

# Gebouwsimulatie: *recent* onderzoek

Gebouwsimulatie kan, als het efficiënt en effectief wordt gebruikt, een krachtig hulpmiddel zijn bij het streven naar duurzame gebouwen met een optimale binnenmilieukwaliteit. De (internationale) interesse in gebouwsimulatie is de laatste jaren sterk toegenomen. Zo is het ledenaantal van de International Building Performance Simulation Association (Ibpsa, [www.ibpsa.org](http://www.ibpsa.org)) gegroeid tot circa 5.000 en bestaan er ondertussen 25 regionale afdelingen waaronder die in Nederland + Vlaanderen ([www.ibpsa-nvl.org](http://www.ibpsa-nvl.org)).

Prof.dr.ir. J. (Jan) Hensen  
Hoogleraar gebouwprestatiesimulatie TU/Eindhoven



Er wordt ieder jaar een aantal internationale congressen op dit gebied georganiseerd. Building Simulation 2011 in Sydney is een recent voorbeeld. Met twintig van de in totaal 450 participanten waren Nederland en Vlaanderen goed vertegenwoordigd.

Deze uitgave van TVVL Magazine bestaat uit uitgebreide samenvattingen van de bijdragen van een aantal van deze deelnemers. Daarmee wordt een beeld geschetst van het huidige onderzoek rond gebouwsimulatie in onze contrijen. Hieruit blijkt dat waar het onderzoek rond gebouwsimulatie zich vroeger concentreerde op de fysische en technische aspecten, er ondertussen veel meer aandacht is voor efficiënt en effectief gebruik en voor de mensaspecten in het geheel.

## ■ MEER INFORMATIE

Veel meer informatie over de huidige praktijk en onderzoek rond gebouwsimulatie is te vinden in het recente Ibpsa-boek Building Performance Simulation for Design and Operation, Spon Press, Londen, 2011. Dit boek is geschreven door veertien internationaal erkende experts en geeft een uitgebreid overzicht van de rol en werking van gebouwsimulatie vanaf het eerste ontwerp tot het einde van de levenscyclus van gebouwen.

