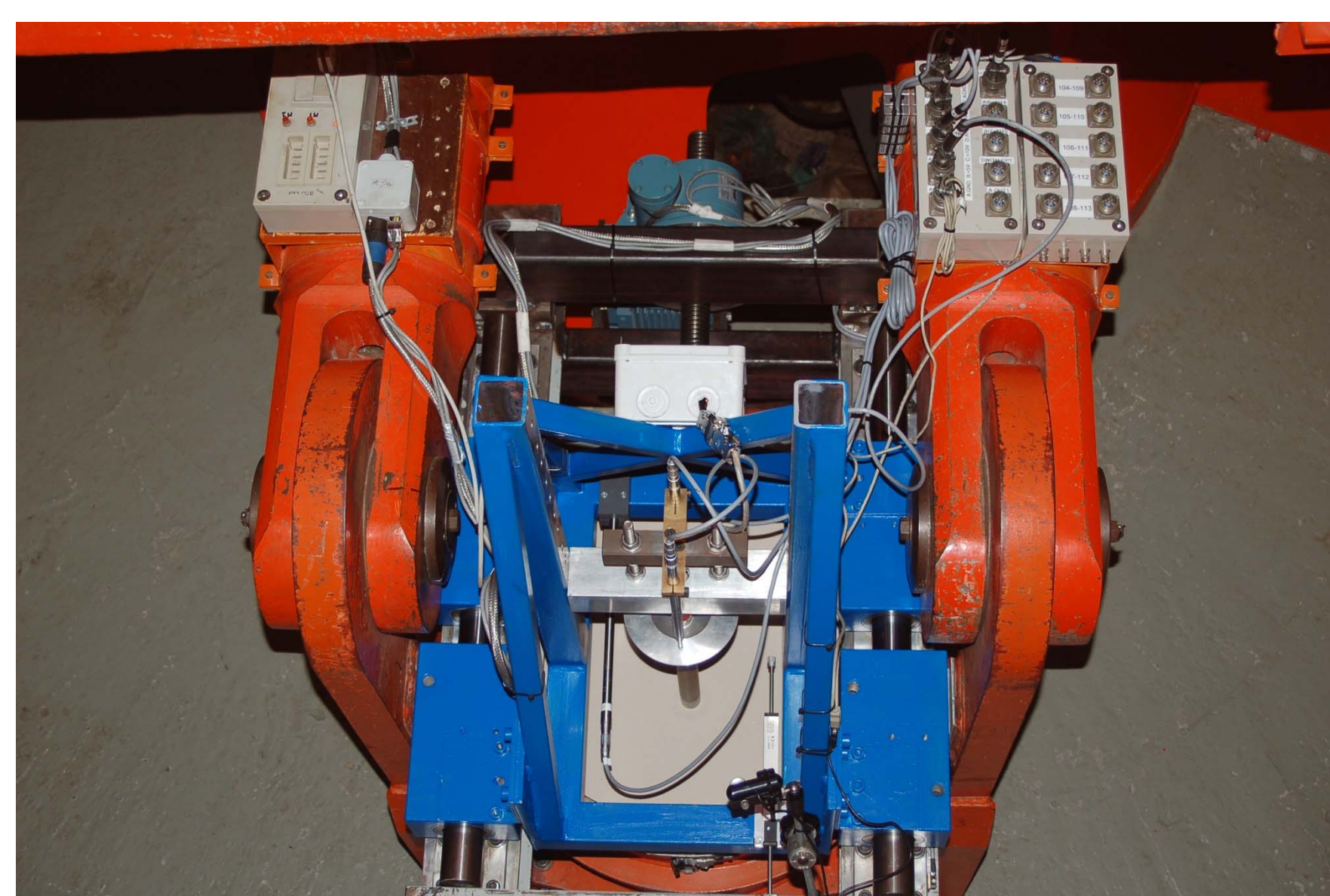
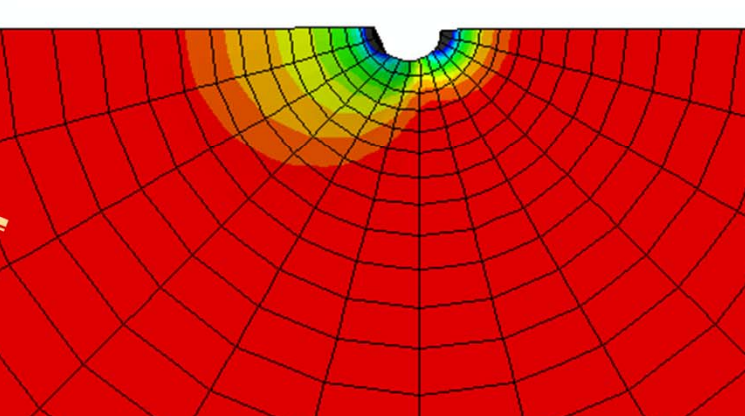
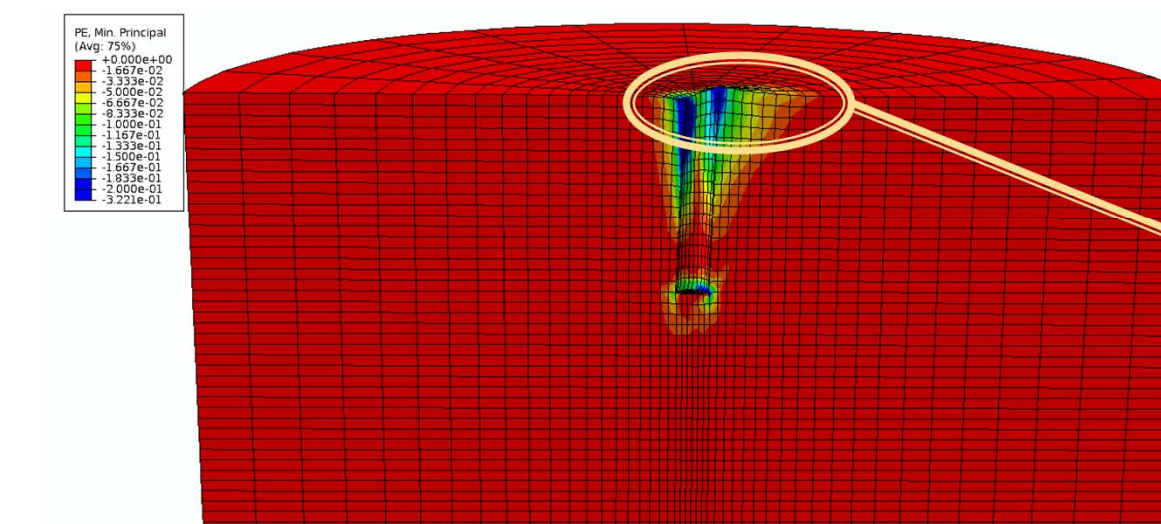
I takt med at pæle til vindmøllefundamenter på dybt vand bliver større og større udfordres de traditionelle designprocedurer. Vi arbejder med studier af samvirkning mellem pæle og mættet sand på forskellig vis og under forskellige belastningsscenarier. Målet er at bidrage til mere effektive designprocedurer for store pæle.

Failure mode

d=4m u/d=0.2



d=6m u/d=0.2



Anette Krogsbøll, Lektor
Ole Hededal, Lektor,
Varvara Zania, Adjunkt
René Bøgelund Pedersen, PhD studerende