

Darmstädter Zentrum für IT-Sicherheit

Alexanderstraße 10

D-64283 Darmstadt

<http://www.dzi.tu-darmstadt.de>

Ansprechpartner:

Dr. Harald Baier

Telefon +49 06151/16 61 65

Email: [hbaier@dzi.tu-darmstadt.de](mailto:hbaier@dzi.tu-darmstadt.de)

Das Darmstädter Zentrum für IT-Sicherheit (DZI) bündelt die vielfältige Kompetenz der Technischen Universität Darmstadt im Bereich IT-Sicherheit. Die wesentlichen Aufgaben des Zentrums sind:

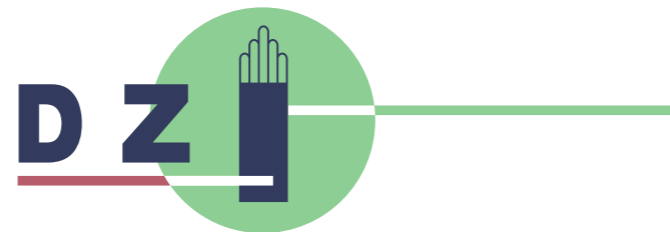
- Transfer dieser Kompetenzen zu Wirtschaft und Verwaltung (in Kooperation mit dem CAST e.V.)
- Aus- und Weiterbildung (in Kooperation mit dem CAST e.V.)
- Beantragung und Koordination von Forschungsprojekten
- Öffentlichkeitsarbeit

Das DZI ist Ansprechpartner an der TU Darmstadt in allen Fragen der IT-Sicherheit.

## Mitgliedschaft

Das DZI ist eine interdisziplinäre Einrichtung der TU Darmstadt. In dem Zentrum arbeiten 21 Professoren aus fünf Fachbereichen zusammen.

Das DZI kooperiert mit einer Reihe von Einrichtungen. Besonders eng arbeitet das Zentrum mit dem CAST e.V. und den Darmstädter Fraunhofer-Instituten IGD und SIT zusammen.



## Darmstädter Zentrum für IT-Sicherheit

### Aktivitäten

Das DZI ist verantwortlich für die Aus- und Weiterbildung in IT-Sicherheit an der TU Darmstadt:

- Zertifikat IT-Sicherheit für Studierende: Das Zertifikat kann von Studierenden aller Fachbereiche erworben werden. Es wird in Kooperation mit dem International Institute in Life Long Learning (I3L3) und dem CAST e.V. angeboten.
- Zertifikat IT-Sicherheit für Berufstätige (in Kooperation mit I3L3 und CAST)
- Ringvorlesungen: Für Studierende aller Fachbereiche und die Öffentlichkeit

Das DZI erarbeitet das Forschungsprofil der TU Darmstadt im Bereich IT-Sicherheit. Es beantragt Forschungsprojekte und ist für deren Durchführung verantwortlich. Weiterhin stellt das DZI seine Kompetenzen nach Außen dar. Seine Web-Seite ist das Sicherheitsportal der TU Darmstadt.

### Kompetenzen

Professoren der TU Darmstadt besitzen Kompetenzen in vielen Gebieten der IT-Sicherheit. Das DZI stellt diese Kompetenzen externen Interessenten zur Verfügung. Darmstädter Forscher arbeiten z.B. an folgenden Themen:

- Sicherheit in mobilen Systemen
- Effiziente Kryptographie in Hardware und Software
- Formale Verifikation von Hardware und Software
- Quantencomputer
- Zuverlässigkeit von IT-Systemen
- Cyberlaw

CAST e.V.

Fraunhoferstraße 5

D-64283 Darmstadt

E-Mail: [info@cast-forum.de](mailto:info@cast-forum.de)

<http://www.cast-forum.de>

Geschäftsführung:

Ulrich Pinsdorf

Claudia Prediger

Das Competence Center for Applied Security Technology (CAST) ist das größte Kompetenzzentrum für IT-Sicherheit in Europa. Als neutraler Ansprechpartner trägt es dem wachsenden Stellenwert der IT-Sicherheit in allen Wirtschaftszweigen und Bereichen der öffentlichen Verwaltung Rechnung. Das CAST stellt als gemeinnützige Institution Kompetenz in diesem Bereich bereit und fördert innovative Sicherheitslösungen, die eine Wirkung auf den europäischen Wirtschaftsraum haben.

Weiterhin bietet das CAST Aus- und Weiterbildung im Bereich der IT-Sicherheit für alle Berufs- und Tätigkeitsbereiche an. Das CAST wird getragen von den Darmstädter Institutionen Fraunhofer IGD, Fraunhofer SIT und DZI. Darüber hinaus zeichnet sich das CAST durch das außerordentliche Engagement seiner Mitglieder sowie führender IT-Sicherheitsexperten aus Forschung und Praxis aus. Die hieraus resultierende Fachkompetenz begründet die herausragende Bedeutung des CAST.

## Mitgliedschaft

Der CAST e.V. zählt ca. 150 institutionelle Mitglieder aus Wirtschaft, Verwaltung und Forschung, darunter kleine und große Industrieunternehmen, das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik sowie zahlreiche Universitäten aus dem In- und Ausland.



Kompetenznetzwerk für IT-Sicherheit – [www.cast-forum.de](http://www.cast-forum.de)

### Aktivitäten

Das Ziel des CAST ist der Transfer von Technologien und Know-How zwischen Forschung und Praxis. Wir bieten dazu mit unseren Workshops und Tutorials eine Diskussionsplattform sowie Beratung und Öffentlichkeitsarbeit zu aktuellen Themen der IT-Sicherheit an.

Jährlich wird von den Mitgliedern ein Förderpreis für Nachwuchstalente ausgeschrieben, mit dem herausragende Nachwuchsarbeiten auf dem Gebiet der IT-Sicherheit ausgezeichnet werden.

Aktuelle Informationen finden Sie auf den folgenden Webseiten:

- Workshops: <http://www.cast-forum.de/events/cast>
- Tutorials: <http://www.cast-forum.de/activities/tutorials>
- Förderpreis: <http://www.cast-forum.de/activities/prize/current>

### Kompetenzen

Zu den Kompetenzen von CAST gehören unter anderem:

- Netzwerksicherheit
- Sicherheit in mobilen Systemen
- Public-Key-Infrastrukturen
- Biometrie
- Alternative Kryptoverfahren - Quantencomputing
- IT-Sicherheits-Engineering

Das CAST bündelt die Kompetenzen seiner Mitglieder. Als offenes Netzwerk stellt es diese allen Interessierten zur Verfügung.



Fraunhofer IGD  
 Fraunhoferstraße 5  
 D-64283 Darmstadt  
<http://www.igd.fhg.de/igd-a8>

Ansprechpartner:  
 Dr. Christoph Busch  
 Telefon +49 6151/155 147  
 Fax +49 6151/155 499  
 E-Mail: [busch@igd.fhg.de](mailto:busch@igd.fhg.de)

Wir entwickeln Sicherheitskonzepte, Modelle und Lösungen, die an die Anforderungen multimedialer Kommunikation und Kooperation angepasst sind.

Wir arbeiten sowohl industrienah als auch visionär. In unserem Blickfeld liegt der Dokumentenschutz, der Schutz von Produktivsystemen gegen Industriespionage, sowie Sicherheitsmechanismen für eine mobile Gesellschaft.

## Mitgliedschaft

Das Fraunhofer IGD ist eines der Kerninstitute des INI-GraphicsNet und hat eigenständige Institutsteile in Rostock, Frankfurt, Providence (Rhode Island, USA) und Singapur.

Unter der Gesamtleitung von Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult., Dr. E.h., Hon. Prof. mult. José L. Encarnação bildet dieses institutionelle Netzwerk heute weltweit den größten Schwerpunkt für grafische Datenverarbeitung.

## Aktivitäten

- Forschung und Entwicklung
- Analyse, Evaluierung und Beratung
- Durchführung von Schulungen und Seminaren



## Fraunhofer Institut Graphische Datenverarbeitung

Abteilung A8 „Sicherheitstechnologie für  
 Grafik- und Kommunikationssysteme“

### Kompetenzen

Unsere Hauptkompetenzen liegen in folgenden Bereichen:

- Sicherheitsmechanismen:  
 Benutzerauthentisierung, Digitale Signaturen, Verschlüsselungstechnologien für multimediale Daten, Key Management, Smart Card Anwendungen, allgemeine und spezielle Sicherheitsdienste für Anwendungen in offenen Netzwerkumgebungen
- Multimedia Security:  
 Digitale Wasserzeichen für multimediale Daten, z.B. Bilder, Audio, Video, 3D-Modelle und Partituren in den Anwendungen Nutzungskontrolle, Monitoring, Datenauthentizität und Digital Rights Management (DRM)
- Informationssicherheit:  
 Erkennung und Begegnung von Cyber-Angriffen inklusive der Durchsetzung von Sicherheitspolitiken, Risikomanagement, Intrusion Detection und verteilten Firewalls zur Absicherung kritischer Infrastrukturen
- Mobile Security:  
 Sicherheit für portable Geräte und mobile Softwareagenten. Sichere Plattformen für den mobilen Zugriff auf multimediale Daten und Dienste. Sichere Anwendungen in verteilten Systemen wie bspw. Peer-to-Peer Netzwerke und verteilte Datenbestände
- Biometrische Systeme:  
 Untersuchung, Evaluierung und Benchmarking von Systemen zur biometrischen Authentisierung von Fingerabdrücken, Handgeometrie, Iris, Stimme und Gesicht



Fraunhofer SIT  
 Rheinstraße 75  
 D-64295 Darmstadt  
<http://www.sit.fraunhofer.de>

Ansprechpartner:  
 Dr. Rolf Reinema  
 Telefon +49 6151/869 358  
 Fax +49 6151/869 224  
 E-Mail: [reinema@sit.fraunhofer.de](mailto:reinema@sit.fraunhofer.de)

Die Vertrauenswürdigkeit von Informationen und die Verlässlichkeit von IT-Infrastrukturen sind von entscheidender Bedeutung in der Welt des Internet, der elektronischen Kommunikation, des elektronischen Geschäftsverkehrs und der globalen Zusammenarbeit. Als Fraunhofer-Institut für Sichere Telekooperation beraten und unterstützen wir bei Einführung und betrieblicher Nutzung von Telekooperations- und IT-Sicherheitstechnologien.

## Mitgliedschaft

Das Fraunhofer-Institut SIT ist Mitglied der Fraunhofer-Gruppe Informations- und Kommunikationstechnik, dem CAST e.V., dem BITKOM e.V., dem Teletrust e.V. sowie dem Telecom e.V.

## Aktivitäten

Unser Leistungsprofil beinhaltet:

- Herstellerneutrale Beratung und Bewertung bei Technikauswahl und -einsatz
- Erarbeitung von Studien für Anwendungs-, Technik- und Marktszenarien
- Entwurf, Analyse, Bewertung und Umsetzung von Konzepten
- Entwicklung von sicheren IT-Lösungen unter Einbeziehung vorhandener Systemumgebungen
- Weiterbildung und Schulung für und in Unternehmen



## Fraunhofer Institut Sichere Telekooperation

Das Fraunhofer-Institut SIT verknüpft seine eigene technologische Kompetenz mit der sozialen, wirtschaftlichen, organisatorischen und rechtlichen Kompetenz von Partnern aus Forschung, Industrie und Verwaltung.

Zu unseren Kompetenzen gehören:

- IT-Sicherheitstechnologien: PKI, Biometrie, Smartcards, Signaturen, Kryptographie
- Ganzheitliches Sicherheitsmanagement: Sicherheitspolitiken, Sicherheit und Schutz der Privatsphäre
- Sicherheit unternehmenskritischer Infrastrukturen: Netzsicherheit, Sicherheitskonzepte und -analysen
- Sicherheitssensitive Telekooperationssysteme: Methodische Analyse und Verifikation, Entwurf, Modellierung und Bewertung von Protokollen, Systemen und Diensten
- Sichere mobile Systeme: Mobilkommunikation, M-Business, Location Based Services, Telematik Anwendungen
- E-Business: E-Commerce (B2B, B2C), elektronischer Zahlungsverkehr
- E-Government: Sichere Systeme und Dienste für den Bürger und die öffentliche Verwaltung
- E-Health: elektronische Patientenakte, Health-Professional Systeme, digitale Signaturen, Zugriffskontrolle, Datenschutz
- E-Work: multimediale Telekommunikation, sichere Telekooperation, sichere elektronische Geschäftsprozesse
- E-Learning: Wissensmanagement, Content Management & Filtering, Digital Rights Management