



# FUGRO

## DIJKENBOUW-EXPERIMENTEN

Bij Fugro Waterbouw willen we dijken zo sterk mogelijk maken; hier hebben we jou bij nodig!

Fugro Waterbouw is een jong en dynamisch team van veel mensen, wij werken nauw samen met partijen uit de waterbouwsector, wij ontwerpen en beoordelen, bouwen nabij, versterken dijken en leggen waterkeringen aan. Met slimme innovaties doen wij dit zo duurzaam mogelijk. Samen met het Fugro Laboratorium voor Geotechniek en Bouwstoffen ontwikkelen we nieuwe proeven op grond om het gedrag van dijksmateriaal beter te begrijpen.

Bij dit afstudeeronderwerp combineer je vakmanschap over dijkenbouw bij Fugro Waterbouw met praktisch werken met grond in het Fugro laboratorium:

### Exploderende grond

Keileem is een grondsoort die vroeger veel is gebruikt in de Nederlandse dijkenbouw. Het is stevig en taai en daarom goed bestand tegen stromend water. Als keileem echter uitdroogt en daarna weer nat wordt, dan kan het plotseling haar samenhang verliezen, alsof het explodeert. Dit is een risico voor bestaande dijkbekledingen met keileem. Met innovatieve laboratoriumproeven ga je dit 'explosiegedrag' op kleine schaal reproduceren. Zodoende breng je in kaart welke soorten keileem hier gevoelig voor zijn en hoe je dit kunt modelleren.

Maatwerk op het onderwerp wat jij interessant vindt, is uiteraard altijd mogelijk!

### OP ZOEK NAAR EEN LEUK, UITDAGEND EN TECHNISCH AfstudeerPROJECT?

Neem contact op met Ben Rijnveld  
[b.rijneveld@fugro.com](mailto:b.rijneveld@fugro.com)

Fugro biedt uitgebreide mogelijkheden in deskundige teams en uitdagende projecten.