

Welke beslissingen worden er genomen als *uw* leven aan een zijden draadje hangt?

*Real-time informatiesysteem voor betere informatie-uitwisseling onderzocht*

Gent, 11 december 2008. Bij een grote ramp moeten de hulpdiensten en crisisteams vaak snel levensbelangrijke beslissingen nemen op basis van gebrekkige of onvolledige informatie. Daarom onderzocht het IBBT project ADAMO (Advanced Disaster Architecture with Mobility Optimization) een informatiesysteem dat in real-time een overzicht mogelijk maakt van het hele rampengebied, zowel voor de interventieteams ter plaatse als voor de beslissingsnemers in het crisiscentrum. Op die manier kunnen beslissingen optimaal worden ondersteund.

Een greep uit de resultaten van dit onderzoeksproject:

- Bij aankomst op de rampensite kan een betrouwbaar ad hoc draadloos netwerk ontplooid worden (WiFi mesh + WiMax) tussen alle betrokkenen, ook op moeilijk toegankelijke plaatsen, zoals ondergrondse parkings of in een scheepsruim.
- Gegevens van sensoren voor luchtflessen, voor gevaarlijke gassen, temperatuur, enz. zijn overzichtelijk ter beschikking van de commando-officier (CP-OPS) ter plaatse. Hierdoor kunnen gevaarlijke situaties sneller ontdekt en voorkomen worden.
- Integratie met bestaande systemen en het systeem 112 (een Europees noodnummer dat in 27 lidstaten kan worden gebruikt). Dankzij webtechnologie en Service Oriented Architectures wordt alle informatie beschikbaar gesteld over de disciplines heen, ook de beelden. Via een rollensysteem wordt er voor gezorgd dat de gebruikers op het juiste ogenblik over de geschikte informatie beschikken, zonder overvloedige informatie te krijgen.
- Zowel bij de lokale commando-officier als in het crisiscentrum worden tafelgrote aanraakschermen ingezet om het beslissingsproces beter te ondersteunen.
- In de architectuurstudie werd een koppeling met het TETRA-netwerk van ASTRID uitgewerkt, waardoor een evolutiepad geschetst is. Toegang tot het internet is voorzien (via UMTS), zodat alle lokale gegevens ook onmiddellijk ter beschikking zijn in het crisiscentrum.

Wat dient nog te gebeuren om dit alles werkelijkheid te maken? Verscheidene partners werken deze resultaten verder uit tot productversies. Dit geldt met name voor toegang tot interventieplannen voor AbiWare en voor de brandweersensoren van Dräger. De Mobile Access Router van Cisco is vandaag al als product inzetbaar in crisissituaties. Tafelgrote aanraakschermen komen stilaan op de markt, maar de toepassing moet zeker nog stabiel worden gemaakt. Hier is dus nog wat ontwikkelingswerk aan de winkel.

Voor de architectuur van het informatiesysteem en de draadloze communicatie heeft ADAMO een evolutionair groeipad aangegeven, als input voor verder overleg met de betrokken partijen, zoals de brandweerkorpsen, ambulancediensten en de diensten van federale en lokale politie. Deze hebben tijdens het project zeer grote interesse betoond. Het Ministerie van Binnenlandse Zaken kan hier zeker coördineren om tot standaarden te komen, en om een realistische tijdschaal voor een invoeringstraject op te zetten. Momenteel werken de projectpartners als Abiware en ASTRID al mee in de werkgroep Clockwise, die vruchtbaar en hoopvol verloopt. Op korte termijn zou de realisatie van een demonstrator samen met het 112-systeem een zeer mooie aanzet zijn.

## Contact

Karen Boers

Marketing & Communications Manager (IBBT)

Gaston Crommenlaan 8 bus 102

9050 Gent

T. 09 331 48 03

F. 09 331 48 05

M. 0473 76 42 49

E. [karen.boers@ibbt.be](mailto:karen.boers@ibbt.be)

[www.ibbt.be](http://www.ibbt.be)

## Over IBBT

IBBT, het Interdisciplinair instituut voor BreedBand Technologie, is een onderzoeksinstituting opgericht op initiatief van de Vlaamse regering, gericht op de Informatie- en CommunicatieTechnologie (ICT) in het algemeen, en de ontwikkeling van breedbandtoepassingen in het bijzonder. De primaire missie van IBBT is het vormen van hoogcompetent menselijk kapitaal en het verrichten van multidisciplinair onderzoek ten dienste van zowel het Vlaamse bedrijfsleven als van de Vlaamse overheid. Het jaarlijkse werkingsbudget bedraagt 23,2 miljoen euro. Sinds de oprichting in 2004 startte IBBT ruim 81 projecten op met meer dan 170 organisaties. Deze projecten streven naar de gezamenlijke ontwikkeling van innovatieve toepassingen in diverse domeinen, zoals gezondheidszorg, mobiliteit, nieuwe media en e-government.

## Over PIVO

Het Provinciaal Instituut voor Vorming en Opleiding van Vlaams-Brabant organiseert opleiding, training en vorming voor het overheidspersoneel, zoals personeel van de provincies, de gemeenten en de Openbare Centra voor Maatschappelijk Welzijn, het politie-, het brandweer- en ander veiligheidspersoneel en het personeel dat instaat voor de dringende geneeskundige hulpverlening. Het beschikt daarvoor over de nodige infrastructuur zoals leslokalen, oefenterreinen, praktijkruimten en zelfs een vuurhuis voor brandsimulaties.