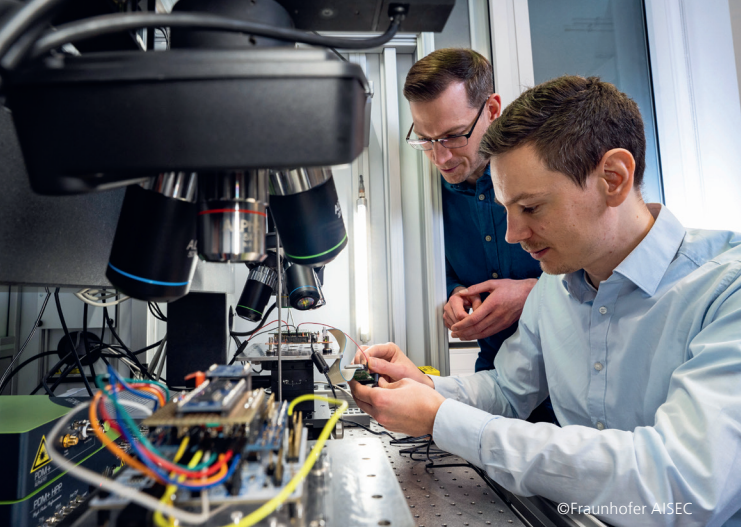

Mission

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte und Integrierte Sicherheit AISEC bringt exzellente IT-Sicherheitsforschung in anwendungsorientierte Lösungen für mehr Verlässlichkeit, Vertrauenswürdigkeit und Manipulationssicherheit von IT-basierten Systemen und Produkten.

F&E-Leistungen und Kooperationsangebote

- Risikoanalysen
- Sicherheitstests und -analysen
- Erstellung und Review von IT-Sicherheitskonzepten
- Referenzimplementierungen in Minimum Viable Products
- Entwicklung von Prüf- und Analysewerkzeugen
- Trainings und Schulungen
- Studien und Technologieradar

Kontakt

Sandra Kostic, M.Sc.
Team Lead Usable Security & Privacy
+49 89 3229986-243
sandra.kostic@aisec.fraunhofer.de

Fraunhofer AISEC
Breite Str. 12 | 14199 Berlin

Fraunhofer-Institut für Angewandte
und Integrierte Sicherheit AISEC
Lichtenbergstraße 11
85748 Garching bei München
+49 89 322 99 86-0
marketing@aisec.fraunhofer.de
www.aisec.fraunhofer.de

Titelbild: ©Hans Georg Esch | Flyer: ©Fraunhofer AISEC
Januar 2025

Fraunhofer
AISEC

Fraunhofer-Institut für Angewandte
und Integrierte Sicherheit AISEC

Secure Systems Engineering

Usable Security & Privacy

#MitSicherheitinnovativ

Usability als Risikomanagement

Mangelnde Usability birgt schwerwiegende Risiken:

- Gefahr für Leib und Leben (Safety)
- Bedrohung der Hard- und Software-Sicherheit (IT-Security)
- Datenverlust (Privacy)
- Hohe Kosten
- Erhöhter Arbeitsaufwand
- Unzufriedenheit von Mitarbeitenden
- Mangelnde Kundeninteraktion und -bindung

Mit unserer Erfahrung und exzellenter Forschung helfen wir Ihnen, Usability in Ihr Risikomanagement zu integrieren, um die Eintrittswahrscheinlichkeit und das Schadensausmaß besser einzuschätzen und zu minimieren. Dazu erheben wir Nutzenden-Anforderungen und berücksichtigen diese bei der Gestaltung oder Überarbeitung von Designs, um:

- Arbeitsaufwände zu reduzieren
- Sicherheitslücken zu erkennen und zu beheben
- Interaktionen ansprechend und intuitiv zu gestalten
- Interaktionen zu fördern und Kundenbindung zu stärken

Zudem senkt die frühzeitige Einbindung der Nutzenden die Entwicklungskosten erheblich.

Usable Security & Privacy

Usable Security & Privacy setzt den Schwerpunkt auf die frühzeitige und konsequente Berücksichtigung sicherheits- und datenschutzrelevanter Aspekte in digitalen Systemen und Produkten. Dadurch werden Fehler minimiert und Frustration bei der Entwicklung, Gestaltung und Nutzung von (digitalen) Systemen und Produkten vermieden. Umgehungen schlecht umgesetzter Maßnahmen werden verhindert und die Akzeptanz digitaler Systeme und Produkte erhöht. So werden Gefahren reduziert und Vorteile von Usability, Security, Privacy und Barrierefreiheit voll ausgeschöpft. Usable Security & Privacy führt damit zu gestärktem Vertrauen, Wettbewerbsvorteilen und der Einhaltung rechtlicher Bestimmungen.

Unser Leistungsangebot

WER hilft Ihnen bei Fragen zu Usability und Usable Security?

Das **Usable Security and Privacy Team** vom Fraunhofer-Institut für Angewandte und Integrierte Sicherheit AISEC am Standort in Berlin ist hierfür der richtige Ansprechpartner.

WAS können wir tun?

Wir bieten Expertise in Usability sowie Usable Security und Privacy, unterstützen bei nutzenden-zentrierter Systemgestaltung, integrieren Usability in Ihr Risikomanagement, planen und evaluieren Studien sowie Workshops.

WARUM sollten Sie sich im Bereich Usability von uns unterstützen lassen?

Usability verbessert digitale Systeme sowie Produkte und minimiert Risiken. Sie unterstützt, Fehler zu reduzieren, Effizienz zu steigern, Barrierefreiheit zu fördern und die Kundenzufriedenheit zu erhöhen. So können Ihre Kosten gesenkt und Ihre Reichweite maximiert werden.

WIE können wir das umsetzen?

Mit Interviews, Fokusgruppen, Nutzenden-Studien, AB-Testing sowie durch die Erstellung von Wireframes, Prototypen, Personas und User-Journeys gestalten wir Systeme, die intuitiv, effizient und einfach zu bedienen sowie barrierefrei einsetzbar sind.

WANN können wir unterstützen?

Wir begleiten den gesamten Lifecycle – vom Gestaltungs- und Entwicklungsprozess bis zur Optimierung produktiv eingesetzter Systeme.