



## TOP 9.1 Fachbereiche

### Fachbereich Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit

#### Intention des Fachbereichs

Der GI-Fachbereich "Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit" wurde im Februar 2002 gegründet und vernetzt zwei "Communities" miteinander: Während die „Safety-Community“ vor allem den Schutz der Umwelt vor IT-Systemen (beispielsweise Sicherheit des Menschen vor schwerwiegenden Systemfehlern in Flugzeugen, Kernreaktoren und Kraftwerken) sowie Fehlertoleranzmaßnahmen (z.B. Systemausfälle als Folge von Ermüdungserscheinungen, Softwarefehlern und Naturereignissen) im Blick hat, beschäftigt sich die „Security-Community“ hauptsächlich mit dem Schutz der IT-Systeme und ihrer Umgebung vor Bedrohungen von außen, insbesondere vor Gefahren, die von bössartigen Angriffen (durch Menschen) ausgehen.

Sicherheit ist ein Querschnittsthema. Für den Fachbereich gilt daher eine hohe Flexibilität hinsichtlich der Möglichkeiten zur Quervernetzung verschiedener Gruppen und Themen innerhalb und außerhalb der GI. Diese Quervernetzung wird sowohl in gemeinsamen Veranstaltungen als auch in der starken Berücksichtigung anderer Themen aus der Informatik deutlich. Sicherheit ist kein Selbstzweck, sondern wichtig zur Erfüllung gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Bedürfnisse.

Der Fachbereich bietet ein Forum, in dem alle auf dem Gebiet der Sicherheit informationstechnischer Systeme arbeitenden Menschen ihr Fachthema, organisiert in Fachgruppen, wiederfinden. Neben der rein wissenschaftlichen Arbeit ermöglicht der Fachbereich einen fachlichen Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis.

Zu den Zielen des Fachbereichs zählen:

- Unterstützung der wissenschaftlichen Arbeit auf den Gebieten der IT-Sicherheit
- Vernetzung von Wissenschaft, Praxis und Gesellschaft
- Vernetzung mit der Forschung und den Hochschulen zu Schutz und Zuverlässigkeit informationstechnischer Systeme

#### Organisation des Fachbereichs (Personalia)

**Neuer Sprecher** des Fachbereichs ist Daniel Loebenberger (Fraunhofer AISEC / OTH Amberg-Weiden), **stellvertretende Sprecherin** ist Delphine Reinhardt (Universität Göttingen).

Folgende Personen wurden vom Fachbereich als **Fachexperten** benannt:

- Hannes Federrath – Anbindung an GI-Gremien
- Ulrich Flegel – Vertreter des Fachbereichs im LNI-Herausgebergremium
- Felix Freiling – Tagungsorganisation der Sicherheit 2026 in Erlangen
- Matthias Jänichen – Pflege der Mailinglisten und der Kommunikationsinfrastruktur
- Hanno Langweg – Tagungsorganisation der Sicherheit 2018 in Konstanz
- Zoltan Mann – Organisation des Promotionspreises IT-Sicherheit
- Michael Meier – Vertreter in der Allianz für Cybersicherheit und Tagungsunterstützung
- Isabel Münch – Kontakt zum BSI und Tagungsunterstützung
- Michael Nüsken – Organisation des Promotionspreises IT-Sicherheit
- Kai Rannenberg – ständiger Vertreter des FB im PAK Datenschutz und Sicherheit und Sprecher des Editorial Boards
- Delphine Reinhardt – Tagungsorganisation der Sicherheit 2020 in Göttingen
- Martin Weigele – AK Datenschutz und IT-Sicherheit (einstimmig).
- Steffen Wendzel – Tagungsorganisation der Sicherheit 2024 in Worms
- Christian Wressnegger – Tagungsorganisation der Sicherheit 2022 in Karlsruhe



### Die Fachgruppen und ihre Sprecher zum Ende 2023:

- **Ada** – FG Ada - Zuverlässige Software-Systeme: Sprecher ist **Hubert Keller**
- **BIOSIG** – FG Biometrik und elektronische Signaturen: Sprecher ist **Marta Gomez-Barrero**
- **ECOM** – FG E-Commerce, E-Government und Sicherheit: Sprecher ist **Oksana Kulyk**
- **ENCRESS** – FG ENCRESS (Zuverlässigkeit und Sicherheit software-basierter Systeme): Sprecherin ist **Francesca Saglietti**
- **EZQN** – FG Evaluation, Zertifizierung, und Qualitätssicherung, Normung: Sprecher ist **Kai Rannenberg**
- **FERS** – FG Fehlertolerierende Rechensysteme: Sprecher ist **Bernhard Fechner**
- **FoMSESS** – FG Formale Methoden und Software Engineering für sichere Systeme: Sprecher ist **Zoltan Mann**
- **KRYPTO** – FG Angewandte Kryptologie: Sprecher ist **Daniel Loebenberger**
- **NETSEC** – FG Sicherheit in Mobil- und Festnetzen: Sprecher ist **Monina Schwarz**
- **PET** – FG Datenschutzfördernde Technik (Privacy Enhancing Technologies): Sprecher ist **Sebastian Pape**
- **SECMGT** – FG Management von Informationssicherheit: Sprecher ist **Frank Damm**
- **SIDAR** – FG Erkennung und Beherrschung von Vorfällen der Informationssicherheit: Sprecher ist **Michael Meier**
- **UseSafeSec** – FG Usable Safety & Security: Sprecher ist **Marc-André Kaufhold**

### Mitgliederzahlen des Fachbereichs

| Organisation         | 2021       | 2022       | 2023       |
|----------------------|------------|------------|------------|
| FG Ada               | 30         | 29         | 29         |
| FG BIOSIG            | 180        | 176        | 177        |
| FG ECOM              | 247        | 245        | 241        |
| FG ENCRESS           | 123        | 120        | 123        |
| FG EZQN              | 186        | 183        | 180        |
| FG FERS              | 34         | 33         | 31         |
| FG FoMSESS           | 221        | 222        | 222        |
| FG KRYPTO            | 263        | 259        | 263        |
| FG NETSEC            | 254        | 244        | 241        |
| FG PET               | 267        | 267        | 261        |
| FG SECMGT            | 389        | 388        | 385        |
| FG SIDAR             | 305        | 308        | 307        |
| FG UseSafeSec        | 67         | 94         | 107        |
| <b>FB SICHERHEIT</b> | <b>817</b> | <b>825</b> | <b>815</b> |

Anmerkung: Die Fachgruppen Ada, ENCRESS, FERS und UseSafeSec sind mehreren Fachbereichen zugeordnet.

Der Fachbereich nimmt wohlwollend zu Kenntnis, dass die Anzahl der Mitglieder relativ konstant erscheint.



### Aktivitäten des Fachbereichs

Alle zwei Jahre führt der Fachbereich seine Fachbereichstagung durch und vergibt in enger Zusammenarbeit mit dem CAST e.V. einen Preis für die beste Promotion auf dem Gebiet der IT-Sicherheit, der mit 3.000 Euro dotiert ist. Ferner betreibt der Fachbereich eine offene Mailingliste, auf der aktuelle Informationen zu Tagungen, Workshops und Aktivitäten im Sicherheitsbereich verbreitet werden und bezieht bei Bedarf Stellung zu aktuellen Themen der Sicherheit. Die Fachbereichsleitung traf sich zu LG-Sitzungen am 31.03.2023 (in Erlangen hybrid) und 26.09.2023 (in Berlin präsenz).

**Schwerpunkte** der Arbeit im zurückliegenden Jahr waren

- Wahl eines neuen Sprechers der Fachbereichs (Prof. Dr. rer. nat. Daniel Loebenberger) und Bestätigung der stellvertretenden Sprecherin (Prof. Dr.-Ing. Delphine Reinhard).
- Die GI hat eine Bewertung der nationalen Sicherheitsstrategie der Bundesregierung veröffentlicht, abrufbar unter <https://gi.de/meldung/gi-sieht-luecken-in-der-nationalen-sicherheitsstrategie>. Die GI fordert in ihrer Stellungnahme, in der Cyberabwehr auf Prävention statt auf intrusive Maßnahmen zu setzen, eine Meldepflicht für Sicherheitslücken (Responsible Disclosure) für alle Bundesbehörden einzuführen, Open Source als wichtige Basis für technologische Souveränität und eine starke Cyberabwehr anzuerkennen und entsprechend zu stärken und Wissenschaft und Zivilgesellschaft bei allen angekündigten weiteren Strategien als gleichberechtigten Partner einzubeziehen.
- Der Fachbereich SICHERHEIT gründete vorsorglich zum 01.01.2024 einen Arbeitskreis "Datenschutz und IT-Sicherheit", der als selbständiger Arbeitskreis innerhalb des Fachbereichs SICHERHEIT aktiv ist, um aktuelle, einschlägige Geschehnisse aus Politik, Wirtschaft und Gesellschaft zu kommentieren, und Stellungnahmen (ggf. in Abstimmung mit dem Vorstand) zu veröffentlichen. Der Fachbereich beruft die zum jetzigen PAK "Datenschutz und IT-Sicherheit" zugehörige Leitung und die Mitglieder sowie den aktuellen Sprecher des Fachbereichs SICHERHEIT in den neuen Arbeitskreis. Der Arbeitskreis wird künftig selbständig über die Arbeitsweise, wie etwa Mitglieder, Sprecher etc., entscheiden. Der Arbeitskreis ist zunächst bis 31.12.2025 befristet.

Die Einstufung zum **Aktivitätsindex** (Grün = aktiv, gelb = mittel, rot = inaktiv) erfolgt im GI-Fachbereich Sicherheit anhand folgender Kriterien:

- Zeitraum seit letzter LG-Wahl:  $\leq 4$  Jahre: grün,  $> 4$  und  $\leq 6$  Jahre: gelb,  $> 6$  Jahre: rot
- Aktualität der Webseite: Einträge aus dem aktuellen Jahr vorhanden: grün, letzte Änderung stammt aus dem Vorjahr: gelb, letzte Änderung erfolgte vor dem Vorjahr: rot
- letztvorliegender Bericht über durchgeführte Aktivitäten: FG-Bericht im aktuellen Jahresbericht vorhanden: grün, letztzugesandter FG-Jahresbericht aus dem Vorjahr: gelb, letztzugesandter FG-Jahresbericht vor dem Vorjahr: rot
- Anwesenheit auf FB-LG-Sitzungen: FG wurde auf den letzten 3 FB-LG-Sitzungen laut Protokoll wenigstens einmal vertreten: grün, FG wurde in den letzten 3 FB-LG-Sitzungen nicht, aber in den letzten 6 FB-LG-Sitzungen laut Protokoll wenigstens einmal vertreten: gelb, FG wurde in den letzten 6 FB-LG-Sitzungen kein einziges Mal vertreten: rot
- Organisation einer Veranstaltung: letzte Veranstaltung, die von der FG (co-) organisiert wurde, fand im aktuellen Jahr statt: grün, im Vorjahr: gelb, vor dem Vorjahr: rot
- Für die Einstufung gilt der Durchschnittswert, d.h. ein rot kann durch ein grün zugunsten ein gelb ausgeglichen werden; bei Gleichstand zwischen zwei Indizes wird der bessere Wert ausgewählt

Auch für 2023 konnte auf dieser Grundlage erfreulicherweise festgestellt werden, dass alle Fachgruppen als aktiv einzustufen sind. Allerdings war die FG FERS in den letzten 3 Jahren nicht mehr auf einer LG-Sitzung vertreten und liefert aufgrund ihres Selbstverständnisses auch keinen



Jahresbericht an den FB Sicherheit (soweit 2 von 5 Kriterien mittlerweile auf rot gesetzt, was damit im Schnitt formal eine eingeschränkte Aktivität aufzeigen würde).

#### Fachbereichstagung SICHERHEIT 2024

Vom **8. bis 12. April 2024** findet an der Hochschule Worms die SICHERHEIT 2024 statt. Aufgrund von Brandschutzmaßnahmen wird die GI SICHERHEIT 2024 nicht in Erlangen stattfinden. Stefan Wendzel hat sich bereit erklärt, die SICHERHEIT 2024 an der Hochschule Worms auszurichten. Die Verleihung des CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit 2024 wird an die GI SICHERHEIT adjungiert werden.

Aktuelle Entwicklungen in der Organisation und Planung umfassen mehrere wichtige Punkte. Zunächst wurde eine Einladung für eine Keynote an Christian Hummert versendet, von dem bereits eine Zusage vorliegt. Weitere Einladungen sind noch in Planung. Der Call for Papers (CfP) wurde entsprechend verteilt und ist abgeschlossen. Wir haben insgesamt 35 Einreichungen erhalten und damit gute 40% mehr als im letzten Jahr. Die Begutachtungen laufen. Das Technical Program Committee (TPC) ist inzwischen vollständig aufgebaut. Im Bereich der Nachwuchsförderung hat Felix Freiling im Sommer die Leitung des PhD Tracks übernommen. Die Registrierung für die Veranstaltung befindet sich aktuell noch im Testmodus. Bezüglich der Social Events sind einige Teile der Planung schon fortgeschritten. Der Twitter-Account für die Veranstaltung wurde bereits angepasst. Außerdem finden regelmäßige zweiwöchentliche Jour-fixe-Meetings mit dem GI-Veranstaltungsservice, vertreten durch Alexander Scheibe, statt. Schließlich wurde Kontakt bezüglich der Lecture Notes in Informatics (LNI) mit dem Verlag aufgenommen, um die Veröffentlichung der Beiträge zu koordinieren. Diese Entwicklungen zeigen, dass die Vorbereitungen für "Sicherheit 2024" gut voranschreiten.

Webseite: <https://sicherheit2024.ztt.hs-worms.de/>

#### CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit 2023

Im Rahmen des 19. Deutschen IT-Sicherheitskongresses des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) wurde am 11. Mai 2023 zum 12. Mal der Promotionspreis IT-Sicherheit verliehen. Dieser gemeinsam vom CAST e.V. und dem Fachbereich Sicherheit der Gesellschaft für Informatik e.V. ausgeschriebene Preis würdigt hervorragende Dissertationen im Bereich der IT-Sicherheit. Gesucht waren Arbeiten, die einen Fortschritt für die IT-Sicherheit bedeuten und solche, die einen Zugewinn von Sicherheit in IT-Anwendungen ermöglichen. Neun Arbeiten wurden für den diesjährigen Promotionspreis vorgeschlagen. Von der Jury wurden daraus 3 Arbeiten ausgewählt, die im Rahmen des BSI Kongresses vorgestellt und von den Teilnehmenden der Konferenz in einer Online-Abstimmung bewertet wurden. Der Gewinner des CAST/GI Promotionspreises IT-Sicherheit 2023 ist **Herr Dr. Sven Peldszus** (Universität Koblenz-Landau / Ruhr-Universität Bochum) mit seiner Arbeit *Security Compliance in Model-driven Development of Software Systems in Presence of Long-Term Evolution and Variants*. Herr Dr. Sven Peldszus hat in seiner Arbeit das Durchsetzen von IT-Sicherheitsanforderungen in der Softwareentwicklung adressiert. Um Sicherheitseigenschaften im Kontext von Software-Evolution und Produktlinien zu berücksichtigen, wurden Ansätze der modellbasierten Softwareentwicklung signifikant erweitert. Das Finale erreichten dieses Mal zudem **Frau Dr. Christiane Kuhn** mit ihrer Arbeit *„Formal Foundations for Anonymous Communication“* und **Herr Dr. Patrick Struck** mit seiner Arbeit *„Security of Cryptographic Primitives in Advanced Security Notions“*.

Der CfP des CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit 2024 ist ausgeschrieben. Einreichungsfrist ist der 17. Dezember 2023.

**Kontaktmöglichkeiten:**



- E-Mail-Verteiler: <https://lists.gi.de/postorius/lists/fbsec.gi-fb-sicherheit.de/>
- Webseite: <http://fb-sicherheit.gi.de/>



## Jahresberichte der einzelnen Fachgruppen

### Fachgruppe Ada – Zuverlässige Software-Systeme

#### Intention der Fachgruppe

Software garantiert häufig direkt die Sicherheit für Menschen. Ada wird in internationalen Sicherheitsstandards empfohlen und unterstützt in einzigartiger Weise moderne Analyse, Design und Programmiermethoden und damit die Entwicklung großer zuverlässiger Software-Systeme. Die Fachgruppe will über die Konzepte von Ada und deren Bedeutung für die Softwaretechnologie informieren.

#### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Hubert B. Keller (ci-tec GmbH, Karlsruhe)
- Stv. Sprecher: Peter Dencker (HS Karlsruhe)
- Christoph Grein (ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH, München)
- Peter Hermann (Universität Stuttgart, Institut für Höchstleistungsrechnen, Stuttgart)

#### Aktivitäten:

- Die Fg Ada hatte im Juni 2023 erfolgreich den Workshop "Sicherheit trotz KI" an der Hochschule Karlsruhe durchgeführt. Einige Beiträge konnten im Heft DuD - Datenschutz und Datensicherheit, Volume 47, issue 8, August 2023, publiziert werden (<https://link.springer.com/journal/11623/volumes-and-issues/47-8>). Die Veranstalter haben dazu auch das entsprechende Editorial geschrieben (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11623-023-1799-4>).

#### Vorlesungen:

- Vorlesung Realzeitsysteme an der DHBW Karlsruhe mit Hinweis auf zuverlässige Software mit Ada.
- Vorlesung Automotive Software Engineering mit Hinweisen auf zuverlässige Software mit Ada an der Hochschule Karlsruhe, Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik, fortlaufend

#### Leitungsgremium Treffen:

- Es fanden mit dem Vorstand vom FV Ada Deutschland mehrere Sitzungen statt.

#### Kontaktmöglichkeiten:

- E-Mail-Verteiler: [ada@gi-fb-sicherheit.de](mailto:ada@gi-fb-sicherheit.de)
- Webseite Fachgruppe: <http://www.ada-deutschland.de/fg-ada>



## Fachgruppe BIOSIG

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe widmet sich thematisch den Grundlagen, Methoden, Techniken, Abläufen und Realisierungen zur Sicherung der Authentizität und Integrität beteiligter Entitäten beim Einsatz von Informations-, Kommunikations- und Betriebssystemen für Anwendungen mit Sicherheitsbedarf sowie deren organisatorischen und rechtlichen Rahmenbedingungen. Hierbei werden konstruktive Vorgehensweisen und Bedrohungsanalysen behandelt.

### Fachgruppenleitung

- Sprecherin: Marta Gomez-Barrero (Uni BW)
- Stv. Sprecher: Heiko Roßnagel (Fraunhofer IAO)
- 2ter Stv. Sprecher und Kassenwart: Christoph Busch (Hochschule Darmstadt)
- Technikwart für Mailinglisten und Webseite: Victor-Philipp Busch (Sybuca GmbH)
- Pressewart und Organisator für Workshops: Alexander Nouak (Fraunhofer IGD)

### Verantwortlichkeiten

E-Mail-Verteiler-Moderation: V-P. Busch

Web-Seiten: V-P. Busch

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- 20.-22. September 2023, Darmstadt, 22. internationale BIOSIG Konferenz der Biometrics Special Interest Group, Tagungsband erschienen in LNI: <https://dl.gi.de/items/e4bafa28-1c02-46e7-9d12-0ddb446986b3>. Veranstaltungsbericht zur BIOSIG 2023: <https://fg-biosig.gi.de/mitteilung/conference-report-on-ieee-biosig-2023>
- 15.-16. Juni 2023, Heilbronn, 10. Open Identity Summit, <https://oid2023.de/>, Tagungsband erschienen in LNI: <https://dl.gi.de/items/9595e98b-caa5-428d-a009-5745880b5557>. Der nächste Open Identity Summit wird vom 20.-21. Juni 2024 in Porto, Portugal stattfinden. Der Call for Papers ist unter <http://www.openidentity.eu/> erreichbar.

### Neuwahl des Leitungsgremiums:

- Die Wahl des neuen Leitungsgremiums der FG BIOSIG fand am 21.09.2023 im Rahmen der BIOSIG Konferenz im Justus-Liebig-Haus (Große Bachgasse 2) in 64283 Darmstadt statt.
- Das Leitungsgremium dankt dem bisherigen Sprecher Heiko Roßnagel für seine engagierte Mitarbeit.
- Das Leitungsgremium dankt Arslan Brömme und Kristina Unverricht für ihre engagierte Mitarbeit im bisherigen Leitungsgremium.
- Das Leitungsgremium dankt Jan Niklas Kolf für die Übernahme der Aufgabe des Wahlleiters.
- Das Leitungsgremium wünscht der zukünftigen Sprecherin Marta Gomez-Barrero viel Erfolg für ihre Amtszeit.

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail-Info: [webmaster@biosig.de](mailto:webmaster@biosig.de)
- E-Mail-Verteiler: [biosig@gi-fb-sicherheit.de](mailto:biosig@gi-fb-sicherheit.de)
- Webseiten Fachgruppe: <http://www.biosig.de/>



## Fachgruppe ECOM

Die Fachgruppe E-Commerce, E-Government und Sicherheit bearbeitet Fragen zur IT-Sicherheit in den Schwerpunkten E-Commerce, E-Government, E-Voting und Usable Security und Privacy. Weitere Informationen sind auf der [Webseite der Fachgruppe](#) zu finden.

### Fachgruppenleitung

Sprecher: Oksana Kulyk (okku@itu.dk), IT University Of Copenhagen  
Stellv. Sprecher: Jörg Helbach (joerg.helbach@hspv.nrw.de), HSPV Köln  
Robert Krimmer, Tallin University of Technology  
Sebastian Pape,  
Melanie Volkamer, KIT Karlsruhe

### Fachexperten

- Rüdiger Grimm, Universität Koblenz

### Veranstaltungen

- Workshop “Recht und Technik, Datenschutz im Diskurs“ am 28.09.2023 im Rahmen der INFORMATIK 2023  
Organisation: Rüdiger Grimm, Gerrit Hornung, Christoph Sorge, Indra Spiecker mit etwa 40 Teilnehmern
- Konferenz [E-VOTE-ID 2023](#), 03.-06.10.2023, International Conference for Electronic Voting (Luxembourg City)  
Organisation: Volkamer

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail: [Kontaktformular ECOM](#)
- Webseite: <http://fg-ecom.gi.de>



## **Fachgruppe ENCRESS (Zuverlässigkeit und Sicherheit software-basierter Systeme)**

### **Intention der Fachgruppe**

Die Fachgruppe ENCRESS befasst sich mit der Erzielung und der Bewertung der Zuverlässigkeit komplexer Softwaresysteme und der technischen Sicherheit software-basierter Steuerungen mit dem Ziel einer länder- und anwendungs-übergreifenden Normierung der Entwicklungs- und Genehmigungsprozesse. Entsprechend dieser Zielsetzung wendet sich die Fachgruppe an alle industriellen und akademischen Beteiligten des Sektors, insbesondere an Entwickler, Forscher und Anwender. Die ENCRESS-Gemeinschaft besteht seit 1994, als sie im Zusammenhang mit der Entstehung eines europäischen Netzwerks (European Network of Clubs for Reliability and Safety of Software-Intensive Systems) auf diesem Fachgebiet gegründet wurde. Seit 1998 besteht ENCRESS als GI-Fachgruppe des Fachbereichs "Technische Informatik"; seit Gründung des Fachbereichs "Sicherheit" im Jahr 2002 ist die Fachgruppe ENCRESS Mitglied beider Fachbereiche.

### **Fachgruppenleitung**

- Sprecherin: Francesca Saglietti (Universität Erlangen-Nürnberg)
- Stv. Sprecher: Karl-Erwin Grosspietsch
- Wolfgang Ehrenberger (Hochschule Fulda)
- Frank Ortmeier (Universität Magdeburg)

### **Aktivitäten und Veranstaltungen**

ENCRESS hat im Jahr 2023 in Zusammenarbeit mit EWICS TC7 (European Workshop on Industrial Computer Systems, Technical Committee on Reliability, Safety and Security) an der Vorbereitung der internationalen Tagung SAFECOMP 2023 (42nd International Conference on Computer Safety, Reliability and Security) kooperiert, die in Toulouse, France, vom 19. bis 22. September 2023 stattfand.

### **Geplante Aktivitäten für 2024:**

Eine ähnliche Beteiligung ist auch für das Jahr 2024 im Zusammenhang mit der internationalen Tagung SAFECOMP 2024 (43rd International Conference on Computer Safety, Reliability and Security) geplant, die in Florenz, Italien, vom 17. bis 20. September 2024 stattfinden soll.

### **Kontaktmöglichkeiten**

- E-Mail: [saglietti@informatik.uni-erlangen.de](mailto:saglietti@informatik.uni-erlangen.de)
- Web: <https://www11.informatik.uni-erlangen.de/Encress/index.html>



## Fachgruppe EZQN

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe Evaluation, Zertifizierung, Qualitätssicherung, Normung (EZQN) widmet sich der ganzheitlichen Bewertung von Cyber-Sicherheit und Cyber-physical Systems, u.a. Fahrzeugen, sowie querschnittlichen Aspekten wie Metriken von IT-Sicherheit. Sie schlägt dabei eine Brücke zur Normung, vor allem des DIN NIA-01-27 IT-Sicherheitsverfahren und zu FOCUS.ICT.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Kai Rannenberg (Goethe-Universität Frankfurt am Main)
- Stellvertretender Sprecher: Stefan Helfert (Helfert Informatik GmbH & Co. KG)
- Marian Margraf (Freie Universität Berlin)
- Peer Reymann (ITQS, Norderstedt)
- Francesca Saglietti (Universität Erlangen-Nürnberg)
- Hans von Sommerfeld (privat)
- Bernhard C. Witt (it.sec, Ulm)

### Verantwortlichkeiten

- ISO/IEC JTC 1/SC 27/WG 5: Kai Rannenberg

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- Online-Wahl des Leitungsgremiums erfolgte entsprechend der GI-Statuten im Zeitraum 15.05.2023 bis 12.06.2023.
- Aus dem neuen LG wurden sodann durch dieses der neue Sprecher und Stellvertreter benannt.
- Zur Sicherstellung einer ausreichenden Repräsentation der Fachgruppe beim DIN laufen Gespräche mit geeigneten Fachexperten, u.a. zur Vorbereitung einer gemeinsamen Veranstaltung
- Beteiligung an der Normung Datenschutz und Informationssicherheit

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail: [ezqn@gi-fb-sicherheit.de](mailto:ezqn@gi-fb-sicherheit.de)
- Webseite: <http://fg-ezqn.gi.de> sowie <https://www.ezqn.de>



## Fachgruppe FERS

### Intention der Fachgruppe

Fehlertoleranz - die Eigenschaft eines Systems, trotz interner Fehler nach außen das korrekte Verhalten zu zeigen - steht immer dann im Mittelpunkt des Interesses eines Rechnerarchitekten, wenn es um Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Robustheit und auch Sicherheit, kurz Verlässlichkeit eines Rechners geht. Es gilt zu vermeiden, dass durch ein Versagen des Rechners große wirtschaftliche Verluste entstehen oder gar Menschenleben gefährdet werden.

Ein fehlertolerierendes Rechensystem genügt in seiner Architektur Fehlertoleranzanforderungen und ist zuverlässiger als die Gesamtheit seiner Teile. Zusätzlich lassen sich durch Fehlertoleranzmaßnahmen seine Wartbarkeit erhöhen und die Lebenszykluskosten verringern. Zunehmende Bedeutung gewinnen derartige Systeme durch ihr Vordringen in Anwendungsgebiete, die ein Höchstmaß an garantierter und damit verifizierbarer Verlässlichkeit verlangen. Deshalb muss sich die Systementwicklung auch mit Verfahren zur Bewertung von Verlässlichkeit und dazu geeigneten Werkzeugen beschäftigen.

Fehlertolerierende Rechensysteme sind vor allem in den Bereichen Transaktions- und Prozessverarbeitung sowie verteilter und massiv-paralleler Systeme von Bedeutung und machen zukünftig viele Anwendungen für Rechner erst möglich.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Bernhard Fechner (FernUniversität in Hagen)
- Stv. Sprecher: Peter Sobe (Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden)

### Aktivitäten

*Nach eigenem Verständnis berichtet die Fachgruppe FERS dem GI-Fachbereich Technische Informatik und hat diesem fristgerecht einen entsprechenden Jahresbericht zugesandt.*

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail: [bernhard.fechner@fernuni-hagen.de](mailto:bernhard.fechner@fernuni-hagen.de)
- Webseite: <https://fg-fers.gi.de>



## Fachgruppe FoMSESS

### Intention der Fachgruppe

Zielsetzung der Fachgruppe "Formale Methoden und Software Engineering für sichere Systeme" (FoMSESS) ist es, im Bereich Computer- und Informationssicherheit ein Diskussionsforum im deutschsprachigen Raum zu bieten, das sich mit der Grundlagenforschung und Anwendung formaler oder mathematisch präziser Techniken im Software-Engineering beschäftigt. Von Interesse für die FG ist Sicherheit im Sinne sowohl von Safety als auch von Security. Besonders wichtig ist die Erkenntnis, dass Sicherheit eine ganzheitliche Eigenschaft von Systemen ist.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Dr. Zoltan Mann (Universität Amsterdam)
- Stv. Sprecher: Dr. Mario Gleirscher (Universität Bremen)
- Prof. Dr. Bernhard Beckert (KIT)
- Prof. Dr. Maritta Heisel (Universität Duisburg-Essen)
- Prof. Dr. Dieter Hutter (DFKI Bremen)
- Prof. Dr. Jan Jürjens (Universität Koblenz)
- Jens Leicht (Universität Duisburg-Essen)
- Dr. Andreas Nonnengart (DFKI Saarbrücken)

### Aktivitäten und Veranstaltungen

Am 4. und 5. Oktober 2023 fand das diesjährige FoMSESS-Jahrestreffen statt, wieder als Online-Veranstaltung. An beiden Tagen konnten sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in entspannter Atmosphäre etwa drei Stunden lang mit Kolleginnen und Kollegen austauschen. Die Vorträge deckten viele verschiedene Bereiche des FoMSESS-Themenfelds ab, von der formalen Verifikation neuronaler Netze über DSGVO-Compliance bis hin zu Smart Contracts. Das Programm und Extended Abstracts sind verfügbar unter <https://fg-fomsess.gi.de/veranstaltung/jahrestreffen-2023>.

Der Newsletter der Fachgruppe wurde auch in diesem Jahr fortgesetzt. In den Ausgaben vom Juni und Dezember 2023 wurden die Mitglieder der Fachgruppe über relevante Neuigkeiten informiert. Alle bisherigen Ausgaben des Newsletters sind unter <https://fg-fomsess.gi.de/aktivitaeten/newsletter> abrufbar.

Das im November 2022 gewählte neue Leitungsgremium hat in seiner konstituierenden Sitzung am 11.01.2023 Herrn Dr. Zoltan Mann zum Sprecher und Herrn Dr. Mario Gleirscher zum stellvertretenden Sprecher gewählt. Darüber hinaus wurde Dr. Andreas Nonnengart als Fachexperte ins Leitungsgremium berufen.

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail: [fomsess@gi-fb-sicherheit.de](mailto:fomsess@gi-fb-sicherheit.de)
- Webseite: <http://fg-fomsess.gi.de/>



## Fachgruppe KRYPTO

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe für Angewandte Kryptologie des Fachbereichs Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit will deutschsprachige Anwender und Forscher im Bereich der Kryptologie vernetzen. Besonderes Augenmerk liegt dabei in der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses. Der Hauptschwerpunkt der Arbeit liegt in Deutschland. Nach Auffassung der Fachgruppe umfasst Kryptologie den Entwurf, die Analyse, die Implementierung und den praktischen Einsatz von Kryptosystemen.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Daniel Loebenberger (Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden/Fraunhofer AISEC)
- Stv. Sprecher: Michael Nüsken (Universität Bonn)
- Frederik Armknecht (Universität Mannheim)
- Stefan-Lukas Gazdag (genua GmbH)
- Sophia Grundner-Culemann (Ludwig-Maximilians-Universität München)
- Tobias Guggemos (Ludwig-Maximilians-Universität München)
- Alexander Koch (Karlsruher Institut für Technologie)
- Mathias Kohler (SAP)
- Juliane Krämer (Universität Regensburg)
- Kerstin Lemke-Rust (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)
- Mario Streffer (KIT)
- Marcel Tiepelt (Karlsruher Institut für Technologie)

### Verantwortlichkeiten

- Web-Seite: Michael Nüsken, Juliane Krämer, Daniel Loebenberger
- Organisation Krypto-Tag: Stefan-Lukas Gazdag, Daniel Loebenberger, Michael Nüsken
- Organisation crypt@b-it: Michael Nüsken, Sophia Grundner-Culemann, Marcel Tiepelt

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- 35. Krypto-Tag, 25./26. Mai 2023. BioPark Regensburg GmbH, Am BioPark 13, 93053 Regensburg, Germany
- Der 36. Krypto-Tag in Bonn musste dieses Jahr leider aus organisatorischen Gründen ausfallen

### Pläne für 2024

Für 2024 planen wir zwei Krypto-Tage, den 36. Krypto-Tag voraussichtlich an der Universität Karlsruhe und den 37. Krypto-Tag voraussichtlich an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg / BSI

### Veröffentlichung

- "crypto day matters", die Proceedings des Krypto-Tags werden online in der GI Digital Library veröffentlicht. Verweise sind zu finden unter <https://fg-krypto.gi.de/krypto-tag>.

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail: FG Krypto [krypto-lg@gi-fb-sicherheit.de](mailto:krypto-lg@gi-fb-sicherheit.de)
- E-Mail: Daniel Loebenberger <[daniel.loebenberger@aisec.fraunhofer.de](mailto:daniel.loebenberger@aisec.fraunhofer.de)>
- Webseite: <http://fg-krypto.gi.de>



## Fachgruppe NETSEC

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe Sicherheit in Mobil- und Festnetzen (NETSEC) beschäftigt sich mit Gefahren und deren Abwehr, die durch die zunehmende Vernetzung von ITK-Systemen entstehen. Auf der einen Seite sollen Gefahren betrachtet werden, die durch die technische Vernetzung an sich entstehen. Auf der anderen Seite hat die Vernetzung von Systemen ein erhebliches Missbrauchspotenzial. Die jüngsten zerstörerischen Angriffe von Hackern oder Virenautoren sind allgemein aus den Medien bekannt. Die Fachgruppe fördert die Entwicklung von Verfahren und Werkzeuge, die sowohl beim Schutz existierender Netze helfen als auch bei der Entwicklung neuer Vernetzungen greifen.

### Fachgruppenleitung

- Sprecherin: Monina Schwarz (Landesamt für Sicherheit in der Informationstechnik)
- Evtl. stellvertretender Sprecher: Franziskus Kiefer (Cryptography and Security Enigneer and Researcher)
- Florian Tschorsch (TU Berlin)
- Mathias Fischer (Universität Hamburg)
- Matthias Marx (Security Researcher)
- Pascal Wichmann (Universität Hamburg)
- Stefanie Roos (TU Delft)

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- Bericht für 2023 liegt nicht vor

### geplante Aktivitäten

Wir möchten unsere Lecture Series im nächsten Sommersemester fortsetzen und dabei wieder aktuelle Themen behandeln. Als Teil davon wollen wir eine weitere Diskussionsveranstaltung zu einem kontroversen (noch nicht feststehenden) Thema durchführen.

Ebenso wollen wir einen neuen Versuch des Newsletters mit Zuarbeit aus der Fachgruppe starten, in dem halbjährlich von Konferenzen, neuen Forschungsvorhaben und abgeschlossenen Dissertationen aus dem Fachbereich berichtet wird.

### Kontaktmöglichkeiten

- Webseite: <https://fg-netsec.gi.de/>
- Kontakt: <https://fg-netsec.gi.de/kontakt/>
- Twitter: <https://twitter.com/FGNetsec>



## Fachgruppe PET

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe PET hat sich zum Ziel gesetzt, alle relevanten Aspekte zu "Privacy-Enhancing Technologies" und "Datenschutzfördernder Technik" in die aktuellen Diskussionen sowohl der Wissenschaft, Wirtschaft und Gesetzgebungsorgane als auch der Anwender selbst und in Projekte des Fachbereichs Sicherheit der Gesellschaft für Informatik e.V. im speziellen einzubringen und deren technologischen, gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Nutzen im Kontext mit Themen der Informatik zu erklären.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Sebastian Pape (Goethe-Universität Frankfurt)
- Stv. Sprecher: Zoltan Mann (Universität Duisburg-Essen)
- Dominik Herrmann (Universität Bamberg)
- Frank Pallas (TU Berlin)
- Kai Rannenbergh (Goethe-Universität Frankfurt)
- Delphine Reinhardt (Universität Göttingen)
- Aleksandra Sowa (PWC GmbH WPG)
- Florian Tschorsch (TU Berlin)
- Bernhard C. Witt (it.sec GmbH)

### Verantwortlichkeiten

- Webseite: Bernhard C. Witt und Sebastian Pape
- Mailingliste: Bernhard C. Witt und Sebastian Pape
- PetCon: Dominik Herrmann und Sebastian Pape

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- Erfolgreiche PET-CON an der Uni Göttingen im Juli 2023. Nächste PET-CON geplant für den März 2024.
- 2 monatiges (virtuelles) Talk-Format etabliert: PET-Talks. Vortrag im August 2023
- Geplante Vorträge im November 23 und Januar 24, weitere Vorträge sind in Vorbereitung

### Kontaktmöglichkeiten

- Webseite: <http://fg-pet.gi.de/startseite.html>
- Mailing-Liste: <https://lists.gi.de/postorius/lists/pet.gi-fb-sicherheit.de/>
- E-Mail (Sprecher): [sebastian.pape@m-chair.de](mailto:sebastian.pape@m-chair.de)
- E-Mail (Stv. Sprecher): [zoltan.mann@gmail.com](mailto:zoltan.mann@gmail.com)



## Fachgruppe SECMGT

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe SECMGT ist ein Praktiker:innen-Forum, das sich seit der Gründung im Jahr 2002 mit dem Management von Informationssicherheit, den entsprechenden Risiken und Lösungen für Unternehmen, Behörden und anderen Organisationen beschäftigt. Dazu gehört auch der Schutz kritischer Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen. Wir sehen uns als ein Gremium von Informationssicherheits-Praktikern für Informationssicherheits-Praktiker und bringen uns zukunftsorientiert und ergebnisoffen in die aktuelle Fachdiskussion sowie die Gestaltung von Best Practices zur Informationssicherheit ein. Dabei beziehen wir Stellung zu aktuellen Themen und beschäftigen uns mit gesetzlichen Vorgaben wie dem IT-Sicherheitsgesetz oder der DSGVO sowie praxisrelevanten Standards wie z.B. der ISO/IEC 27001. Über unsere Mitglieder wirken wir aktiv an der Normung zur Informationssicherheit mit. Darüber hinaus fördern wir die berufliche Weiterbildung im Bereich der Informationssicherheit, indem wir auch für Nicht-GI-Mitglieder eine neutrale Plattform zum Erfahrungsaustausch und zur Vernetzung der zugehörigen Community (GI-übergreifend) bieten.

Unsere Workshops ermöglichen GI-Mitgliedern und auch Nicht-Mitgliedern, in einen fruchtbaren fachlichen Austausch mit starkem Praxisbezug zu treten. Für die Workshops werden keine Gebühren erhoben und der GI keine Kosten belastet. Sie werden vollständig durch das Leitungsgremium organisiert.

Aufgrund der Corona-Situation hat die Fachgruppe SECMGT seit dem Jahr 2020 ihre Vorgehensweise angepasst und führt die Workshops seither online durch.

Die Fachgruppe hat dauerhafte Kooperationen mit

- CAST e.V.
- D-A-CH Security
- GI-FG PET

Die Mitgliederzahl ist weiterhin stabil (388 Mitglieder / Stand Dezember 2022). Der Webauftritt der FG SECMGT wird ständig aktualisiert. Er ist unter der URL <https://fg-secmgt.gi.de/> zu erreichen. Auch werden regelmäßig Blog-Beiträge zu unterschiedlichen Fragen des Managements von Informationssicherheit auf der Webseite der Fachgruppe veröffentlicht. Auch außerhalb der Workshops sind wir zu Fachthemen über die auf der Webseite angegebenen E-Mail Adressen erreichbar.

Zur Klärung inhaltlicher und organisatorischer Fragen kommt das Leitungsgremium einmal pro Monat in einer Videokonferenz sowie nach allen Workshops zu einer LG-Sitzung zusammen.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Frank Damm (KPMG AG)
- Stellv. Sprecher: Peer Reymann (ITQS GmbH)
- Ralf Kneuper (IU Internationale Hochschule)
- Isabel Münch (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik)
- Georg Reiss (Stadtwerke Frankfurt a.M.)
- Christopher Ruppricht (paydirekt GmbH)
- Marion Steiner (IT-Security@Work GmbH)
- Benedict Voßbein (UIMC GmbH)
- Bernhard C. Witt (it.sec GmbH)

### Fachexperten

- Alexander Lawall (IU Internationale Hochschule)

### Aktivitäten und Veranstaltungen



- Workshop am 24.11.2023 in Frankfurt/Main zu "Sicherheitsvorfälle: Sicherheitsvorfall - die verschiedenen Schritte bei Sicherheitsvorfällen" wieder in Präsenz

#### **geplante Aktivitäten**

- Wir wählen nach drei Jahren wieder das Leitungsgremium der Fachgruppe SECMGT. Die Wahl selbst findet vom 28. November 2022 bis zum 31. Dezember 2022 als Online-Wahl statt. Die Fachgruppenleitung wählt anschließend aus ihrer Mitte Sprecher bzw. Sprecherin und Stellvertretung.
- Freitag, 3. März 2023: Workshop der Fachgruppe.

#### **Kontaktmöglichkeiten**

- E-Mail: [mail@fg-secmgt.gi.de](mailto:mail@fg-secmgt.gi.de)
- Webseite: [www.fg-secmgt.gi.de](http://www.fg-secmgt.gi.de)



## Fachgruppe SIDAR

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe beschäftigt sich mit der Erkennung und Beherrschung von Sicherheitsvorfällen im Bereich der Informationstechnik und fokussierte in Veranstaltungen insbesondere die Themen

- Verwundbarkeitsanalyse,
- Intrusion Detection,
- Malware,
- Incident Management und
- Forensik.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher (kommissarisch): Michael Meier (Universität Bonn, Fraunhofer FKIE)
- Mathias Fischer (Uni Hamburg)
- Matthias Meyer
- Holger Morgenstern (Hochschule Albstadt-Sigmaringen)
- Konrad Rieck (TU Braunschweig)
- Christian Wressnegger

### Fachexperten

- Ulrich Flegel (Infineon)
- Michael Meier (Universität Bonn, Fraunhofer FKIE)
- Dirk Schadt (SPOT)

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- 30. DFN-Konferenz „Sicherheit in vernetzten Systemen“, 8.-10. Februar 2023, Typ d (u.a. Beteiligung im Programmkomitee), <https://www.dfn-cert.de/veranstaltungen/vortrage-vergangener-workshops/30Siko2023.html>
- 12. International Conference on IT Security Incident Management & IT Forensics (IMF 2023), München, Deutschland, 23.-24. Mai, 2023, <https://imf-conference.org/imf2023/>
- 20. internationale DIMVA-Konferenz der FG „Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment“, Hamburg, Deutschland, 12. - 14. July, 2023, <https://www.dimva.org/dimva2023/>

### Veröffentlichung

- Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment, Daniel Gruss, Federico Maggi, Mathias Fischer, Michele Carminati (Eds.), 20. International Conference, DIMVA 2023, Hamburg, Germany, July 12-14, 2023. Proceedings. Springer 2023, Lecture Notes in Computer Science No. 13959, ISBN 978-3-031-35503-5.

### Kontaktmöglichkeiten

- Webseite: <http://fg-sidar.gi.de/>



## Fachgruppe UseSafeSec

### Intention der Fachgruppe

Computerbasierte Systeme können nur dann sicher sein, wenn sowohl die primär technischen Aspekte (z.B. Zuverlässigkeit) als auch die nutzungsorientierten Aspekte (z.B. Gebrauchstauglichkeit) angemessen und ihrem Zusammenwirken berücksichtigt werden. Gute Benutzbarkeit ist dabei ein zentraler Bestandteil für die Verbesserung der Systemsicherheit.

Die Fachgruppe beschäftigt sich aus Perspektive der Mensch-Computer-Interaktion mit Sicherheitskonzepten und betrachtet dabei die beide Dimensionen des Sicherheitsbegriffs: Safety (Schutz vor unbeabsichtigten Ereignissen, auch: funktionale Sicherheit) und Security (Schutz vor Angriffen, auch: Informationssicherheit). Der Schwerpunkt Usable Security setzt sich mit der Nutzbarkeit der Sicherheitskonzepte selbst auseinander und entwickelt Konzepte zur Steigerung des Sicherheitsbewusstseins der Nutzer. Das Themenfeld Usable Safety beschäftigt sich mit der MCI in sicherheitskritischen Kontexten, wie in Leitwarten, der Medizin, im Katastrophenschutz oder im Automobil, sowohl unter Berücksichtigung möglicher Bedrohungsszenarien als auch im Sinne der funktionalen Sicherheit.

Die Fachgruppe wurde im Frühjahr 2015 gegründet. Die Mitgliederzahlen haben sich in den letzten 3 Jahren wie folgt entwickelt:

- Zum 14.12.2021: 60 Mitglieder
- Zum 18.11.2022: 89 Mitglieder
- Zum 10.11.2023: 107 Mitglieder

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Marc-André Kaufhold (Technische Universität Darmstadt)
- Stv. Sprecher: Christian Reuter (Technische Universität Darmstadt)
- Simon Nestler (Technische Hochschule Ingolstadt)

### Veranstaltungen

Durchführung des 10. Workshops „Mensch-Computer-Interaktion in sicherheitskritischen Systemen“ auf der Mensch und Computer 2023 in Rapperswil (SG), Schweiz in Präsenz mit 30+ Teilnehmenden. Die Vorträge nahmen dabei nur einen kleinen Teil der Zeit ein. Schwerpunkt war darauf aufbauend die Teilnehmenden des Workshops mithilfe interaktiver Elemente einzubeziehen.

### Sonstige Aktivitäten / Planungen

- Im Rahmen der Fachgruppensitzung am 04.09.2023 wurde Herr Dr. Marc-André Kaufhold (kaufhold@peasec.tu-darmstadt.de) zum neuen Sprecher der Fachgruppe gewählt. Er hat die Wahl angenommen.

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail Sprecher: [mentler@hochschule-trier.de](mailto:mentler@hochschule-trier.de)
- E-Mail Stellvertretung: [reuter@peasec.tu-darmstadt.de](mailto:reuter@peasec.tu-darmstadt.de)