



# TOP 10      Berichte

## TOP 10.1              Berichte der Fachbereiche

### Fachbereich SICHERHEIT – Schutz und Zuverlässigkeit

## Jahresbericht 2019

#### 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 bösartigen 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

**Sprecher** des Fachbereichs ist Bernhard C. Witt (it.sec GmbH), in dieser Funktion für weitere drei Jahre bestätigt am 11.11.2019, **stellvertretender Sprecher** war bis zum 11.11.2019 Rüdiger Grimm (Universität Koblenz), **stellvertretende Sprecherin** seit dem 11.11.2019 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
- Andreas Heinemann – Organisation des Promotionspreises IT-Sicherheit
- Matthias Jänichen – Pflege der Mailinglisten und der Kommunikationsinfrastruktur
- Hanno Langweg – Tagungsorganisation der Sicherheit 2018 in Konstanz
- Michael Meier – Vertreter in der Allianz für Cybersicherheit und Tagungsunterstützung
- Isabel Münch – Kontakt zum BSI und Tagungsunterstützung
- Kai Rannenbergh – ständiger Vertreter des FB im PAK Datenschutz und IT-Sicherheit und Sprecher des Editorial Boards



- Delphine Reinhardt – Tagungsorganisation der Sicherheit 2020 in Göttingen
- Edgar Weippl – Tagungsorganisation der Sicherheit 2014 in Wien

Die Leitung des Fachbereichs hat zur **DFG Fachkollegienwahl 2019** für das Fach 409-03 „Sicherheit und Verlässlichkeit“ die bisherigen Vertreter, Felix Freiling und Claudia Eckert, für eine weitere Amtsperiode nominiert. Beide wurden in ihrem Amt bei der Wahl bestätigt. Herzlichen Glückwunsch!

#### Die Fachgruppen und ihre Sprecher zum Ende 2019:

- **Ada** – FG Ada - Zuverlässige Software-Systeme: Sprecher ist **Peter Dencker**
- **BIOSIG** – FG Biometrik und elektronische Signaturen: Sprecher ist **Heiko Roßnagel**
- **ECOM** – FG E-Commerce, E-Government und Sicherheit: Sprecher ist **Jörg Helbach**
- **ENCRESS** – FG ENCRESS (Zuverlässigkeit und Sicherheit software-basierter Systeme): Sprecherin ist **Francesca Saglietti**
- **EZQN** – FG Evaluation, Zertifizierung, und Qualitätssicherung, Normung: Sprecher ist **Peer Reymann**
- **FERS** – FG Fehlertolerierende Rechensysteme: Sprecher ist **Bernhard Fechner**
- **FoMSESS** – FG Formale Methoden und Software Engineering für sichere Systeme: Sprecher ist **Dieter Hutter**
- **KRYPTO** – FG Angewandte Kryptologie: Sprecher ist **Frederik Armknecht**
- **NETSEC** – FG Sicherheit in Mobil- und Festnetzen: Sprecher ist **Matthias Marx**
- **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**

#### Mitgliederzahlen des Fachbereichs

Organisation	2018	2019
FG Ada	21	24
FG BIOSIG	173	169
FG ECOM	251	245
FG ENCRESS	106	110
FG EZQN	166	166
FG FERS	20	24
FG FoMSESS	203	210
FG KRYPTO	259	260
FG NETSEC	256	258
FG PET	235	247
FG SECMGT	375	369
FG SIDAR	282	285
<b>FB SICHERHEIT</b>	<b>811</b>	<b>798</b>

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



### 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.

Die Fachbereichsleitung traf sich am 15. März 2019 in Bonn und am 11. November 2019 in Frankfurt/Main zu Sitzungen.

Schwerpunkte der Arbeit im zurückliegenden Jahr waren

- die Vorbereitung der Fachbereichstagung SICHERHEIT 2020 vom 17. bis 20. März 2020 an der Universität Göttingen,
- der Umzug der Mailinglisten zur GI-Geschäftsstelle,
- die aktuelle Strukturdebatte innerhalb der GI,
- die Unterstützung der Forderung des PAK Datenschutz und IT-Sicherheit nach Beendigung des Auftritts der GI bei Facebook,
- die Festlegung von Kriterien zur Ermittlung eines Aktivitätsindex des Fachbereichs und
- die Positionierung zur geplanten Novelle des IT-Sicherheitsgesetzes.

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

Im Ergebnis konnte sowohl für 2018 als auch für 2019 festgestellt werden, dass alle Fachgruppen als aktiv eingestuft werden konnten.

2020 plant der Fachbereich, ein Netzwerk von Personen aufzubauen, die für Fachfragen von Presse, Regulatoren und anderen interessierten Parteien zur Verfügung stehen.

### CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit 2019

Im Rahmen des 16. Deutschen IT-Sicherheitskongresses des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) in Bonn wurde zum neunten Mal der Promotionspreis IT-Sicherheit verliehen. Dieser gemeinsam vom CAST e.V. und dem Fachbereich Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit 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. Aus den vorliegenden Einreichungen stellten drei Kandidaten in einem Fachvortrag ihre Arbeiten vor, die zuvor von der CAST/GI Jury aus allen Einreichungen ausgewählt worden waren. Anschließend wurde der Preisträger auf Basis seines Vortrags und der anschließenden Diskussion durch die anwesenden Fachexperten gewählt.



Der Gewinner des CAST/GI Promotionspreises IT-Sicherheit 2019 ist Herr Dr. **Matthias Schulz** (TU Darmstadt) mit seiner Arbeit **Teaching your Wireless Card New Tricks: Smartphone Performance and Security Enhancements through Wi-Fi Firmware Modifications**.

Zum Inhalt der Arbeit: WLAN-Chips sind heutzutage allgegenwärtig (z.B. in Smartphones oder Laptops) und bieten eine Vielzahl von Funktionen, die weit über das hinausgehen, was Hersteller den Anwendern zugänglich machen. In seiner Arbeit eröffnet Matthias Schulz den potentiell uneingeschränkten Zugriff auf alle Chip-Funktionalitäten, die sich durch komfortabel erstellte Firmware-Modifikationen nutzen lassen. Neben performanzsteigernden Applikationen lassen sich so auch verdeckte Kommunikationskanäle sowie selektive und gleichzeitig energiesparende Störsender zum Schutz vor drahtlosen Angreifern realisieren. Die Ergebnisse seiner Arbeit wurden mehrfach auf internationalen Fachkonferenzen ausgezeichnet. Die Werkzeuge, die im Rahmen seiner Arbeit entstanden, wurden in Fachkreisen sehr positiv aufgenommen und erfreuen sich einer hohen Beliebtheit.

**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

Nahezu 99% aller Rechner sind Embedded Systeme. Die Software dieser Systeme muss häufig direkt die Sicherheit für Menschen garantieren. In der Zukunft wird dies verstärkt zunehmen, autonome Fahrzeuge sind dabei nur ein Stichwort. Ada unterstützt in einzigartiger Weise moderne Analyse, Design und Programmiermethoden und damit die Entwicklung großer Software-Systeme mit hoher Zuverlässigkeit; insbesondere für sicherheitskritische Anwendungen mit deterministischem Verhalten. Aber auch Security Schwachstellen gilt es zu adressieren, die überwiegend aus der Implementierung resultieren (laut US CERT u. a.). Die überwiegende Anzahl an Security Problemen wird durch die Konzepte von Ada vollständig vermieden. Dies wird auch in internationalen Standards (z. B. NIST) immer wieder dokumentiert. Die Fachgruppe will über die zugrundeliegenden Konzepte und deren Bedeutung für die Softwaretechnologie und den Einsatz von Ada hierbei informieren.

#### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Peter Dencker (Hochschule Karlsruhe)
- Stv. Sprecher: Hubert B. Keller (KIT, Karlsruhe)
- Herbert Klenk (Airbus Defence and Space, Manching)
- Christoph Grein (München)
- Peter Hermann (Stuttgart)

#### Aktivitäten 2019

- Vorbereitung und Absage (24.04.19) der Doppeltagung SafeWare Engineering 2019 gemeinsam mit Automotive - Safety & Security 2019, geplant vom 30.9. bis 2.10.2019, weil nicht genügend Beiträge eingereicht wurden, um ein hochklassiges Programm zusammenzustellen.
- Fachgruppenmitgliederversammlung, 04.06.2019, Hotel/Restaurant Römerhof in Stuttgart
- Aufbau eines neuen Webauftritts für die Themen Automotive Safety & Security und SafeWare Engineering. Darüber als bindendes Glied Aufbau einer neu gestalteten Webseite [www.ada-deutschland.de](http://www.ada-deutschland.de)
- IT Sicherheitsgesetz: Dieses soll weiterentwickelt werden und die GI ist aufgefordert, Kommentare hierzu abzugeben. Die Fachgruppe hat dazu am 02.05.2019 einen aktuellen Diskussionsbeitrag geliefert. Er sieht eine Gewaltenteilung vor: Hersteller (A) - Zulassungsbehörde (B) - IT-Sicherheitsvorfälle-Stelle (C) - Wissenschaftlicher Beirat (D). Die GI hat dazu eine Pressemeldung herausgebracht: <https://gi.de/meldung/gi-fachgruppe-kritisiert-entwurf-zum-it-sicherheitsgesetz-20/>

#### Aktivitäten geplant für 2020

- Safeware statt Software – ein (Online) Forum zur Diskussion von praktischen Vorgehensweisen zur Entwicklung „sicherer“ Software.

#### Kontaktmöglichkeiten:

- E-Mail-Verteiler: [ada@gi-fb-sicherheit.de](mailto:ada@gi-fb-sicherheit.de)
- Webseite Fachgruppe: <https://fg-ada.gi.de/>  
<https://www.ada-deutschland.de/>
- Tagungen der FG: <https://www.safeware-engineering.org/>  
<http://www.automotive-deutschland.de>



## 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

- Sprecher: Heiko Roßnagel (Fraunhofer IAO)
- Stv. Sprecherin: Kristina Unverricht (DIN)
- 2ter Stv. Sprecher und Wart für Wissenschaft, Forschung und Lehre: Arslan Brömme (Vattenfall AG)
- Kassenwart: Christoph Busch (Hochschule Darmstadt)
- Technikwart für Mailinglisten und Webseite: Victor-Philipp Busch (Sybuca GmbH)
- Pressewart und Organisator für Workshops: Alexander Nouak (Fraunhofer IGD)

Im Rahmen der BIOSIG 2019 fand am 19.09.2019 auch die Neuwahl des Leitungsgremiums der Fachgruppe statt.

Das Leitungsgremium dankt Andreas Nautsch und Detlef Hühnlein für ihre engagierte Mitarbeit im bisherigen Leitungskreis.

Das Leitungsgremium dankt dem bisherigen und künftigen Sprecher Heiko Roßnagel für seine engagierte Mitarbeit.

Das Leitungsgremium dankt Andreas Wolf für die Übernahme der Aufgabe des Wahlleiters.

### Verantwortlichkeiten

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

Web-Seiten: V-P. Busch

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- 18.-20. September 2019, Darmstadt  
18. internationale BIOSIG Konferenz der Biometrics Special Interest Group,  
Tagungsband erscheint in LNI  
Veranstaltungsbericht zur BIOSIG 2019  
<https://fg-biosig.gi.de/mitteilung/conference-report-on-ieee-biosig-2019/>
- 28.-29. März 2019, Garmisch-Partenkirchen  
6. Open Identity Summit  
[https://websites.fraunhofer.de/Open\\_Identity\\_Summit\\_2019/](https://websites.fraunhofer.de/Open_Identity_Summit_2019/)  
Veranstaltungsbericht:  
In diesem Jahr fand der zum sechsten Mal durchgeführte Open Identity Summit vom 28.-29. März 2019 als eigenständige Veranstaltung in Garmisch-Partenkirchen statt. Auch diesmal standen Themen wie Trust Management, offene Standards und Schnittstellen, Open Source Technologien, Cloud Computing und sicheres und datenschutzfreundliches Identitätsmanagement im Mittelpunkt. Der Call for Papers wurde im Herbst 2018 verteilt. Insgesamt wurden 12 Beiträge angenommen (Akzeptanzrate 48%).  
Die Auswahl der eingereichten Beiträge wurde durch eingeladene Vorträge und Kurzbeiträge ergänzt. Der nächste Open Identity Summit wird im Mai 2020 in Kopenhagen stattfinden. Der Call for Papers ist unter <http://www.openidentity.eu/> erreichbar.



**Kontaktmöglichkeiten**

- E-Mail-Info: webmaster{at}biosig.de
- E-Mail-Verteiler: biosig{at}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 unter <http://fg-ecom.gi.de> zu finden.

### Fachgruppenleitung

- Sprecher: Jörg Helbach (RFH Köln)
- Stv. Sprecherin: Oksana Kulyk (KIT Karlsruhe)
- Andreas Heinemann (Hochschule Darmstadt)
- Robert Krimmer (Tallin University of Technology)

### Fachexperten

- Rüdiger Grimm (Universität Koblenz)
- Melanie Volkamer (KIT Karlsruhe)

### Veranstaltungen

- Konferenz E-VOTE-ID 2019 (<http://www.evot-id.org/>), International Conference for Electronic Voting in Bregenz  
Organisation: Krimmer, Volkamer
- 5. Usable Security and Privacy Workshop während der MuC 2019 in Hamburg  
Organisation: Heinemann
- IT Security und Forensics Day 2019, Tagung an der Rheinischen Fachhochschule Köln  
Organisation: Helbach

### 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

Mitarbeit an der Gestaltung der folgenden Veranstaltungen, z. T. in Zusammenarbeit mit der FG FERS bzw. im Rahmen des FA VERFE:

- Mitarbeit in der Gutachterjury für den CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit, März 2019
- 15th Workshop Dependability and Fault Tolerance (VERFE 2019) im Zusammenhang mit der International Conference on Architecture of Computing Systems (ARCS 2019), in Zusammenarbeit mit FA VERFE, Copenhagen (Dänemark), 20. Mai 2019
- 38th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security (SAFECOMP 2019), in Zusammenarbeit mit European Workshop on Industrial Computer Systems, Technical Committee on Reliability, Safety and Security (EWICS TC7), Turku (Finland), 10. – 13. September 2019
- Sitzung der Fachgruppe ENCRESS mit Wahl des Leitungsgremiums, Frankfurt (D), 29. November 2019

### Geplante Aktivitäten für 2020:

Geplante Mitarbeit an folgenden künftigen Veranstaltungen:

- Mitarbeit in der Gutachterjury für den CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit, 2020
- Fachtagung Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit (Sicherheit 2020), im Rahmen des Gi-Fachbereich Sicherheit, Göttingen (D), 17. – 20. März 2020
- 16th Workshop Dependability and Fault Tolerance (VERFE 2020) im Zusammenhang mit der International Conference on Architecture of Computing Systems (ARCS 2020), in Zusammenarbeit mit FA VERFE, Aachen (D), Mai 2020
- 39th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security (SAFECOMP 2020), in Zusammenarbeit mit European Workshop on Industrial Computer Systems, Technical Committee on Reliability, Safety and Security (EWICS TC7), Lisbon (Portugal), 15. – 18. September 2020

### Kontaktmöglichkeiten

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



## 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: Peer Reymann (ITQS, Norderstedt)
- Stv. Sprecher: Marian Margraf (FU Berlin)
- Francesca Saglietti (Universität Erlangen-Nürnberg)
- Kai Rannenberg (Universität Frankfurt am Main)
- Stefan Helfert (Helfert Informatik GmbH & Co. KG)
- Hans von Sommerfeld (VOSDAV GmbH)

### Verantwortlichkeiten

- Obmann DIN NIA-01-27 IT-Sicherheitsverfahren: Hans von Sommerfeld
- GI-Vertreter bei FOCUS.ICT am DIN: Hans von Sommerfeld
- Convenor ISO/IEC JTC 1/SC 27/WG 5: Kai Rannenberg

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- PC GI/ACM I4.0 WS
- 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>



## 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

*Von der Fachgruppe ist im zurückliegenden Jahr kein Bericht eingegangen! Nach eigenem Verständnis berichtet die Fachgruppe FERS dem Fachbereich Technische Informatik.*

### 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 bis 29.11.2019

- Sprecher: Dieter Hutter (DFKI Bremen)
- Stv. Sprecher: Jan Jürjens (Universität Koblenz-Landau)
- Bernhard Beckert (KIT)
- Maritta Heisel (Universität Essen-Duisburg)
- Heiko Mantel (TU Darmstadt)
- Andreas Nonnengart (DFKI Saarbrücken)
- Thomas Ruhroth (TU Dortmund)

### Fachgruppenleitung seit 29.11.2019

- Bernhard Beckert (KIT, Karlsruhe)
- Maritta Heisel (Uni Duisburg-Essen)
- Dieter Hutter (DFKI, Bremen)
- Zoltan Mann (Uni Duisburg Essen)
- Andreas Nonnengart (DFKI, Saarbrücken)

Die Wahl des Sprechers und Stv. Sprechers stand bis Jahresende noch aus.

### Aktivitäten und Veranstaltungen

Ende November erfolgte das 16. Jahrestreffen der Fachgruppe an dem Karlsruher Institut für Technologie, das dieses Jahr von Prof. Bernhard Beckert veranstaltet wurde. Erster Höhepunkt der Veranstaltung war eine Vorstellung der Zielsetzung und Zusammensetzung des neuen Exzellenzclusters "Cyber-Sicherheit im Zeitalter großskaliger Angreifer" an der Ruhr-Universität Bochum. Weiterer Bestandteil des Jahrestreffens war die Wahl der neuen (etwas verkleinerten) Fachgruppenleitung. Da nicht alle neuen Mitglieder der Fachgruppenleitung anwesend sein konnten, wird die Wahl des Sprechers bzw. des Stellvertreters durch die Fachgruppenleitung zeitnah in den nächsten Tagen erfolgen. Die Veranstaltung beinhaltete 12 Vorträge und war durchgehend gut besucht. Die Planungen für das 17. Jahrestreffen sind angelaufen, Termin und Ort sind noch nicht fixiert.

Sonstige Aktivitäten bestanden in der Unterstützung der Fachgruppe ADA bei Planung der Automotive - Safety & Security 2019, die aber mangels Beiträgen nicht zustande kam und der Neuordnung des Webauftritts der Fachgruppe.

### 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: Frederik Armknecht (Universität Mannheim)
- Stv. Sprecher: Michael Nüsken (b-it Bonn)
- Stefan Katzenbeisser (Technische Universität Darmstadt)
- Mathias Kohler (SAP)
- Juliane Krämer (Technische Universität Darmstadt)
- Kerstin Lemke-Rust (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)
- Daniel Loebenberger (genua)
- Moritz Minzlaff (escrypt)
- Dirk Stegemann (Bosch)
- Mario Strefler (KIT)

### Verantwortlichkeiten

- Web-Seite: Michael Nüsken
- Organisation Krypto-Tag: Michael Nüsken, Frederik Armknecht

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- 30. Krypto-Tag, 28.-29. März 2019, Mozilla, Berlin
- 31. Krypto-Tag, 17.-18. Oktober 2019, Qualcomm, Berlin

### Veröffentlichungen

- Die Proceedings des Krypto-Tags, der zentralen Veranstaltung der Fachgruppe, sind online verfügbar auf: <https://fg-krypto.gi.de/veranstaltungen.html>

### Kontaktmöglichkeiten

- E-Mail: [armknecht@uni-mannheim.de](mailto:armknecht@uni-mannheim.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

- Sprecher: Matthias Marx (Universität Hamburg)
- Stv. Sprecherin: Monina Schwarz (Universität Hamburg)
- Florian Tschorsch (TU Berlin)
- Paul Duplys (Bosch)
- Christian Schlehuber (DB Netz AG)

### Aktivitäten und Veranstaltungen

Die Fachgruppe wurde am 26.11.2018 reaktiviert.

18.03.19 Thementag zu "Sicherheit in Intelligenten Netzen und IoT" in Hamburg. An dem Tag wurde auch das Leitungsgremium gewählt.

25.10.19 Thementag Sichere Hardware in Berlin

<https://fg-netsec.gi.de/veranstaltungen/archiv/>

### geplante Aktivitäten

Mindestens 1-2 Thementage im Jahr 2020. Themen sind noch festzulegen.

### Kontaktmöglichkeiten

- Webseite: <https://fg-netsec.gi.de/>
- Kontakt: <https://fg-netsec.gi.de/kontakt/>



## 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: Dominik Hermann (Universität Bamberg)
- Ulrich Flegel (Infineon Technologies)
- Ulrich Greveler (Hochschule Rhein-Waal)
- Kai Rannenbergl (Goethe-Universität Frankfurt)
- Delphine Reinhardt (Universität Göttingen)
- Bernhard C. Witt (it.sec GmbH)
- Fachexperte: Andreas Heinemann (Hochschule Darmstadt)

### Verantwortlichkeiten

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

### Aktivitäten und Veranstaltungen

- Monatliche Telefonkonferenzen des Leitungsgremiums
- 10th Privacy Enhancing Techniques Convention (PET-CON 2019)
- Organisation Datenschutzpanel auf der Sicherheit 2020
- Unterstützung CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit 2019
- Unterstützung CAST-Förderpreis IT-Sicherheit 2019

### Kontaktmöglichkeiten

- Webseite: <http://fg-pet.gi.de/startseite.html>
- Mailing-Liste: <http://mail.gi-fb-sicherheit.de/mailman/listinfo/pet/>
- E-Mail (Sprecher): [sebastian.pape\(at\)m-chair.de](mailto:sebastian.pape@m-chair.de)
- E-Mail (Stv. Sprecher): [dominik.herrmann\(at\)uni-bamberg.de](mailto:dominik.herrmann@uni-bamberg.de)



## Fachgruppe SECMGT

### Intention der Fachgruppe

Die Fachgruppe SECMGT ist ein Praktiker-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 Spezialisten für Spezialisten“ 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 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.

Auch im Jahr 2019 hat die Fachgruppe wieder regelmäßig eintägige Workshops, die mit dem Management von Informationssicherheit in Zusammenhang stehen, veranstaltet. Die Workshops ermöglichen nicht nur GI-Mitglieder, sondern auch Nicht-Mitglieder in einen fruchtbaren fachlichen Austausch mit starkem Praxisbezug zu treten.

Für die Workshops werden keine Tagungsgebühren erhoben und der GI keine Kosten belastet. Sie werden vollständig durch das Leitungsgremium organisiert. Aufgrund der sehr guten Resonanz der Workshops und des breiten Teilnehmerkreises konnten auch in diesem Jahr wieder namhafte Redner aus Unternehmen, Behörden und Forschung für Fachvorträge gewonnen werden.

Bei Bedarf werden zusätzlich themenspezifische Arbeitskreise eingerichtet, in denen unter aktiver Mitwirkung der Teilnehmenden Fachfragen erörtert werden.

Die Fachgruppe hat dauerhafte Kooperationen mit

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

Die Mitgliederzahl ist weiterhin stabil (> 365 Mitglieder/Stand November 2019).

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.

### Fachgruppenleitung bis 22.11.2019

- Sprecherin: Kirsten Messer-Schmidt (excepture)
- Stellv. Sprecher: Frank Damm (KPMG AG)
- Ingrid Dubois (dubois it-consulting gmbh) ist im zum 31.12.2018 ausgeschieden
- Dirk Koschützki (Hochschule Furtwangen)
- Boban Krsic (DENIC eG)
- Isabel Münch (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik)
- Peer Reymann (ITQS GmbH)
- Claus Stark (Citigroup Global Markets Deutschland AG)
- Jörn Vossbein (UIMC Dr. Vossbein GmbH & Co KG)
- Bernhard C. Witt (it.sec GmbH)

Zur Klärung inhaltlicher und organisatorischer Fragen kommt das Leitungsgremium mindestens einmal pro Monat in einer **Telefonkonferenz** sowie nach allen Workshops zu einer **LG-Sitzung** zusammen. Um die zukünftige strategische und inhaltliche Ausrichtung und Organisation der Fachgruppe intensiver entwickeln zu können, hat im Juli 2019 zusätzlich ein ganztägiger Workshop des Leitungsgremiums in den Räumlichkeiten des KPMG in Frankfurt a.M. stattgefunden.

### Fachgruppenleitung seit 22.11.2019





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

#### **Aktivitäten und Veranstaltungen**

- Mitarbeit in Programmkomitees im Bereich Sicherheit etwa der GI-Jahrestagung 2019 oder der GI-Sicherheit 2020
- Ausrichtung von Veranstaltungen:
  - 29.03.2019 Workshop der Fachgruppe in Frankfurt a.M. zum Thema: IoT – ein Thema für den CISO?
  - 26.07.2019 Strategie-Workshop des Leitungsgremiums der Fachgruppe SECMGT in Frankfurt a.M.
  - 07.11.2019 Unterstützung des Workshops des CAST e.V. in Darmstadt zum Thema: Management der Informationssicherheit: Be prepared! Bausteine für ein wirksames Information Security Incident Management System
  - 22.11.2018 Workshop der Fachgruppe in Frankfurt a.M. zum Thema: Security Incident! Response? und Wahlversammlung

#### **geplante Aktivitäten**

- März 2020 Workshop der Fachgruppe in Frankfurt a.M.

Weitere Aktivitäten werden durch das neue Leitungsgremium geplant.

#### **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 - Erkennung und Beherrschung von Vorfällen der Informationssicherheit**

### **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: Michael Meier (Universität Bonn, Fraunhofer FKIE)
- Stv. Sprecher: Ulrich Flegel (Infineon)
- Sebastian Schmerl (Computacenter)
- Thomas Biege (Finanz Informatik GmbH)
- Holger Morgenstern (Hochschule Albstadt-Sigmaringen)
- Konrad Rieck (TU Braunschweig)
- Matthias Meyer (UNIQ)

### **Fachexperten**

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

### **Aktivitäten und Veranstaltungen**

- 26. DFN-Konferenz „Sicherheit in vernetzten Systemen“, 6.-7. Februar 2019, Hamburg, Typ d (u.a. Beteiligung im Programmkomitee), <https://www.dfn-cert.de/veranstaltungen/vortrage-vergangener-workshops/26Siko2019.html>
- 16. internationale DIMVA-Konferenz der FG „Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment“, 19.-20. Juni 2019, Göteborg, Schweden, Typ a1, <https://www.dimva.org/dimva2019/>
- 13. SIDAR Graduierten-Workshop SPRING über Reaktive Sicherheit, 14.-15.10.2019, Bochum, <https://www.ruhr-uni-bochum.de/spring-workshop-2019/spring-2019.html>

### **Veröffentlichungen**

- Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment, Roberto Perdisci, Clémentine Maurice, Giorgio Giacinto, Magnus Almgren (Eds.), 16. International Conference, DIMVA 2019, Gothenburg, Sweden, June 19-29, 2019. Proceedings. Springer 2019, Lecture Notes in Computer Science No. 11543, ISBN 978-3-030-22037-2.

### **Kontaktmöglichkeiten**

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