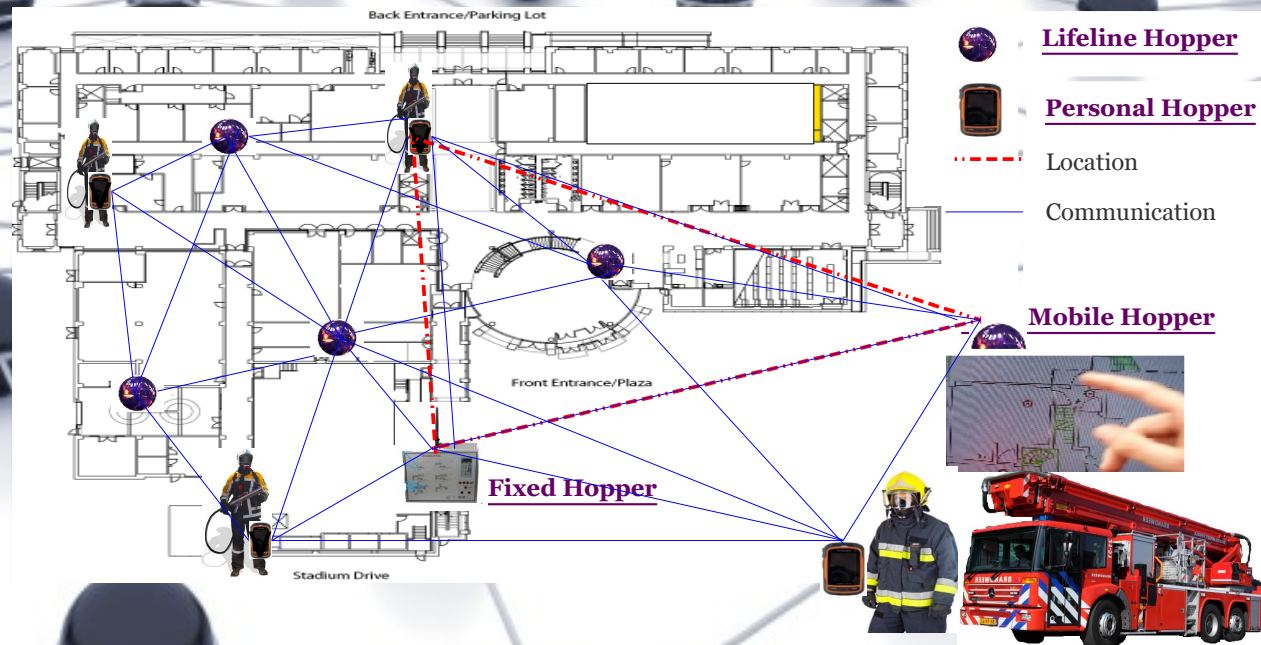


HopSecure

HopSecure is een nieuw te ontwikkelen systeem, dat de hulpverlener gaat ondersteunen en fysiek beschermen tijdens zijn belangrijke en niet altijd ongevaarlijke werkzaamheden in gebouwencomplexen. Door **HopSecure** is de informatie van de precieze locatie van de brand al bekend voordat de brandweer ter plaatse is, kunnen de posities van hulpverleners in gebouwen bepaald worden en is er een noodverbinding voor tekst en spraak.

HopSecure maakt gebruik van het ZigBee protocol, sinds 2009 de open standaard voor domotica toepassingen. Alle losse componenten vormen een stabiel ZigBee mesh-netwerk, waarmee positiebepaling en spraakverbinding worden opgezet. Een haalbaarheidsonderzoek heeft uitgewezen dat het netwerk stabiel is en ook blijft binnen gebouwen in extreme omstandigheden met rook, water en vuur.

HopSecure ontwikkelingen richten zich in eerste instantie op de fysieke bescherming van de brandweer, omdat de brandweer als eerste een gebouwencomplex betreedt totdat de situatie binnen veilig is.



Voor **HopSecure** worden hiervoor de volgende nieuwe componenten ontwikkeld:

- › **Fixed Hopper**; een antenne geïntegreerd aan brandmeldpanelen, die bij incidenten automatisch informatie over de locatie gaat zenden zoals plattegrond en meetwaarden;
- › **Mobile Hopper**; een dongle met software gekoppeld aan een dataterminal, voor het op afstand ontvangen van informatie van brandmeldpanelen en het weergeven en volgen van personen met een Personal Hopper;
- › **Personal Hopper**; device voor op de man, die binnen gebouwen gevolgd kan worden en waarmee de hulpverlener kan communiceren via spraak met andere Personal Hoppers;
- › **Lifeline Hopper**; een gemakkelijk te plaatsen device, die licht geeft en helpt bij desoriëntatie de weg terug te vinden. Tevens versterken de Lifeline Hoppers de robuustheid van het mesh-netwerk voor de spraak communicatie.

Voordelen van **HopSecure** zijn o.a.:

- ✓ Brandweer wint minuten en beperkt daarmee slachtoffers en schade;
- ✓ Hulpverlener kan veiliger, op de juiste plaats en effectiever werken;
- ✓ Verbeterde oriëntatie in gebouwen;
- ✓ Nood-communicatie altijd aanwezig.

HopSecure is een idee van Public Safety Innovation BV en wordt ontwikkeld met een coördinerende rol voor de Stichting Innovatie voor Veiligheid volgens het triple helix model in samenwerking met vier praktijk gebruikers (Regionale Brandweerkorpsen van Amsterdam-Amstelland, Haaglanden, Gooi & Vechtstreek en Veiligheidsregio MW Brabant), drie kennisinstellingen (Fontys Hogeschool, Tilburg University en TU Delft) en zes MKB bedrijven (Public Safety Innovation, Denovo Design, Adphidius, IP2-Solutions, RTE Advies, Genicap).