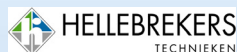




Stichting
PostAcademisch
Onderwijs

PARTICIPANTEN



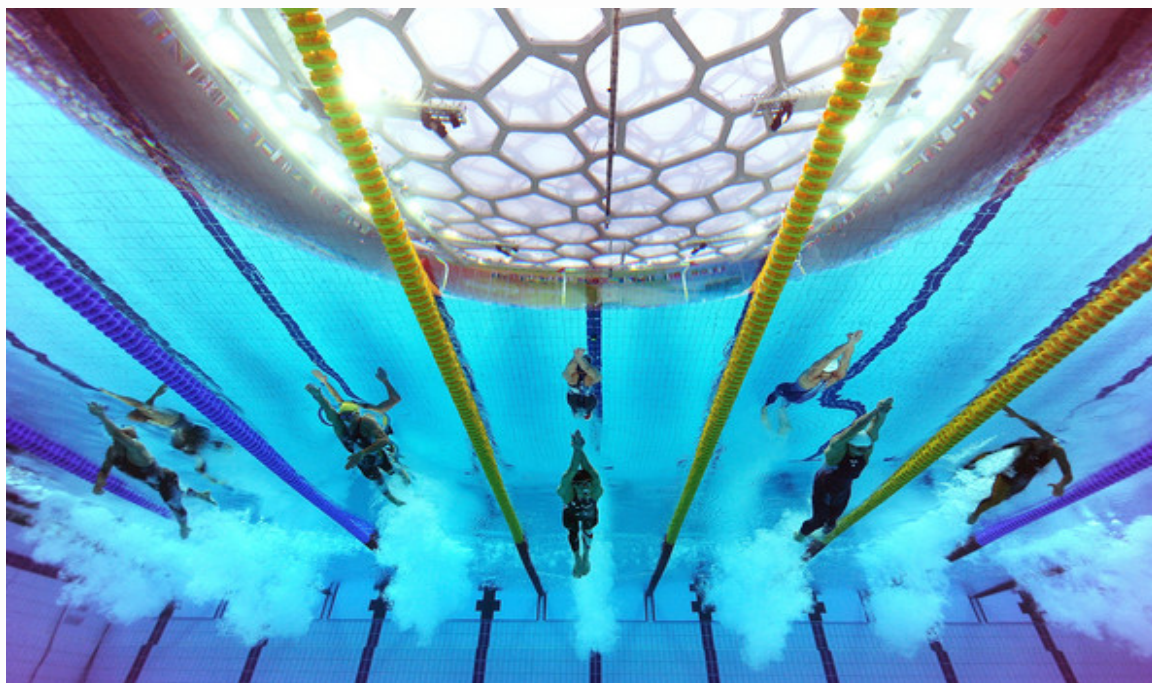
PAO • Gezondheidstechniek en Milieutechnologie

Cursussen en evenementen

Symposium Zwembaden

In samenwerking met Sportfondsen Nederland

Wanneer	9 februari 2012
Waar	TU Delft, faculteit CiTG
Kosten	€ 295 excl. btw
Cursusleiders	Ir. Maarten Keuten (Hellebrekers Technieken/TU Delft) en ing. Chris van Veluwen (Sportfondsen Nederland)



Inhoud

Tijdens dit symposium worden de volgende thema's behandeld:

- Legionellabeheer
- De nieuwe zwemwaterwet
- Verslag Nederlandse zwembadwaterkwaliteit
- Duurzaam ontwerpen
- Calamiteitenprotocol zwembaden
- Pool & Spa conferentie Porto maart 2011

Gedurende het symposium zal er voldoende ruimte zijn voor informatie-uitwisseling en discussie.

Doelgroep

- Leidend en uitvoerend kader uit de zwemwaterbranche, zowel werkzaam bij zwembaden, gemeenten, provincies, laboratoria, adviseurs, leveranciers en andere.
- Ontwerpers van installaties werkzaam bij adviesbureaus, projectleiders van installateurs.
- Bouwkundige ontwerpers en projectleiders werkzaam bij architectenbureaus die zwembaden ontwerpen.

PAO
Postbus 5048
2600 GA Delft
Tel 015-278 46 18
Fax 015-278 46 19
info@pao.tudelft.nl

www.pao.tudelft.nl



PAO • Gezondheidstechniek en Milieutechnologie

Programma

Donderdag 9 februari

Legionellabeheer

Mr. Wilfred Reinhold (Ministerie Infrastructuur en Milieu), ing. Hans de Vries (Projectleider Legionella VROM-Inspectie/Inspectie Leefomgeving en Transport) en ir. Lodewijk van Leengoed (Brancheorganisatie Zwembadtechniek (BoZt))

Na de Legionella-uitbraak in Bovenkarspel is voor vele miljoenen geïnvesteerd in maatregelen ter voorkoming van een legionellabesmetting. De zwemaccommodaties moeten nu nog twee keer per jaar worden bemonsterd op de aanwezigheid van Legionella en op diverse locaties worden uitgebreide beheersmaatregelen uitgevoerd ter voorkoming van een besmetting. VROM inspectie heeft in 2011 een groot aantal controles in de zwembaden gedaan en zal hierover tijdens het symposium rapporteren. Ook heeft de BoZt uit het veld een aantal vragen verzameld waarop tijdens deze lezing nader zal worden ingegaan.

De nieuwe zwemwaterwet

Ir. Sybrand Landman (Ministerie Infrastructuur en Milieu) en prof.dr.ir. Peter Appel (werkgroep Veilig en comfortabel zwemmen)

In 2012 zal er een nieuwe zwemwaterwet verschijnen ter vervanging van de Whvbz. In plaats van middelvoorschriften zal de nieuwe zwemwaterwet uitgaan van doelvoorschriften. Ook de zwemwaterkwaliteitsparameters waaraan voldaan moet worden zullen veranderen. Een en ander heeft grote consequenties voor het beheer in de zwemaccommodaties: niet alleen met betrekking tot de zwemwaterkwaliteit, maar wellicht zullen er ook normen komen voor de luchtkwaliteit en comfort. Daarnaast zal het mogelijk worden nieuwe technieken sneller binnen bepaalde randvoorwaarden te kunnen implementeren. Zowel vanuit het Ministerie als vanuit de praktijk zal nader ingegaan worden op de mogelijke gevolgen.

Verslag Nederlandse zwembadwaterkwaliteit

Ing. Ludo Feyen (Laboderva) en ing. Ger Hulshof (C-Mark)

Zwembaden worden maandelijks gecontroleerd op waterkwaliteit door gecertificeerde laboratoria. Zwembaden worden aan de hand van deze controlebezoeken beoordeeld door de toezichthouder: de provincie. Tijdens deze presentatie zal de kwaliteit van het Nederlandse zwembadwater gepresenteerd worden. De gemiddelde waterkwaliteit, maar ook de uitschieters worden inzichtelijk gemaakt. In de presentatie zal speciale aandacht worden besteed aan de afkeuringen: wat gaat er mis en wat is hier aan te doen?

Duurzaam ontwerpen

Ing. Theo Klok (DWA)

Duurzaamheid, maar ook het duurzaam ontwerpen is nog steeds een containerbegrip. Wat vandaag duurzaam is, is morgen alweer achterhaald. Vooraanstaande ontwerpers van sportaccommodaties zullen worden uitgedaagd in een paar zinnen aan te geven waaraan volgens hen een duurzaam ontwerp moet voldoen. Maar u wordt ook vooraf gevraagd een punt te noemen wat u belangrijk vindt bij een duurzaam ontwerp. Met al deze informatie zal tijdens deze sessie getracht worden een redelijk duurzaam ontwerp kader te vormen.

Calamiteitenprotocol bij zwembaden: dilemma's aan de hand van een recente casus in Nederland

Drs. Jan Bakker (klinisch arbeidsgeneeskundige Nederlands Centrum voor Beroepsziekten AMC)

De wetgeving in zwembaden (Whvbz) geeft kaders waarbinnen een zwembad geëxploiteerd mag worden. Eigenlijk staat er vooral wanneer er geen gelegenheid tot zwemmen of baden gegeven mag worden. In de praktijk is het niet altijd duidelijk wanneer je als badmeester of zwembadmanager zwemmers uit het water moet gaan halen, of nog erger: wanneer je een zwembad zou moeten sluiten vanwege gezondheidsredenen. Tijdens deze presentatie wordt een praktijkcasus gepresenteerd over de dilemma's hierbij en de rollen van de diverse betrokken functionarissen en instanties in en rond het zwembad. De presentator maakt ook deel uit van een WHO werkgroep met de opdracht om in 2013 een herziening van de huidige "WHO Guidelines on Swimming Pools and Spas" te presenteren in Rome.

Pool & Spa-conferentie Porto maart 2011

Ir. Maarten Keuten (Hellebrekers Technieken/TU Delft)
Tijdens de 4^{de} Pool & Spa-conferentie van 15-18 maart 2011 te Porto zijn verschillende actuele onderwerpen gepresenteerd. De onderwerpen waren in de volgende groepen onderverdeeld:

- Risico-analyse, veiligheid en toegankelijkheid
- Chemische risico's in water en lucht
- Waterbehandeling en desinfectie
- Microbiologische risico's
- Monitoring en management
- Wet- en regelgeving

Tijdens deze presentatie zal een samenvatting gegeven worden van de belangrijkste onderwerpen van deze conferentie.

Kijk voor het volledige cursusaanbod op www.pao.tudelft.nl!

Via de website kunt u zich ook [inschrijven](#) voor deze cursus.