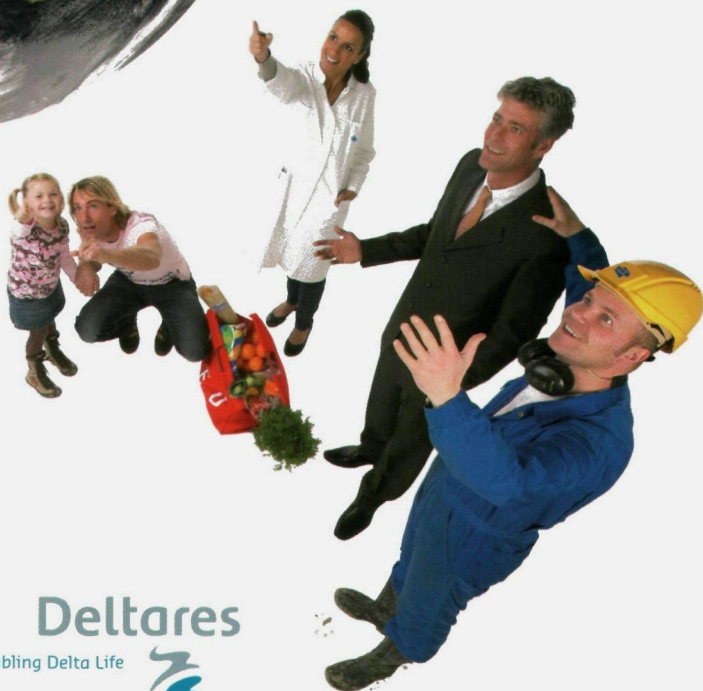




De Wereld in Beweging

Open Dagen • 28 en 29 maart

TNO | Kennis voor zaken



Deltares

Enabling Delta Life





Welkom bij TNO Bouw en Ondergrond en Deltares

Welkom op de gezamenlijke Relatiedag en/of Familiedag van TNO Bouw en Ondergrond en Deltares. Wij bieden u vandaag interactieve demonstraties, interessante lezingen en inspirerende workshops over actuele ontwikkelingen en nieuwe technologieën binnen ons vakgebied.

Het thema van deze dag is 'De Wereld in Beweging', waarbij we aanhaken op het door de Verenigde Naties uitgeroepen 'Jaar van de Planeet Aarde'. Gedurende dit jaar worden nationaal en internationaal vele activiteiten georganiseerd om bij een breed publiek aandacht te vestigen op het maatschappelijk belang van kennis over aarde, klimaat en milieu. TNO en Deltares zetten zich in voor het Jaar van de Planeet Aarde, verderop kunt u zien welke activiteiten er in het kader hiervan plaats vinden.

Veel inspiratie en plezier!

De medewerkers van TNO Bouw en Ondergrond en Deltares



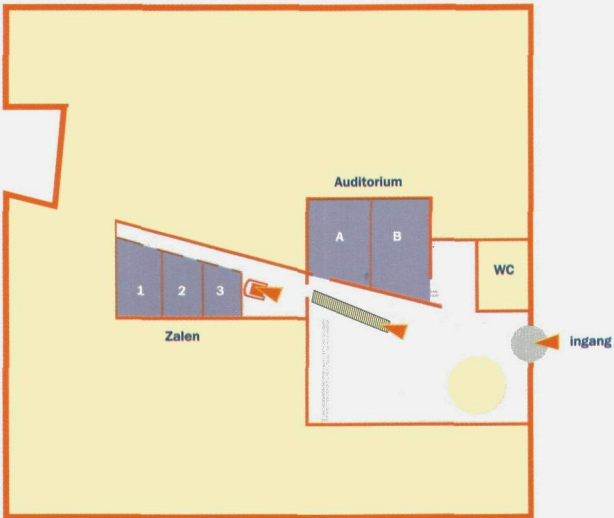
Inhoudsopgave

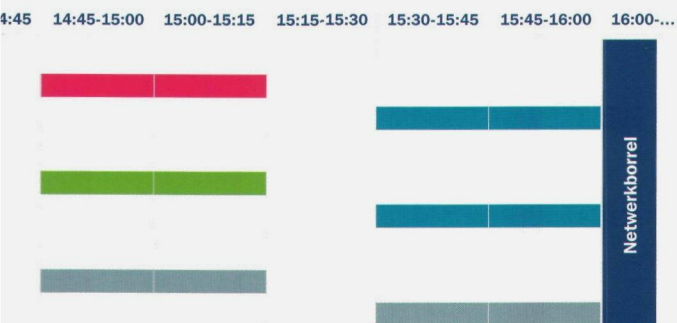
Programma	4
Plattegrond	6
Milieu en Leefomgeving (TNO)	8
Geo-energie en Geo-informatie (TNO)	12
Internationaal Jaar van de Planeet Aarde	16
Innovatie en Ruimte (TNO)	18
Bodem- en Grondwatersystemen (Deltares)	20
Verkenningen en Beleidsanalyse (Deltares)	24
Overige presentaties	28

Programma

Lezing	Lokatie	14:00-14:15	14:15-14:30	14:30-
CO ₂ opslag	Auditorium A			
Luchtkwaliteit	Auditorium A			
Dodo onderzoek: de rol van Geodiversiteit in Biodiversiteit	Auditorium A			
Klimaat en Water	Auditorium B			
Klimaatverandering: voetnoot in de grondwatergeschiedenis	Auditorium B			
Waterbehandeling	Auditorium B			
Workshop	Lokatie	14:00-14:15	14:15-14:30	14:30-
Urban Strategy	Zaal 1			
Baggerspel	Zaal 1			
Grondwaterbeheer in beeld	Zaal 1			
Megaterpen	Zaal 2			
Het meten van ons klimaat	Zaal 2			
BodemQuotiënt	Zaal 2			
Learning History	Zaal 3			
KRW Verkenner	Zaal 3			
Ruimtelijk ontwerpen en cultuur	Zaal 3			

Begane grond



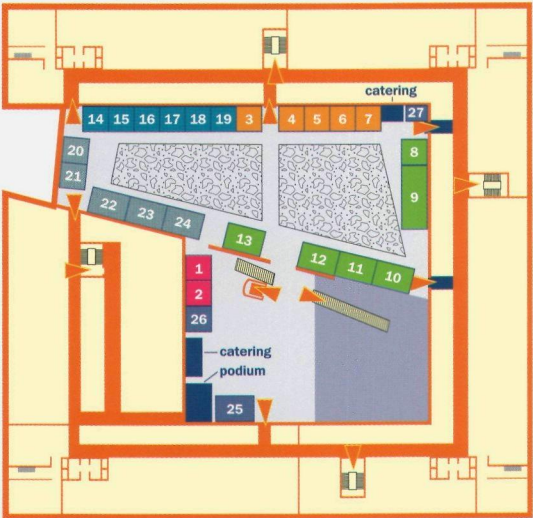


Programma zaterdag

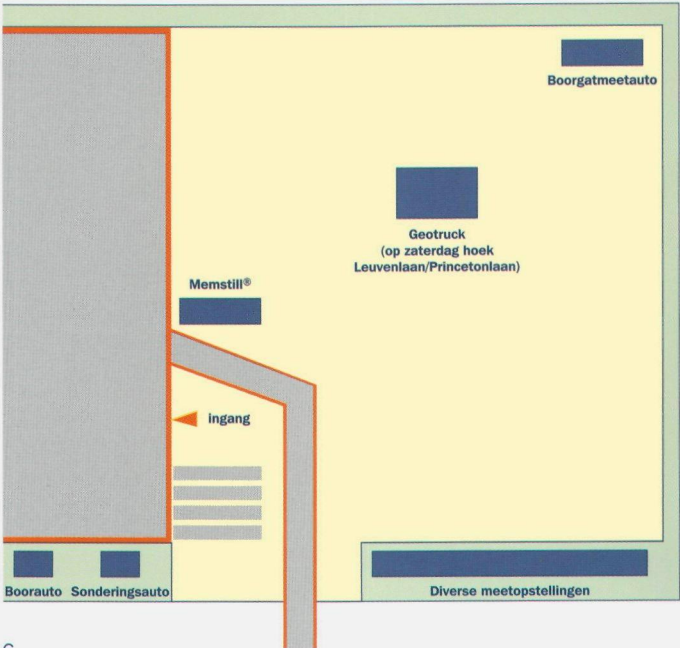
- Auditorium: grote theatershow
- Zaal 1: ontvangst oud-NITG-ers
- Zaal 2 en 3: films
- Restaurant: lezing CO₂ opslag

Plattegrond

1ste Verdieping



Parkeerplaats



Innovatie en Ruimte

- 1 Duurzame innovatie en besl.
- 2 Gebiedsontwikkeling

Geo-energie en Geo-informatie

- 3 DINO Geo-informatiesystemen
- 4 Exploratie
- 5 Productie
- 6 Duurzame geo-energie
- 7 Geobiologie

Milieu en Leefomgeving

- 8 Emissie- en ketenmanagement
- 9 Luchtkwaliteit en klimaat
- 10 Industriële - en externe veiligheid
- 11 Software voor milieu en veiligheid
- 11a Urban Strategy en Urbis III
- 12 Waterbehandeling
- 13 Milieulab

Bodem- en Grondwatersystemen

- 14 Geomodelleren en -karakterisatie
- 15 Grondwaterbeheer
- 16 Bodembeheer
- 17 Morfologie en sedimentaire systemen
- 18 Geo-infrastructuur
- 19 Geo-observatie

Verkenningen en Beleidsanalyse

- 20 Jakarta Floods
- 21 Ontwerptafel
- 22 IJsselmeer (WINN)
- 23 Verkenningen
- 24 Deltares

Algemeen

- 25 Internationaal Jaar van de Planeet Aarde
- 26 Ontwikkelingssamenwerking
- 27 Activiteitencommissie

Milieu en Leefomgeving

De economie groeit, het verkeer wordt steeds drukker en de bevolkingsdichtheid neemt toe. Hierdoor komt de kwaliteit en veiligheid van onze leefomgeving steeds meer onder druk te staan. TNO zoekt naar oplossingen voor dit probleem, waarbij milieu - en veiligheidsaspecten van ruimtegebruik, verkeer en productie centraal staan.

Milieu en Leefomgeving heeft expertise op het gebied van emissie- en ketenmanagement, industriële - en externe veiligheid, leefomgeving en gezondheid, analyse van schadelijke stoffen in het milieu, de kwaliteit van lucht en waterbehandeling.



Presentaties Milieu en Leefomgeving

Industriële en Externe Veiligheid

Kom langs en neem kennis van het TNO team Industriële en Externe Veiligheid (IEV). Het team IEV analyseert en modelleert de risico's van industriële activiteiten in de nabijheid van woonbebouwing. Hoe veilig is bijvoorbeeld: een gastransportleiding, een toekomstig waterstof-tankstation of het transport van een gevaarlijke stof? Hoe risicovol is wegverkeer door een tunnel? IEV investeert in een verbeterd inzicht in risico's. IEV werkt aan een veiligere leefomgeving!

Emissie- en Ketenmanagement

Het team Emissie- en Ketenmanagement voert zowel nationaal als internationaal onderzoek uit naar de emissies naar lucht, bodem en water en bepaalt de economische, maatschappelijke en technologische gevolgen van deze milieubelasting. Met onze TNO-brede kennis analyseren we de hele keten van oorzaak, omvang, kwaliteit, effect en maatregelen van het milieu in relatie met een productieproces. Bent u ook nieuwsgierig naar de belangrijkste emissiebronnen bij u in de buurt? Kom dan kijken!

Luchtkwaliteit en Klimaat

De afdeling Luchtkwaliteit en Klimaat onderzoekt de luchtkwaliteit in de buitenlucht en de relatie met klimaatverandering. Het onderzoek vindt plaats d.m.v. grond- en satellietmetingen, lokale en grootschalige modellen of een combinatie hiervan. In de beschikbare windtunnel wordt daarnaast de verspreiding van luchtverontreiniging gesimuleerd. U kunt onze windtunnel bekijken in maquettevorm. Tevens demonstreren wij onze deeltjesteller waarmee we fijnstof detecteren.

Geo-Milieu Laboratorium

Het Geo-Milieu Laboratorium bestaat uit de deelgebieden: milieu analyse, microscopie&materialen, geochemie en microbiologie. Hierin wordt onderzoek (en analyses) verricht aan respectievelijk micro-contaminanten in lucht, water, consumenten producten en lichaamsvloeistoffen (zogenaamde biomonitoring), samenstelling en processen in de bodem en bodemsaneringsprocessen.

Rondleiding

Wij geven u graag een kijkje in de keuken van ons nieuwe laboratorium. Elk half uur start er een rondleiding, die vertrekt vanaf onze stand op de 1e etage van de TNO-locatie. Op de familiedag kunnen kinderen een aantal tests uitvoeren en ligt er een leuke verrassing voor ze klaar!

Memstill® demonstratie

In onze 'pilot plant' kunt u zien hoe via onze Menstill® technologie zout water omgezet wordt in zoet water dat gebruikt kan worden als drinkwater of proceswater. Het waterproduct is van hoge kwaliteit, heeft een lage kostprijs en wordt gerealiseerd met een laag energieverbruik, geringe voorbehandeling en een lage milieubelasting. Kortom een technologie met veel belofte voor nu en de toekomst!

Lezing Waterbehandeling

In deze lezing hoort u over alle technologieën en toepassingen die TNO in huis heeft op het gebied van drink-, proces- en afvalwaterbehandeling. Ook issues als waterhergebruik zullen worden besproken. TNO ontwikkelt nieuwe innovatieve geotrooieerde processen: nieuwe zeewaterontzoutingstechniek zal worden toegelicht.

Lezing Luchtkwaliteit en klimaat

In deze lezing laten we een overzicht zien van het onderzoek naar de luchtverontreiniging boven Nederland en Europa.

Hoe bepalen en voorspellen we de verspreiding van luchtverontreiniging? En wat is de link tussen luchtkwaliteit en klimaatveranderingen?

Workshop Urban Strategy

In deze workshop demonstreren wij u Urban Strategy: instrument voor ruimtelijke interactieve planvorming in de stedelijke omgeving. Urban Strategy biedt de mogelijkheid om ruimtelijke ontwikkelingsplannen interactief met experts vooraf te toetsen op tal van milieuaspecten. Met de modellen in Urban Strategy kan men per plan en plangebied de effecten op mobiliteit, luchtkwaliteit, geluidsbelasting, externe veiligheid, waterhuishouding en duurzaamheid gelijktijdig 3-dimensionaal inzichtelijk maken.

Geo energy and Geo information

Global economic developments cause increasing energy demands and require adequate response to the effects of growing energy consumption. Therefore, the main challenges for society in geo energy are security of supply and sustainability. Research by TNO Built Environment and Geosciences strongly contributes to realisation of these objectives.



Presentations Geo energy and Geo information

Exploration

Exploration research at TNO aims at developing and applying novel techniques in integrated basin studies for finding more oil and gas. Visit our stand: we like to show you a demonstration on gas migration, through a spill point. Furthermore we like to test your knowledge of 'space in the subsurface' in our contest!

We show you two interesting websites:

- Netherlands Oil and Gas Portal – www.nlog.nl
- 3-D Google Earth Viewer – Subsurface

Production

Subsidence

The Dutch soil is moving. This can be caused by natural processes, for example peat oxidation, but also by human activities, like groundwater extraction, oil and gas production and salt mining. TNO has developed various models to calculate future subsidence as accurate as possible. Come and see at our stand how much lower your house will be in 2050!

Sustainable energy

The main challenges in present-day geo-energy are security of supply and reduction of greenhouse gas emission. To encourage sustainable production of energy, TNO performs research into the application of geothermal energy. Furthermore, technology is being developed for effective and safe storage of CO₂ in gas and oil reservoirs, coalbeds (if possible with enhanced hydrocarbon production) or aquifers.

Areas of high activity at the venue are continuously monitored and displayed at the stand using a passive seismic network. This technique is analogous used as a monitoring

tool for geological storage of CO₂, imaging the subsurface through continuous measurements of natural vibrations as a result of microfracture activity at depth. Recordings at the venue will be displayed live at the stand, indicating areas of high activity at the fair.

Presentation CO₂ storage

The world still heavily depends, and will depend in the next decades, on fossil fuels. Storage of CO₂ in geological systems could contribute to bridging the transition period required to develop sustainable sources of energy. Application of this technology option requires safe, reliable and cost-effective capture and storage techniques as well as adequate policy and regulatory instruments. This presentation will show TNO's technology development on subsurface CO₂ storage with specific focus on the Dutch situation.

Geobiology

The Geobiology team is active in the field of biostratigraphic and paleoenvironmental studies performing applied paleoenvironmental research for industry and society. Our research contributes to our knowledge of past climatic and environmental conditions in marine, lacustrine, fluvial and aeolian environments based on the disciplines of pollen, spores, dinoflagellate cysts, diatoms, phytoliths, acritarchs and foraminifera. The Geobiology team will present samples of different microfossils groups that we use in our daily routine. *Beautiful pollen and fossil algae will be shown under the microscope and on screen!*

Geo-informatie

DINOloket

DINOloket is de centrale toegangspoort tot Data en Informatie Nederlandse Ondergrond (DINO).

Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe

ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens.

DINOloket biedt alleen toegang tot de openbare gegevens in DINO. Aan dit 'loket' kunnen abonneementhouders en particulieren on line de door hen gewenste data ophalen.

Lezing Dodo onderzoek:

de rol van Geodiversiteit in Biodiversiteit

Hoe de ontdekking van dodo-massagraf heeft geleid tot een internationaal onderzoeksinitiatief en museale

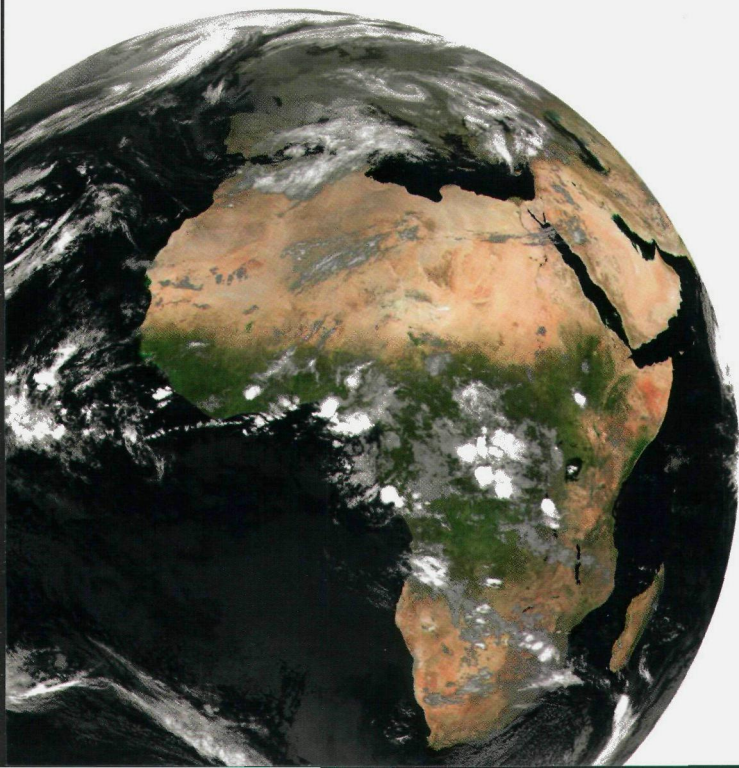
samenwerking. Verschillende deelaspecten van het dodo-onderzoek en hun algemeen belang worden belicht.

Hierbij staan de kennis van de bodem en grondwater samenstelling centraal in het reconstrueren van het dodo-ecosysteem, het begrijpen van de preservatie condities van DNA en fossielen en de koppeling met de huidige bedreigde biodiversiteit op Mauritius.

Geological Survey of the Netherlands

Internationaal Jaar van de Planeet Aarde

Het jaar 2008 is door de Verenigde Naties uitgeroepen tot het Internationale Jaar van de Planeet Aarde. Gedurende dit jaar worden nationaal en internationaal vele activiteiten georganiseerd om bij een breed publiek aandacht te vestigen op het maatschappelijk belang van kennis over aarde, klimaat en milieu. TNO en Deltares zetten zich in voor het Jaar van de Aarde met onderstaande activiteiten, die u kunt bekijken.



Nederland is er vol van: GEOsites!

Overall in Nederland bevinden zich bijzondere aardkundige landschapsvormen. Kleine en grote landschapsvormen die mooi zijn en tegelijkertijd laten zien hoe Nederland er 100 jaar, 1000 jaar of 1.000.000 jaar geleden uitzag.

Landijsbedekkingen, rivieren, wind, zee, permafrost en menselijke invloed hebben aan de opbouw van Nederland en de rijkdom aan vormen bijgedragen. Tijdens de open dagen gaat de GEOsites voor het eerst in de lucht. Kijk op www.GEOsites.nl, u kunt deze bijzondere plekken zowel virtueel als reëel te bezoeken!

Geotruck

Ga aan boord van de Geotruck! Een mobiel leslokaal vol kennis en spanning. Speel het spel EarthQuest: draaiende aardbollen, mysterieuze missies en een race tegen de klok. En dat allemaal wetenschappelijk verantwoord...
De truck staat buiten!

Website voor middelbare scholieren over geologie

Deze zomer gaat www.geologievannederland.nl de lucht in. Een website over de Geologie van Nederland gericht op middelbare scholieren met informatie over o.a. landschappen, ondergrond, fossielen, mineralen en zwerfstenen.

Spiegelzee: paviljoen in Katwijk over zeespiegel en klimaatverandering

Spiegelzee is bedacht door studenten en onderzoekers van de TU Delft. TNO heeft het idee geadopteerd en is bezig met realisatie van dit project. In een strandpaviljoen dat in de zomer van 2008 in Katwijk staat, kunnen mensen ervaren hoe hoog een zeespiegel van + 6 m NAP is, maar ook hoe laag een zeespiegel in een ijstijd van – 120 m NAP is.

Innovatie en Ruimte

Mens en wetenschap ontmoeten elkaar bij Innovatie en Ruimte. Er zijn namelijk innovatie vraagstukken die zo complex zijn, dat kennis en techniek alleen het niet oplossen. Innovatie en Ruimte biedt binnen TNO de unieke expertise waarbij exact wetenschappelijke (bèta) en maatschappij wetenschappelijke (gamma) kennis gecombineerd worden voor vraagstukken, zoals hoe ga je om met effecten van klimaatverandering, beheer van grondstoffen, duurzame mobiliteit en vergrijzing.

Vandaag laten we u een aantal interessante cases zien. Bovendien bieden we u de mogelijkheid om deel te nemen aan een van de twee workshops die speciaal voor deze Open Dag worden georganiseerd.



Workshop Baggerspel

Dit is een ludieke procesmethode in de vorm van een karakteristiek bordspel. Tijdens de workshop kunt u ervaren hoe zo'n spelvorm een serieuze rol kan spelen in watermanagement, bodembeheer en gebiedsontwikkeling.

Workshop Learning History

Soms ligt kennis voor het oprapen. In deze inspirerende workshop laat TNO u ervaren hoe u het instrument Learning History kunt benutten om de kwaliteit en effectiviteit van innovatie- en veranderingstrajecten te verbeteren. Een methodiek die elk bedrijf zal aanspreken, want wie wil nu niet innoveren met een voorsprong?



Bodem- en Grondwatersystemen

De unit Bodem- en Grondwatersystemen van Deltares werkt aan vraagstukken op het gebied van grondwaterbeheer, bodemsanering en het beheer en gebruik van de ondergrond. Onze missie is het ontwikkelen en toepassen van geowetenschappelijke kennis, informatie en technologieën ten behoeve van de innovatie en versterking van zowel publieke als private organisaties die actief zijn op het gebied van bodem en grondwater.



Presentaties Bodem- en Grondwatersystemen

Bodembeheer

Door economische en maatschappelijke ontwikkeling groeit de druk op de boven- en de ondergrondse ruimte van Nederland. De benuttingsmogelijkheden van de ondergrond voor infrastructurele ontwikkeling – denk aan transport, opslag en stadsontwikkeling – is sterk afhankelijk van de eigenschappen van de ondergrond. Bodembeheer houdt zich bezig met:

- Lokale bodemkwaliteit en (*in situ*)sanering
- Gebiedsgerichte aanpak
- Grondwaterkwaliteit
- Waterbodemkwaliteit

Metten met rubber oftewel passive sampling

Met een passive sampler kan de blootstelling van vissen en mosselen aan bijna onmeetbaar lage concentraties verontreinigende stoffen in het water gemeten worden. Deze meettechniek, die gebaseerd is op meten via een velletje rubber, zal bij de stand in een levend aquarium gedemonstreerd worden.

Veldkarakterisatie met camera-sonde (demonstratie buiten)

Wat zit er nu onder onze voeten? Met behulp van de camerasonde kunnen we de bodem van dichtbij bekijken.

Workshop test uw BQ!

Bodembeheer werkt aan projecten die bijdragen aan het duurzaam gebruik van de bodem. In deze workshop willen wij u in korte tijd de volle breedte van ons werkveld schetsen. Dit doen wij niet door middel van presentaties van onze projecten, maar in een speelse, ludieke vorm, waarin uw Bodemquotiënt getest wordt. Wij hopen dat u aan het eind zult zeggen 'Er kan meer met de bodem!'

Geomodellering en -Karakterisatie

Het team Geomodellering en -Karakterisatie houdt zich bezig met onderzoek naar en advies over duurzaam gebruik en beheer van de bovenste 500 m van de ondergrond van Nederland. Dit doen we door de karakterisatie en modellering van de afzettingen. We onderhouden grootschalige modellen DGM (Digitaal Geologisch Model) en REGIS II (Regionaal Geohydrologisch Informatie Systeem). Sinds 2006 werken we aan een zeer gedetailleerd landelijk 3D-ondergrondmodel voor de bovenste 30 m van de ondergrond (GeoTOP-NL), waarmee we de eigenschappen van de ondergrond nauwkeurig kunnen bepalen. Startpunt voor GeoTOP-NL is de provincie Zeeland.

Zeeland in drie dimensies

De ondergrond van Zeeland is opgebouwd uit lagen zand, klei en veen. Als we op één plek in Zeeland willen weten hoe de ondergrond er precies uitziet, dan kunnen we een gat boren. In de boorkern zien we dan de afwisseling van zand-, klei- en veenlagen. Op basis van 23.000 boringen hebben we een computermodel gemaakt dat voor de hele provincie de opbouw van de ondergrond in kaart brengt.

Grondwaterbeheer

Teveel water kan leiden tot overstroming, te weinig water is funest voor landbouw en natuur. Sommige sloten of meren zien groen van de algen, andere zijn helder. Het team grondwaterbeheer bestaat uit experts die met hun kennis bijdragen aan duurzaam beheer van water: schoon drinkwater, genoeg en gezond water voor landbouw en natuur, voorkomen van overstromingen en droogtes, wereldwijd. Via diverse presentaties demonstreren wij u de effecten van economische ontwikkeling en menselijk handelen op de kwaliteit van ons grondwater.

Workshop: Grondwaterbeheer in beeld

*Lezing: Klimaatverandering: voetnoot in de
grondwatergeschiedenis*

Klimaatverandering is de afgelopen jaren breed omarmd door media, politiek en niet te vergeten, door de onderzoekers. Hoe belangrijk is deze klimaatverandering nu eigenlijk voor het grondwater? Valt deze invloed misschien in het niet bij direct menselijk handelen? Wij kunnen hierbij denken aan de invloed van de economische ontwikkeling, keuzes in de ruimtelijke ordening en gevolgen van politieke beslissingen. Deze en andere vragen komen aan bod in de lezing.

Verkenningen en Beleidsanalyse



Presentaties Verkenningen en Beleidsanalyse

Het Waterbeheer in een veranderend klimaat

Deltares beschikt over een unieke combinatie van kennis en ervaring op het gebied van water en ondergrond. Het is toonaangevend in het ontwikkelen, verspreiden én toepassen van kennis voor de duurzame inrichting en het beheer van kwetsbare delta's, kusten en riviergebieden. Deltares voert verkenningen en beleidsstudies uit die achtergronden en nieuwe ontwikkelingen in de kennis over aanpassing aan klimaatverandering toegankelijk maken voor het waterbeheer. Zij ontwikkelt daarvoor ook beslissingsondersteunende instrumenten.

Feiten en fictie over 80 beweringen in de media

Welke berichten verschijnen in de media over klimaatverandering en de gevolgen ervan voor het waterbeheer in Nederland? Wat zijn feiten en fictie in deze vaak ingewikkelde boodschappen. Deltares heeft een boekje uitgebracht waarin op een begrijpelijke manier zin en onzin over krantenkoppen in de media worden gescheiden. Hiermee wil Deltares bijdragen aan de bewustwording van de Nederlanders van de mogelijke gevolgen van klimaatverandering voor de wereld en ons land in het bijzonder.

Staat en Toekomst van de Delta

Vanuit onze rol als politicus, bestuurder, ondernemer of burger gaat de discussie over aanpassingen aan de fysieke inrichting van ons land ons allemaal aan. Met 'Staat en Toekomst van de Delta' wil Deltares samen met andere partijen Nederland een kennisbasis bieden die kan bijdragen aan die discussie.

Blokkendoos Ruimte voor de Rivier

Hoogwaterbeheer en de besluitvorming rond het nemen van rivierverruimende maatregelen is complex. Ter ondersteuning van de besluitvorming is de Blokkendoos ontwikkeld: een

model waarmee pakketten van maatregelen snel kunnen worden samengesteld en waarmee effecten eenvoudig zichtbaar zijn. De Blokkendoos wordt sinds 2001 succesvol toegepast en is daarbij uitgegroeid tot de gemeenschappelijke kennisbasis voor alle betrokken partijen.

Uitdagingen in het IJsselmeergebied

De uitdagingen die de komende eeuw voor ons liggen voor het IJsselmeergebied, vragen om ambitie en een nieuwe strategie. Oplossingen om de veiligheid en zoetwatervoorziening te waarborgen, zullen tevens moeten bijdragen aan het versterken van de ecologische waarden en het bieden van ruimte voor wonen, werken en recreëren. Dit vraagt om flexibiliteit, creativiteit en om ruimte voor denkkraft en initiatieven en Deltares kan hierin een belangrijke rol spelen.

Jakarta Floods

De hoofdstad van Indonesië staat soms voor een groot deel onder water. Soms komt dit voor na hevige regenval in de bergen en soms door hoog water op zee. Een enorme bevolkingsgroei legt steeds meer beslag op ruimte en watervoorraden. Traditionele afvoerkanalen verliezen capaciteit door gebrek aan onderhoud en verstopping. Door drinkwaterontrekking daalt de bodem en daarmee de zeewering sterk. Klimaatverandering is er niets bij! De noodzaak voor een integrale benadering van ruimtelijke ordening, planning, drinkwatervoorziening, wetgeving, beheer en onderhoud en infrastructurele maatregelen is op weinig plekken op aarde zo zichtbaar als hier.

De Ontwerptafel

Het klimaat verandert waardoor grotere rivierafvoeren worden verwacht en er gezocht moet worden naar meer Ruimte voor onze Rivieren. Om deze ruimte te vinden, moet goede afstemming plaatsvinden tussen burgers, bedrijfsleven, belangengroepen en bestuurders. De Ontwerptafel stelt je in

staat om plannen ruimtelijk vorm te geven en binnen enkele minuten het rivierkundig effect ervan te bepalen. Ter plekke kunnen samen met belanghebbenden effectieve en gedragen oplossingen voor ons rivierengebied worden vastgesteld.

Workshop KRW- Verkenner

Waterbeheerders onderzoeken diverse herstelmaatregelen voor het aquatisch ecosysteem vanwege de Europese Kaderrichtlijn Water. Deltares heeft samen met de Nederlandse waterbeheerders, het bedrijfsleven en de onderzoekswereld de KRW-Verkenner ontwikkeld. De KRW-Verkenner is een analyse- en communicatie-instrument, dat waterbeheerders ondersteunt bij de selectie van maatregelen.

Workshop ruimtelijk ontwerpen met water

De ruimtelijke wateropgave biedt kansen voor versterking van de aandacht voor het ruimtelijk ontwerp, zowel stedenbouwkundig als landschapsarchitectonisch. In deze workshop 'Ruimtelijk ontwerpen met water' kunt u kennis maken met de culturele betekenis van de opgave voor ruimte en water, het bevorderen van de rol van het ruimtelijk ontwerp en het borgen van de ruimtelijke kwaliteit in het planproces.

Lezing Klimaat en Water

Feiten en fictie over 80 beweringen in de media
Welke berichten verschijnen in de media over klimaatverandering en de gevolgen ervan voor het waterbeheer in Nederland? Wat zijn feiten en fictie in deze vaak ingewikkelde boodschappen. Deltares heeft een boekje uitgebracht waarin op een begrijpelijke manier zin en onzin over krantenkoppen in de media worden gescheiden Hiermee wil Deltares bijdragen aan de bewustwording van de Nederlanders van de mogelijke gevolgen van klimaatverandering voor de wereld en ons land in het bijzonder.

TNO / Deltares en ontwikkelingssamenwerking

TNO en Deltares werken in het 'Flying Innovation Team' in nauwe samenwerking met partners die sterk zijn in ontwikkelingssamenwerking aan projecten die aansluiten op lokale vragen en behoeften. Het programma heeft tot doel om concreet bij te dragen aan de realisatie van de UN millenniumdoelen, door het praktisch inzetten van bestaande innovatieve kennis voor noodhulp, armoedebestrijding en duurzame economische ontwikkeling. In 2007 zijn al projecten gestart in onder andere India, Ghana en Zambia.

28 maart Relatiedag

We organiseren vandaag een bijzondere challenge: 'Innovatie in ontwikkelingssamenwerking'. Collega's hebben projectideeën ingediend, waarvan drie nominaties vandaag gepresenteerd worden. Welk projectvoorstel vindt u het meest kansrijk? Breng uw stem uit bij onze stand. De winnaar van de challenge krijgt de kans een consortium samen te stellen en zijn/haar voorstel verder uit te werken tot een project.

29 maart Familiedag

Komt allen een bod uitbrengen op onze veiling om 15.30 in de centrale hal! We veilen spectaculaire diensten, aangeboden door collega's, waaronder een prachtige wereldbolzitzak! Bij binnenkomst ontvangt u meer informatie over wat er geveild gaat worden. De opbrengst gaat naar een goed doel in Zambia, waar het FIT in samenwerking met LinkNet ICT-voorzieningen verzorgt in rurale gebieden.

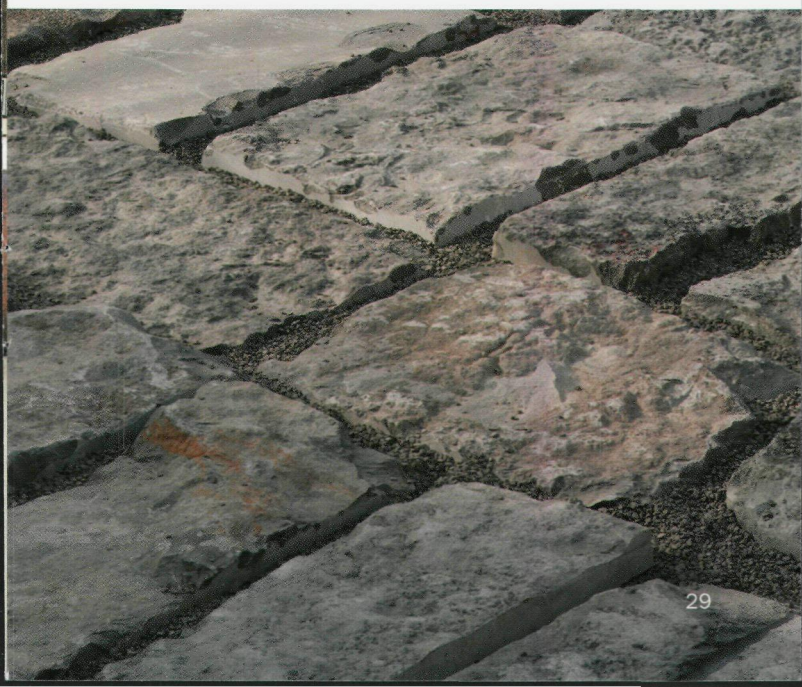
Activiteitencommissie

De activiteitencommissie organiseert verschillende activiteiten voor alle collega's op de locatie Utrecht. Jaarlijks terugkerende activiteiten zijn bijvoorbeeld het Sinterklaasfeest en de Kerstlunch. Verder worden er borrels, feestjes en sportieve activiteiten georganiseerd, zoals het Culinaire Event in 2006 en het TNO-brede voetbal toernooi in 2007.

Externe organisaties

Op zaterdag 29 maart zijn er zes informatiekramen van:

- Botanische Tuinen
- Henskens Fossils
- Naturalis
- Nederlandse Geologische Vereniging
- Koninklijke Nederlands Aardrijkskundig Genootschap
- Natuurhistorisch Museum Maastricht.



TNO Bouw en Ondergrond

De innovatieve partner voor overheid en bedrijfsleven bij het duurzaam inrichten, gebruiken en beheren van de gebouwde omgeving, infrastructuur en ondergrond.

Princetonlaan 6
Postbus 80015
3508 TA Utrecht

T 030 256 42 56
F 030 256 44 75
E info-BenO@tno.nl

www.tno.nl

Deltares

Toonaangevend in het ontwikkelen, verspreiden én toepassen van kennis voor de duurzame inrichting en het beheer van kwetsbare delta's, kusten en riviergebieden. Deltares werkt voor – en samen met – de Nederlandse overheid, provincies, waterschappen en gemeenten, internationale overheden, kennisinstellingen én marktpartijen.

Princetonlaan 6 en Daltonlaan 400
Postbus 85467
3508 AL Utrecht

T 030 256 47 50
F 030 256 48 55
E info@deltares.nl

www.deltares.nl

