



Fraunhofer-Institut für Offene
Kommunikationssysteme FOKUS

Wir vernetzen alles

Sicher, nachhaltig, zuverlässig

Effizienter und nachhaltiger Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse

Fraunhofer FOKUS unterstützt Wirtschaftsunternehmen und öffentliche Verwaltungen in der Gestaltung des digitalen Wandels.



Prof. Dr. Manfred Hauswirth, geschäftsführender Institutsleiter

Fraunhofer FOKUS ist eines der international führenden Forschungsinstitute im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologie. Schwerpunkt ist die praxisorientierte Erforschung und Umsetzung der Digitalen Vernetzung. Seit 1988 unterstützt Fraunhofer FOKUS Wirtschaftsunternehmen und öffentliche Verwaltungen in der Gestaltung des digitalen Wandels durch Forschungsleistungen von der Anforderungsanalyse über Beratung, Machbarkeitsstudien, Technologieentwicklung bis hin zu Prototypen und Piloten. Dabei deckt Fraunhofer FOKUS mit seinen Geschäftsbereichen Digital Public Services, Future Applications and Media, Quality Engineering, Smart Mobility, Software-based Networks und Vernetzte Sicherheit die zentralen Bereiche ab, die für die Entwicklung IKT-basierter Infrastrukturen in vernetzten Umgebungen notwendig sind.



Dr. Tom Ritter, stellvertretender Institutsleiter

Neutraler Partner

Fraunhofer FOKUS ist für Unternehmen und öffentliche Verwaltungen ein wichtiger neutraler Partner, der in vielen maßgeblichen internationalen Standardisierungsgremien aktiv ist und interoperable, domainspezifische, aber auch domainübergreifende Lösungen umsetzt. Grundlage dafür sind modernste Labor- und Simulationsumgebungen, in denen technologisch und organisatorisch komplexe Anwendungen basierend auf neuesten Technologien umgesetzt, getestet und zertifiziert





werden können, wobei richtungsweisende Entwicklungs- und Testprozesse zur Anwendung kommen, die ebenso im Haus entwickelt werden. Mit rund 490 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in Berlin und einem jährlichen Budget von 36,1 Millionen Euro ist Fraunhofer FOKUS ein international renommiertes und eines der größten IKT-Institute der Fraunhofer-Gesellschaft. Es erwirtschaftet rund 80 Prozent seines Budgets aus Aufträgen der Industrie und der öffentlichen Hand.

Angewandte Forschung

FOKUS ist international seit vielen Jahren als führende Einrichtung in der angewandten Erforschung der Digitalen Vernetzung etabliert und damit Teil eines weltweiten Kompetenznetzwerks aus exzellenten Forschungspartnern und innovativen

Unternehmen mit Zugang zu allen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen. Mit seiner klaren Ausrichtung auf die angewandte Forschung und seiner Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien wie 6G und Künstliche Intelligenz spielt Fraunhofer FOKUS eine zentrale Rolle in der digitalen Transformation von Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen. Mit seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeit trägt Fraunhofer FOKUS maßgeblich zur internationalen Wettbewerbsfähigkeit von Berlin, Deutschland und Europa bei.

Vielseitig vernetzt

Im Bereich der Wissenschaft gilt Fraunhofer FOKUS als renommierter Kooperationspartner in Forschungsprogrammen der Europäischen Kommission sowie nationaler Fördergeber.



Leistungsangebot

- Entwicklung von Kommunikations- und Informationstechnologien, Komponenten, Plattformen und Diensten für die Digitale Vernetzung
- Integration, Vernetzung und Analyse von Systemen und Organisationen
- Qualitätssicherung und Zertifizierung vernetzter Systeme und organisatorischer Prozesse
- praktische Demonstration, Pilotierung und Bewertung neuester Technologien
- Anpassung proprietärer Schnittstellen und Systeme an Industrie-, nationale und internationale Standards
- Methoden- und Werkzeugentwicklung für die sichere und effiziente Entwicklung softwarebasierter Systeme

Zu den nationalen Fördergebern zählen das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), das Bundesministerium des Innern und für Heimat (BMI) und das Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV). FOKUS-Wissenschaftlerinnen und -Wissenschaftler arbeiten eng mit deutschen Hochschulen, insbesondere mit der Technischen Universität Berlin, der Freien Universität Berlin, der Humboldt-Universität zu Berlin und vielen weltweit führenden Universitäten zusammen. Die tiefe Einbettung in die universitäre Forschungslandschaft zeigt sich in der großen Zahl an FOKUS-Lehrstühlen und assoziierten Fachbereichen.



Kontakt

Fraunhofer-Institut für Offene
Kommunikationssysteme FOKUS
Tel. +49 30 3463-7000
info@fokus.fraunhofer.de

Fraunhofer FOKUS
Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin

www.fokus.fraunhofer.de



Große Themen im kleinen
Format in der FOKUS-App

Wir
vernetzen
alles