



munisense

Vuurwerkdetectiesysteem

Jaarlijks zorgt het vuurwerk in Nederland voor miljoenen euro's aan schade en honderden gewonden en soms zelfs doden. Steeds meer mensen storen zich aan de overlast van de harde knallen en de onveilige situatie op straat door het steeds maar gevaarlijker wordende illegale vuurwerk. Handhaven is arbeidsintensief mede doordat snelle detectie van de plaats van afsteken niet mogelijk was.

Snelle detectie verminderd overlast

TNO heeft een akoestisch systeem ontwikkeld om sneller en effectiever de afsteeklocatie van illegaal vuurwerk te detecteren en politie of burgerwachten direct via smartphone van het tijdstip en exacte locatie op de hoogte te stellen. Deze methode met snelle opvolging door burgerwachten is bewezen effectief in het terugdringen van de overlast van illegaal vuurwerk.

Integratie in munisense geluidbeheer platform

De TNO detectie methodiek is nu geïntegreerd in het munisense INSIGHTNOW™ geluidbeheer platform. Hierdoor komt de functionaliteit tegen lagere kosten beschikbaar en is het systeem bovendien inzetbaar voor het beheer van meerdere in de gemeente voorkomende geluidsoverlast situaties.

Hoe werkt het

Het systeem bestaat uit minimaal vier geluidmeters, welke een geografisch gebied van 2 km² bewaken. Per extra 0,5 km² is een extra geluidmeter vereist. De geluidmeters herkennen vuurwerkknallen en sturen deze detecties naar het centrale INSIGHTNOW™ platform. Van overeenkomende knallen wordt de locatie tot op enkele meters nauwkeurig bepaald. De locatie wordt direct gemeld aan de betrokken handhavers. Deze zien op hun smartphone een kaartje met de laatste vijf gedetecteerde knallen. Hierdoor wordt het eenvoudiger veroorzakers staande te houden.

Vermindert illegaal vuurwerk

Traceert de vuurwerkafstekers

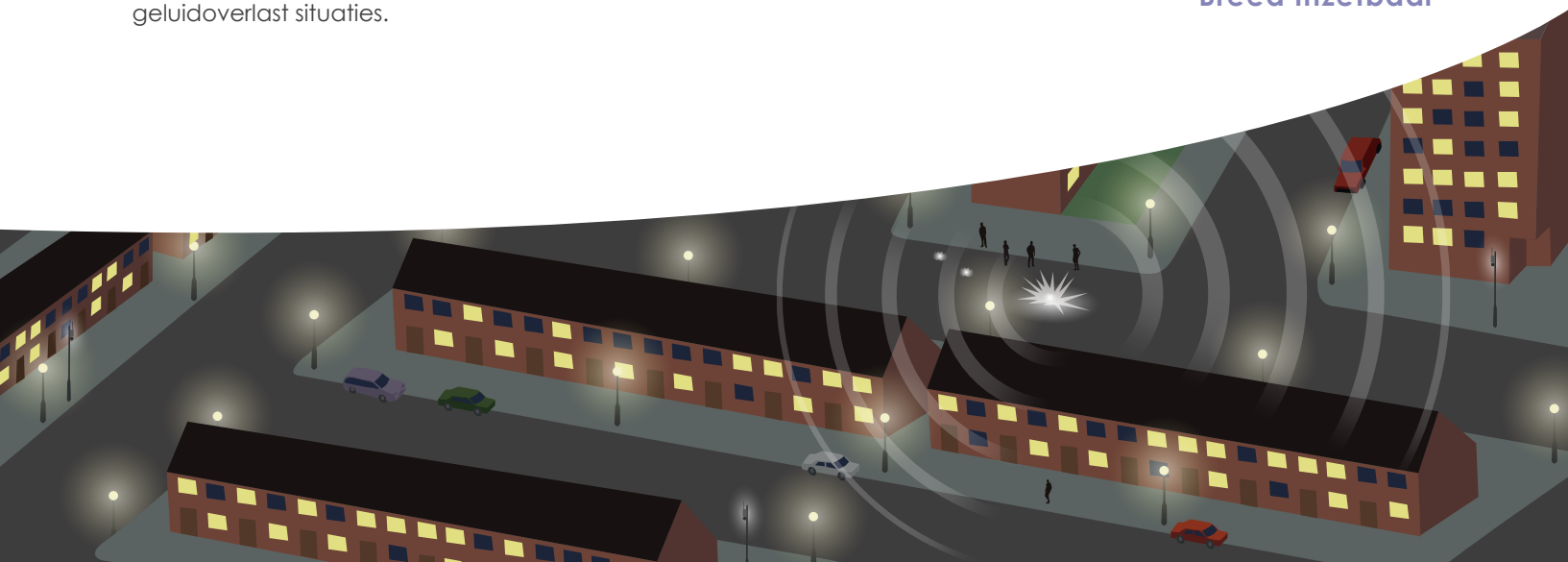
Door TNO ontwikkeld en beproefd

Rapportage en statistieken

Snel plaatsbare draadloze meters

Volledige ontzorging

Breed inzetbaar



De INSIGHTNOW™ portal geeft op overzichtelijke wijze historisch inzicht in de locaties en statistieken van de gedetecteerde knallen gedurende de vuurwerkperiode.

Volledige ontzorging

Munisense kan het meten volledig ontzorgen. Samen met de klant worden de (hoge) meetposities bepaald. De klant zorgt voor toestemming voor plaatsing en voor een 230V voedingspunt binnen 25 meter van de meetpositie. Munisense verzorgt de (de)installatie en het beheer en geeft een korte training in het gebruik.



Over Munisense

Munisense creëert, levert en beheert innovatieve realtime en online meet- en actuatieoplossingen voor bedrijven, overheden en binnensteden. Oplossingen die direct online inzicht geven in geluiden, trillingbelasting, waterniveaus, energiegebruik, verlichting en water- en luchtkwaliteit.

De meters van het INSIGHTNOW™ netwerk staan in verbinding met de INSIGHTNOW™ cloud, waar de meetdata in realtime worden opgeslagen voor latere analyse, visualisatie en periodieke rapportage. Via smartphone, tablet of webbrowser is deze informatie inzichtelijk passende bij de rol en situatie van de gebruiker. Onze toepassingen zijn in nauwe samenwerking met universiteiten, overheden, partners en klanten ontwikkeld.