



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

Herausgeber: Zoltan Mann und Alexander Weigl

# Newsletter

7. Ausgabe · Dez. 2023

**FOMSESS**

GI-Fachgruppe  
Formale Methoden und Software Engineering für sichere Systeme

## Newsletter

### 7. Ausgabe, Dezember 2023

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 steht vor der Tür, und damit ist auch die Zeit für die Dezember-Ausgabe unseres Newsletters gekommen.

Sowohl die früheren Ausgaben des Newsletters als auch diese Ausgabe sind unter <https://fg-fomsess.gi.de/aktivitaeten/newsletter> abrufbar.

Wir wünschen Ihnen ein frohes Weihnachtsfest, erholsame Tage und einen guten Rutsch ins neue Jahr! Und natürlich viel Spaß beim Lesen des Newsletters!

Zoltán Mann  
Alexander Weigl

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kurzmitteilungen</b>	<b>5</b>
Save-the-Date: Jahrestreffen 2024 . . . . .	5
Rückblick Jahrestreffen 2023 . . . . .	5
CfP: SCP SI on Advances in Formal Methods for Autonomous Systems . . . . .	6
<b>Stellenausschreibungen</b>	<b>7</b>
University of Amsterdam . . . . .	7
<b>Konferenzkalender</b>	<b>8</b>
<b>Nächste Ausgabe</b>	<b>10</b>

# Kurzmitteilungen

## Ankündigung Jahrestreffen 2024

2024 steht das 20. Jahrestreffen der Fachgruppe an. Zu diesem Jubiläum wird es nach mehreren Online-Jahrestreffen nun wieder ein Jahrestreffen in Präsenz geben, und zwar an dem Ort, an dem vor vielen Jahren das erste FoMSESS-Jahrestreffen stattgefunden hat: In Karlsruhe. Tragen Sie es bereits in Ihren Kalender ein: **7.-8. Oktober 2024**, FoMSESS-Jahrestreffen in Karlsruhe!

Weitere Ankündigungen erfolgen über die Mailingliste.



## Rückblick Jahrestreffen 2023

Am 4. und 5. Oktober 2023 fand das diesjährige FoMSESS-Jahrestreffen statt. 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-Universums 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>.



## Call for Contributions

### **Science of Computer Programming** special issue on **Advances in Formal Methods for Autonomous Systems**

This special issue provides an opportunity for researchers and practitioners to present theory, techniques, and applications related to the use of formal methods in the engineering, design, and analysis of autonomous systems. Papers within this special issue should present advances in the field of *Formal Methods for Autonomous Systems (FMAS)*, whether in specification, verification, or synthesis. The topics of interest for this special issue match those of the International Workshop on Formal Methods for Autonomous Systems, and a variety of other conference venues (e.g. FM, iFM, SEFM). Specifically, we are interested in formal methods being applied to almost any kind of autonomous system.

*Final manuscript submission deadline: **June 7, 2024***

*Guest editors:*

- Matt Luckcuck, University of Nottingham
- Marie Farrell, University of Manchester
- Maike Schwammberger, Karlsruhe Institute of Technology
- Mario Gleirscher, University of Bremen

Please, find more information including directions for submission soon at <https://fmasworkshop.github.io/SpecialIssue2023>.

*Keywords:* formal verification, autonomous systems, robotic systems, runtime verification, formal specification, assurance methodologies, environment modelling.

# Stellenausschreibungen

## University of Amsterdam

### PhD Position in Code-Based Cryptography

The Theory of Computer Science research group (<https://ivi.fnwi.uva.nl/tcs/>) of the University of Amsterdam has an open PhD position in the field of code-based cryptography. The closing date is 15 January 2024.

Further information is available under: <https://vacatures.uva.nl/UvA/job/PhD-Position-in-Code-Based-Cryptography/777741202/>.

---

# Konferenzkalender

Alle Angaben ohne Gewähr.

**ESORICS 2024:** *European Symposium on Research in Computer Security*

Erste Frist: 8. Jan. 2024 Benachricht.: 18. März 2024 Konferenz: 16-20. Sep. 2024

**PETRINETS 2024:** *45th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency*

Erste Frist: 15. Jan. 2024 Benachricht.: 8. März 2024 Konferenz: 24-28. Juni 2024

**SPIN 2024:** *30th International Symposium on Model Checking of Software*

Erste Frist: 15. Jan. 2024 Benachricht.: 26. Feb. 2024 Konferenz: 10-11. April 2024

**CAV 2024:** *36th International Conference on Computer Aided Verification*

Erste Frist: 19. Jan. 2024 Benachricht.: 26. März 2024 Konferenz: 22-27. Juli 2024

**LICS 2024:** *39th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science*

Erste Frist: 21. Jan. 2024 Benachricht.: Konferenz: 8-12. Juli 2024

**CCS 2024:** *ACM Conference on Computer and Communications Security 2024*

Erste Frist: 28. Jan. 2024 Benachricht.: Konferenz: 14-18. Oct. 2024

**IJCAR 2024:** *International Joint Conference on Automated Reasoning*

Erste Frist: 29. Jan. 2024 Benachricht.: 28. März 2024 Konferenz: 3-6. Juli 2024

**COORDINATION 2024:** *26th International Conference on Coordination Models and Languages*

Erste Frist: 2. Feb. 2024 Benachricht.: 29. März 2024 Konferenz: 18-20. Mai 2024

**ABZ 2024:** *Abstract State Machines, Alloy, B and Z*

Erste Frist: 3. Feb. 2024 Benachricht.: Konferenz: 25-28. Juni 2024

**SafeComp 2024:** *43rd International Conference on Computer Safety, Reliability and Security*

Erste Frist: 4. Feb. 2024 Benachricht.: 21. April 2024 Konferenz: 17-20. Sep. 2024

**FSCD 2024:** *9th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction*

Erste Frist: 5. Feb. 2024 Benachricht.: 22. April 2024 Konferenz: 10-13. Juli 2024

**TASE 2024:** *18th Theoretical Aspects of Software Engineering Conference*

Erste Frist: 17. Feb. 2024 Benachricht.: 10. März 2024 Konferenz:  
29. Juli 2024 - 1. Aug. 2024

**FAACS 2024:** *The 8th International Workshop on Formal Approaches for Advanced Computing Systems*

Erste Frist: 18. Feb. 2024 Benachricht.: 17. März 2024 Konferenz: 4-5. Juni 2024



---

**FOIS 2024:** *14th International Conference on Formal Ontology in Information Systems*  
Erste Frist: 26. Feb. 2024 Benachricht.: 15. April 2024 Konferenz: 15-19. Juli 2024

**CASE 2024:** *20th International Conference on Automation Science and Engineering*  
Erste Frist: 1. März 2024 Benachricht.: 17. Mai 2024 Konferenz: 28–30. Aug. 2024

**DCFS 2024:** *Descriptive Complexity of Formal Systems*  
Erste Frist: 1. März 2024 Benachricht.: 2. April 2024 Konferenz: 25-27. Juni 2024

**I TP 2024:** *15th International Conference on Interactive Theorem Proving*  
Erste Frist: 11. März 2024 Benachricht.: 20. Mai 2024 Konferenz: 9-14. Sep. 2024

**QRS 2024:** *The 24th IEEE International Conference on Software Quality, Reliability, and Security*  
Erste Frist: 11. März 2024 Benachricht.: 6. Mai 2024 Konferenz: 1-5. Juli 2024

**AI Safety:** *Special Issue for the Journal Frontiers in Robotics and AI on AI Safety: Safety Critical Systems*  
Erste Frist: 12. März 2024 Benachricht.: Konferenz:

**ISSTA 2024:** *The ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis*  
Erste Frist: 12. April 2024 Benachricht.: 11. Juni 2024 Konferenz: 16-20. Sep. 2024

**FM 2024:** *Formal Methods*  
Erste Frist: 15. April 2024 Benachricht.: 10. Juni 2024 Konferenz: 9-13. Sep. 2024

## Nächste Ausgabe

Die nächste Ausgabe des Newsletters ist für Juni 2024 geplant. Der Redaktionsschluss wird voraussichtlich im Mai 2024 sein. Ein Aufruf zur Einreichung von Beiträgen wird rechtzeitig über die Mailingliste der Fachgruppe FoMSESS verteilt werden.