



ENW-Techniek in 2025

terugblik



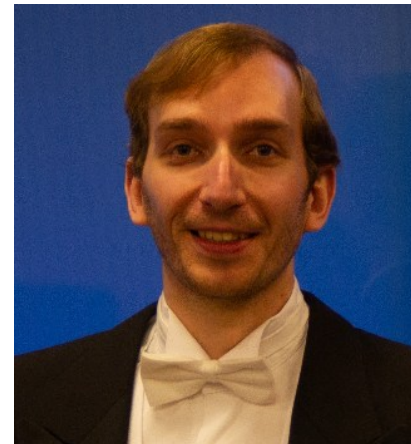
enw | expertisenetwerk
waterveiligheid





Afscheid

- > Mark Klein Breteler
- > Patrizia Bernardini
- > Patrick Oosterlo (secretaris)
- > Renske Nollen (notulist)





Welkom

- > Erik Vastenburg
- > Stephan van den Berg
- > Coen Kuiper
- > Suzanne Zwanenburg
- > Jan van der Form (secretaris)
- > Luke Everaars (notulist)





ENW-Techniek terugblik

> Agendaonderwerpen o.a.

- Erodeerbaarheid klei
- Slotverklidders damwanden
- Risicostudie bevers
- Eurocodes
- Belastingcombinaties in veranderend klimaat
- Systemmaatregelen Deltaprogramma Rijnmond Drechtsteden
- Technische leidraden
- Landschap rondom richtlijnen voor dijken
- Handelingsperspectief schuifsterkte onverzadigde zone



ENW-Techniek 2025

> Adviezen

- Praktijkonderzoek opbarsten bij dijken
- Handleiding veiligheidsontwerp (samen met ENW-V)
- Casestudy Fysica vs. Statistiek (samen met ENW-V)

> Bijdragen aan adviezen en samenwerkingen, o.a.

- Kennisprogramma Zeespiegelstijging
- Veiligheidsrendementmethode
- Omgaan met klimaatverandering in hydraulische ontwerpbelastingen

> Vooruitblik adviezen

- Toepassing constructieve elementen in dijkversterking



Advies Opbarsten bij dijken

Waterschap Drents Overijsselse Delta
HWBP-innovatie project Opbarsten bij Dijken

De centrale vraag was of de nieuwe werkwijze voor opbarsten en macrostabiliteit, zoals voortkomend uit het onderzoek, voldoende onderbouwd is voor toepassing als nieuwe richtlijn





Advies Opbarsten bij dijken

- > Het onderzoek heeft zich gericht op deklagen tussen de 2 meter en 6 meter dik.
- > De belangrijkste conclusie is dat het onderscheid tussen deklagen dunner en dikker dan 4 meter kan vervallen
- > Dunne deklagen blijken bij opdrijven hun sterkte niet volledig te verliezen. Dit leidt tot een vereenvoudigde en eenduidigere beoordelingsmethodiek.
- > Het ENW onderschrijft deze bevindingen, maar benadrukt de noodzaak van een duidelijker beschrijving van de voorgestelde werkwijze in het rapport en een handreiking met voorbeeldberekeningen.
- > Voor deklagen dunner dan 2 meter acht het ENW nog verder onderzoek nodig.
- > Het is van belang ontwerpers goede handvatten mee te geven voor aannames in de schematisering.
- > Met een aanvullende handreiking wordt voorzien in een brede vraag om een eenduidige aanpak in Nederland.





Vooruitblik 2026, onder andere

- > Review technische leidraden
- > Landschap rondom richtlijnen voor dijken
- > Toepassing constructieve elementen in dijkversterking
- > Vervolgmechanismen
- > Kunstmatige intelligentie
- > Overgang ongedraineerd – gedraineerd rekenen
- >