

30. June 2023

Brandweeracademie

Proefproject in Bocholt: de reddingsdienst van de toekomst

Het nieuwe "5G-campusnetwerk" is nu operationeel op de locatie Bocholt van de Westfaalse Hogeschool. Dit is met name verheugend voor de verantwoordelijken van het proefproject "5G-TeleRescue", omdat de uitbreidingen van het toepassingsbereik voor de telehulpdienst die in het kader van dit onderzoeksproject zijn ontwikkeld, nu kunnen worden getest met behulp van deze geavanceerde communicatietechnologie.

Vertegenwoordigers van de negen instellingen en bedrijven die betrokken zijn bij het project (voor een lijst, zie de laatste paragraaf van dit persbericht) ontdekten hoe dit zal gebeuren tijdens een bijeenkomst op de Bocholt campus. Ook aanwezig waren districtsbestuurder Dr. Kai Zwicker (het district Borken is verantwoordelijk voor de lokale reddingsdienst en "lead partner" van het project), Bocholts burgemeester Thomas Kerkhoff en de voorzitter van de universiteit, Prof. Dr. Bernd Kriegesmann.

Bijscholing voor hulpdiensten

In verband met de presentatie konden enkele van de in totaal 14 noodhulpverleners hun nieuw verworven kennis al op de proef stellen tijdens een bijscholingscursus van een week aan de "Feuerwehr- & Rettungsdienstakademie Bocholt (FRB)". Naast de training aan de FRB, die werd begeleid door het Aachen Institute for Rescue Medicine and Civil Security (ARS), moest een deel ook online worden gevolgd als e-learning via het platform van het bedrijf Learn 2 Rescue (L2R).

Het in 2021 in het district Borken ingevoerde telenotary-systeem, waarmee de hulpverleners op de grond onmiddellijk, veilig en betrouwbaar overleg kunnen voeren met een noodarts die zich in een telenotary-centrum bevindt, wordt verder verbeterd volgens de wensen van de betrokkenen. De 5G-standaard voor mobiele telefonie biedt het potentieel om de mogelijkheden voor diagnostiek en, indien nodig, therapie binnen het werkerrein van de noodarts aanzienlijk uit te breiden, benadrukte districtsbestuurder Dr. Zwicker. Dit zou op zijn beurt de medische spoedeisende hulp duurzaam kunnen verbeteren, vooral in landelijke gebieden, en tegelijkertijd de schaarse middelen van de spoedeisende hulp kunnen verlichten. Het project, dat in totaal 4,2 miljoen euro kost, wordt gefinancierd door het Federale Ministerie voor Digitale Zaken en Transport met ongeveer 3,5 miljoen euro. De test-, evaluatie- en validatiefase zal duren tot het einde van het project eind 2024. De eerste testresultaten worden verwacht in het voorjaar van 2024.

Het nieuwe campusnetwerk vormt de basis voor het meten en testen van state-of-the-art communicatietechnologie en gespecialiseerde en toepassingsgeoptimaliseerde systemen die nodig zijn voor ontwikkeling, optimalisatie en testen. Op deze manier kunnen de nodige tests worden uitgevoerd onder "ideale omstandigheden" voordat het systeem kan worden getest en gebruikt in het "echte laboratorium", d.w.z. op de wegen in de wijk.



Dit toont aan dat we op de goede weg zijn om Bocholt verder te ontwikkelen als innovatiecentrum.

Burgemeester Thomas Kerkhoff



Een 5G-netwerk voor de universiteitscampus

Het "5G-campusnetwerk" dat is opgezet door het bedrijf TRIOPT uit Moers kan onafhankelijk van het openbaar beschikbare netwerk worden gebruikt. Enerzijds kan het worden aangepast voor een breed scala aan testcases. Aan de andere kant kan het worden gebruikt om speciale bedrijfsomstandigheden te simuleren, zoals kritieke ontvangsomstandigheden, hoog netwerkgebruik en veranderingen van radiocellen zonder andere te beïnvloeden. Dit stelt de ontwikkelaars in staat om de respectieve reacties van het netwerk en de aangesloten terminals nauwkeurig vast te leggen en te analyseren om de toekomstige live-werking op een veilige, robuuste en efficiënte manier te ontwerpen.

Belangrijk hierbij: dankzij de ontkoppeling van andere netwerken wordt gegarandeerd dat gevoelige gegevens altijd in het eigen gebied blijven. Een ander zeer positief aspect is dat het campusnetwerk dankzij de flexibele toepassingsmogelijkheden ook kan worden gebruikt voor andere toepassingen op de Westfälische Hochschule-Campus Bocholt, zoals machinebesturing. Daarom zal het in de toekomst beschikbaar zijn voor andere (onderzoeks)projecten, bijvoorbeeld uit de regionale economie, onder verantwoordelijkheid van de universiteit.





Meer informatie over het proefproject

De focus van de ontwikkeling is de integratie van mobiele sonografie onder telebegeleiding in de reddingsdienst. Daarnaast zal verdere medische apparatuur, zoals een beademingsapparaat, worden geïntegreerd in het telenotary-systeem. Verder wordt getest hoe "slimme brillen" (databrillen waarin informatie kan worden toegevoegd aan het gezichtsveld van de gebruiker) kunnen worden gebruikt om de communicatiemogelijkheden van de reddingsteams die in het veld werken te verbeteren.

De volgende instellingen en bedrijven, die zich hebben verenigd in een projectconsortium, zijn betrokken bij het project:

- Aken Instituut voor Reddingsgeneeskunde en Civiele Veiligheid (ARS)
- Hogeschool Zuid-Westfalen
- L2R GmbH
- Klinikum Westmünsterland
- Kreis Borken (District Ontwikkeling en Reddingsdienst) als "Lead Partner" van het district
- Oculavis GmbH
- umlaut - Onderdeel van Accenture
- WEINMANN medische spoedhulptechnologie GmbH + Co KG
- Westfaalse universiteit op de locatie Bocholt
- "Brandweeracademie Bocholt als geassocieerde partner

Meer info

Meer informatie over het project is te vinden op www.5g-telerettung.de 

Bron: [Gemeente Borken](#) 