

SIRIOS Lab

Das Forschungslabor für innovative
Sicherheitslösungen

Visualisierung und Demonstration von vernetzter Sicherheitstechnologie

Seit über zehn Jahren erfolgreich, jetzt grundlegend modernisiert: Das Sicherheitsforschungslabor am Fraunhofer FOKUS.

Eine zentrale Herausforderung in der Sicherheitsforschung besteht darin, komplexe Sicherheitslösungen nicht nur theoretisch zu erklären, sondern sie auch erlebbar zu machen. Seit über zehn Jahren betreibt das Fraunhofer-Institut FOKUS ein erfolgreiches Sicherheitsforschungslabor, in dem Szenarien anschaulich visualisiert und demonstriert werden, um das Zusammenspiel vernetzter Technologien zur Krisenbewältigung sichtbar zu machen und neue Ansätze zu diskutieren.

Aufbauend auf diesem Erfolg wird das Labor derzeit mit neuer Medientechnik, größeren Visualisierungsflächen und einem modernen Raumkonzept **zu einem Show- und Demo-Raum weiterentwickelt** (Start März 2026). Zukünftig sollen dort neben filmischen Demonstrationen auch Erprobungen, Trainings, Workshops sowie öffentliche Gesprächsrunden zur Sicherheitsforschung stattfinden.

Der digitale Katastrophenzwilling für die resiliente Stadt: Was-wäre-wenn-Szenarien erlebbar machen.

Derzeit entsteht ein erstes Show-Szenario, das die Folgen eines schweren Unwetters mit anschließendem Stromausfall für die Bevölkerung sowie für die Arbeit von Krisen-Leitstellen (BOS, Krisenstab, KRITIS) demonstriert.

In dem hypothetischen Krisenszenario stehen u. a. diese Fragen im Fokus:

- Welche Informationen werden wie, wann und zwischen wem getauscht?
- Wie wird die Bevölkerung einbezogen?
- Welchen Einfluss haben innovative IT-Lösungen?
- Wie lassen sich Plattformen zur Einbindung von freiwilligen Helfern oder zur Social-Media-Auswertung unterstützend einsetzen?

Die Integration weiterer Szenarien erfolgt ab 2026 in Abstimmung mit Bedarfsträgern aus Politik, BOS und Industrie (u. a. zu den Themen Cyber-Sicherheit, Drohnen und Zivilschutz).

Offene Plattform für Partnerschaft und Kooperationen

Interaktives Forschungslabor, visionäre Ideenschmiede und Diskussionsraum.

Das SIRIOS Lab in Berlin wird ein zentraler Knotenpunkt für Akteure der Sicherheitsforschung aus Politik, BOS, Industrie und Forschung sein. Hier werden komplexe Krisenszenarien und technische Lösungen demonstriert, Forschungsbedarfe identifiziert und interdisziplinäre Entwicklungen angestoßen. Durch die Einbindung neuester Projektergebnisse bleibt das Lab wissenschaftlich aktuell. Auch das Feedback von Endanwendern aus Workshops kann direkt in die Weiterentwicklung der Szenarien und Lösungen einfließen.

Vielfältige Kooperationsmöglichkeiten durch flexibel anpassbare Demonstrations- und Erprobungsumgebung.

Das Lab ist grundsätzlich offen für Partner und Interessenten, die Ihre Kompetenzen und Technologien einbringen und gegenüber Endanwendern vermitteln möchten. Über eine Plattform mit offenen Schnittstellen lassen sich eigene, komplementäre Lösungen integrieren – beispielsweise, um den konkreten Nutzen einer Einzellösung im Gesamtkontext einer Krise bestmöglich sichtbar zu machen. Auch die Durchführung von Übungen und Trainings ist perspektivisch im SIRIOS Lab denkbar.

Haben Sie Interesse? Dann nehmen Sie gern Kontakt mit uns auf.

Kontakt

Fanny Erdmann
Projektkoordination SIRIOS Lab
Geschäftsbereich Vernetzte Sicherheit
Tel. +49 30 3463-7800
fanny.erdmann@fokus.fraunhofer.de

Fraunhofer FOKUS
Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin

www.fokus.fraunhofer.de

Wir
vernetzen
alles