

Winnaar Veiligheid Innovatie Competitie 2017: Zelfdoding in gevangenis terugdringen met 3Detect-instrument

Op vrijdag 1 december was de finale van de Veiligheid Innovatie Competitie 2017. In het Nationaal Militair Museum in Soest gaven de vijf finalisten een pitch. De jury koos unaniem voor het innovatieve idee van BPI Services: met sensoren het waarnemingsvermogen van gevangenispersoneel vergroten om zo zelfdoding en zelfmutilatie in de cel terug te dringen. BPI Services ontvangt 200.000 euro om hun idee te realiseren. De competitie is een initiatief van het ministerie van Veiligheid en Justitie, ministerie van Defensie, de Nationale Politie en de Koninklijke Marechaussee.



BPI Services is de winnaar van de Veiligheid Innovatie Competitie 2017 (VIC 2017). Hun 3Detect instrument kan automatisch waarnemen waar de gedetineerde zich in de cel begeeft en hoe er bewogen wordt. Bij risicovol gedrag, slaat het systeem alarm. 3Detect zet de beelden die het ontvangt automatisch om in een 3D silhouet-analyse. Hierdoor blijft de privacy gewaarborgd. Arjen Baan, directeur van BPI Services, zegt: “Het is fantastisch dat we deze competitie gewonnen hebben. We zien dit als een unieke kans voor de ontwikkeling van een nieuw product om de veiligheid in detentie te verhogen. We kijken ernaar uit om met de Dienst Justitiële Inrichtingen aan de slag te gaan.”

Fysieke veiligheid vergroten

De jury van de VIC 2017 kijkt ook tevreden terug op de finaledag. De fysieke veiligheid voor de mens scoorde als thema bij alle finalisten hoog. Het ging veelal om het redden van mensenlevens of het voorkomen van menselijk leed. Zo ook bij de winnaar van de competitie: BPI Services. But Klaasen, juryvoorzitter en hoofd JenV Innovatieteam, zegt hierover: “BPI Services heeft een mooie innovatie,

waarbij nieuwe technologie ingezet gaat worden om de fysieke veiligheid van personen in detentie te vergroten. Het projectplan was goed uitgewerkt en heeft draagvlak bij de diensten waarmee BPI Services gaat samenwerken.”

Finalisten 2017

In het Nationaal Militair Museum in Soest gaven de vijf finalisten een pitch over hun innovatieve idee. Naast BPI services kende de VIC 2017 de volgende finalisten: PrintAgora, Recornect, Neiding B.V., Offroad Apps & Things.



PrintAgora: Voorkomen dat de bom ontploft

Kleding waarin antennes zijn verwerkt waardoor geïmproviseerde bommen niet tot ontploffing kunnen komen. Dat is het voorstel van PrintAgora. De antennes worden gebruikt om de hoogfrequente golflengte van geïmproviseerde bommen te verstoren. De kleding is bestemd voor militairen, politieagenten en explosieven experts.

Recornect: Radarsysteem monitort vitale functies

Radar chips in het plafond om de hartslag en de ademhalingsfrequentie te monitoren. Het voorstel van Recornect richt zich op gesloten instellingen waarbij het noodzakelijk is de bewoners regelmatig te controleren om incidenten, mogelijk met dodelijke afloop, te voorkomen. Met het voorgestelde radarsysteem wordt personeel efficiënter ingezet en de privacy van de bewoners beter gewaarborgd.

Neiding B.V.: Systeem dat waarschuwt voor overbelasting

Een systeem, in de vorm van een comfortabele borstband, dat het brein vrijwaart voor de verdwazing van de fight-flight respons, veroorzaakt door stress-overload. Volgens de indiener van het project, Neiding B.V., heeft onderzoek herhaaldelijk laten zien dat mensen onder (te) hoge stress, risico's en kansen verkeerd inschatten. De borstband is bestemd voor alle veiligheidsmensen die onder stress werken.

Offroad Apps & Things: Een slachtoffer-status zintuig voor hulpverleners

In crisissituaties, zoveel mogelijk levens redden. Offroad Apps & Things wil een 'slachtoffer-status'

zintuig ontwikkelen voor alle hulpdiensten. Medische informatie, verkregen door op het slachtoffer aangebrachte health-sensoren, wordt via speciale software (Rescue 101) en een robuust ad-hoc netwerk, gedeeld met iedere hulpverlener.

Technologie dichterbij

Hoe kunnen we met technologie meer uit onze zintuigen halen? Daarover ging de Veiligheid Innovatie Competitie 2017 met als thema 'Technologie dichterbij'. Mkb'ers, startups en kennisinstellingen daagden we uit om innovatieve oplossingen te bedenken. De competitie is een initiatief van het ministerie van Veiligheid en Justitie, ministerie van Defensie, de Nationale Politie en de Koninklijke Marechaussee.



Meer informatie

Neem voor meer informatie over de competitie contact op met het JenV Innovatieteam, e-mail: innovatie@minvenj.nl.