



Simulationsgestütztes Verkehrs- und Crowd-Management bei Großveranstaltungen (CroMa-PRO)

Motivation

Großveranstaltungen stellen immer eine enorme Herausforderung für die Sicherheitsplanung dar, da vielfältige Faktoren wie beispielsweise das Verhalten der Besuchenden, die Anreisewege oder Wetterverhältnisse so früh wie möglich zu berücksichtigen sind. Insbesondere die An- und Abreise ist schwer kalkulierbar, da unterschiedliche Verkehrsmittel und Routen zur Verfügung stehen und auch der städtische Verkehr zu betrachten ist. Deshalb ist es wichtig, bereits im Vorfeld mögliche Szenarien zu berücksichtigen und entsprechende Sicherheitsmaßnahmen zu erarbeiten. Ganzheitliche Simulationen können den Veranstaltenden und Sicherheitskräften helfen, sich gut vorzubereiten und effiziente Anreiserrouten vorzuschlagen.

Ziele und Vorgehen

Ziel des Projekts CroMa-PRO ist die Verbesserung der Verkehrsführung und Lenkung der Besucherinnen und Besucher bei Großveranstaltungen durch eine umfassende Simulationsunterstützung des Planungsprozesses. Die angestrebte Lösung wird in Form eines Testsystems realisiert, das eine ganzheitliche Betrachtung von Mobilitäts- und Sicherheitskonzepten unter Einbeziehung aller Akteure erlaubt. Das System wird während der Spiele der Fußball-EM 2024 in der Düsseldorfer Arena getestet. Anschließend werden die Ergebnisse ausgewertet und auf ein weiteres Veranstaltungsformat, z. B. ein Musikfestival, übertragen.

Innovationen und Perspektiven

Das zu erarbeitende Gesamtsystem soll nicht nur eine umfassende Simulation erlauben, sondern auch eine Systematik zur Erstellung von Simulationsszenarien im Kontext von Großveranstaltungen ermöglichen. Die dabei angestrebte systematische Erfassung und Analyse von Einflussfaktoren soll zukünftig dazu beitragen, Veranstaltungen sicherer zu gestalten. Die Ergebnisse fließen in Handlungsempfehlungen und neuartige Dienstleistungen zur umfassenden Planung von Großveranstaltungen ein.



Simulationen sollen helfen, Großveranstaltungen besser zu planen und die Sicherheit zu erhöhen.

Programm

Forschung für die zivile Sicherheit
Bekanntmachung: Innovationen im Einsatz – Praxisleuchttürme der zivilen Sicherheit

Gesamtzusendung

1,4 Mio. Euro

Projektlaufzeit

Juni 2023 – September 2025

Projektpartner

- Eventbande GmbH, Konstanz
- D.LIVE GmbH & Co. KG, Düsseldorf
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Berlin
- Forschungszentrum Jülich

Assoziierte Partner

- Landeshauptstadt Düsseldorf, Projektbüro UEFA EURO 2024
- WOA Festival GmbH
- FKP Scorpio Konzertproduktionen GmbH
- Bergische Universität Wuppertal, Fachgebiet Bevölkerungsschutz
- Feuerwehr Düsseldorf
- Special Security Services Deutschland GmbH
- Rheinbahn AG
- Bundespolizeipräsidium
- DB Station&Service AG

Verbundkoordinator

Christian Löper
Eventbande GmbH
E-Mail: loeper@eventbande.de