

# Navigationsinfrastruktur für Einsatzkräfte der Feuerwehr (Landmarke)

#### **Motivation**

Einsatzkräfte der Feuerwehr müssen im Ereignisfall in kurzer Zeit eine verlässliche Abschätzung der Situation vor Ort abgeben können und so auch unter schlechten Sichtbedingungen in unsicheren Umgebungen zuverlässig den Einsatzort erkunden. Die Navigation unter solchen Bedingungen ist heutzutage trotz bewährter Hilfsmittel schwierig. Dies führt in der Praxis dazu, dass Einsatzkräfte immer wieder unmittelbaren Gefahren ausgesetzt sind.

#### **Projektbeschreibung und Ziele**

Navigation ist eine Handlungskompetenz, bei der Erfahrungen, Sinneseindrücke und trainierte Vorgehensweisen eine wichtige Rolle spielen. Ziel des Forschungsvorhabens ist die Entwicklung einer Orientierungs- und Navigationsinfrastruktur, die auf Ubiquitous Computing Technologie basiert. Diese soll effektiv auf die Fähigkeiten der Einsatzkräfte aufgebaut sein. Im Projekt findet eine neue Forschungsmethodik Anwendung, bei der auch die Entwickler an Feuerwehr-Übungseinsätzen teilnehmen, um so die Anwender und ihre Expertise in den Fokus zu rücken.

# **Innovationen und Anwendung**

Im Anwendungszenario markieren Einsatzkräfte wichtige Referenzpunkte mit sogenannten interaktiven Landmarken. Diese Landmarken sind kleine, verteilbare Einheiten, die Sensor- und Übertragungstechnik beinhalten. Die interaktive Kleidung der Einsatzkräfte macht auf die verteilten Sensoreinheiten aufmerksam und lässt sie mit den Landmarken interagieren. Per Funk oder in Lagebesprechungen kann der Beteiligte auf dieses Referenzsystem verweisen und ein gemeinsames Verständnis der Lage vor Ort entwickeln. Auf diese Weise werden die Effektivität der Einsatzkräfte bei Erkundungen verbessert und ihre Sicherheit erhöht.

## Weitere Informationen

www.landmarke-projekt.de



Einsatzkraft im Erkundungseinsatz (Quelle: Fraunhofer FIT)

#### Bekanntmachung

Integrierte Schutzsystem für Rettungs- und Sicherheitskräfte

## **Projekttitel**

Navigationsinfrastruktur für Einsatzkräfte der Feuerwehr (Landmarke)

## Laufzeit

01.07.2008-30.06.2011

## Projektpartner

- Universität Siegen, Institut für Wirtschaftsinformatik und Neue Medien
- Universität Karlsruhe, Institute of Telematics, Teleco operation Office TECO • Bremer Institut für Betriebstechnik und angewandte Arbeitswissenschaft (BIBA)
- Berufsfeuerwehr Köln
- Interactive Wear AG, Starnberg
- Waldemar Winckel GmbH & Co. KG, Bad Berleburg

## **Assozierte Partner**

• Dräger Safety AG & Co KGaA, Lübeck

## **Projektleitung**

Prof. Dr. Volker Wulf Universität Siegen 57068 Siegen Fon +49 271 740 -4036 Fax +49 271 740-3384 volker.wulf@uni-siegen.de

## Verbundkoordinator

Tobias Dyrks Fraunhofer FIT Fon +49 224114-2638 Fax + 49 2241 144-2638 info@landmarke-projekt.de