# **GEWONE VERGADERING**

## DER LEDEN VAN HET

Bataafsch Genootschap
der Proefondervindelijke Wijsbegeerte

te Rotterdam

### OP MAANDAG 4 maart 2024 TE 20.00 UUR

In zaal SH 2 van Stadhuis van Rotterdam (ingang **B** via poort)

en

via de video-conferentie-app ZOOM waarvoor u in de mail de link aantreft.

 Spreker: Prof.dr.ir. Mark Bakker

Hoogleraar bij de afdeling watermanagement van de faculteit civiele techniek en geowetenschappen van de TU Delft

ONDERWERP :

**Grondwater: onzichtbare bron van zorgen en leven**

Grondwater is overal in de ondergrond aanwezig. De rol van grondwater als bron van zoet water kan nauwelijks overschat worden. Grondwater vormt een integraal onderdeel van de hydrologische cyclus waar het ecosystemen in stand houdt en zorgt voor de basisstroom van beken en rivieren. Grondwaterbronnen staan onder enorme druk in vele delen van de wereld, waar het de enige bron van zoet water is. De grondwaterstand is op vele plekken drastisch verlaagd door overexploitatie, wat bijvoorbeeld in kustgebieden heeft geleid tot zeewaterintrusie. Daarnaast is grondwater op vele plekken verontreinigd door onzorgvuldige omgang met allerhande stoffen aan het maaiveld.

Grondwater en de ondergrond zijn over het algemeen niet te zien vanaf het aardoppervlak. Metingen zijn, vanwege de hoge kosten, meestal slechts op een paar punten beschikbaar. Computermodellen zijn daarom essentieel om inzicht te krijgen in het gedrag van grondwatersystemen en om beheer scenario’s te evalueren. In deze lezing wordt een kort overzicht gegeven van hoe grondwatersystemen werken, met welke grondwaterproblemen de wereld te maken heeft, en wat mogelijke oplossingen zijn.