

# GENOOTSCHAPSCOLLEGES 2017 - 2018

## SERIE I: SPORT EN WETENSCHAP

1. **Vr. 6 oktober 2017**      **16.45 - 18.45** **dr. I.M. van Hilvoorde**  
*Homo ludens meets homo digitalis; Sport in een tijdperk van digitalisering*
2. **Vr. 13 oktober 2017**      **16.45 - 18.45** **prof.dr. A.L. Schwab**  
*Over de Kunst en Wetenschap van het Fietsen*
3. **Vr. 3 november 2017**      **16.45 - 18.45** **prof. dr H.A.M. Daanen**  
*Warm aanbevolen: over de thermoregulatie van ons lichaam*

## SERIE II: ARCHITECTUUR

1. **Vr. 23 februari 2018**      **16.45 - 18.45** **Johan de Koning**  
*Architectuur na de crisis: een nieuwe identiteit*
2. **Vr. 2 maart 2018**      **16.45 - 18.45** **Johan de Koning**  
*Architectuur als representatie van de idee*
3. **Vr. 9 maart 2018**      **16.45 - 18.45** **Dr. J.C.T. Voorthuis**  
*De gebouwde mens: de moeizame bevalling van de identiteit in de architectuur*

## SYMPOSIA

- \* **Vr. 14 april 2018**      **14.00** – *De autonome auto*  
*i.s.w. met het Natuurkundige Gezelschap*
- \* **Za. 9 maart 2019** - *Denker des Vaderlands, René ten Bos*  
*symposium*

### **Plaats:**

Aula, ZB | Planbureau en Bibliotheek van Zeeland, Kousteensedijk 7, Middelburg. Er is parkeergelegenheid bij het station en in de parkeergarage naast en onder de ZB.

### **Inschrijving**

U kunt op de lezingen inschrijven door op de website het formulier in te vullen:

<http://www.kzgw.nl/kzgw/activiteitencommissie/aanmelden->

genootschapscolleges-2017-2018/ of een email te sturen naar [info@zeeuwsgenootschap.nl](mailto:info@zeeuwsgenootschap.nl). Bellen kan ook, 0118 - 654347. Vermeld u altijd uw naam/adres en welke lezingen het betreft.

***Hierna ontvangt u via de email een factuur voor de lezingen.***

Van HBO/WO-studenten wordt gevraagd een inschrijvingsbewijs te tonen van de instelling waaraan zij studeren. Als bevestiging van uw inschrijving liggen vooraf aan de lezing uw toegangskaart en consumptiebon klaar.

***Ook aan de zaal kunnen toegangskaarten worden gekocht.***

**Voor leden KZGW**

Per college € 7,00

Passe partout (*serie van 3 lezingen*) € 19,00

**Voor niet-leden KZGW**

Per college € 8,50

Passepartout € 23,50

**HBO/WO-studenten** (dagopleiding, géén deeltijdstudie) gratis

## **DOCENTEN EN HUN COLLEGES**

**VR. 6 OKTOBER 2017, 16.45 - 18.45 UUR, DR. I.M. VAN HILVOORDE**  
***Homo Ludens Meets Homo Digitalis; Sport In Een Tijdperk Van Digitalisering***



### **Ivo van Hilvoorde**

Spel en sport zijn niet weg te denken uit het leven en de ontwikkeling van mensen. Aan sportbeoefening wordt ook een steeds groter maatschappelijk belang toegedicht. Voldoende dagelijkse beweging wordt ook vanuit medisch oogpunt sterk aangeraden, om sedentair gedrag en immobiliteit te bestrijden. De vraag is echter of de sport van de toekomst de beste remedie blijft tegen een zittend bestaan. Steeds

meer activiteiten die enkele decennia geleden werden aangeduid als (zittend uitgevoerde) ‘computerspelletjes’, worden in veel landen inmiddels geaccepteerd als serieuze sport.

De definitie van sport is niet statisch. Sport verandert door wetenschappelijke en technologische ontwikkelingen. Zo krijgt digitale technologie een steeds grotere invloed op de (definitie van) sport. Die ontwikkeling heeft niet alleen invloed op bestaande sporten; er vormen zich ook nieuwe sporten in virtuele omgevingen, veelal aangeduid als cybersport en elektronische sport (e-sport). Digitale technologie (zoals apps en smartphones) heeft ook gevolgen voor de wijze waarop prestaties worden bijgehouden en het lichaam wordt getraind, gemonitord en gedisciplineerd.

In deze lezing zal ik ingaan op vragen die te maken hebben met deze digitalisering van de sport en met de manifestaties van de *homo ludens* (spelende mens) in een virtuele omgeving. Past e-sport binnen bestaande definitie van sport? Hoe moeten we deze ontwikkeling waarderen? Zijn e-sporters de helden van de toekomst?

**VR. 13 OKTOBER 2017, 16.45 - 18.45 UUR, PROF.DR. A.L. SCHWAB**  
***Over de Kunst en Wetenschap van het Fietsen***



### **Arend L. Schwab**

Biomechanical Engineering  
Department of Mechanical Engineering  
Delft University of Technology  
The Netherlands

Ik heb een fietslab aan de TU Delft. Ik geef onderwijs in de toegepaste mechanica, dynamica, en wiskunde. Ik ben geïnteresseerd in de klassieke dynamica van starre lichamen, de zogenaamde multibody dynamica, en vooral in systemen met rollend of impulsief contact (rollen, rijden, contact, botsing, niet-holonome

verbindingsvoorwaarden). Ik doe onderzoek in de multibody dynamica van vervormbare lichamen, biomechanica, sports engineering (schaatsen, skiën etc) en de dynamica en besturing van de fiets. Ik heb ook gewerkt aan lopende robots. Ik heb een voorkeur voor eenvoudige mechanische modellen om het gedrag van een systeem te verklaren. Ik ben ingenieur en heb gestudeerd in Dordrecht en Delft (BSc. 1979, MSc. 1984, PhD. 2002). Zie ook: <http://bicycle.tudelft.nl/schwab>

### **Samenvatting:**

Fietsen is iets wat je moet leren, het gaat niet vanzelf. Als de fiets stil staat, valt hij gewoon om, maar bij een beetje snelheid is hij makkelijk overeind te houden. Dit fenomeen heeft de afgelopen 140 jaar vele mensen aangetrokken, ofwel als onderwerp voor een proefschrift, als hobby, of soms zelfs als levenswerk. Helaas komen maar weinig resultaten overeen en bestaat er nog weinig consensus over wat nu precies een fiets overeind houdt of wat hem zo makkelijk maakt te balanceren en besturen. In deze presentatie zal ik de nadruk leggen op de dynamica en besturing van de fiets, en eindig met een aantal open issues.

**VR. 3 NOVEMBER 2017, 16.45 - 18.45 UUR, PROF. DR H.A.M. DAANEN**

***Warm aanbevolen: over de thermoregulatie van ons lichaam***



**Hein Daanen** is hoogleraar en sectiehoofd fysiologie van de Faculteit der Gedrags- en Bewegingswetenschappen van de VU in Amsterdam. Hij heeft 26 jaar bij TNO als thermofysioloog gewerkt en 3 jaar als lector op het Amsterdam Fashion Instituut (slimme kleding en pasvorm van kleding). Hij is voorzitter van de NATO

Human Factors and Medical Panel research- and technology group HFM-266 en directeur van de masteropleiding Human Movement Sciences. *Meer info op <http://members.ziqqo.nl/daanen>.*

Mensen zijn samen met andere zoogdieren en vogels alleen in staat om goed te functioneren als de lichaamstemperatuur in rust rond de 37°C is. Het is een uitdaging om in extreme koude of extreme hitte de thermische balans te handhaven.

In extreme koude kunnen mensen onderkoeld raken (lichaamskern minder dan 35°C) of koudeletsel oplopen. In de lezing wordt ingegaan op methodes om onderkoeling te voorkomen en te behandelen. De mens heeft gelukkig een mooi mechanisme om koudeletsel aan de tenen en vingers te voorkomen, maar helaas is dit mechanisme – cold induced vasodilation genaamd – weinig bekend. Met praktische voorbeelden wordt duidelijk gemaakt hoe bij defensie de opgedane kennis wordt toegepast om letsel te voorkomen.

In extreme hitte stijgt de lichaamstemperatuur tijdens inspanning. In de hitte is de prestatie minder omdat het lichaam investeert in het wegkoelen van de overtollige lichaamswarmte. Door mensen van te voren enigszins te koelen, kan een deel van de prestatiedaling worden voorkomen. Een mens kan zich erg goed aan hitte aanpassen, hiervan worden voorbeelden gegeven, zodat de toehoorder zich optimaal op prestatie in de hitte kan voorbereiden.

**VR. 23 FEBRUARI 2018, 16.45 - 18.45 UUR, JOHAN DE KONING**  
*Architectuur na de crisis: een nieuwe identiteit*

**VR. 2 MAART 2018, 16.45 - 18.45 UUR, JOHAN DE KONING**  
*Architectuur als representatie van de idee*



**Johan de Koning (Middelburg 1962)** is architect en heeft sinds 1990 zijn eigen bureau genaamd Laboratorium voor Architectuur in Middelburg. Hij is gastdocent op verschillende architectenopleidingen, zowel in Nederland als ook in de Verenigde

Staten, in Afrika en in het Europese binnenland. Samenwerking van verschillende disciplines binnen de ontwerppraktijk is een van zijn

thema's, net als bouwen met een regionale identiteit. Hij publiceerde over Zeeuwse architecten in enkele studies en vele artikelen in tijdschriften. Hij is lid van de redactie Zeeland van het Zeeuws Genootschap. Bovendien maakt hij tv series over hedendaagse architectuur in Zeeland. Momenteel werkt hij als onderzoeker aan de documentaire over de wederopbouw in West Zeeuws Vlaanderen en kustarchitectuur in Europa. Deze series maakt hij samen met regisseur Rebecca van Wittene.

**VR. 23 FEBRUARI 2018, 16.45 - 18.45 UUR, JOHAN DE KONING**

***Architectuur na de crisis: een nieuwe identiteit***

De financiële crisis van de afgelopen jaren heeft een groot gat geslagen in de Nederlandse architectuur. Veel bureaus gingen failliet en nu de markt weer aantrekt is er een heel andere dynamiek ontstaan, waardoor bureaus gedwongen zijn een nieuwe werkwijze te hanteren. Bovendien zijn de regels sterk aangepast, is er een veel dwingender focus op duurzaamheid gekomen en worden er veel meer gebouwen gerealiseerd zonder architect. Wat betekent dit voor de productie van architectuur en voor het aanzien van ons land?

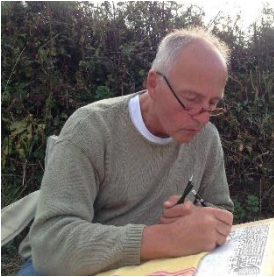
**VR. 2 MAART 2018, 16.45 - 18.45 UUR, JOHAN DE KONING**

***Architectuur als representatie van de idee***

Volgens Louis Kahn is architectuur de weerslag van een idee, weergegeven in steen, hout en glas. Volgens sommigen betekent dit tevens dat je dan met een gebouw commentaar geeft op de plek die het inneemt. Hoe moeten we dan reageren op Zeeland? Gebeurt dat ook, of is het alleen maar een luchtspiegeling? Is Zeeland dan herkenbaar of is het een plek als vele andere? Over die vragen gaat deze lezing.

**VR. 9 MAART 2018, 16.45 - 18.45 UUR, DR. J.C.T. VOORTHUIS**

***De gebouwde mens: de moeizame bevalling van de identiteit in de architectuur***



Jacob Voorthuis, geboren te Leiden op 22 januari 1960, is in 1988 afgestudeerd als kunsthistoricus en in 1996 gepromoveerd op een interdisciplinair onderwerp tussen architectuurtheorie en filosofie met een proefschrift dat zich toespitste op een kritiek van de maatschappelijke rol van het architectonisch ontwerp. Hij is nu werkzaam als universitair hoofddocent architectuurfilosofie aan de Technische Universiteit Eindhoven. Daarbij geeft hij les aan de Rotterdamse Academie van Bouwkunst Rotterdam en de Academie voor Architectuur en Stedenbouw in Tilburg en incidentele lezingen in binnen en buitenland. In 2012 publiceerde hij het boek *Het Ontwerpgesprek, een filosofie van het ontwerpen*, bij NAI010. Daarbij is hij oprichter van *The Philosophical Table* een Engelstalig discussieplatform in Eindhoven waarin architectonische thema's vanuit een filosofische benadering worden besproken.

Het onderwerp identiteit veroorzaakt met name in de architectuur weinig verwarring. Het denken over identiteit, hoe deze tot stand komt en zijn werking treft, zit volgens ontwerpers wel snor. Men gaat er dan ook van uit dat men zinvolle uitspraken kan doen over de openbare ruimte met behulp van dit begrip. Dit is bemoedigend daar hetzelfde onderwerp in de filosofie weldenkende mensen tot wanhoop heeft gebracht. Wellicht kan de filosofie iets leren van de architectuur. Aan de hand van twee of drie cases waar sprake is van identiteit of het ontbreken daarvan zal worden geprobeerd de uitdaging van de ontwerpende architect en de visie van zijn cliënt helder te krijgen.

**VRIJDAG 14 APRIL 2018, 14.00 UUR**

***Symposium – de autonome auto***

*In samenwerking met het Natuurkundige Gezelschap*



**DE AUTONOME AUTO**

Het tijdperk van Abeltje, de liftjongen, ligt al ver achter ons en we zijn helemaal gewend aan volautomatische liftsystemen in hoogbouw. Ook over onze gazons rijden reeds autonome maaiers en door het huis autonome stofzuigers. Koeien worden automatisch gemolken en vliegtuigen vliegen volautomatisch naar hun bestemming. Weliswaar ‘onder controle’ van respectievelijk melkveehouders en piloten, maar toch!

De laatste en mogelijk moeilijkste automatisering is die van het wegverkeer. Maar er rijden hier en daar al autonome auto’s op proef rond.

In dit symposium laten we drie aspecten van ‘de autonome auto’ belichten door experts, en ronden we af met een forum voor het stellen van vragen en bediscussiëren van de antwoorden.

14:00 – 14:30 De techniek van de autonome auto

14:30 – 15:00 De juridische kanten van de autonome auto

15:00 – 15:20 pauze met gratis koffie of thee

15:20 – 15:50 De psychologische aspecten van de autonome auto

16:00 – 16:30 Forumdiscussie

*Toegang voor leden is gratis, niet leden betalen € 5,00*

**ZATERDAG 9 MAART 2019**

***Symposium***

***Denker des Vaderlands, René ten Bos symposium***

*Informatie volgt te zijner tijd op onze website: [www.kzgw.nl/agenda](http://www.kzgw.nl/agenda)*

**INLICHTINGEN** bij het secretariaat van het Genootschap, Kousteensedijk 7, 4331 JE Middelburg, tel. 0118 – 654347.

**WEBSITE:** [www.zeeuwsgenootschap.nl](http://www.zeeuwsgenootschap.nl)

**EMAIL:** [linfo@zeeuwsgenootschap.nl](mailto:linfo@zeeuwsgenootschap.nl)

