



# Audiovisuelle Medizinische Informationstechnik bei komplexen Einsatzlagen (Audime)

## Motivation

Bei einem Massenunfall mit mehr als 25 Verletzten werden oftmals mehr medizinische Leistungen benötigt als sofort vor Ort verfügbar sind. Diesen Engpass gilt es zu minimieren – sowohl durch eine schnelle und zielgerichtete Daten- und Informationsgewinnung sowie -weitergabe einerseits, als auch durch die telemedizinische Einbindung externer Ärzte andererseits.

## Ziele und Vorgehen

Ziel des Projekts ist es, eine schnellere und verbesserte medizinische Erstversorgung bei Großunfällen zu erreichen. Hierzu soll ein einheitliches Informations- und Kommunikationssystem erarbeitet werden, in das alle vorhandenen Systeme integriert werden können. Zusätzlich soll durch die Integration moderner Technik, wie zum Beispiel einer Datenbrille, mobiler Endgeräte, oder die Einbindung des Telenotarztes, die Arbeit der Einsatzkräfte vor Ort unterstützt werden. Die in Echtzeit aufgenommenen Daten und Informationen werden in einem Entscheidungs- und Unterstützungssystem integriert und den jeweiligen Nutzern bedarfsgerecht zur Verfügung gestellt. Um die Akzeptanz des Systems zu gewährleisten wird auch die Auswirkung des Systems auf die Abläufe und Prozesse des Rettungswesens untersucht und der erarbeitete Demonstrator evaluiert.

## Innovationen und Perspektiven

Die Innovation besteht zum einen in der Anpassung der neuen Technologien an das Szenario der Großschadenslage. Zum anderen ist deren Integration in die vorhandenen Systeme der Rettungskräfte zur Optimierung der Rettungskette essentiell, insbesondere für die Akzeptanz des Systems. Durch die Zusammenarbeit mit der soziologischen Forschung und den Endanwendern von Beginn an, wird die Praxistauglichkeit der Lösung sichergestellt.



Massenanfall von Verletzten  
(Quelle: VDI Technologiezentrum GmbH/Reichel)

## Programm

Forschung für die zivile Sicherheit  
Bekanntmachung: „Zivile Sicherheit – Schutz und Rettung bei komplexen Einsatzlagen“

## Gesamtzusendung

1,8 Mio. €

## Projektlaufzeit

10/2014 - 12/2017

## Projektpartner

- RWTH Aachen
- Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- Tech2Go Mobile Systems GmbH, Hamburg
- GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, Kaufering
- Universitätsklinikum RWTH Aachen

### Assoziierte Partner:

- Berufsfeuerwehr Aachen
- Malteserschule Aachen
- Deutsche Gesellschaft für Katastrophenmedizin e. V., Kirchseeon
- Deutscher Berufsverband Rettungsdienst e. V., Offenbach
- Duale Hochschule Baden-Württemberg, Mannheim
- P3 telehealthcare GmbH, Aachen

## Verbundkoordinator

Prof. Dr. Sabina Jeschke  
RWTH Aachen  
sabina.jeschke@ima-zlw.rwth-aachen.de