



## CALL FOR PAPERS

### e&i Special Issue on Safety and Security

Für Anwendungen im industriellen Internet der Dinge ist Zuverlässigkeit ein zentrales Thema. Zur Zuverlässigkeit werden die Begriffe funktionale Sicherheit und Schutz (Safety) sowie Informations- und Datensicherheit (Security) gezählt. Während Safety die Minimierung von Gefahren oder das Ausbleiben katastrophaler Folgen für Benutzer und deren Umgebung zum Ziel hat, soll Security verhindern, dass Angreifer unbefugt Ressourcen nützen können. Obwohl diese beiden Bereiche mit ihren eigenen Disziplinen und Methoden unterschiedlich gewachsen sind, erfordern die heute stark miteinander verbundenen Systeme eine einheitliche Sichtweise, die Safety und Security parallel gewährleistet. Der E&I Schwerpunkt "Safety und Security" befasst sich daher mit integrierten und übergreifenden Ansätzen zur Sicherheitstechnik unter Berücksichtigung von Modellierungs-, Entwurfs- und Laufzeittechniken. Autoren aller Disziplinen sind eingeladen, ihre jüngsten Forschungsergebnisse oder Berichte vorzustellen, bei denen Safety und Security unter einem ganzheitlichen und vereinenden Blickwinkel betrachtet werden. Beiträge können beispielsweise folgende Themen adressieren:

- Identifizierung von Gefahren und Bedrohungen
- Modellierung von Safety und Security
- Methoden für Safety und Security
- Sichere Frameworks, Systemarchitekturen, Protokolle und Tools
- Safety und Security integrierte Sicherheitsbewertung und -management
- Ausfallsicherheit gegen Fehler und Angriffe
- Überprüfung von verlässlichen Plattformen
- Fallstudien und Prototypen für Anwendungsbereiche mit
- Sicherheits-integriertem Fokus (z.B. Smart Grids, Industrie 4.0, Gebäudeautomation)

#### Zeitplan:

Kurzfassung:	21. März 2021
Vollständiger Beitrag:	11. Juni 2021 (Einreichschluss!)
Benachrichtigung über die Annahme und allfällige Änderungsvorschläge durch die Reviewer:	16. Juli 2021
Finaler Beitrag:	13. August 2021
Erscheinungsdatum:	November 2021

#### Heftkoordinatoren:

ao. Univ. Prof. Dr. Wolfgang Kastner  
Institute für Technische Informatik  
TU Wien  
E-Mail: [k@auto.tuwien.ac.at](mailto:k@auto.tuwien.ac.at)

ao. Univ. Prof. Dr. Thilo Sauter  
Institut für Computertechnik  
TU Wien  
E-Mail: [thilo.sauter@tuwien.ac.at](mailto:thilo.sauter@tuwien.ac.at)

Für Rückfragen stehen wir sehr gerne zur Verfügung

#### Weitere Informationen und Formatrichtlinien:

<https://www.ove.at/medien-pr/zeitschrift-ei/>

<http://www.springer.com/engineering/electronics/journal/502>

## GEPLANTE KURZFASSUNG

**Hinweis:** Beiträge können nur unter der Bedingung eingereicht werden, dass sie noch nicht veröffentlicht oder an anderer Stelle zur Veröffentlichung eingereicht wurden.

**Titel des Beitrags:** \_\_\_\_\_

**Kurzfassung:**

**Angaben zur Person:**

Name: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Institution/Firma: \_\_\_\_\_

Bitte senden Sie das Formular per E-Mail an [k@auto.tuwien.ac.at](mailto:k@auto.tuwien.ac.at), [thilo.sauter@tuwien.ac.at](mailto:thilo.sauter@tuwien.ac.at)



## CALL FOR PAPERS

### e&i Special Issue on Safety and Security

Application areas emerging from the vision of the Industrial Internet of Things are tightly coupled to a physical world where dependability is a key issue. As part of dependability, the umbrella terms "safety" and "security" are mentioned frequently. While safety addresses the minimization of hazards or absence of catastrophic consequences on users and their environment, security is directed to preventing attackers from achieving objectives through unauthorized access or unauthorized use of resources. Though both fields have emerged differently with their own disciplines and methods, today's highly interconnected systems demand for a unified view guaranteeing safety and security in parallel. The special section is thus targeting integrated and cross-coupling approaches taking into account modelling, design and runtime techniques satisfying both safety and security properties. Authors of all disciplines are invited to present their recent research or reports on industrial experiences where safety and security are considered from a holistic and unified viewpoint. The topics of interest include but are not limited to:

- Hazard and threat identification and identification techniques
- Modelling safety and security
- Methods for safety and security
- Safe and secure frameworks, system architectures, protocols and tools
- Safety and security assessment and management
- Resiliency against faults and attacks
- Verification of safety and security in platforms
- Case studies, engineering practices and proof-of-concepts for safe and secure application domains (e.g., smart grids, cyber-physical production systems, buildings)

#### Important dates:

Indication of planned paper submission:	March 21, 2021
Full paper submission deadline:	June 11, 2021 (hard deadline!)
Notification of acceptance/rejection and any changes suggested by reviewers:	July 16, 2021
Submission of final paper:	August 13, 2021
Publication date:	November 2021

#### Guest Editors:

ao. Univ. Prof. Dr. Wolfgang Kastner  
Institute of Computer Engineering  
TU Wien  
E-Mail: [k@auto.tuwien.ac.at](mailto:k@auto.tuwien.ac.at)

ao. Univ. Prof. Dr. Thilo Sauter  
Institute of Computer Technology  
TU Wien  
E-Mail: [thilo.sauter@tuwien.ac.at](mailto:thilo.sauter@tuwien.ac.at)

In case of any questions or need of discussion concerning possible paper submissions don't hesitate to contact us.

#### Further information and instructions for authors:

<https://www.ove.at/medien-pr/zeitschrift-ei/>

<http://www.springer.com/engineering/electronics/journal/502>

## INDICATION OF PLANNED PAPER SUBMISSION

**Note:** Papers can only be handed in on condition that they have not yet been published or submitted for publication elsewhere.

**Title of paper:** \_\_\_\_\_

**Abstract:**

**Information about the author/s:**

Name: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Institution/Company: \_\_\_\_\_

Please send the form via e-mail to [k@auto.tuwien.ac.at](mailto:k@auto.tuwien.ac.at), [thilo.sauter@tuwien.ac.at](mailto:thilo.sauter@tuwien.ac.at)