

**Dortmund, 10.7.2026**

## **Pressemitteilung zur Abschlussveranstaltung des Forschungsprojektes CELIDON-PRO**

19700 Stunden später, also zwei Jahre und drei Monate nach Projektstart, präsentierte das Team von CELIDON-PRO eine innovative Lokalisierungstechnologie für Feuerwehreinsatzkräfte im Ausbildungszentrum der Feuerwehr der Stadt Dortmund. Eine Live-Demonstration fand vor den Augen von zahlreichen Vertretern von Feuerwehren, Feuerwehr-Fachverbänden, dem Verein Deutscher Ingenieure e.V. (VDI), Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) und der Presse statt. Dabei wurde eindrucksvoll gezeigt, dass das Auffinden einer verunfallten Einsatzkraft mithilfe des entwickelten Lokalisierungsdemonstrators deutlich schneller und zielgerichteter möglich ist. Die gezeigten Projektergebnisse haben großes Interesse geweckt, was durch angeregte Diskussionen und Nachfragen deutlich wurde. Das Projekt endet zum 31.7.2026. Danach sollen interessierte Anwender die Möglichkeit bekommen, den Lokalisierungsdemonstrator ausgiebig zu testen. Auf der Basis dieser Ergebnisse wird das Team um CELIDON-PRO entscheiden, welche weiteren Verbesserungen vor einem möglichen Transfer in die Praxis notwendig sind.

### **Innovative Lokalisierungstechnologie für Feuerwehreinsatzkräfte**

Feuerwehreinsatzkräfte arbeiten bei Brandeinsätzen häufig unter extremen Bedingungen: dichter Rauch, hohe Temperaturen und vollständige Nulldurchsicht erschweren Orientierung und Kommunikation. Gerät ein Atemschutztrupp in eine kritische Lage, zählt jede Sekunde; insbesondere dann, wenn Einsatzkräfte selbst gerettet werden müssen.

Genau hier setzt das Forschungsprojekt **CELIDON-PRO** an. Ziel des Projektes war es, die Entwicklung eines innovativen Lokalisierungssystems, das Einsatzkräfte auch unter schwierigsten Sicht- und Einsatzbedingungen dabei unterstützt, sich gegenseitig in Echtzeit zu lokalisieren.

## Über CELIDON-PRO

Das vom **Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR)** geförderte Forschungsprojekt **CELIDON-PRO** entwickelt innovative Technologien zur Unterstützung von Feuerwehreinsatzkräften unter extremen Einsatzbedingungen.

Im Mittelpunkt steht die Kombination aus präziser **Ultra-Wideband-Ortung (UWB)** und einer **Augmented-Reality-Visualisierung in Atemschutzmasken**. Dadurch können Einsatzkräfte auch bei dichter Rauchentwicklung und vollständiger Nullsicht erkennen, wo sich weitere Truppmitglieder in ihrer Umgebung befinden.

Bei der Abschlussveranstaltung wurde das System in einer Live-Demonstration vorgestellt. Die Teilnehmenden erhalten exklusive Einblicke in die Technologie, ihre Funktionsweise und ihren praktischen Nutzen für mehr Sicherheit im Feuerwehreinsatz.

## Projektpartner

Das Projekt wurde unter Konsortialführung von **Dräger** gemeinsam mit der **TU Dortmund, Lehrstuhl für Kommunikationsnetze**, der **Westfälischen Hochschule Zwickau**, der **Feuerwehr Dortmund** sowie dem **Institut der Feuerwehr Nordrhein-Westfalen (IdF NRW)** umgesetzt.

## Veranstaltungsdetails

Datum: Donnerstag, 09. Juli 2026

Uhrzeit: 14:00 bis 16:00 Uhr

Ort: Feuerwehr Dortmund

37/5 Ausbildungszentrum

Seilerstraße 15

44147 Dortmund

**Weitere Informationen** rund um CELIDON-PRO haben wir im beigefügten pdf „Presseinformation“ zusammengefasst; Kontakt: **forschung@idf.nrw.de**