

## Vabi in gesprek met: Janneke Verkerk-Evers, Nieman Raadgevende Ingenieurs

Janneke Verkerk-Evers mocht onlangs de Kees van der Linden prijs in ontvangst nemen voor haar artikel *'Robuustheid voor klimaatvariaties. Een vergelijking van klimatiseringsconcepten met behulp van gebouwsimulaties'*. Deze tweejaarlijkse prijs werd door de vakjury toegekend aan Janneke Verkerk-Evers voor het beste in het blad Bouwfysica gepubliceerde studentenartikel 2009/2010. Voor Vabi is dit aanleiding voor felicitaties en een gesprek met haar. Momenteel werkt Janneke Verkerk-Evers bij Nieman Raadgevende Ingenieurs in Eindhoven. Met name tijdens haar onderzoek heeft Janneke intensief gebruik gemaakt van de Vabi Gebouwsimulatie software. Vabi was benieuwd naar haar ervaringen met deze software. Het maken van gebouwsimulaties is haar bijgebleven als specialistisch werk, waarbij het haar van belang lijkt dat mensen met kennis van zaken de knoppen bedienen.



Janneke Verkerk-Evers ontvangt de Kees van der Linden prijs uit handen van Kees van der Linden.

### *Hoe heeft u de Vabi softwareprogramma's als student leren kennen?*

Zelf heb ik de Gebouwsimulatie software leren kennen in een algemeen college gebouwsimulatie dat op de TU Eindhoven deel uitmaakt van het lesprogramma in de masteropleiding Bouwfysica. Wim Plokker (scientific research manager, Vabi Software) heeft bij een van de lessen binnen het gebouwsimulatie blok een gastcollege verzorgd en hierin kwam het Gebouwsimulatie programma van Vabi aan de orde.

Promovendus Christian Struck, toenmalig docent bij de TU Eindhoven had al een grondslag gelegd voor het onderzoek dat ik heb uitgevoerd. Contacten met Vabi Software en een lang samenwerkingsverband tussen de TU Eindhoven waren er al, mede door professor Jan Hansen. Samen met Chrisitan Struck heb ik het onderzoek verder opgepakt.

### *Waar heeft u de Vabi software voor ingezet tijdens uw onderzoek?*

Het Vabi Gebouwsimulatie programma heb ik gebruikt voor de beoordeling van het binnenklimaat van het gebouw dat in het onderzoek centraal stond. Om het klimaat binnen te beoordelen, speelde in het onderzoek met name het veranderende buitenklimaat een rol. Klimaatverandering dus, iets waarmee in de referentie klimaatjaren die momenteel worden gebruikt geen rekening mee wordt gehouden. Vabi heeft met name geholpen met het ontwikkelen en samenstellen van nieuwe klimaatbestanden, gebaseerd op de toekomstscenario's van het KNMI. Deze ontwikkelde klimaatbestanden waren essentieel voor het onderzoek. Met name de grafische invoer in het Vabi Gebouwsimulatie programma heb ik gebruikt om snel inzicht te krijgen in de resultaten. De grafische uitvoer biedt de gebruiker veel mogelijkheden, waardoor je snel kunt zien waar het mis gaat en uiteraard ook waar het goed gaat. Daarmee behoud je het overzicht op het project. Uiteindelijk heb ik een verdere verdieping gedaan met behulp van de numerieke uitvoer door het vergelijken van verschillende varianten en het maken van eigen grafieken.

### *Voldeed de Vabi onderwijslicentie aan uw verwachtingen?*

Het is voor mijzelf het eerste en enige softwarepakket dat ik heb gebruikt voor het uitvoeren van gebouwsimulatie analyse. Ik kan het dus nergens mee vergelijken. Gebouwsimulatie is specialistisch werk, je hebt hiervoor inhoudelijke kennis nodig om te snappen waarom bepaalde keuzes gemaakt worden om de analyses aan te sturen. Dat vind ik niet slecht, het lijkt mij van belang dat mensen met kennis van zaken de knoppen bedienen. Vabi biedt hierbij goede ondersteuning, aangezien je met vragen altijd terecht kunt en ik goed geholpen werd.

### *Hoe heeft u het gebruik van de Vabi software ervaren?*

Zoals ik al aangaf is gebouwsimulatie specialistisch werk en de complexe materie zorgt ervoor dat je alert moet zijn. Wat de Uniforme Omgeving productlijn lastig maakte is dat ik door de vele mogelijkheden die in verschillende schermen aangegeven moesten worden, snel de weg kwijt raakte. De kans op fouten sluipt er daardoor in. Ik heb het idee dat dit soort dingen bij Vabi bekend zijn en dat jullie dit ook oppakken. Van een collega hoorde ik over de nieuwe productlijn Vabi Elements, waarbij de invoer, de controle en het overzicht verbeterd zijn.

### *Heeft u ook andere softwarepakketten gezien of geprobeerd?*

In het college bij de TU Eindhoven kwamen naast het Vabi Gebouwsimulatie programma ook andere softwarepakketten voorbij. Een voorbeeld hiervan was een eenvoudig zonemodel voor alleen ventilatie, maar dit is niet vergelijkbaar met een simulatieprogramma als Vabi's Gebouwsimulatie. Zelf heb ik alleen met dit gebouwsimulatie programma gewerkt.

**“De belangrijkste meerwaarde voor mij waren het prettige contact en de goede samenwerking met Vabi als kennisinstituut.”**

### *Wat was de belangrijkste meerwaarde van de Vabi software in uw afstudeeronderzoek?*

Vabi heeft echt goed geholpen bij het maken van de maatwerk klimaatbestanden die voor dit onderzoek nodig waren. Hier heeft de scientific research afdeling de nodige uren aan besteed. Uiteraard waren de uitkomsten van de software belangrijk voor het onderzoek. Maar juist Vabi als bedrijf en haar inhoudelijke medewerkers zijn mij bijgebleven.

### *U werkt momenteel bij Nieman Raadgevende Ingenieurs. Kunt u iets vertellen over uw functie daar en of u momenteel nog gebruik maakt van de Vabi softwareprogramma's?*

Ik verzorg in mijn huidige functie bij Nieman breed advies. Mijn werkzaamheden zou je deels kunnen samenvatten als het modelleren op diverse gebieden zoals brandveiligheid, akoestiek en binnenklimaat. Naast Vabi softwareprogramma's gebruikt Nieman ook eigen modellen. Zo intensief als tijdens mijn onderzoek gebruik ik de Vabi programma's in mijn huidige functie niet meer. De kennis en ervaring die ik op heb gedaan tijdens dit onderzoek werpen echter nog steeds hun vruchten af bij het gebruik.

### **Over Nieman Raadgevende Ingenieurs**

Tijdens haar relatiedag op 13 oktober jl. heeft Nieman Raadgevende Ingenieurs (voorheen Adviesbureau Nieman) haar nieuwe naam en logo gepresenteerd. Nieman Raadgevende Ingenieurs is een ingenieursbureau voor bouwfysica, bouwtechniek en bouwregelgeving. Voor zowel nieuwbouw als bestaande bouw combineren zij hun gedegen kennis tot praktische integrale adviezen op het gebied van brandveiligheid, binnenmilieu, akoestiek, energie en duurzaamheid. De Nieman Groep bestaat naast Nieman Raadgevende Ingenieurs ook uit Nieman-Valk Technisch Adviesbureau, Nieman-Kettlitz Gevel- en Dakadvies en Nieman Consultancy. Het dienstenpakket is zeer divers. Samen hebben zij kennis over bouwfysica, bouwtechniek en bouwregelgeving. Daarnaast adviseren zij over installaties, gevels- en daken, bouwmanagement en over beleid voor energie, duurzaamheid en beheer. Door de combinatie van theoretische en praktische kennis werken zij aan een optimaal ontwerp: robuuste kwaliteit, kostenefficiëntie en goede bouwtechnische details.

De 120 medewerkers van de Nieman Groep werken vanuit vijf vestigingen in Utrecht, Zwolle, Rijswijk, Eindhoven en Putten. Zij willen actueel zijn, betrokken bij ontwikkelingen, meedoen in ontwerp- en uitvoeringsteams, bouwinformatiemodellen beheren, vraagbaak zijn, kennis verzamelen en overdragen; kortom zij willen meedoen 'In 't Hart van de Bouw'.

Meer informatie over Nieman vindt u op [www.nieman.nl](http://www.nieman.nl).

Wilt u meer weten over Vabi Elements? Neem dan contact op met Vabi via (015) 257 44 20 of [info@vabi.nl](mailto:info@vabi.nl) voor meer informatie. Wij helpen u graag verder.

Vabi Software  
Kleveringweg 12  
Postbus 29  
2600 AA Delft  
(015) 257 44 20  
[www.vabi.nl](http://www.vabi.nl)

The logo for Vabi, consisting of the word "vabi" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are black and set against a bright yellow rectangular background.