

Nieuwsbrief

april 2022
#124



Bezoekadres

De Bouwcampus
Van der Burghweg 2
Eerste Verdieping
2628 CS Delft

Postadres

Postbus 582
2600 AN Delft



Op de agenda

Jubileumavond KIVI TTOW

Ingenieursvereniging KIVI TTOW viert op **donderdag 19 mei 2022** haar vijftigjarig bestaan! Het wordt een feestelijke en inspirerende avond met tunnelthematikamers, een diner en afsluitende borrel.

>> [Meer informatie](#)

Congres Warmtenetwerk

Op **donderdag 12 mei 2022** vindt 's middags het Congres Warmtenetwerk plaats in het Chassé Theater in Breda. Deelnemers komen uit de gehele warmteketen, van gemeente tot leverancier. De dag is gericht op kennisuitwisseling en samenwerking voor duurzame collectieve warmte.

>> [Lees meer](#)

In deze nieuwsbrief:

- >> [PROGRAMMA COB-CONGRES 20 JUNI 2022](#)
- >> [INSCHRIJVING SCHREUDERSPRIJS \(BIJNA\) GESLOTEN](#)
- >> [INFORMATIEBIJEENKOMST VOOR DOCENTEN](#)
- >> [ONDERZOEK NAAR ZINKTUNNELS INGEDIEND VOOR TKI-SUBSIDIE](#)
- >> [EERSTE DEELPROJECTEN 4D-BOUWENVELOP VAN START](#)
- >> [OOK BIJ HET COB](#)

Programma COB-congres 20 juni 2022 bekend

Nog maar 51 nachtjes slapen, nét iets meer dan zeven weken. Hoog tijd dus om het (globale) programma voor het COB-congres op maandag 20 juni 2022 bekend te maken. Vindt u de officiële uitnodiging komende week niet in uw mailbox? Geen nood. Het aanmeldformulier is online te vinden. De dag is gratis voor studenten en deelnemers aan het COB.

 Meld u nu aan!

Het [COB-congres](#) vindt op maandag 20 juni 2022 plaats in het Archeon in Alphen a/d Rijn. Te midden van prehistorische hutten, Romeinse villa's en Middeleeuwse koopmanshuisjes vertellen participanten en het COB zelf over actuele ontwikkelingen en praktische ervaringen op het gebied van ondergronds bouwen.

>> [Meer informatie en aanmelden](#)

Ketendemonstratie BRO

Tijdens de ketendemo BRO op **donderdag 12 mei 2022** wordt u bijgepraat over de laatste technische ontwikkelingen rondom de Basisregistratie Ondergrond (BRO). Onder meer de ontwikkelingen in het migreren van historische data van geotechnisch onderzoek en grondwaterstanden worden besproken.

>> [Lees meer](#)

GeoWeek

Van **30 mei t/m 3 juni 2022** gaan leerlingen van tien tot vijftien jaar in heel Nederland op expeditie met de GeoWeek. 'Zelf doen' staat in deze week centraal. Zo kunnen leerlingen grondboringen doen, leren ze digitale kaarten maken of ontdekken ze of dijken wel stevig genoeg zijn.

>> [Meer informatie](#)

Collegetourreeks bouw Maasdeltatunnel

In aanloop naar het afzinken van de twee tunnelelementen voor de Maasdeltatunnel, kunt u **colleges** bijwonen waarin steeds een onderdeel van de bouw wordt uitgelicht. Bouwers vertellen wat er allemaal komt kijken bij de aanleg van de diepe tunneltoeritten, het afzinken van de tunnelelementen, de tunneltechnische installaties en nog veel meer. **Vrijdag 20 mei 2022** is het eerste onderwerp: het bouwen van de twee tunnelelementen.

>> [Lees meer](#)

Nieuwe participant

Jens Jorritsma is met zijn bedrijf **Obscura** participant van het COB geworden. Als urban designer neemt Jens de rol van deelprojectleider op zich binnen het



COB-congres

maandag 20 juni 2022
Archeon • Alphen aan den Rijn
www.cob.nl/congres2022

Globaal programma:

9.00 uur - Ontvangst

9.30 uur - Korte plenaire opening

10.00 uur - Op pad! Platformbijeenkomsten omgevormd tot ontdekkingsroutes langs shows en marktkramen met innovatieve oplossingen.

12.00 uur - Gezamenlijke lunch

13.00 uur - Plenair hoofdprogramma met uitreiking Schreudersprijs en interactieve keynote van gedragsdeskundige

15.00 uur - Twee rondes subsessies (elk 45 minuten)

17.00 uur - Borrel met aansluitende barbecue

+ op meerderde momenten optredens van de COBAnd!

De precieze invulling van het programma volgt binnenkort. Houd hiervoor de website en [LinkedIn](#) in de gaten. Zeker is wel dat alle disciplines vertegenwoordigd zullen zijn: van kabels en leidingen en geotechniek tot ruimtelijke ordening en tunnels. Voor ieder wat wils!

>> [Meer informatie en aanmelden](#)

Inschrijving (bijna) gesloten

Maandag 2 mei 2022 om 12.00 uur sluit de inschrijfperiode voor de Schreudersprijs. Het is dan aan de jury om te bepalen welke ondergrondse prestatie de eeuwige roem en 25.000 euro verdiend.



Op het moment van schrijven dingen zeven projecten mee naar de prestigieuze **Schreudersprijs**. De ervaring leert echter dat veel indieners wachten tot het laatste moment. De jury van onafhankelijke deskundigen beoordeelt de projecten op hun technische en maatschappelijke waarde, de mate van inventiviteit, het realiteitsgehalte en de bijdrage die wordt geleverd aan het stimuleren van ondergronds bouwen. De prijsuitreiking vindt plaats op het hoofdpodium van het COB-congres op 20 juni 2022.

>> [LEES MEER](#)

project [4D-bouwenvelop](#). Het COB kijkt uit naar een mooie samenwerking!

Ook op de website:

[Projecten Mijn Aansluiting](#)

Een van de vier ontwikkellijnen van de [Kennisarena kabels en leidingen](#) omvat onderzoek naar [nieuwe werkwijzen en technieken](#). Omdat de opgestarte projecten zich vooralsnog richten op bovengrondse vernieuwingen, is de uitvoering ervan ondergebracht bij stichting Mijn Aansluiting, een van de partners van de Kennisarena. Op de website van het COB vindt u nu de projectomschrijvingen, zodat u contact kunt opnemen met de projectleiders als u interesse heeft in deelname.

[>> Lees meer](#)

In het nieuws

[Uitbreiding boortunnelnetwerk](#)

The Boring Company, het tunnelboorbedrijf van Elon Musk, heeft 675 miljoen dollar opgehaald om het ondergrondse transportsysteem Loop verder te verfijnen. In Las Vegas is al het project One Loop van 1,5 km operationeel. Het plan is om het systeem uit te breiden over de hele Vegas-strip, met 51 stations op bijna 50 km, voor zo'n 57.000 passagiers per uur.

[>> Lees meer](#)

[Ondergronds sprookjes bekijken](#)

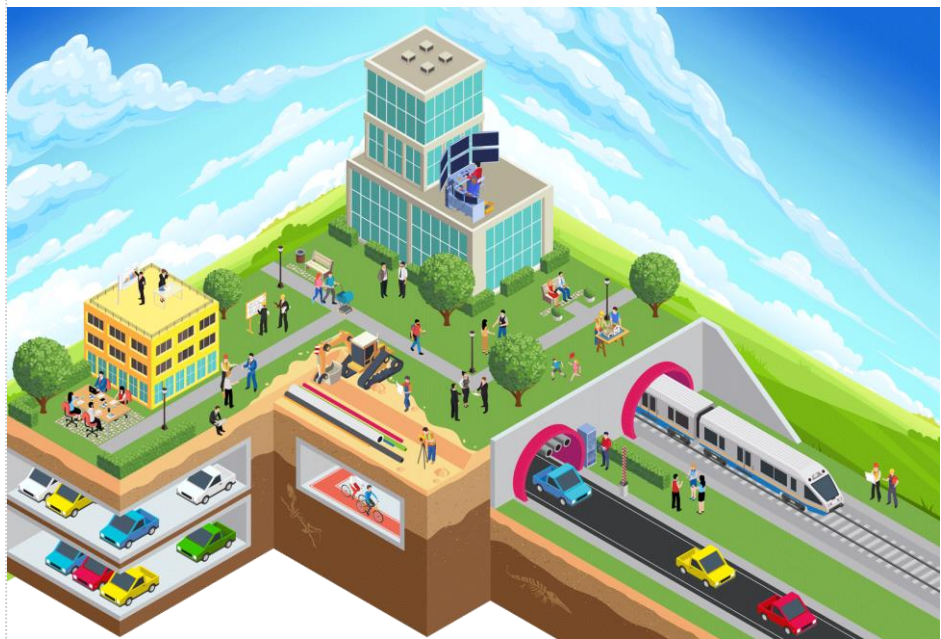
In Denemarken heeft het [H.C. Andersens Hus](#), het museum over sprookjesauteur Hans Christian Andersen, een ondergrondse uitbreiding gekregen. De foyer, de museumshop en het café bevinden

Informatiebijeenkomst voor docenten

Kent u docenten die inspiratie willen opdoen voor lessen, stages en afstudeeropdrachten? Geef hun contactgegevens dan door aan het COB, zodat ze een uitnodiging ontvangen voor een informatiebijeenkomst over ondergronds bouwen.

Dat er in het ondergronds bouwen kansen liggen voor studenten van bijna alle studierichtingen, is u wellicht allang bekend. Maar veel studenten weten dat niet. Om dat te veranderen, gaat het COB – op advies van een klankbordgroep met onderwijsexperts – zich in eerste instantie richten op docenten. Door hen een beeld te geven van het vakgebied ondergronds bouwen, kunnen zij de opgaven uit dit werkveld benutten voor lessen, stages en afstudeeropdrachten en daarmee studenten inspireren. Er is een [praatplaat](#) gemaakt om zichtbaar te maken welke kansen ondergronds bouwen biedt voor studies zoals rechten, economie en ICT.

Docenten aanmelden voor de gastenlijst kan via info@cob.nl. Ga voor meer informatie naar www.cob.nl/opleidingen.



[>> LEES MEER](#)

Onderzoek naar zinktunnels ingediend voor bijdrage TKI Deltatechnologie

Deze week heeft het COB de plannen ingediend voor de besteding van de ruim 250.000 euro subsidie die is toegekend via het topconsortium voor kennis en innovatie (TKI) voor deltatetechnologie. Het geld is bedoeld voor fundamenteel onderzoek naar het verouderingsproces van tunnels en tunnelcomponenten.

Het [TKI Deltatechnologie](#) is gericht op het aanjagen en financieren van innovatief publiek-privaat onderzoek. Eind 2021 zijn de bijdragen die

zich in de bovengrondse ruimtes, in de 'echte wereld'. Alle tentoonstellingsruimtes zijn ondergronds, in de 'fantasiewereld'.



(Foto: Laerke Beck Johansen)

>> [Lees meer](#)

[Einstein Telescope weer stapje dichterbij](#)

Het Rijk reserveert 870 miljoen voor een toekomstige Nederlandse inbreng aan de bouw van de Einstein Telescope, een ondergronds observatorium voor het meten van zwaartekrachtsgolven. Er komt ook 42 miljoen euro uit het Groeifonds, waarmee voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden, zoals innovatie van de benodigde technologie, locatie-onderzoek, opbouw van een high-tech ecosysteem en organisatie.

>> [Lees meer](#)

Ook interessant

[COB-PAO-cursus Tunnelveiligheid](#)

In samenwerking met PAOTM heeft het COB een [nieuwe cursus Tunnelveiligheid](#) opgezet. De eerste trainingsdag op 12 mei 2022 is al volgeboekt. Daarom wordt de basismodule in het najaar nogmaals gegeven. Heeft u interesse in deelname? Laat dit dan weten aan Caro Rietman via caro.rietman@cob.nl, dan wordt u tijdig geïnformeerd over de mogelijkheden.

>> [Meer informatie](#)

participanten leveren aan het [tunnelprogramma](#) van het COB goedgekeurd als grondslag voor TKI-subsidie. Dat betekent dat het COB dit jaar 250.000 euro mag besteden aan nieuw publiek-privaat onderzoek. Voor het inzetten van dit geld werkt het COB samen met de TU Delft. Het zogeheten 'inzetproject' richt zich op de vervangings- en renovatieopgave voor tunnels. Er zijn vijf deelprojecten geformuleerd om de kennis over deformatie en degradatie van zinktunnels wezenlijk te vergroten. Het inzetproject vormt de eerste fase van het overkoepelende onderzoeksprogramma [Future proof tunnels](#).

>> [Lees meer](#)

Eerste deelprojecten 4D-bouwenvelop van start

Met het project 4D-bouwenvelop wil het COB-netwerk bereiken dat bij gebiedsontwikkeling ook de ondergrond wordt meegenomen (3D) en dat er wordt stilgestaan bij toekomstige ontwikkelingen (4D). Hiertoe wordt gewerkt aan vier tools; voor twee tools zijn de teams van start gegaan.



Tegenwoordig wordt grond vaak uitgegeven via een zogeheten 'bouwenvelop' met de ruimtelijke en functionele uitgangspunten voor de bebouwing en openbare ruimte. Om ontwerpen inclusief ondergrond en tijd mogelijk te maken ([4D-bouwenvelop](#)), heeft het team van tool A tijdens de kick-off op 21 april 2022 stilgestaan bij manieren om bewustere keuzes te maken. Het is prima als men besluit dat ondergronds bouwen geen optie is, maar dat moet wel goed overwogen zijn. Tool C gaat daar mooi op aansluiten. De teamleden van dat deelproject kwamen tot de conclusie dat de serious game die zij gaan ontwikkelen zich vooral moet richten op het gesprek tussen stakeholders in de planfase.

>> [LEES MEER](#)

Ook bij het COB

Ontbijtlesing over groeiboek Aanpak grondonderzoek

Een ontbijtsessie op **woensdag 18 mei 2022** biedt het hele (geotechnische) netwerk de kans om kennis te maken met het nieuwe groeiboek [Aanpak grondonderzoek](#). Projectleider Rogier van Dee laat zien hoe een digitaal

stappenplan is ontwikkeld dat bestaande kennis over het uitvoeren van betrouwbaar grondonderzoek beter toegankelijk maakt.

[>> Meer informatie](#)

Uitkomsten enquête over Kennisarena

Sluit de [Kennisarena](#) nog goed aan op de opgaven in de kabels-en-leidingenbranche? Uit een enquête blijkt dat het antwoord 'ja' is. Met de kanttekening dat het capaciteitsprobleem in de afgelopen jaren wel verder is gegroeid: er zijn veel te weinig mensen om al het werk te doen. Tijdens de terugkoppelsessie op 12 april 2022 is nagedacht over manieren om de bestaande capaciteit effectiever in te zetten.

[>> Meer informatie](#)

Workshop Samen digitaal

De hybride workshop voor [Samen digitaal](#) heeft op 26 april 2022 laten zien da de FAIR-methode potentie heeft voor opschaling in afstemmingsinitiatieven binnen de kabels-en-leidingenbranche. Er is onder meer een SWOT-analyse gemaakt om inzicht te krijgen in de kansen en obstakels. Binnenkort wordt een workshop georganiseerd om nog meer afstemmingsinitiatieven te bereiken. Heeft u interesse in deelname? Laat dit dan weten aan Manon Bouwer via manon.bouwer@cob.nl.

[>> Meer informatie](#)

[Volg ons op Twitter @COBTWEET](#)

[Heeft u leuke of interessante nieuwtjes, wetenswaardigheden of agenda-items?](#)

[Stuur ze dan naar \[info@cob.nl\]\(mailto:info@cob.nl\). We ontvangen uw bijdrage graag!](#)

U ontvangt deze e-mail omdat u heeft deelgenomen aan een of meerdere activiteiten van het COB.

Ontvangt u liever geen nieuwsbrieven meer van het COB? Dan kunt u zich [hier](#) afmelden