

# Dr. Sarah Prange

kreative UX Forscherin  
nutzerzentriertes Design & innovative Technologien

## Berufserfahrung

- seit 12/2024 UX Researcher (LFE Medieninformatik, LMU München)**
  - Post-Doc** im Bereich Mensch-Computer-Interaktion, benutzbare Sicherheit & Privatsphäre, und ubiquitous Multimedia
  - Prüfungsamt (Institut für Informatik, LMU Munich)**
  - Management** Verantwortung im Prüfungsamt
- 06/19-09/23 UX Researcher (FI CODE, Universität der Bundeswehr München)**
  - Forschung** im Bereich benutzbare Sicherheit & Privatsphäre, insb. im Smart Home
  - weitere Themen: interaktive Museums-Exponate, tangible Interaktion
  - Design & Implementierung von **Prototypen**
  - Design & Durchführung von **Labor- & Feldstudien**
  - Analyse** von qualitativen & quantitativen Daten (Python)
  - Leitung von 10+ Publikationen
  - (internationale) Kollaborationen bei 7+ Publikationen
  - Lehre:** Organisation & eigenständiges Halten von **Kursen**
  - Mentoring** für Studierende & Teams
- 10-12/2018 Forschungspraktikum (Lancaster University, UK)**
  - Entwicklung einer Web-App für das Campus-weite Display Netzwerk (Web, Python/Django)
- 12/17-05/19 UX Researcher (Hochschule München)**
  - Forschung** im Bereich biometrische Authentifizierung
  - Design & Implementierung von **Prototypen**
  - Design & Durchführung von **Labor- & Feldstudien**
  - Leitung von 4 Publikationen
  - Lehre:** Organisation von praktischen **Kursen**
  - Mentoring** für Studierende & Teams

## Akademische Laufbahn

- 12/2022 Promotion (LFE Medieninformatik, LMU München)**
  - Abschlussnote **magna cum laude**
  - Dissertation „Usable Privacy and Security in Smart Homes“
- 12/2017 M.Sc. Medieninformatik (LFE Medieninformatik, LMU München)**
  - Abschlussnote **1.48**
  - Anwendungsfach **Mediengestaltung**
  - Entwicklung des "Quake Quiz":** Entwicklung eines interaktiven Quiz Exponat für das Museum Mensch & Natur (NodeJS Backend)
  - Android Entwicklung:** Prototypische Umsetzung einer Android App als neuartigen Authentifizierungsmechanismus (mit Google München)
  - erste Durchführung von **Laborstudien**
  - Durchführung von **Tutorien** für jüngere Studierende

## Zusammenfassung

### UX Research

Nutzerzentriertes Design • Usability Studien • Interviews • Fokusgruppen • Surveys • Laborstudien • Feldstudien • Datenanalyse (Python)

### Technologie & Konzepte

Android • web • smart home • AR/VR • prototyping • Figma













### (internationale) Kollaborationen

### Lehre & Mentoring

## Sprachen

Deutsch   
Englisch   
Französisch 

## Entwicklung

Python      
Web, Data Analysis  
HTML/CSS      
JavaScript      
Node.js, Gatsby, React  
PHP    
CakePHP  
Java     
Android     
C#   
.NET, XAML  
C++    
Cocos 2d-x  
Haskell 

## Tools

Adobe Creative Suite • Affinity Suite • Miro • Mural • Figma • Adobe XD • SoSci Survey • Surveymonkey • Trello • Notion • Slack • MS Office • Wordpress

## Sonstige Tätigkeiten

- **2019-2022**     **Engagement in der German HCI Community**  
zunächst Umsetzung der Website (Wordpress),  
später Teil des Leitungskomitees  
[www.germanhci.de](http://www.germanhci.de)
- **2019**     **Teil des Organisationskomitees der MuC Konferenz**  
Assistentin der Programmvorsitzenden sowie Organisation des  
(digitalen) Konferenzbandes; MuC: größte Konferenz im  
Fachbereich Mensch-Computer- Interaktion in Europa
- **02-04/2017**     **Praktikum bei Hubert Burda Media**  
Prototypische Umsetzung der Abschlussprojekte für die Burda  
Journalistenschule in Wordpress
- **05-09/2015**     **Bachelorarbeit bei der uxcite GmbH**  
Titel: „Einsatz von Eye Tracking bei unmoderierten Online  
Usability Tests“
- **2014-2015**     **Werkstudententätigkeit (uxcite GmbH)**  
Entwicklung einer Software für Online Usability Tests  
(Windows/C#, .NET; Web Backend/Cake PHP)
- **2013-2014**     **Werkstudententätigkeit (HYVE Innovation Design GmbH)**  
Umsetzung der neuen Website in Wordpress

## Lehre

- **2018-2023**     **Abschlussarbeiten (Bachelor, Master)**  
Betreuung, LMU München
- **SoSe 2023**     **Praktikum „Benutzbare Sicherheit“**
- **SoSe 2022**     Übungsleitung & Organisation, UniBW & LMU  
Fokus: tangibles (2022), werables (2023)
- **SoSe 2021**     **Praktikum „Benutzbare Sicherheit“**
- **SoSe 2020**     virtuell (ohne Präsenzlehre), UniBW & LMU  
Fokus: VR (2020), AR (2021)
- **WiSe 18/19**     **Seminar „Forschungsmethoden in benutzbarer Sicherheit“**  
Betreuung von Seminararbeiten, Hochschule München
- **SoSe 2018**     **Praktikum „Benutzbare Sicherheit“**
- **WiSe 17/18**     Übungsleitung, Hochschule München & LMU
- **WiSe 2017**     **Tutor | Studentische Hilfskraft**
- **SoSe 2017**     Tutorin für Spieleentwicklung (Python, C++/Cocos 2d-x), LMU
- **SoSe 2016**

💡 Konferenzen & wissenschaftliche Aktivitäten

**German HCI Community**  
Webseite **2019-2022**  
Leitung **2022**

**Organisationskomitee**  
ACM International Symposium on  
Pervasive Displays:  
Web Chair **2019**  
Proceedings Co-Chair **2020**

Mensch und Computer:  
Assistant to Paper Chairs **2019**  
Proceedings Co-Chair **2019**

**Programmkomitee**  
Mensch und Computer **2019,**  
**2020, 2021**

**Student Volunteer**  
ACM CHI Conference on Human  
Factors in Computing Systems:  
**2018, 2019, 2021, 2022**  
International Conference on  
Mobile and Ubiquitous  
Multimedia **2018**  
ACM International Symposium on  
Pervasive Displays **2018**

**Externe Gutachterin**  
CHI papers **2019, 2020, 2021,**  
**2022, 2024** & LBW **2019, 2020,**  
**2021**  
IMWUT **2020, 2021**  
TOCHI **2021, 2022, 2023**  
MobileHCI papers **2018, 2019,**  
**2020**  
NordiCHI papers **2018, 2020** &  
posters **2020**  
INTERACT full papers **2021**  
UIST papers **2021**  
Mensch und Computer **2019,**  
**2020, 2021**

♥️ **Kreativ & Mehr**

Tanz • DIY • Aquarell • Bullet  
Journal • Fotografie • Reisen •  
gravel bike • Familie & Freunde

## Publikationen (Auswahl)

**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*. **Talk:** <https://youtu.be/vrWA04ytmeA?feature=shared>

Karola Marky and **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** 🏆