Fraunhofer
FOKUS

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR OFFENE KOMMUNIKATIONSSYSTEME FOKUS

ESPRI – VERNETZTE SICHERHEIT

Der Geschäftsbereich ESPRI schafft die technologischen Grundlagen für Sicherheit und sicheres Leben. »Vernetzte Sicherheit« bedeutet ganzheitliche Lösungen, die neben technischen Anforderungen auch organisatorische, ökonomische und sozialwissenschaftlich-rechtliche Fragestellungen berücksichtigen und dabei den aktuellen Anforderungen an Datenschutz und die Informationssicherheit gerecht werden. Das Ziel sind konkrete Lösungen für Behörden, Organisationen, Industrie und Bevölkerung im privaten und im öffentlichen Raum.

Mit einem interdisziplinären Team aus rund 60 Mitarbeitenden (darunter Developer, Researcher sowie Professorinnen und Professoren) verfügt ESPRI über anerkannte Expertise in der Konzeption, Entwicklung und Umsetzung von sicheren und vernetzen Informationssystemen. In enger Zusammenarbeit mit den Anwendern im Gesundheitswesen und der Öffentlichen Sicherheit entstehen langlebige und hochskalierbare Systeme mit Bedeutung für viele Bereiche der Gesellschaft.

Kontakt
Prof. Dr. rer. nat Ulrich Meissen
Leiter Geschäftsbereich ESPRI
Tel. +49 30 3463-7570
Fax. Fax +49 30 3463-99-7570
espri-office@fokus.fraunhofer.de

Fraunhofer FOKUS
Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin

www.fokus.fraunhofer.de

Leistungen und Kompetenzen

- Politik-, Technik-, Strategieberatung und Schulung
- Konzeption, Entwicklung und Realisierung von:
  - Warnsystemen und telemedizinischen Lösungen
  - ortsbasierten und semantischen Diensten
  - sichere und vernetzte IT-Infrastrukturen
- Machbarkeits-, Anforderungs- und Wirtschaftlichkeitsanalysen vom Pflichten-/Lastenheft bis hin zum Betriebskonzept
- Informationssicherheit, Datenschutz und IT-Sicherheit

Forschung und Entwicklung bei ESPRI: Ganzheitliche und vernetzte Anwendungen und Systeme.

Wir beschäftigen uns mit ganzheitlichen Lösungen
für Menschen, Wirtschaft und Verwaltungen in den Bereichen:

Öffentliche Sicherheit

Gesundheit

**Informationssicherheit,
Datenschutz und IT-Sicherheit**

Die Schwerpunkte des Geschäftsbereichs ESPRI liegen in den Domänen »Öffentliche Sicherheit« und »Gesundheit«. Nationale und Europäische Forschungsprojekte bilden den Rahmen für die Entwicklung neuer Technologien, die für die Kunden und Partner in konkrete Anwendungen überführt werden. In der Schnittmenge aller Arbeiten liegen Fragen der IT-Sicherheit, Informationssicherheit und Datenschutz, welche für ESPRI daher von zentraler Bedeutung sind.

Forschung für die Öffentliche Sicherheit

- Hochperformante Informationslogistik
- Aufbau vernetzter (Warn-)Infrastrukturen
- Sichere Kommunikation
- Microservice-Architekturen
- Sensor-Aktor-Netzwerke
- Standards und Schnittstellen (z. B. CAP)
- Prozess- und Organisationsberatung sowie Szenarienentwicklung

Forschung für das Gesundheitswesen

- IT-basierte Kooperationsplattformen für regionale Gesundheitsnetze
- Interoperabilität und Standards
- Semantische Dienste, Ontologien, Wissensnetze
- Beratung bei Medizinprodukteentwicklung
- Entwicklung von Prototypen

Kompetenzen in IT-Sicherheit, Informationssicherheit und Datenschutz

- Datenschutz, insbesondere nach DSGVO und 95/46/EG
- Privacy by Design-Konzepte
- Technische IT-Sicherheitskonzepte
- Organisatorische IT-Sicherheit
- Identitäts- und Rechtemanagement

Kunden und Partner

- Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), z. B. Feuerwehr, Rettungsdienst und Katastrophenschutz, Polizei
- Akteure im Gesundheitswesen, z. B. regionale Versorgungsnetze, Krankenhausträger, Gematik
- Versicherungen
- Betreiber kritischer Infrastrukturen
- Politik und Verbände

Projekte (Auswahl)

- Warnsysteme: KATWARN, EUWARN, hessenWARN
- Alarmierungssysteme: KATRETTER, OMEGA-BOS
- Sicherer Datenaustausch: EPRIS-ADEP, DEMIS
- Telemedizin: MyRehab, ONKO-REHA
- Semantische Dienste: CTS2-LE, BERKoS

Wir vernetzen alles

iku | 2105 (Fotos: Philipp Plum/ Fraunhofer FOKUS)