

VEILIG VLUCHTEN IN DE ZORG

NOG STEEDS IS ER JAARLIJKS EEN TIENTAL DODELIJKE SLACHTOFFERS TE BETREUREN ALS GEVOLG VAN BRAND IN ZORGINSTELLINGEN. RISICOGERICHT KIJKEN NAAR DE SITUATIE KAN INSTELLINGEN HELPEN INCIDENTEN TE VOORKOMEN. DRÄGER IN ZOETERMEER, EEN VAN DE GROTERE BRANDDETECTIEBEDRIJVEN IN NEDERLAND, ONTWIKKELDE DE TOOL VLUCHTWIJZER. HIERMEE WORDT IN VIJF SECONDEN DUIDELIJK HOE HET STAAT MET UW BRANDVEILIGHEID EN WAT U ERAAN KUNT DOEN OM DEZE TE OPTIMALISEREN OM PERSONEEL EN NIET-ZELFREDZAME PATIËNTEN OF BEWONERS TIJDIG IN VEILIGHEID TE BRENGEN.

Door: Dräger

Dräger houdt zich binnen de gezondheidszorg niet alleen bezig met medische werkplekinrichting en het verzorgen van gassendistributiesystemen, maar is op het gebied van brandveiligheid óók al meer dan veertig jaar actief. Zo beveiligde Dräger eerder al het Maasstad Ziekenhuis in Rotterdam, het Meander Medisch Centrum in Amersfoort en het St Jansdal in Harderwijk. Momenteel realiseert Dräger de branddetectie in de nieuwbouw van het Medisch Centrum Vechtdal te Hardenberg.

STURING OVERHEID

“De wetgever schrijft in het Bouwbesluit voor hoe de brandveiligheid minimaal ingericht moet worden. Voor zelfredzame personen zie je dat het voldoen aan dit minimum goed uitwerkt. Voor niet-zelfredzame personen voldoet dit minimum niet altijd goed”, aldus Marcel Hoogland, Business Unit Manager Fire & Gas bij Dräger. “Om meer aandacht voor deze situatie te krijgen, heeft de wetgever artikel 7.11 in het Bouwbesluit 2012 opgenomen. Dit artikel luidt: “Er zijn voldoende personen aangewezen om de ontruiming bij brand voldoende snel te laten verlopen”. De vraag rijst dan wanneer je hieraan voldoet.”

Om onder meer aan deze vraagstelling een bijdrage te leveren, lanceerde de overheid het pro-

gericht te realiseren. Bijvoorbeeld door heel concreet na te gaan wat voor soort branden je waar kunt krijgen en welke bewoners hoe ont ruimd dienen te worden.”

Deze sturing van de overheid mondde ook uit in de BrandWijzer, een tool waarmee de gebruiker onder andere kan bepalen of de brandveiligheid preventief en repressief op orde is. Deze tool vergelijkt bijvoorbeeld de beschikbare tijd die een brand geeft om een ruimte te kunnen betreden met de benodigde tijd voor de bhv om niet-zelfredzame personen te ontruimen. “Het algoritme om de benodigde tijd uit te rekenen is door Dräger ter beschikking gesteld aan BrandWijzer. Het delen van kennis vinden we belangrijk, want daar komen we allemaal verder mee”, aldus Hoogland.

VLUCHTWIJZER

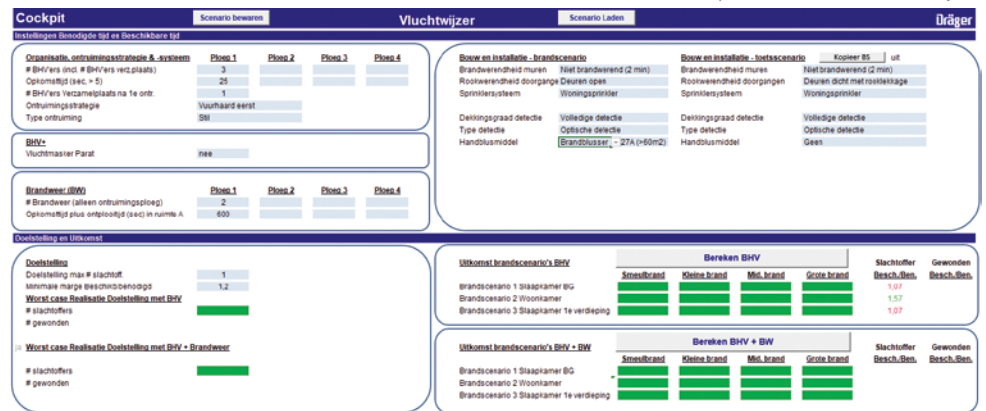
Dräger ontwikkelde de experttool VluchtWijzer. Met deze experttool kunnen scenario's in meer detail en met meer instelmogelijkheden berekend worden.

De VluchtWijzer is ontwikkeld omdat de markt en vooral de zorg vraagt om een brandveiligheidsconcept dat het minimum van het Bouwbesluit overstijgt. Hoeveel meer is dan de vraag en kan iets anders minder? Goed is immers goed genoeg, want elke euro die aan iets anders wordt besteed, gaat niet naar de zorg. “Een lastige probleemstelling die zich alleen laat oplossen als je veel vragen kunt beantwoorden, zoals welke soorten brand kunnen zich in mijn gebouw



ject ‘Risicogestuurde brandveiligheid in de zorg’ (zie www.DeZorgBrandveilig.nl). Dankzij dit al jaren lopende project is er ondertussen veel kennis over brandveiligheid uitgedragen aan de zorg. Hoogland: “De insteek is om de brandveiligheid niet alleen regelgericht maar ook risico-

De cockpit van de tool VluchtWijzer.





Marcel Hoogland.

SCENARIO'S DOORREKENEN

Of veilig vluchten mogelijk is, is afhankelijk van de kennis van de beschikbare en de benodigde tijd om mensen veilig te evacueren. “Tot nu toe waren dat lastige en omslachtige berekeningen, die veel geld kosten. VluchtWijzer maakt het mogelijk om tegen lage kosten de benodigde en beschikbare tijd uit te rekenen”, aldus Hoogland. “Feitelijk worden meerdere smeulbranden en echte branden op drie verschillende locaties tegelijkertijd berekend. Elk brandveiligheidsconcept is in vijf seconden uit te rekenen, waarbij je kunt spelen met allerlei parameters. Denk aan met/zonder handbrandblusser en/of aerosolblusmiddel, en met woningsprinkler, sprinkler of watermist. Op deze manier kun je net zo lang puzzelen tot je het gewenste resultaat hebt.” De centrale vraag bij dit puzzelen is steeds: ben je op tijd? “Als dat niet het geval is, moet iets sneller, bijvoorbeeld kortere opkomsttijd, of je moet tijd kopen door aanvullende maatregelen te nemen op het gebied van bouw of installatie. Een (woning)sprinklerinstallatie geeft bijvoorbeeld meer tijd om mensen te ontruimen.”

De VluchtWijzer heeft tevens een module die het tijdsverloop van de brand en de redding visualiseert en daardoor ook zeer geschikt is voor trainingsdoeleinden. “Je kunt bijvoorbeeld wel zeggen dat de deuren dicht moeten, maar als de rookontwikkeling door het gebouw wordt gevisualiseerd, beseft je pas hoe funest dit is.”

De VluchtWijzer is gebaseerd op vele praktijk-

branden en onderzoeken van nationaal en internationaal toonaangevende onderzoeksbureaus op het gebied van brandveiligheid. Voor het validatieproces van de tool werkt Dräger samen met TNO.

REALISATIE BRANDVEILIGHEIDSCONCEPT

Als met de VluchtWijzer een brandveiligheidsconcept is geformuleerd, dient dit concept geformaliseerd en gerealiseerd te worden. Dräger kan hierbij helpen door alle bouwkundige, installatietechnische en organisatorische aspecten van het brandveiligheidsconcept te beschrijven in een programma van eisen Veilig Vluchten. Indien naast de handtekening van Dräger ook bijvoorbeeld het bevoegde gezag dient te tekenen, kan Dräger dit proces begeleiden. “Indien we het brandveiligheidsconcept ook mogen realiseren, ontvangen zorginstellingen een Attest Veilig Vluchten, ter verklaring dat ze op het gebied van brandveiligheid alles gedaan hebben voor hun medewerkers en niet-zelfredzame bewoners. Daar staat Dräger voor in”, verklaart Hoogland. Dräger biedt een gratis eendaagse Masterclass Veilig Vluchten voor de eerste 20 bhv'ers (maximaal één per organisatie) die zich aanmelden via marcel.hoogland@draeger.com

Meer informatie over veilig vluchten in de zorg vindt u op www.brandveiliggebouw.com/veiligvluchten. Tevens kunt u zich inschrijven voor onze nieuwsbrief via www.brandveiliggebouw.com/nl/page/informatie/nieuwsbrief <

voordoen en hoe kunnen deze zich ontwikkelen? Overdag is er doorgaans voldoende personeel, maar dat is 's avonds sterk gereduceerd. Hoe breng je dan met vier bhv'ers tijdig vijftien mensen naar buiten als je ook nog apparatuur moet afkoppelen?”, zegt Hoogland. “Een andere optie is het stay-in-place concept: alleen mensen ontruimen in de brandhaard, zorgen dat de brand in de ruimte blijft en met voldoende voorzieningen andere aanwezigen een veilige omgeving bieden tot de brandweer er is. Ook hier is de vraag: hoe realiseer je dat en hoe kun je onderbouwen dat het ook gaat werken bij een brand?”

Snapshot van de visualisatiemodule (open deuren in echte brand situatie). Tijdens de animatie lopen tellers op of af, bijvoorbeeld hoeveel seconden het nog duurt voor de bhv ter plaatse is.

