

### 3. Privacy & Security at Large Workshop Call for Paper

#### 1. Themenbeschreibung

Cybersicherheit hat in den vergangenen Jahren in Politik, Wirtschaft und Öffentlichkeit enorm an Bedeutung und Beachtung gewonnen. Durch die Diffusion von Informations- und Kommunikationstechnologie in den Alltag und durch die tägliche Berichterstattung zu Schwachstellen und Sicherheitsvorfällen sind Politikern, Unternehmen, Bürgern und Verbrauchern Risiken und Verletzlichkeit von Betriebsgeheimnissen stärker bewusst geworden. Zusätzlich geben datenschutzrechtliche Vorschriften, wie z.B. die Datenschutz-Grundverordnung, Rahmenvorgaben für die Verarbeitung sogenannter personenbezogener Daten und somit für die Bedürfnisse der Bürger nach Privatheit.

Sicherheit und Datenschutz rücken somit immer mehr in den Blickpunkt vieler Akteure, die vor die Herausforderung gestellt werden, einerseits die Chancen, die durch neue Technologien entstehen, nicht gänzlich durch normative Vorhaben „auszubremsen“ sowie andererseits für eine angemessene Umsetzung sicherheitstechnischer und datenschutzrechtlicher Vorgaben zu sorgen, u.a. um Betriebsgeheimnisse und das Bedürfnis natürlicher Personen nach Privatheit zu schützen. Insofern bedarf die angemessene Umsetzung von Sicherheits- und Datenschutzvorgaben unter Berücksichtigung von Chancen und Risiken neuer Technologien einer gesamtheitlichen Betrachtung aus Sicht der Informatik-, Rechts- und Wirtschaftswissenschaften. Der Privacy and Security at Large Workshop verfolgt das Ziel, diese gesamtheitliche Betrachtung voranzubringen und den Austausch der verschiedenen Akteure zu ermöglichen.

Folgende Themen sollen hierbei die Schwerpunkte des Workshops bilden:

- Rechtliche, technische und wirtschaftliche Aspekte der Anonymisierung
- Rechtliche, technische und wirtschaftliche Aspekte des Datenschutzes
- Rechtliche, technische und wirtschaftliche Aspekte der IT-Sicherheit
- Organisation und Operationalisierung von Datenschutz und IT-Sicherheit
- Kosten-Nutzen-Aspekte von Datenschutz und IT-Sicherheit
- Sicherheit und Datenschutz für Smart Cities (z.B. in vernetzten Fahrzeugen)
- Sicherheit und Datenschutz in Big-Data- und KI-Anwendungen
- Verifikation von Datenschutz und IT-Sicherheit.

Der geplante Workshop ist interdisziplinär angelegt. Neben technischen Aspekten sollen auch rechtliche, wirtschaftliche und wirtschaftsinformatische Aspekte des Themengebiets diskutiert werden.

#### 2. Organisation

Der Workshop wird organisiert von:  
Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie (SIT)  
Rheinstraße 75, 64295 Darmstadt  
Dr. Annika Selzer, [annika.selzer@sit.fraunhofer.de](mailto:annika.selzer@sit.fraunhofer.de)

#### 1. Topic Description

Cybersecurity has gained enormous importance and attention in politics, business and the public in recent years. The diffusion of information and communication technology into everyday life and the daily reporting of vulnerabilities and security incidents have made politicians, organizations, citizens and consumers more aware of the risks and vulnerability of trade secrets. In addition, data protection regulations, such as the General Data Protection Regulation, provide a framework for the processing of so-called personal data and thus for citizens' needs for privacy.

Security and data protection are thus increasingly becoming the focus of attention for many stakeholders, who are faced with the challenge of, on the one hand, not completely slowing down the opportunities created by new technologies through (over-)regulation and, on the other hand, ensuring appropriate implementation of security and data protection measures in order to protect trade secrets and the need of natural persons for privacy. In this respect, the appropriate implementation of security and data protection requirements, taking into account the opportunities and risks of new technologies, requires a holistic view from the perspective of computer science, law and economics. The privacy and security at large workshop aims to encourage this holistic view and to enable the various stakeholders to exchange ideas.

The following topics will be the focus of the workshop:

- Legal, technical and economic aspects of anonymization
- Legal, technical and economic aspects of data protection
- Legal, technical and economic aspects of IT security
- Organization and operationalization of data protection and IT security
- Cost-benefit aspects of data privacy and IT security
- Security and data protection for smart cities (e.g., in connected vehicles)
- Security and data protection in Big Data and AI applications
- Verification of data privacy and IT security.

The planned workshop is interdisciplinary in nature. In addition to technical aspects, legal, economic and business informatic aspects of the above-mentioned topics will be discussed.

#### 2. Organization

The workshop is organized by:  
Fraunhofer Institute for Secure Information Technology (SIT)  
Rheinstraße 75, 64295 Darmstadt  
Dr. Annika Selzer, [annika.selzer@sit.fraunhofer.de](mailto:annika.selzer@sit.fraunhofer.de)

Universität Trier,  
Universitätsring 15, 54296 Trier  
Prof. Dr. Ingo J. Timm, [itimm@uni-trier.de](mailto:itimm@uni-trier.de)

### 3. Gesuchte Beiträge

Zu den o.g. Themen können sowohl Short Paper (max. 6 Seiten inkl. aller Anhänge) sowie Full Paper (max. 12 Seiten inkl. aller Anhänge) eingereicht werden.

Die angenommenen Papiere werden im Tagungsband veröffentlicht, wobei erwartet wird, dass mind. ein Autor den angenommenen Beitrag im Rahmen des Workshops mit einem Vortrag vorstellt.

Die Formatvorlagen finden Sie unter:  
<https://gi.de/service/publikationen/lni> (unter den Richtlinien für Autoren). Der Tagungsband wird voraussichtlich ausschließlich digital zur Verfügung stehen.

#### Wichtige Fristen:

- 30.4.22: Einreichungsfrist für Short- und Full Paper
- 17.6.22: Benachrichtigung über Annahme
- 12.7.22: Camera-Ready Einreichungsfrist
- 26.9.-30.9.22: GI Informatik 2022

Über die Annahme der eingereichten Papiere entscheidet das Programmkomitee des Workshops, das wie folgt besetzt ist:

- Dr. Marietjie Botes (Universität Luxemburg)
- Dr. Matthias Enzmann (Fraunhofer SIT, ATHENE)
- Prof. Dr. Dennis-Kenji Kipker (Universität Bremen, IGMR)
- Dr. Arianna Rossi (Universität Luxemburg)
- Dr. Annika Selzer (Fraunhofer SIT, ATHENE)
- Prof. Dr. Martin Steinebach (TU Darmstadt, Fraunhofer SIT, ATHENE)
- Prof. Dr. Ingo J. Timm (Universität Trier, DFKI)
- Prof. Dr. Thomas Wilmer (Hochschule Darmstadt)
- Bernhard C. Witt (it.sec GmbH)
- Dr. Daniel Woods (Universität Innsbruck)

Das Programmkomitee begrüßt sowohl Papiere, die grundlegende Forschungsfragen im Themenfeld des Workshops behandeln, als auch Papiere, die vorläufige Ergebnisse, Erfahrungsberichte und Fallstudien des Workshop-Themenfeldes beschreiben. Bei den eingereichten Beiträgen soll es sich um unveröffentlichte Arbeiten in deutscher oder englischer Sprache handeln.

### 4. Einreichung

Bitte senden Sie Ihren Beitrag als PDF an folgende E-Mail-Adresse:  
<<mailto:einreichung@sit.fraunhofer.de>>

Für das Review darf das von Ihnen eingereichte PDF nicht die Autorennamen, Förderhinweise und sonstigen Referenzen, die Rückschlüsse auf die Autoren zulassen, enthalten.

Bitte beachten Sie, dass der von Ihnen eingereichte Beitrag an die Mitglieder des Programmkomitees weitergegeben wird, um das Review Ihres Beitrags zu ermöglichen. Weiterführende Informationen zur Verarbeitung ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:  
<https://www.sit.fraunhofer.de/de/datenschutzerklaerung/>

University of Trier  
Universitätsring 15, 54296 Trier  
Prof. Dr. Ingo J. Timm, [itimm@uni-trier.de](mailto:itimm@uni-trier.de)

### 3. Wanted Contributions

Short papers (max. 6 pages including all appendices) as well as full papers (max. 12 pages including all appendices) can be submitted on the above topics.

Accepted papers will be published in the conference proceedings. At least one author is expected to present the accepted paper during the workshop.

The templates to be used for submission can be found at:  
<https://gi.de/service/publikationen/lni>.  
The proceedings are expected to be available digitally only.

#### Important Deadlines:

- 30.4.22: Submission deadline for short and full papers.
- 17.6.22: Notification of acceptance
- 12.7.22: Camera-Ready submission deadline
- 26.9.-30.9.22: GI Informatics 2022

The acceptance of submitted papers will be decided by the Workshop Program Committee, whose members are as follows:

- Dr. Marietjie Botes (University of Luxembourg).
- Dr. Matthias Enzmann (Fraunhofer SIT, ATHENE)
- Prof. Dr. Dennis-Kenji Kipker (University of Bremen, IGMR)
- Dr. Arianna Rossi (University of Luxembourg)
- Dr. Annika Selzer (Fraunhofer SIT, ATHENE)
- Prof. Dr. Martin Steinebach (TU Darmstadt, Fraunhofer SIT, ATHENE)
- Prof. Dr. Ingo J. Timm (University of Trier, DFKI)
- Prof. Dr. Thomas Wilmer (Darmstadt University of Applied Sciences)
- Bernhard C. Witt (it.sec GmbH)
- Dr. Daniel Woods (University of Innsbruck).

The program committee welcomes papers that address fundamental research questions in the workshop topic area as well as papers that describe preliminary results, field reports, and case studies of the workshop topic area. Submitted papers should contain unpublished results and can be written in German or English.

### 4. Submission

Please send your paper as a PDF to the following e-mail address:  
<<mailto:einreichung@sit.fraunhofer.de>>

For the review, the PDF you submit must not include author names, funding references, and other information that allow references to the authors.

Please note that the paper you submit will be shared with the program committee members to enable the review of your paper. For further information on the processing of your personal data, please visit:  
<https://www.sit.fraunhofer.de/en/privacy-statement/>