

## Twee nieuwe hoogleraren benoemd bij de faculteit Bouwkunde

De Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) heeft met ingang van januari 2012 dr.ir. T.A.M. Salet en dr.ir. A.S.J. Suiker benoemd tot hoogleraren bij de faculteit Bouwkunde. Salet wordt deeltijd-hoogleraar (0,4 fte) Material related Structural Design - Concrete Structures. Suiker wordt hoogleraar Applied Mechanics and Design (0,8 fte), beiden binnen de unit Structural Design .



Dr.ir. Theo Salet



Dr.ir. Akke Suiker

De faculteit Bouwkunde draagt met haar onderwijs en onderzoek bij aan een duurzame, energieneutrale gebouwde omgeving, gebruikmakend van informatietechnologie en nieuwe materialen. De unit Structural Design heeft expertises variërend van het ontwerp van constructiesystemen voor gebouwen tot aan het structureel gedrag van specifieke materialen. Het ontwerp van een gebouw is een multidisciplinair project waarvoor de samenwerking van veel experts nodig is. Het onderzoek en onderwijs is gericht op het geïntegreerde ontwerp van constructiesystemen voor gebouwen dat is afgeleid van behoeften uit de praktijk. Het analytisch, experimenteel en numeriek onderzoek en onderwijs naar constructiesystemen is gericht op functionaliteit en flexibiliteit in aanvulling op onderhoudbaarheid, sterkte en stabiliteit.

De hoogleraren zijn aangetrokken om een bijdrage te leveren aan toekomstige gebouwen met uitdagende ontwerpen. Deze moeten voldoen aan de vereiste veiligheidsvoorschriften en gemaakt worden van traditionele materialen, maar ook van heel nieuwe materialen.

### **Prof. dr. Ir. Theo Salet (49 jaar)**

Dr.ir. Theo Salet heeft aan de TU/e gestudeerd en is in 1990 gepromoveerd bij de faculteit Bouwkunde op het constructief gedrag van betonnen sandwich elementen. Vervolgens heeft hij bij de firma Intron bijgedragen aan de ontwikkeling van het eindige elementenprogramma FEMMASSE. Tevens is hij als constructeur betrokken geweest bij grote civiele projecten in het buitenland.

Sinds 1998 is Salet werkzaam bij Witteveen+Bos, waar hij sinds 2007 hoofd is van de product marktcombinatie gebouwen. Salet is actief betrokken bij ontwikkelingen en innovatie op het gebied van bouwinformatiemodellen (BIM), duurzaamheid en parametrisch associatief modelleren. De kennis is toegepast bij o.a. de NoordZuidlijn in Amsterdam en de nieuwe overkapping van ijsbaan de Scheg in Deventer

Salet is partner in de Factory of the Future, een samenwerkingsverband gericht op het ontwerpen van duurzame industriële gebouwen en processen voor de maakindustrie op basis van C2C-principes, en coördinator van de cluster gebouwen binnen het Strategic European Engineering Network.

### **Ontwikkelingen in de branche**

Salet is zeer goed op de hoogte van ontwikkelingen in de branche en hij zoekt naar innovatieve oplossingen. Salet hoopt met zijn nieuwe leerstoel een bijdrage te leveren aan het verminderen van

de afstand tussen kennis en industrie, door de focus te leggen op duurzaamheid, ketenintegratie en kennisintegratie.

### **Onderwijs**

Salet wil als leerstoelhouder het ontwerp centraal stellen in het onderwijs. In de Bachelorfase wil hij de aandacht richten op het verkrijgen van kennis en bewustwording van het materiaal, gebruik makend van eigentijdse studiematerialen – en methoden, zoals serious gaming en e-learning. In de Masterfase moet de focus liggen op onderzoek en optimalisatie van het gebruik van FEM, form finding, nanotechnologie, BIM en experimenteel onderzoek.

### **Prof. Dr. Ir. Akke Suiker (42 jaar)**

Dr.ir. Akke Suiker is in 1991 als civiel ingenieur afgestudeerd aan de HTS Alkmaar in de specialisatie Civiele Bouwkunde. In 1995 heeft hij aan de faculteit Civiele Techniek van de TU Delft zijn Masterdiploma cum laude behaald. In 2002 is Suiker daar ook cum laude gepromoveerd op het gebied van het mechanisch gedrag van geballaste spoorwegen. Sinds 2001 is hij als UD en sinds 2008 als UHD verbonden aan de faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek van de TU Delft.

Suiker heeft een lange lijst peer-reviewed artikelen, boekbijdragen, wetenschappelijke rapporten en bijdragen op internationale conferenties op zijn naam staan.

Bij de TU Delft werkte Suiker uitvoerig aan mechanica-modellen en numerieke simulaties voor diverse materialen en constructies, in eerste instantie bij de faculteit Civiele Techniek en later bij de faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek. Hij wilde hiermee diepgaand inzicht verkrijgen in het complexe deformatie- en bezwijkgedrag van materialen en constructies onder uiteenlopende belastingscondities. Ook wilde hij het optimaliseren van materialen en constructies met betrekking tot sterkte, stijfheid, taaierheid, en duurzaamheid inzichtelijk maken.

### **Mechanica-onderzoek**

Zijn ervaring op het gebied van de numerieke mechanica wil Suiker nu ook toepassen op de bouwkunde. Met een vernieuwende blik gaat hij het mechanisch gedrag van gebouwen en materialen onderzoeken.

Suiker wil het onderzoek binnen zijn leerstoel richten op het ontwerp en de optimalisatie van hoogwaardige bouwkundige materialen en constructies, met speciale aandacht voor “groene (duurzame) materialen” met verbeterde eigenschappen.

### **Onderwijs**

Op onderwijsgebied heeft Suiker ruime ervaring, zowel op Bachelor, Master als postgraduate niveau. In 2010 werd hij tot beste docent van de TU Delft verkozen.

Suiker ziet het als zijn taak om een excellente onderwijs- en onderzoeksoutput te realiseren, waarbij de kwaliteit en samenhang binnen de leerstoel gewaarborgd blijft.

### **Faculteit Bouwkunde**

De faculteit Bouwkunde is verheugd met de komst van deze twee nieuwe hoogleraren. Salet is in staat de verbinding te leggen tussen design, engineering en science. Suiker zet zijn ervaring als wetenschapper en docent in voor het mechanica-onderzoek en onderwijs. Beiden zullen over grenzen heen kijken en de samenwerking aangaan binnen en buiten de faculteit en universiteit.

---