



GI-Fachgruppe  
**Formale Methoden**  
und Software Engineering für sichere Systeme

Herausgeber: Zoltan Mann und Alexander Weigl

# Newsletter

5. Ausgabe · Dez. 2022

**FOMSESSES**

GI-Fachgruppe  
Formale Methoden und Software Engineering für sichere Systeme

## Newsletter

### 5. Ausgabe, Dezember 2022

Herausgegeben von:

*Dr. Zoltán Mann*  
Informatics Institute  
University of Amsterdam  
Science Park 904  
NL-1098 XH Amsterdam  
zoltan.mann@gmail.com

*Dr. Alexander Weigl*  
Institut für Theoretische Informatik  
Karlsruhe Institut für Technologie  
Am Fasanengarten 5  
76131 Karlsruhe  
weigl@kit.edu

## **Vorwort**

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Weihnachten naht, und somit ist die Zeit für die Dezember-Ausgabe unseres Newsletters gekommen.

Sowohl die bisherigen als auch diese Ausgabe des Newsletters sind unter <https://fg-fomseess.gi.de/aktivitaeten/newsletter> zu finden.

Wir wünschen Ihnen frohe Weihnachten, erholsame Tage und einen guten Rutsch ins neue Jahr! Und natürlich viel Spaß bei der Lektüre!

Zoltán Mann  
Alexander Weigl

# Inhaltsverzeichnis

<b>Veranstaltungen</b>	<b>5</b>
Sicherheit trotz KI . . . . .	5
<b>Stellenausschreibungen</b>	<b>6</b>
University of Amsterdam . . . . .	6
<b>Kurzmitteilungen</b>	<b>7</b>
Rückblick Jahrestreffen 2022 . . . . .	7
Neues Leitungsgremium . . . . .	7
CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit 2023 . . . . .	7
<b>Konferenzkalender</b>	<b>9</b>
<b>Nächste Ausgabe</b>	<b>11</b>

## Aufruf zur Einreichung von Beiträgen zum Workshop

# Sicherheit trotz KI

## KI für Sicherheit – Sicherheit von KI

1. Juni 2023, Hochschule Karlsruhe

### „Sicherheit trotz KI“

Verfahren der Künstlichen Intelligenz und des Maschinellen Lernens finden immer stärker Anwendung in der Praxis. Autonome Fahrzeuge, das Smart Grid, industrielle Regelungen und Überwachungen, Robotik, Scoring Systeme etc. basieren massiv auf diesen KI Verfahren. Dabei stellt sich die Frage inwieweit diese Verfahren und Anwendungen den Anforderungen nach Zuverlässigkeit, Sicherheit und Nicht-Angreifbarkeit bzw. Nicht-Manipulierbarkeit in der realen Praxis genügen.

Die GI Fachgruppe „Ada – Zuverlässige Software Systeme“ in den beiden Fachbereichen „Software Engineering“ und „Sicherheit“ plant am 1.6.2023 einen ganztägigen Workshop an der Hochschule Karlsruhe über diese Thematik. Unter dem Titel „Sicherheit trotz KI“ sollen die Chancen und Herausforderungen der KI Verfahren im realen Einsatz sowohl aus Sicht der industriellen Praxis und der Anwender, als auch aus der Sicht der Wissenschaft und Forschung diskutiert werden.

Dazu wurden etablierte Wissenschaftler und leitende Entwickler als Hauptredner eingeladen. Zusätzliche Beiträge aus Industrie, Forschung und Wissenschaft zu diesem Themenkomplex sollen das Programm vervollständigen. Hiermit rufen wir zur Einreichung dieser Beiträge auf.

Der Workshop soll insbesondere ein Forum für eine intensive Diskussion bieten, um die Verfahren und Systeme sicher zu gestalten. Entsprechend laden wir insbesondere Nachwuchswissenschaftler und junge Ingenieure bzw. Informatiker zur Einreichung eines Vortrags über ihre aktuellen Arbeiten ein.

### Beitragseinreichung

Es gelten die [Publikationsrichtlinien der SWT-Trends](#) (Bitte hinterlegtem Link folgen).

Beitragseinreichung bitte über  
safe\_ki@safeware-engineering.org

Die Länge eines eingereichten Beitrags sollte mindestens 2-3 Seiten umfassen.

### Termine

**06.02.2023** Einreichung Abstract

**27.03.2023** Benachrichtigung über Annahme

**08.05.2023** Eingang Druckvorlage

### Programmkomitee

Hubert B. Keller, ci-tec GmbH Karlsruhe  
Erhard Plödereder, Universität Stuttgart  
(gemeinsamer Vorsitz)

Gerhard Beck, Ada Deutschland  
Mirko Conrad, samoconsult GmbH  
Peter Dencker, Hochschule Karlsruhe  
Christof Ebert, Vector Consulting Services GmbH  
Bernhard Fechner, FU Hagen  
Christopher Gerking, KIT  
Reiner Kriesten, Hochschule Karlsruhe  
Ulrich Lefarth, GTS Deutschland  
Juergen Mottok, OTH Regensburg  
Philipp Nenninger, Hochschule Karlsruhe  
Tobias Philipp, secunet Security Networks AG  
Kai Rannenber, Goethe-Universität Frankfurt  
Detlef Streitferdt, TU Ilmenau

### Workshopleitung

Hubert B. Keller, ci-tec GmbH Karlsruhe  
Erhard Plödereder, Universität Stuttgart  
Philipp Nenninger, Hochschule Karlsruhe

### Organisationsleitung

Peter Dencker (Ausstellung)  
Tobias Philipp (Finanzen)

### Veranstalter

Gesellschaft für Informatik, Fachbereiche „Sicherheit“ und „Softwaretechnik“, Fachgruppen Ada, ENCRESS, EZQN, FERS, FoMSESS, SIDAR  
Förderverein Ada Deutschland e. V.

Hochschule Karlsruhe, Fakultät Elektro- und Informationstechnik

### Ansprechpartner

Hubert B. Keller, h.keller@ci-tec.de  
Tatjana Nuss, t.nuss@ci-tec.de



Gesellschaft für Informatik e.V.  
Fachgruppe Ada  
FB Sicherheit  
FB Softwaretechnik

Hochschule Karlsruhe  
University of  
Applied Sciences

IKKA

safeware  
engineering  
safe and secure software

CIP vom 07.12.2022 / 2023 CIPaper WS HS KA Ada V2022.12.05 FGn.docx

# Stellenausschreibungen

## University of Amsterdam

### **Two PhD Positions on Efficient Privacy-preserving Techniques for Data Analysis and Machine Learning**


The Complex Cyber Infrastructure research group (<https://cci-research.nl/>) of the University of Amsterdam has two open PhD positions in the field of security and privacy. The positions are part of the SECURED Horizon Europe research project, and aim at implementation and application of privacy-preserving technologies for data analytics in healthcare.

Further information: <https://vacatures.uva.nl/UvA/job/Two-PhD-Positions-on-Efficient-Privacy-preserving-Techniques-for-Data-Analysis-and-Machine/760571802/>

# Kurzmitteilungen

## Rückblick Jahrestreffen 2022

Am 4. und 5. Oktober 2022 fand das diesjährige FoMSESS-Jahrestreffen statt. Die Teilnehmenden haben sich an beiden Tagen jeweils etwa drei Stunden lang in entspannter Atmosphäre mit Kolleginnen und Kollegen ausgetauscht. Dank Online-Format war keine Fahrt nötig, und auch im Ausland lebende Kolleginnen und Kollegen konnten problemlos teilnehmen. Die Vorträge deckten die gesamte Bandbreite von FoMSESS ab, von der Analyse kryptografischer Protokolle über die Quantifizierung von Datenschutzrisiken bis hin zum Umgang von Softwareentwicklern mit Passwörtern. Extended Abstracts können unter <https://fg-fomsess.gi.de/veranstaltung/jahrestreffen-2022> gefunden werden.




## Neues Leitungsgremium

Im November 2022 hat die Fachgruppe das Leitungsgremium neu gewählt. Folgende Mitglieder wurden gewählt:

- Bernhard Beckert
- Mario Gleirscher
- Maritta Heisel
- Dieter Hutter
- Jan Jürjens
- Jens Leicht
- Zoltan Mann

Als Nächstes steht die konstituierende Sitzung des neuen Leitungsgremiums an. Dabei wird das Leitungsgremium aus seiner Mitte Sprecher\*in und stellvertretende\*n Sprecher\*in wählen. Aus terminlichen Gründen wird das voraussichtlich erst Anfang 2023 passieren.



## CAST/GI Promotionspreis IT-Sicherheit 2023

### Aufruf zur Einreichung

Der GI-Fachbereich "Sicherheit – Schutz und Zuverlässigkeit" vergibt 2023 erneut zusammen mit dem CAST e.V. einen Dissertationspreis für eine hervorragende Leistung im Be-

reich der IT-Sicherheit. Die Dissertation muss in einem Themengebiet des Fachbereichs Sicherheit bzw. seiner Fachgruppen angesiedelt sein.

Preiswürdig sind Arbeiten, die einen Fortschritt für die IT-Sicherheit bedeuten, und solche, die einen Zugewinn von Sicherheit in IT-Anwendungen ermöglichen. Der Preis ist mit 3.000,- Euro dotiert.

Bewerberinnen bzw. Bewerber sollten die Promotion abgeschlossen haben oder kurz vor dem Abschluss stehen. Die Arbeit darf zum Zeitpunkt der Einreichung nicht länger als 24 Monate abgeschlossen sein. Die Arbeit darf bereits für andere Preise nominiert worden sein.

Einsendeschluss: 8. Januar 2023 (23.59 Uhr MEZ).

Weitere Informationen: [cast-forum.de/foerderpreise/promotionspreis-it-sicherheit.html](https://cast-forum.de/foerderpreise/promotionspreis-it-sicherheit.html).



---

# Konferenzkalender

Alle Angaben ohne Gewähr.

**NFM 2023:** *NASA Formal Methods*

Erste Frist: 6. Jan 2023 Benachricht.: 6. März 2023 Konferenz: 16-18. Mai 2023

**FormalISE 2023:** *10th International Conference on Formal Methods in Software Engineering*

Erste Frist: 9. Jan. 2023 Benachricht.: 21. Feb. 2023 Konferenz: 14-15. Mai 2023

**SPIN 2023:** *29th International Symposium on Model Checking of Software*

Erste Frist: 9. Jan 2023 Benachricht.: 16. Feb 2023 Konferenz: 26-27. April 2023

**FMDT 2023:** *Applications of Formal Methods and Digital Twins*

Erste Frist: 13. Jan 2023 Benachricht.: 17. Feb. 2023 Konferenz: 6. März 2023

**LICS 2023:** *38th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science*

Erste Frist: 18. Jan 2023 Benachricht.: 5. April 2023 Konferenz: 26-29. Juni, 2023

**ESORICS 2023:**

Erste Frist: 22. Jan. 2023 Benachricht.: 2. April 2023 Konferenz: 25-29. Sep. 2023

**ICLP:** *39th International Conference on Logic Programming*

Erste Frist: 23. Jan. 2023 Benachricht.: 28. Feb. 2023 Konferenz: 9-15 Juli 2023

**FSCD:** *8th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction*

Erste Frist: 30. Jan. 2023 Benachricht.: 13. April 2023 Konferenz: 3-6 July 2023

**CAV 2023:** *35th International Conference on Computer Aided Verification*

Erste Frist: 3. Feb. 2023 Benachricht.: 25. April 2023 Konferenz: 17-22 Juli 2023

**TASE 2023:** *17th International Symposium on Theoretical Aspects of Software Engineering*

Erste Frist: 3. Feb., 2023 Benachricht.: 10. April, 2023 Konferenz: 4-6 Juli 2023

**CSF 2023:** *36th IEEE Computer Security Foundations Symposium*

Erste Frist: 3. Feb. 2023 Benachricht.: 7. April 2023 Konferenz: 10-14 July 2023

**ITP 2023:** *10th International Conference on Interactive Theorem Proving*

Erste Frist: 13 Feb. 2023 Benachricht.: 17. April 2023 Konferenz:  
31. July – 4 Aug. 2023

**CASE 2023:** *19th International Conference on Automation Science and Engineering*

Erste Frist: 1. März 2023 Benachricht.: 15. Mai 2023 Konferenz: 26–29. Aug. 2023

**INDIN 2023:** *IEEE International Conference on Industrial Informatics*

Erste Frist: 1. März 2023 Benachricht.: 15. April 2023 Konferenz: 17-20. Juli 2023

**KR 2023:** *20th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning*

Erste Frist: 3. März 2023 Benachricht.: 18 Mai 2023 Konferenz: 2-8 Sep 2023

**CONCUR 2023:** *International Conference on Concurrency Theory*

Erste Frist: April 24, 2023 Benachricht.: June 28, 2023 Konferenz: September 17-22, 2023

**FMICS 2023:** *Formal Methods for Industrial Critical Systems*

Erste Frist: 15. Mai 2023 Benachricht.: 7. Aug 2023 Konferenz: 17-22 Sep. 2023

**CADE 2023:** *29th international Conference on Automated Deduction*

Erste Frist: tba. Benachricht.: tba. Konferenz: July 1-4, 2023

**CP 2023:** *29th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming*

Erste Frist: tba. Benachricht.: tba. Konferenz: tba.

## Nächste Ausgabe

Die nächste Ausgabe des Newsletters ist für Juni 2023 geplant. Der Redaktionsschluss wird voraussichtlich im Mai 2023 sein. Ein Aufruf zur Einreichung von Beiträgen wird rechtzeitig über die Mailingliste der Fachgruppe FoMSESS verteilt werden.