



Ubiquitäres Sensor- und Informationssystem für Feuerwehrleute (KOORDINATOR)

Bessere Lageerfassung zur Erhöhung der Sicherheit von Feuerwehrkräften

Die Feuerwehr steht bei Bränden regelmäßig vor der Aufgabe, unter hohem Zeitdruck und größter körperlicher Belastung in unbekanntem Gebäuden nach Personen und Gefahrenstellen zu suchen. Die Erfassung solcher komplexer und veränderlicher Einsatzlagen ist für die sogenannten Atemschutztrupps eine große Herausforderung. Dabei ist der Informationsaustausch zwischen vorrückenden Feuerwehrleuten in Gebäuden und der Einsatzleitung für eine adäquate Lageerfassung besonders entscheidend. Ziel des Vorhabens KOORDINATOR ist daher die Verbesserung der Kommunikations- und Kooperationsprozesse zwischen Atemschutztruppen und übergeordneten Führungskräften.

Das Projekt KOORDINATOR arbeitet an einem System, das technische Komponenten für den Empfang und die Versendung von Statusnachrichten, Telemetriedaten, Lageinformationen und Aktivitätsmuster der Einsatzkräfte vereint. Um die Anpassung dieses Systems an realistische Einsatzszenarien zu gewährleisten, wird die Konzeption und die Erprobung dieser kabellosen Datenübertragungstechnologien mit Anwendern aus Feuerwehren durchgeführt.

Das neu entstehende Produkt wird speziell auf den Einsatzbereich von Feuerwehren zugeschnitten sein und kann in mobilen Leitstellen zum Einsatz kommen oder aber als Teil der Ausrüstung mitgeführt werden.



Der vorrückende Atemschutztrupp wird durch Rauchentwicklung stark behindert.
(Quelle: Universität Siegen)

Bekanntmachung

KMU-innovativ: Forschung für die zivile Sicherheit

Projekttitlel

Ubiquitäres Sensor- und Informationssystem für
Feuerwehrleute (KOORDINATOR)

Laufzeit

06/2011 – 05/2014

Projektpartner

- Universität Siegen
– Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik und Neue Medien
- Karlsruhe Institut of Technology
– Lehrstuhl für Pervasive Computing Systems
- VOMATEC International GmbH, Bad Kreuznach
- Dresden Elektronik Ingenieurtechnik GmbH

Verbundkoordinator

Prof. Dr. Volker Wulf
Universität Siegen
Hölderlinstr. 3
57068 Siegen
+49 271 740-4036
volker.wulf@uni-siegen.de