# **GEWONE VERGADERING**

## DER LEDEN VAN HET

Bataafsch Genootschap
der Proefondervindelijke Wijsbegeerte

te Rotterdam

### OP MAANDAG 15 JANUARI 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. S.N. (Bas) Jonkman

Hoogleraar bij de afdeling waterbouwkunde van de faculteit civiele techniek en geowetenschappen, Technische Universiteit Delft.

ONDERWERP :

**De Deltawerken van de 21e eeuw**

De kaart van Nederland is in de 20e eeuw grootschalig veranderd door de Zuiderzeewerken van Cornelis Lely en de Deltawerken in het zuidwesten van Nederland. De vraag is hoe de deltawerken van de 21e eeuw eruit zullen zien.

De lezing gaat in op de mogelijke maatregelen en strategieën voor Nederland voor de aanpassing (adaptatie) aan zeespiegelstijging. Belangrijke sleutelmomenten betreffen de aanpassing of vervanging van de grote stormvloedkeringen zoals de Maeslantkering en de Oosterscheldekering, mogelijk in de tweede helft van deze eeuw. Door middel van ontwerpend onderzoek is inzichtelijk te maken hoe de toekomst van bijvoorbeeld de Rotterdamse regio eruit kan zien, en hoe keuzes rondom de waterwerken samenhangen met stadsontwikkeling, de haven en natuur. Een belangrijke onzekerheid in de planvorming en het ontwerp betreft de toekomstige zeespiegelstijging. Een risicogebaseerde aanpak waarin de onzekerheden in zeespiegelstijging worden gekwantificeerd helpt om grip te krijgen op dit vraagstuk.

Kustbescherming is ook van groot belang in veel andere delen van de wereld. Het laatste deel van de lezing gaat in op de bijdrage van Nederlandse onderzoekers en ontwerpers aan plannen en werken in Bangladesh en Texas.