



Fellow FSE aan de TU/e

Ir. Ruud van Herpen FIFireE

Sinds 1 september 2012 is Ruud van Herpen, technisch directeur van Nieman Raadgevende Ingenieurs, benoemt tot Fellow Fire Safety Engineering (FSE) aan de faculteit Bouwkunde van de Technische Universiteit Eindhoven. Als Fellow FSE faciliteert hij het onderzoeks- en onderwijsprogramma binnen de onderzoeksgroep gebouwinstallaties van de vakgroep Building Physics and Services (BPS).

De vakgroep BPS beslaat een breed interdisciplinair onderzoeksgebied met betrekking tot bouw fysica, binnen- en buitenklimaat en gebouwinstallaties. De aandacht is gericht op de fysische aspecten en processen zoals warmte en vocht transport, daglicht en kunstlicht, akoestiek en geluidbeheersing, verwarming, ventilatie en airconditioning. Hierbij worden bouwconstructies en installaties integraal beschouwd.



FSE omvat feitelijk dezelfde fysische aspecten en processen, alleen dan beschouwd onder brandcondities. Ook in FSE is er een bouwtechnische en een installatietechnische component; het vakgebied FSE past wat dat betreft naadloos in de vakgroep BPS. Uiteraard is er een verschil in het beoordelen van een calamiteit-situatie met brand ten opzichte van een normale gebruikssituatie. In een calamiteitsituatie gaat het om de veiligheid van gebouwgebruikers (en hulpverleners) in plaats van om comfort- en gezondheidsaspecten. Dat leidt tot heel andere doelen.

De essentie van FSE is om bouwtechnische, installatietechnische en organisatorische componenten integraal, in onderlinge samenhang te beschouwen. Een belangrijk aandachtspunt daarbij is hoe die verschillende componenten in een projectspecifieke risicogerichte benadering ten opzichte van elkaar moeten worden gewaardeerd. Daarnaast is het belangrijk om toetsbare doelvoorschriften te hanteren, die aansluiten om de impliciete doelen van de publiekrechtelijke regelgeving. Twee belangrijke speerpunten voor de Fellow FSE.

Fellow FSE: Ruud van Herpen, brug tussen theorie en praktijk?

De Nieman Groep
bestaat uit:

Nieman Raadgevende
Ingenieurs B.V.

info@nieman.nl
www.nieman.nl

Vestiging Utrecht
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
T 030-241 34 27

Vestiging Zwolle
Postbus 40147
8004 DC Zwolle
T 038-467 00 30

Vestiging Rijswijk
Postbus 1757
2280 DT Rijswijk
T 070-340 17 20

Vestiging Eindhoven
Postbus 1385
5602 BJ Eindhoven
T 040-264 58 20

Nieman-Valk Technisch
Adviesbureau B.V.

valk@nieman-valk.nl
www.nieman-valk.nl

Vestiging Putten
Postbus 295
3880 AG Putten
T 0341-35 39 71

Vestiging Rijswijk
Postbus 1757
2280 DT Rijswijk
T 070-340 17 30

Nieman-Kettlitz
Gevel- en Dakadvies B.V.

info@gevelsendaken.nl
www.gevelsendaken.nl

Vestiging Rijswijk
Postbus 1757
2280 DT Rijswijk
T 070-307 89 10

Vestiging Putten
Postbus 295
3880 AG Putten
T 0341-35 05 10

Nieman Consultancy B.V.

info@nieman.nl
www.nieman.nl

Postbus 40217
3504 AA Utrecht
T 030-241 34 27

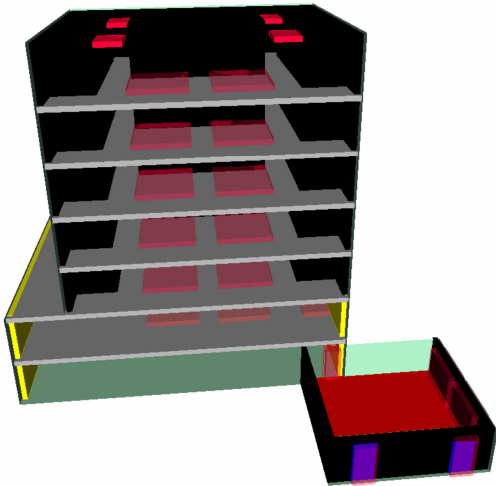


Andere speerpunten met maatschappelijke relevantie:

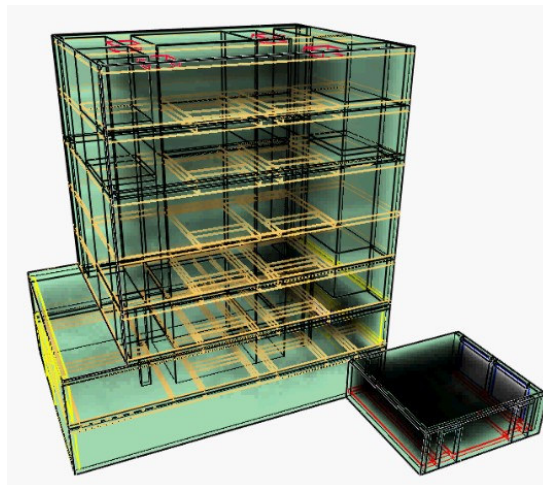
- De invloed van de veranderende bevolkingssamenstelling en de veranderende bouwmethoden op het slachtofferisico in geval van brand;
- Brandveiligheid van levensloopbestendige woningen;
- Duurzaamheid en robuustheid van brandbeveiligingsconcepten;
- Modelleren van brand en brandontwikkeling in gebouwen;
- Modelleren van de respons van mens en constructie op brand.



Hoe betrouwbaar is sprinklerbeveiliging in vergelijking met bouwkundige compartimentering? Het spanningsveld tussen bouwkundige en installatietechnische maatregelen is bij uitstek een discussie die binnen de vakgroep BPS valt.



Bouwkundig model



Draadmodel met rookverspreiding vanuit een brandcompartiment.

De Nieman Groep
bestaat uit:

**Nieman Raadgevende
Ingenieurs B.V.**

info@nieman.nl
www.nieman.nl

Vestiging Utrecht
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
T 030-241 34 27

Vestiging Zwolle
Postbus 40147
8004 DC Zwolle
T 038-467 00 30

Vestiging Rijswijk
Postbus 1757
2280 DT Rijswijk
T 070-340 17 20

Vestiging Eindhoven
Postbus 1385
5602 BJ Eindhoven
T 040-264 58 20

**Nieman-Valk Technisch
Adviesbureau B.V.**

valk@nieman-valk.nl
www.nieman-valk.nl

Vestiging Putten
Postbus 295
3880 AG Putten
T 0341-35 39 71

Vestiging Rijswijk
Postbus 1757
2280 DT Rijswijk
T 070-340 17 30

**Nieman-Kettlitz
Gevel- en Dakadvies B.V.**

info@gevelsendaken.nl
www.gevelsendaken.nl

Vestiging Rijswijk
Postbus 1757
2280 DT Rijswijk
T 070-307 89 10

Vestiging Putten
Postbus 295
3880 AG Putten
T 0341-35 05 10

Nieman Consultancy B.V.

info@nieman.nl
www.nieman.nl

Postbus 40217
3504 AA Utrecht
T 030-241 34 27