

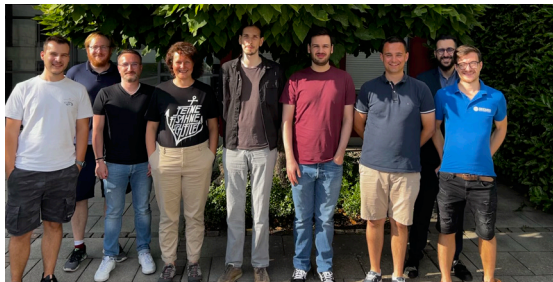
Liebe Leserinnen und Leser,

2023 war für SECUSO ein sehr schönes Jahr. Wir haben in laufenden und neuen Projekten erforscht, wie wir verschiedene Sicherheitsmaßnahmen für Bürger und Bürgerinnen sowie Mitarbeitende benutzbarer gestalten können.

Neben spannenden Forschungsergebnissen (mehr dazu auf den Flyer-Innenseiten) hat sich im Team bzw. bei den Alumni einiges getan:

- Unser jüngstes assoziiertes Mitglied wurde im Mai geboren :-)
- Jurlind Budurushi hat eine Stelle als Professor an der Dualen Hochschule in Karlsruhe angenommen, wodurch zukünftig Kooperation besonders einfach werden.
- Sanchari Das (University of Denver) war im Oktober für einen Monat unser Gast am KIT
- Anne Henning wechselte vom INSPECTION BMBF Projekt auf eine ESS Stelle
- Studentische Hilfskräfte 2023: Elena, Leoni, Miriam, Patrick, Dorsa, Mark, Jannis

Da die Corona-Einschränkungen aufgehoben wurden, war es im Juni möglich sich wieder zu einer Klausurtagung in Landau an der Weinstraße zu treffen. Dort wurden vor allem organisatorische Themen, wie Organisation von Lehre und Forschung innerhalb der Gruppe besprochen.



Auch endete das dreijährige vom BMBF geförderte Projekt INSPECTION im November. Konkreter Output waren zum Beispiel das interaktive Tool zum Prüfen der eigenen Website (Umsetzung mindUp Web und Intelligence GmbH / Herr Feist), sowie von unserer Seite zwei Awareness-Videos und

ein Vortrag. Dieser wurde dieses Jahr auch zu zwei Anlässen gehalten: Am 29. März zur 21. Fachmesse für Elektro, Energie, Gebäude und Industrie (eltefa) in der Messe Stuttgart und am 21. September zu den Internet Security Days (ISD) im Phantasieland Brühl.

Wie jedes Jahr haben wir auch 2023 die Welt ein Stück privatsphärenfreundlicher gemacht, da wir einige unserer Privacy Friendly Apps überarbeitet haben und jetzt alle restlichen Apps an die Backup App angeschlossen haben (z.B. Sudoku, Shopping List, Minesweeper, Password Generator). Außerdem haben wir erfolgreich ein Patenprogramm gestartet, damit uns Freiwillige bei der Entwicklung und Betreuung unserer Apps unterstützen können.



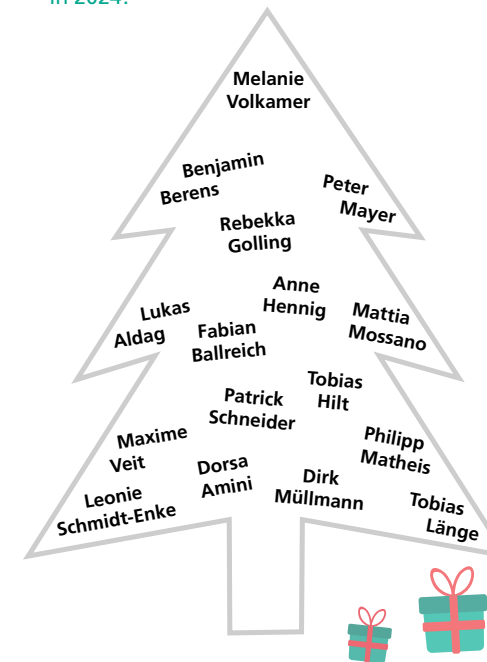
Im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit war sicher das Highlight, dass STAR gemeinsam mit der Moderatorin Ariane Bertz das CyberSicherheitsForum in Stuttgart eröffnet hat.

Das Thema Verifizierbare Online-Wahlen hat mit zahlreichen Veröffentlichungen, Kooperationen mit der Wirtschaft (Firmen Polyas und Cybernetica) und nicht zuletzt durch die Tatsache, dass die Sozialwahlen einen Online-Wahlkanal angeboten haben, neuen Aufschwung bekommen. U.a. steht ein Erklär-Video zu den Herausforderungen bei Online-Wahlen in Kooperation mit Florian Moser (inria), Alexander Lehman und Lena Schall (motionensemble) kurz vor der Fertigstellung.

Aktuell arbeiten wir an der Umgestaltung unseres Show-Rooms, in dem wir unsere diversen Forschungsergebnisse interessierten Gästen vorführen können. Hierzu zählen unter anderem sichere und nutzerfreundliche Authentifizierungsverfahren für AR bzw. VR-Brillen, die u.a. resistent gegenüber Shoulder-Surfing sind. Außerdem verschiedene NoPhish Umsetzungen (u.a. das Spiel ‚Phishing Master‘, welches insgesamt fast 2000 mal online gespielt wurde, und eine digitale Version unseres NoPhish Kartenspiels) oder die Password-Challenge, die Spielern die Stärken und Schwächen unterschiedlicher Passwörter verdeutlicht.

Das Team von SECUSO wünscht frohe Weihnachten, schöne Feiertage und einen guten Rutsch ins neue Jahr!

Wir bedanken uns für die Zusammenarbeit in der Vergangenheit und freuen uns auf Kooperationen in 2024!



Kontakt

Forschungsgruppe Security • Usability • Society

Prof. Dr. Melanie Volkamer
Kaiserstraße 89, Gebäude 05.20, 76133 Karlsruhe
Telefon: +49 721 608 461 08
E-Mail: contact@secuso.org
www.secuso.aifb.kit.edu

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Prof. Dr. Oliver Kraft
In Vertretung des Präsidenten des KIT
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2023

Weihnachtspost von SECUSO

Rückblick auf das Jahr 2023



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“



SECUSO
SECURITY · USABILITY · SOCIETY



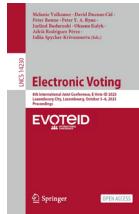
Veröffentlichungen

E-Mail Sicherheit (4)

- Weiterleitungs-URLs in E-Mails a. Security-Gründen, *DuD*
- Influence of URL Formatting on Users' Phishing Detection, *EuroUSEC*
- Weiterleitungs-URLs in E-Mails aus Marketinggründen, *Computer & Recht*
- Taking 5 minutes protects you for 5 months: Evaluating an anti-phishing awareness video, *Computer & Security*

Online-Wahlen (4)

- Voter Perception of Cast-as-Intended Verifiability in the Estonian i-vote protocol, *E-Vote-ID*
- German Social Elections in 2023: An Overview and first Analysis, *E-Vote-ID*
- Identifying Factors Studied for Voter Trust in E-Voting – A Literature Review, *E-Vote-ID*
- Online-Bundestagswahlen – Verfassungsrechtliche Grenzen und technische Herausforderungen — Die Basis der Demokratie in der digitalen Dekade, *Computer & Recht*



Authentifizierung (2)

- Awareness, Intention, (In)Action: Individuals' Reactions to Data Breaches, *TOCHI*
- Zu Risiken und Anonymisierungen von Verhaltensbiometrie, *Daten-Fairness in einer globalisierten Welt*

Notification Messages (3)

- Poster: Ihre Website wurde gehackt - Awareness schaffen für ein unsichtbares Problem, *Nationale Konferenz IT-Sicherheitsforschung*
- Poster: Beware of website hackers: Developing an awareness video to warn for website hacking, *SOUPS*
- Vision: What the hack is going on? A first look at how website owners became aware that their website was hacked, *EuroUSEC*



Cookies (2)

- Cookie-Nutzung nach Inkrafttreten des TTDSG, *DuD*
- Cookie disclaimers: Dark patterns and lack of transparency, *Computer & Security*

Sonstiges (2)

- Encouraging Organisational Information Security Incident Reporting, *EuroUSEC*
- Nutzerzentrierter Ansatz zur Vereinfachung des Auffindens von Security Policies, *Workshop@MUC*

Projekte

- ESS (Helmholtz-Gemeinschaft) – Koordination der Forschungsgruppe Human&Societal Factors
- INSPECTION (BMBF); Authentifizierung mit AR/VR (Facebook/Meta), Effektive Security Awareness am KIT
- Ende-zu-Ende-verifizierbare und geheime Online-Wahlen am KIT (KIT-Strategiefond),
- Decision-Making in Hybrid Adaptive Systems for Better Work and Life – An open Science Approach (KIT-Exzellenzuniversität);
- Digital Transformation in Research (Leibniz Wissenschaftscampus)

Gäste

- *Visiting Researchers as KIT International Fellow*: Dr. Sanchari Das (University of Denver)
- *KASTEL Distinguished Lecture Series*: Prof. Dr. Dennis Hofheinz (ETH Zürich), Dr. Martin Kleppmann (TU München)
- *Research seminar guests*: Dr. Arianna Rossi (Université du Luxembourg), Prof. Dr. Sanchari Das (University of Denver), Florian Moser (ETH Zürich), Prof. Dr. Dominik Hermann (Otto Friedrich University of Bamberg), Prof. Dr. Florian Meißner (Macromedia University), Dr. Jurlind Budurushi (Qatar University)



Vorträge (außerhalb von wissenschaftlichen Konferenzen/Workshops), Panels und Interviews (Auswahl)

- Vortrag im Rathaus Karlsruhe zur Vorstellung des KIT-Zentrum Informationssysteme-Technologien (KICIST)
- Vortrag und Paneldiskussion zur 1. Tagung „Digitaler Alltag in Gefahr?“
- Vorstellung des PFA Patenprogramms zum Event „Open Source & Cybersecurity – Celebrating International Data Privacy Day 2023“
- Keynote zur ICISSP 2023 zu „Usable Security – Security Warnings‘ 2.0“
- Vortrag zu „Cybersicherheit im Netz – Was tun, wenn meine Unternehmenswebsite gehackt wurde“ zur eltefa 2023 und zu den ISD 2023
- Gastvortrag in der Vorlesung „Usable Security and Privacy“ an der Universität Paderborn
- Vortrag zu „URL Formatting“ in der KIT CyberSec School
- Fachgespräch „Sichere digitale Teilhabe in der hypervernetzten Welt – Benutzbare IT-Sicherheit“
- Interview zum Projekt INSPECTION in den ECO News
- Interview „Was schützt vor Betrug beim Online-Banking?“ im SWR2



Abschlussarbeiten

In diesem Jahr wurden drei Abschlussarbeiten fertiggestellt.

- „Think before you click - Beeinflusst Stress das Erkennen von Phishing - Mails?“ (Bachelor)
- „Usability study of mobile authentication for elderly users with rheumatoid arthritis“ (Bachelor)
- „Endlich eine Chance Phishing-E-Mails zu erkennen?!“ - Inwiefern unterstützt SMILE-4-VIP Menschen mit hochgradiger Sehbehinderung bzw. Blindheit im Umgang mit Phishing-E-Mails? (Bachelor)

Lehre

SEMINAR

Informationssicherheit und Datenschutz (mit dem Institut für Informations- und Wirtschaftsrecht und der Forschungsgruppe Betriebliche Informationssysteme), Digital Citizen Science (mit den Forschungsgruppen Information Systems & Service Design, Cognition and Consumer Behavior, Politische Ökonomie und Information & Market Engineering sowie dem Lehrstuhl für Human Resource Management und dem Institut für Sport und Sportwissenschaft)

PRAKTIKA

Security, Usability and Society (mit der Forschungsgruppe Praktische IT-Sicherheit), Sicherheit (mit den Arbeitsgruppen Kryptografie und Sicherheit und Effiziente Algorithmen sowie dem Institut für Telematik und dem Forschungszentrum Informatik, Teamprojekt Softwareentwicklung (mit dem Institut für Telematik, dem Institut für Informationssicherheit und Verlässlichkeit, dem Institut für Wirtschaftsinformatik und Marketing sowie dem Institut für Angewandte Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensführung)

Events (Teilnahme & Organisation)

- Future of Human Centered Privacy, King's College London
- Dialog für Cybersicherheit (Schulworkshop, Präsentation Ergebnisse im BSI, Denkwerkstatt 2023)
- 5. CyberSicherheitsForum Stuttgart (Info-Materialien und STAR)
- Führung KD2Lab im Rahmen der „Tage der Demokratie“
- Studienstiftung des deutschen Volkes
- EVOTEID 2024 General Chair

