

Berufserfahrung

10/2023 – 01/2024	<p>Research Assistant, Cognitive, computational and systems neuroscience lab, Universität Leiden <i>Leiden, Niederlande</i></p> <p>Principal Investigator: Dr Anne E. Urai</p> <p>Electrophysiologische Alignments von neurologischen single-cell Neuropixels Signalaufnahmen in der Maus.</p>
07/2023 – 09/2023	<p>Praktikantin, Lifespan Neural Dynamics Group, Max-Planck Institut <i>Berlin, Deutschland</i></p> <p>Principal Investigator: Dr Douglas Garrett</p> <p>Quantitative Methoden zur Analyse von neuronaler Variabilität im menschlichen Gehirn.</p>
11/2018 – 12/2021	<p>Manager User Experience (UX), Roche Sequencing Solutions <i>Belmont / Santa Clara, CA, USA</i></p> <p>User research, User-Centered Design und Usability Engineering von Produkten, Software und Services für Gensequenzierungslabore, Pathologen, Bioinformatiker und Onkologen.</p> <p>Prozessmanager Usability Engineering.</p>
11/2015 – 10/2018 08/2014 – 10/2015	<p>Manager User Experience (UX), Roche Diagnostics Senior Usability Engineer, Roche Diagnostics <i>Rotkreuz, Schweiz</i></p> <p>User research, User-Centered Design und Usability Engineering von Produkten, Software und Services für Labore in den Bereichen klinische Chemie, Molekulardiagnostik, Blutbanken, Point-of-Care Diagnostik.</p> <p>Prozessmanager Usability Engineering.</p>
07/2010 – 06/2014	<p>Usability Engineer, Karl Storz GmbH & Co.KG, <i>Schaffhausen, Schweiz</i></p> <p>UX Design und Usability Engineering von Produkten für die minimalinvasive Chirurgie und Softwaresteuerung im OP.</p>
09/2006 – 06/2010	<p>Designer und Usability Engineer, designS & Freelancer <i>Berlin, Deutschland</i></p> <p>Interfacedesign von webbasierten Tools, Interaktionsdesign von Software- und Hardwareprodukten in sicherheitskritischen Bereichen, Gestaltung von Druckmedien.</p> <p>Erstellung von Usability Dokumentationen für Medizintechnikunternehmen im Auftrag der BEO MedConsulting Berlin GmbH.</p>

08/1998 – 12/2001

Design und Usability Testing für relevante GmbH, Berlin.

rjm medianservice GmbH

Lampertheim, Deutschland

Bildbearbeitung und Druckvorlagenherstellung für Veröffentlichungen des Denkmalpflegeamtes Hessen.

Aus- und Weiterbildung

Seit 02/2022

MSc (Research) Psychologie, Fachrichtung Cognitive Neuroscience (120 ECTS), Universität Leiden

Leiden, Niederlande

Thesis: *Age differences in response time variability, assessed through a computational model of task-switching.*

Supervisor Dr B. Jongkees (Abschluss voraussichtlich: Juni 2024).

02/2016 – 07/2020

BSc Psychology (180 ECTS), Fernuni Schweiz

Brig, Schweiz

Thesis: *When boredom fails: The impact of state boredom on goal-directed behavior* (magna cum laude); Supervisor Dr C. Martarelli.

09/2002 – 01/2006

Industrial Design (Diplom), Universität Wuppertal

Bergische Universität Wuppertal, Deutschland

Auslandssemester in Kosice, Slowakische Republik (2005)

Diplomarbeit: *SaflRa – ein tragbares Gerät zur nicht-invasiven Blutzuckerkontrolle*

09/1999 – 08/2002

Produktdesign, Kunsthochschule Kassel

Kassel, Deutschland

1998

Abitur

Albert-Einstein-Gymnasium Frankenthal, Deutschland

Trainings, Lehre & Medienbeiträge

2024

Vortrag: Introduction into electrophysiological alignments using the IBL software GUI.

2023

Teaching Assistant, Universität Leiden; Kurs: Introduction to Cognitive Science, BSc Data Science & Artificial Intelligence; Betreuung von Studierenden und Beurteilung von Essays der Studierenden.

2022

Workshop: Pimp your figure – UX essentials for scientific visualizations.

2014 – 2021	<p><i>Training:</i> UX in medical device development – Usability Engineering Essentials.</p> <p><i>Vortrag:</i> Talking E – The E in Diversity, Equity, and Inclusion; 2021</p> <p><i>Workshop:</i> UX in Systems Engineering; Roche Systems Engineering Forum 2019</p> <p><i>Training:</i> Data integrity in qualitative methods of usability engineering.</p> <p><i>Training:</i> Compliance Trainings Usability Engineering Prozess.</p> <p><i>Training:</i> Usability Testing für Medizinprodukte.</p>
2011	<p><i>Artikel:</i> Hygienezone OP. (design report, Ausgabe 2/2011)</p> <p><i>Artikel & Produktbesprechungen:</i> Diverse Beiträge zu Design von Medizinprodukten im online Magazin zwomp.</p>

Akademische Beiträge & Open Science Material

2024	<p><i>Blogpost CoCoSys Lab:</i> Of mice and (wo)men – or: how I learned to read spikes; Link</p>
2023	<p><i>Poster Präsentation</i> Konferenz Brain & Cognition 2023, Egmond aan Zee, Niederlande: Zang F, Khanal A, Förster S, International Brain Laboratory, Churchland AK, Urai AE. (2023): Age-Related Changes in Neural Noise in a Decision-Making Task Poster</p> <p><i>Blogpost Serie:</i> Of mice and men; Link</p> <p><i>Vortrag:</i> Palliative care for patients with glioblastoma.</p>
2022	<p>Co-Organisatorin des lokalen Hublets der Neuromatch Conference an der Universität Leiden.</p> <p><i>Paper discussion:</i> Frank et al., 2004, By carrot or by stick: Cognitive reinforcement learning in Parkinsonism.</p> <p><i>NMA group project:</i> Post-error slowing in mice.</p>

Qualifikationen

UX Methoden	<p>User Researcher und Usability Engineer, Schwerpunkt Medizintechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formative und summative Usability Evaluationen • Interaktionsdesign, Informationsarchitecture • Interfacedesign • User flow visualization, Customer / User Journeys • Personas • Co-Creation, Workshop Facilitation • Contextual inquiry, Field observation, Interviews
-------------	--

Internationale Normen

- Task Analysis, Use Error Analysis
- Expert Review, Heuristic Analysis, Cognitive Walkthrough

IEC 62366-1, Technical Report 62366-2, FDA Guidance: Applying Human Factors and Usability Engineering to Medical Devices, HE75, ISO 14971, IVDR, MDR, GDPR

Processes & Soft Skills

- User-Centered Design, Design Thinking, Lean UX
- Jobs-to-be-done, Service Design
- UX in Agile, SAFe
- Requirements & Systems Engineering, Projektmanagement, Change Management, Stakeholder Management & Kommunikation

Zertifikate & Preise

- Introduction to Network Inference and Network Learning in R: Markov random Fields and Bayesian Networks; 2024
- Summer school, Neuromatch Academy (NMA): Computational Neuroscience; 2022
- SAFe 5 Agilist Certificate; 2020
- Projektmanagement – Methoden und Instrumente; 2015
- Zertifikatslehrgang Usability Engineer (25 ECTS), TU Deggendorf Abschluss: Certified Professional for Usability and User Experience – Foundational Level (CPUX-F); 2013 – 2014
- IREB Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level; 2012
- Seminar Usability & Requirements, Institut für Informationstechnologien im Gesundheitswesen; 2011
- Zertifizierung Businessplan designS durch 3CERT GmbH; Registrierungsnummer 800365; 2008
- Preisträger VDID Nachwuchswettbewerb; 2006

Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (verhandlungssicher)
- Niederländisch (Anfänger)

Software

- Figma, Adobe XD, Miro, Balsamiq
- Jira, Git, Github, Trello, Smartsheet
- R, SPSS, Python

Sonstiges

Gremien & Fachgesellschaften

- VDID (Verband Deutscher Industriedesigner) e.V.; Mitglied 2006 – 2019; stellvertretende Regionalgruppenleitung Berlin-Brandenburg bis 2010.
- German UPA; 2008 – 2012
- VDE DGBMT (Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik); 2008 – 2021

Ehrenamtliches
Engagement

- VDE DKE 811.4: Deutsches Normgremium für Usability Engineering in der Medizintechnik (IEC 62366); 2009 – 2021
- NVP (Dutch Society for Brain and Cognition); seit 2023
- Palliative care / End of life care
- Crisis text line: counselling via text messages
- Diakonie: counselling for young & adolescents (phone, email)
- Neighborhood community service