

KURZPROFIL

Kreative und empathische Senior UX Forscherin (Dr. rer. nat.) mit über 8 Jahren Erfahrung in qualitativer und Mixed-Methods-Forschung, sowie im gesamten nutzerzentrierten Designprozess. Mein Spezialgebiet ist der Faktor Mensch in Themen der IT Sicherheit und Privatsphäre im cyber-physischen Alltag.

Meine Leidenschaft liegt darin, Nutzerbedürfnisse tiefgreifend zu verstehen und darauf aufbauend innovative digitale Lösungen zu entwickeln. In dynamischen, interdisziplinären Teams löse ich gerne komplexe Herausforderungen.

BERUFLICHE ERFAHRUNG

Senior UX Researcher | LFE Medieninformatik, Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)

12/2024 - heute

- **Research Strategie:** Leitung qualitativer und Mixed-Methods Forschung in den Bereichen Ubiquitous Multimedia, Nutzerzentrierte IT-Sicherheit und Privatsphäre
- **Konzept Validierung & Prototyping:** Entwicklung und Testen funktionaler High-Fidelity-Prototypen (Android/Python) zur frühzeitigen Validierung komplexer (u.a. Privatsphäre-) Konzepte; Sicherstellung der technischen Umsetzbarkeit und Nutzerakzeptanz vor der Implementierung (De-risking)
- **Business Impact & Operatives Management:** Erfolgreiche und nahtlose Migration von über 4.500 Studierenden in ein Campus-weites Onlinesystem

UX Researcher | Forschungsinstitut CODE, Universität der Bundeswehr München

07/2019 - 09/2023

- **End-to-End Research Leadership & Discovery:** Strategische Leitung von über 10 großen Forschungsprojekten - von der initialen Fragestellung bis zur finalen Analyse. Synthese komplexer Erkenntnisse in konkrete Design-Empfehlungen. Fokus: Nutzerzentrierte IT-Sicherheit und Privatsphäre (Publikationen u.a. bei CHI, SOUPS)
- **Featured Project:** PriView (CHI 2021) - Visualisierungen zur Steigerung des Privatsphäre-Bewusstseins. Präsentation vor internationalem Fachpublikum: <https://youtu.be/vrWA04ytmeA>
- **Kollaboration:** Internationale und fachübergreifende Zusammenarbeit in über 20 weiteren Projekten, inkl. groß angelegter Labor- und Feldstudien

UX Researcher | Hochschule München

12/2017 - 06/2019

- Forschung zu biometrischer Authentifizierung, Leitung von 4 Publikationen

Forschungspraktikum | Lancaster University, UK

10/2018 - 12/2018

- Entwicklung einer Web App für das Campus-weite Public Display Netzwerk

KENNTNISSE & KOMPETENZEN

Research Strategie & Operations

- Projektleitung (15+ Projekte) & Stakeholder Management
- End-to-End Research & Insight Synthese
- Internationale & kross-funktionale Kollaborationen (Produkt, Design, Engineering)
- Mentoring & Coaching

UX Research & Discovery

- **Discovery:** Contextual Inquiry, Tiefeninterviews, Tagebuchstudien, Fokusgruppen, Feldstudien
- **Evaluation:** Usability Tests (Lab/Remote/Online), Konzept Validierung & De-risking, Surveys
- **Analyse:** Qualitative Coding, quantitative Datenanalyse (Python)

Technisches Prototyping & Tools

- **Development:** Python, Android (Java), HTML/JavaScript, Node.js, C#, C++
- **Prototyping:** High-Fidelity Functional Prototyping, AR/VR, Smart Home
- **Design:** Figma, Adobe Creative Suite, Affinity Suite

Sprachen

Deutsch (Muttersprache) • Englisch (Verhandlungssicher) • Französisch (Konversationssicher)

AKADEMISCHE LAUFBAHN

Promotion (Dr. rer. nat.) (2022) | LFE Medieninformatik, LMU München

- Titel: "Usable Privacy and Security in Smart Homes"
- Link zur Dissertation: <https://edoc.ub.uni-muenchen.de/31888/>

Master of Science (2017) | LFE Medieninformatik, LMU München

- Fokus UX/Mensch-Computer-Interaktion (Nebenfach Mediengestaltung)
- Leitung von 2 Publikationen & Durchführung von Tutorien für jüngere Studierende

Bachelor of Science (2015) | LFE Medieninformatik, LMU München

- Medieninformatik/Mensch-Computer-Interaktion (Nebenfach Mediengestaltung)

FRÜHE PRAXISERFAHRUNG & INDUSTRIE-FUNDAMENT

Hubert Burda Media | Praktikum Webentwicklung (2017)

- Prototypische Umsetzung der Abschlussprojekte für die Burda Journalistenschule in Wordpress

uxcite GmbH | Werkstudentin UX Research & Software-Entwicklung (2014–2015)

- Entwicklung einer Software für unmoderierte Online Usability Tests (Windows/C#, .NET)
- Bachelorarbeit zum Einsatz von Eye Tracking in dieser Software sowie Durchführung von Eye Tracking Studien

HYVE – the innovation company | Werkstudentin Innovation Consulting (2013–2014)

- Umsetzung der neuen Website in Wordpress, kleinere Recherche Aufgaben im Bereich Innovation Consulting

SOZIALES & WEITERE TÄTIGKEITEN

Mentoring & Lehre

- Aktives Mitglied der Studiengangskoordination & Fachstudienberatung Informatik an der LMU (2025-2026)
- Betreuung von über 30 Studierenden bei der methodischen Planung und korrekten Durchführung von Forschungsprojekten (2017-2024)
- Leitung von mehreren praktischen Lehrformaten zu nutzerzentrierten Forschungsmethoden und dem Faktor Mensch in der IT-Sicherheit (2017-2024)

Aktives Engagement in der German HCI Community

- Mitglied des Steering Committee (2022) sowie Hauptorganisatorin internationaler Networking Events in einem Team von 25 ehrenamtlichen Forscher:innen der Community (2019-2021)

CHI Konferenz

- Student Volunteering bei der weltweit führenden HCI-Konferenz, dazu zählt die aktive Unterstützung des laufenden Betriebs für über 3500 Teilnehmende in einem Team von etwa 160 Studierenden (2017–2021)

MuC (Mensch und Computer) Konferenz

- Program Committee Mitglied und Gutachterin für Deutschlands größte HCI Konferenzreihe (2019–2021)

AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN

- **Sarah Prange**, Pascal Knierim, Gabriel Knoll, Felix Dietz, Alexander De Luca, Florian Alt. "I do (not) need that Feature!" – Understanding Users' Awareness and Control of Privacy Permissions on Android Smartphones. In Twentieth Symposium on Usable Privacy and Security, SOUPS 2024.
- **Sarah Prange**, Ahmed Shams, Robin Piening, Yomna Abdelrahman, Florian Alt. PriView - Exploring Visualisations to Support Users' Privacy Awareness. In Proceedings of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems. Vortrag: <https://youtu.be/vrWA04ytmeA>
- Karola Marky und **Sarah Prange**, Max Mühlhäuser, Florian Alt. Roles Matter! Understanding Differences in the Privacy Mental Models of Smart Home Visitors and Residents. In Proceedings of the 20th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, MUM '21. Honourable Mention Award