



Echtzeit Vor-Ort-Aufklärung und Einsatzmonitoring (EVOK)

Motivation

Beim Einsatz von Spezialkräften bei Geiselnahmen und ähnlichen Situationen ist ein schnelles und professionelles Handeln unbedingt erforderlich. Dies wird insbesondere in Gebäuden dadurch erschwert, dass Straftäterinnen und Straftäter das räumliche Umfeld oft bekannt ist. Einer möglichst akkuraten und umfassenden Lageaufklärung und -darstellung kommt daher eine entscheidende Bedeutung zu.

Ziele und Vorgehen

In EVOK soll ein System zur echtzeitfähigen Lagedarstellung erarbeitet werden, das die Erstellung eines 3D-Modells der Umgebung während eines laufenden Einsatzes erlaubt. In diesem Modell können darüber hinaus die aktuellen Positionen der Einsatzkräfte dargestellt werden. Dies soll in einer für jede Nutzergruppe spezifisch zugeschnittenen Weise visualisiert werden. Dazu wird neben speziellen Softwarealgorithmen auch die entsprechende Hardware, u. a. einsetztaugliche Sensoren, entwickelt und angepasst. Letztere sollen dabei so kompakt sein, dass sie sowohl an autonomen Aufklärungssystemen als auch an der Ausrüstung der Spezialkräfte montiert werden können.

Innovationen und Perspektiven

Das im Projekt entwickelte System stellt eine technische Neuerung dar, die direkt am Praxisbedarf ausgerichtet ist. Die Anforderungen echter Einsätze fließen während der gesamten Projektlaufzeit in die Entwicklung ein. Die Visualisierung von Einsatzort und Position der Einsatzkräfte kann dazu beitragen, Gefahren zu minimieren und Einsätze effizient zu gestalten. Somit wird die Sicherheit der Einsatzkräfte und betroffener Personen erheblich erhöht.



Ein echtzeitfähiges Lagedarstellungssystem kann im Einsatz eine entscheidende Hilfe sein. (Quelle: © iStock.com/zabelin)

Programm

Forschung für die zivile Sicherheit
Bekanntmachung: „Anwender – Innovativ: Forschung für die zivile Sicherheit“

Gesamtzufwendung

820.000 €

Projektlaufzeit

02/2019 – 01/2022

Projektpartner

Landeskriminalamt Sachsen-Anhalt, Magdeburg
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
METOP Mensch-Technik-Organisation-Planung GmbH, Magdeburg

Assoziierte Partner:

Polizei Baden-Württemberg, Göppingen

Verbundkoordinator

Ralf Heidrich
Landeskriminalamt Sachsen-Anhalt
E-Mail: ralf.heidrich@polizei.sachsen-anhalt.de