



André Calero Valdez

Human-Computer Interaction and Usable Safety Engineering

Über mich

Name Univ.-Prof. Dr. phil. André Calero Valdez.
Email andrecalerovaldez@gmail.com.
www www.calerovaldez.com.
Languages German (Muttersprache).
Englisch (fließend).
Spanisch (Grundkenntnisse).

Academische Metriken

Zitationen 2743.
h-Index 27.
i10-Index 66.
Drittmittel ca. 3.06 Mio. €.

Berufliche Erfahrung

- 2022 – 2025 **Projektleiter OptimAgent**, *Agentenbasierte Modellierung von schweren Infektionskrankheiten*, Universität zu Lübeck.
○ Kollaboratives Projekt: BMBF, Germany
○ Rolle: Projektleiter. Team: 1 Doktorandin, 1 studentische Hilfskraft
- 2022 – 2025 **Projektleiter infoXpand**, *Methodenentwicklung für die Simulation von Infodemien in sozialen Netzwerken und Pandemien*, Universität zu Lübeck.
○ Kollaboratives Projekt: BMBF, Germany
○ Rolle: Projektleiter. Team: 1 Doktorand, 1 Postdokotorand
- 2022 – 2024 **Projektleiter Masiri**, *Multi-Agent-Simulation of Intelligent Resource Regulation in Integrated Energy and Mobility*, Universität zu Lübeck.
○ Kollaboratives Projekt: Landesförderung für KI, Germany
○ Rolle: Projektleiter. Team: 1 Doktorand

- 2022 – heute **Professor für Human-Computer Interaction and Usable Safety Engineering (W2)**, *Sektion MINT*, Universität zu Lübeck.
- Professor am Institut für Multimediale und Interaktive Systeme
- 2020 – 2022 **Projektleiter KISTRA**, *Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) zur Früherkennung von Straftaten*, RWTH Aachen University.
- Kollaboratives Projekt: BMBF, Germany
 - Rolle: Projektleiter. Team: 1 Doktorand
- 2018 – 2020 **Leiter des Konsortiums SmartIdentifikation**, *Smartphone-basierte Analyse von Migrationstrends zur Identifikation von Schleusungsrouten*, RWTH Aachen University.
- Gemeinsames Projekt: Deutschland/Österreich
 - Rolle: Projektleiter. Team: 1 Doktorand, 2 studentische Hilfskräfte
- 2018 – 2022 **Leiter der Nachwuchsforschungsgruppe**, *Mensch-Algorithmus-Interaktion im Umfeld von Fake News, Social Bots und Empfehlungssystemen*, RWTH Aachen University.
- Nachwuchsforschergruppe Digitale Mündigkeit
 - Rolle: Projektleiter. Team: 3 Doktoranden, 2 studentische Hilfskräfte
- 2016 **Gastwissenschaftler**, *Prof. Katrien Verbert*, KU Leuven, Belgium.
- HCI in Empfehlungssystemen
- 2016 – 2022 **Postdoc/Senior Researcher**, *Prof. Martina Ziefle*, Lehrstuhl für Kommunikationswissenschaft, RWTH Aachen University.
- Akademischer Oberrat (verbeamtet).
- 2014 – 2016 **Postdoc/Senior Researcher**, *Prof. Martina Ziefle*, Human-Computer Interaction Center, RWTH Aachen University.
- DFG-Projekt: EXC-128 - Integrative Produktionstechnik für Hochlohnländer
- 2014 – 2022 **Gastprofessor**, *Prof. Andreas Holzinger*, Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Dokumentation an der Medizinischen Universität Graz, Österreich.
- Mitglied der Gruppe human-centered.ai
 - HCI in Wissensentdeckung und Maschinelles Lernen
- 2011 – 2014 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Prof. Martina Ziefle*, Human-Computer Interaction Center, RWTH Aachen University.
- DFG-Projekt: EXC-128 - Integrative Produktionstechnik für Hochlohnländer
 - BMBF-Projekt: iNec 01HH11045 - Innovation durch Expertencommunities im demographischen Wandel
- 2009 – 2011 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Prof. Martina Ziefle*, Human-Technology Center (HumTec), RWTH Aachen University.
- BMWI-Projekt: Cairo - Kontextadaptives intermodales Routing
- 2007 – 2008 **Informatiker**, *Atos Worldline*, Aachen.
- Erstellen von Richtlinien für das Code-Review für OWASP-Sicherheitskriterien
 - Exploration von Plattformoptionen für eine Zahlungsplattform (Java EE)

Wissenschaftliche Abschlüsse

- 2007 – 2013 **Promotion Psychologie (Dr. phil.)**, *Philosophische Fakultät*, RWTH Aachen University.
- Thema: Technology Acceptance and Diabetes - User Centered Design of Small Screen Devices for Diabetes Patients
 - Note: summa cum laude

Ausbildung

- 2001 – 2007 **Studium: Diplom-Informatik**, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, RWTH Aachen University.
- Hauptfach: Softwarekonstruktion
 - Anwendungsfach: Psychologie
 - Thema der Diplomarbeit: Entwurf eines Benchmarks und eines Werkzeugs zur Leistungsmessung von Datenbank-Zugriffsschichten
 - Note: sehr gut

Bewilligte Projekte

- 2025 LEMMI - Beteiligter PI an Forschungsgebäude nach Art. 91b GG, förderwürdig beschiedener Antrag, Förderphase 2025, max. 67 Mio. Euro. Wissenschaftsrat, Land SH und Bund
- 2024 PosAldon - KI-basierte Entdeckung von havarierten Personen in der Seenotrettung, eigener Anteil 530.000,- Euro. Auftragsforschung öffentlicher Auftraggeber (Angebotsannahme wird zeitnah erwartet)
- 2024 OpenTopic-Förderung des Landes Schleswig-Holstein zur Vorbereitung eine Marie-Sklodowska-Curie-Action. Land SH
- 2022 MASIRI - Multi-Agent-Simulation of Intelligent Resource Regulation in Integrated Energy and Mobility, eigener Anteil 65.000,- Euro. Land SH
- 2022 infoXpand - Modellierung von Meinungsdynamiken in Pandemien, eigener Anteil 478.000,- Euro. BMBF
- 2022 OptimAgent - Modellierung von gesundheitsprotektivem Verhalten in Pandemien, eigener Anteil 290.000,- Euro. BMBF
- 2020 TALgers - Transparenz in AI, eigener Anteil 45.000,- Euro. DFG-Exzellenzmittel
- 2020 Kistra, Forschungsbereich Polizei und Nachrichtendienste - Nutzung von KI zur Früherkennung von Straftaten, Fördervolumen 3 Mio. Euro, eigener Anteil: 275.175,- Euro. BMBF
- 2018 E-Learning-Projekt: ShinyStats, Fördervolumen 5.000,- Euro. RWTH Digitization Fund
- 2018 Nachwuchsforschergruppe: Digitale Mündigkeit, Fördervolumen 949.500,- Euro. Land NRW
- 2018 SmartIdentifikation, Gesamtfördervolumen 950.000,- Euro, Eigenanteil: 302.767,- Euro. BMBF
- 2016 Spicy: Spatial Perceptions in Virtual Reality. Zusammen mit Prof. Martina Ziefle, Prof. Leif Kobbelt, Fördervolumen (eigener Anteil) 65.000,- Euro. RWTH-Aachen Profile Area for Information and Communication Technology, exIni

Auszeichnungen und Preise

- 2022 Open Science Preis der Universität zu Lübeck. Open Science Initiative der Universität zu Lübeck
- 2021 Preis für die beste Lehre. Fachschaft Kommunikationswissenschaft und Psychologie, RWTH Aachen University
- 2019 Best Paper Award: "Hey, Siri", "Ok, Google", "Alexa". Acceptance-relevant factors of virtual voice-assistants. IEEE Conference on Professional Communication
- 2018 Best Poster Award: Political Opinions of Us and Them and the Influence of Digital Media Usage. European Computational Social Science Conference 2013 (EuroCSS)

- 2014 Auszeichnung: Borchers-Insignien des proRWTH e.V. für eine herausragende Dissertation. RWTH Aachen University
- 2013 Best Paper Award: The Impact of User Diversity on the Willingness to Disclose Personal Information in Social Network Services. SouthCHI 2013 Conference
- 2013 Best Presentation Award: Personality Influences on Etiquette Requirements for Social Media in the Work Context. SouthCHI 2013 Conference
- 2011 Best Paper Award: Openness to Accept Medical Technology - A Cultural View. USAB 2011 Conference
- 2009 Stipendium: Promotionsstipendium der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen für Studierende mit hervorragenden Studienabschlüssen. RWTH Aachen University

Mitgliedschaften

Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI).

Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM).

Mitglied der Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Mitglied des Technical Committee: Work with Computer Systems (WWCS) of the International Ergonomics Association (IEA).

Mitglied des Technical Committee: Visual Ergonomics of the International Ergonomics Association (IEA).

Mitglied des Expertennetzwerks Human-Centered AI: human-centered.ai.

Mitglied der European Social Simulation Association (ESSA).

Mitglied der Sprechergruppe des Modellierungsnetzwerks für schwere Infektionskrankheiten (MONID).

Mitglied der IFIP WG 13.5 on Resilience, Reliability, Safety and Human Error in System Development (ab 2024).

Reviews und Mitwirkung in Programmkomitees

- Programmkomitee** Organizer of the Infodemics Pandemics Summer School 2023, Human Factors in Information Visualization (HFIDSS), ACM SigCHI Special Applications, ACM User-Modeling and Personalization Konferenz, MISDOOM Konferenz, Digital Human Modeling and Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management Konferenz, HFIDSS-Workshops, Workshops bei der Mensch und Computer und HCI International Konferenz.
- Editorial-Board** Machine Learning and Knowledge Extraction Journal, ACM SigCHI Associate Editor, ACM SigCHI Associate Editor Late Breaking Results, ACM User-Modeling and Personalization LBR and Demos, Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), BELIV Workshops bei IEEE VIS, Wirtschaftsinformatik (WI) Associate Editor, HealthRecSys Workshops bei ACM RecSys, EnChiRes Workshops bei ACM EICS, CD-MAKE Konferenz bei ARES, USAB Konferenz, HCI-KDD Workshops.
- Adhoc Reviews** ACM Computing Surveys, Computers in Human Behavior, Artificial Intelligence in Medicine, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, JMIR Public Health and Surveillance, Journal of Medical Internet Research, International Journal of Human-Computer Studies, Energy Research and Social Science, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, User Modeling and User-Adapted Interaction, International Journal of Human-Computer Interaction, Political Psychology, International Journal of Health Policy, Universal Access in the Information Society, Personal and Ubiquitous Computing, BMC Medical Informatics and Decision Making, PLOSone, International Journal of Environmental Research and Public Health, Online Information Review, PeerJ, Informatics, Electronics, Applied Sciences, Interacting With Computers, Convergence, Entropy, Mathematics, ACM RecSys Konferenz, ACM SIGCHI Konferenz, ACM UMAP Konferenz, ACM MobileHCI Konferenz, ACM TVX Konferenz, ACM ICIS Konferenz, IEEE VIS Konferenz, Wirtschaftsinformatik (WI) Konferenz, Pervasive Health Konferenz, Mensch und Computer Konferenz, Human-Computer Interaction International Konferenz, USAB Konferenz, South-Chi Konferenz.

Mitwirkung an der akademischen Selbstverwaltung

- 2024 – heute **Mitglied der Kommission für Ethik in der sicherheitsrelevanten Forschung (KEsF)**, Universität zu Lübeck, Lübeck.
○ Gewähltes Mitglied der Kommission
- 2023 **Berufungskommission**, Professur Data Science in Pneumology (W2), Universität zu Lübeck.
○ Gewähltes Ausschussmitglied
- 2023 – heute **Mitglied des Prüfungsausschusses Informatik**, Universität zu Lübeck, Lübeck.
○ gewähltes Mitglied
- 2023 – heute **Mitglied des Habilitationssausschusses**, Universität zu Lübeck, Lübeck.
○ gewähltes Mitglied (Vertretung)
- 2022 – heute **Mitglied in diversen Ausschüssen für Preise der Universität**, Universität zu Lübeck, Lübeck.
○ Lehrpreise, Promotionspreise, Nachwuchspreise, Open Science Preis
- 2020 – 2021 **Überarbeitung der Studiengänge: Sprach- und Kommunikationswissenschaft (B.A) und Digitale Medienkommunikation (M.A.)**, Institut für Sprach- und Kommunikationswissenschaft, RWTH Aachen University.
○ Verantwortlich für die Überarbeitung des Modulhandbuchs, des Studienplans und der Prüfungsordnung, Präsentation in der Rektoratskommission für die Lehre.

- 2019 – 2022 **Tenure-Track-Kommission der philosophischen Fakultät**, *RWTH Aachen University*, Gewähltes Mitglied.
- Festlegung der Kriterien für die Bewertung von Tenure-Track-Professuren
- 2017 – 2022 **Koordinator für Lehre, Studiengang: Digitale Medienkommunikation (M.A.)**, Institut für Sprach- und Kommunikationswissenschaft, *RWTH Aachen University*.
- Verantwortlich für die Verwaltung des Lehrangebots, Nachverfolgung von Lehrverpflichtungen, Prüfungsverwaltung, Troubleshooting bei Studierenden
 - Fachstudienberatung
- 2017 **Berufungskommission**, *Professur Auditive Cognition (W2)*, Philosophische Fakultät, *RWTH Aachen University*.
- Gewähltes Ausschussmitglied
- 2016 **Mitglied der Akkreditierungskommission**, *Studiengang: Digitale Medienkommunikation (M.A.)*, Institut für Sprach- und Kommunikationswissenschaft, *RWTH Aachen University*.
- Verantwortlich für die Erstellung des Modulhandbuchs und des Studienplans.
- 2016 – 2022 **Koordinator für das International Office**, *Institut für Sprach- und Kommunikationswissenschaft*, *RWTH Aachen University*.
- Verantwortlich für die Mobilität von Erasmus+-Austauschstudierenden und -mitarbeitenden
 - Koordination aller anderen internationalen Studierendenaktivitäten
- 2016 **Berufungskommission**, *Professur Computational Methods in Social Sciences (W3)*, Philosophische Fakultät, *RWTH Aachen University*.
- Gewähltes Ausschussmitglied
- 2016 **Berufungskommission**, *Professur Philosophy of Science (W3)*, Philosophische Fakultät, *RWTH Aachen University*.
- Gewähltes stellvertretendes Ausschussmitglied

Beratung

- 2024 **Review von Drittmittelanträgen**, *Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)*, Bonn.
- Begutachtung von Forschungsanträgen
- 2023 **Review von Förderanträgen**, *Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)*, Bonn.
- Begutachtung von Anträgen
- 2023 **Review von Drittmittelanträgen**, *Kommission für wissenschaftliche Bewertung*, *ETH Zürich*, Schweiz.
- Begutachtung eines Forschungsantrags
- 2020 **Review von Drittmittelanträgen**, *Der Niederländische Forschungsrat (NWO)*, Die Niederlande.
- Begutachtung des Großprojektantrags für NWA-ORC 2019
- 2019 **Review von Drittmittelanträgen**, *Kommission für wissenschaftliche Bewertung*, *ETH Zürich*, Schweiz.
- Begutachtung eines Großforschungsprojektantrags
- 2018 **Beratung**, *BMBF/VDI/VDE Innovation + Technik GmbH*, Stuttgart.
- Eingeladener Vortrag: Zukunftsthemen der HCI-Forschung; Beratung für zukünftige Programmkonzepte des BMBF
- 2018 **Beratung**, *BMBF/Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR) e.V.*, Bonn.
- Beratung für Konzepte des 9. EU-Rahmenprogramms

Erfahrung in der Hochschullehre

Lehre an der Universität zu Lübeck

- 2023 – heute Responsible Use of Generative AI (Ringvorlesung).
- 2023 – heute Statistik und Methoden der Nutzendenforschung (Vorlesung, Seminar und Übung).
- 2022 – heute Usability und UX Engineering (Vorlesung und Übung).
- 2022 – heute Mensch-Technik-Interaktion (Vorlesung und Übung).
- 2022 – heute Prozessführungssysteme (Vorlesung und Übung).
- 2022 – heute Interaktive Systeme (Vorlesung und Übung).
- 2022 – heute Forschungsthemen der Medieninformatik (Vorlesung und Seminar).
- 2022 Software Ergonomie (Vorlesung und Übung).

Lehre an der RWTH Aachen University

- 2021 – 2022 Korpuslinguistik (Vorlesung und Übung).
- 2018 – 2022 Doktorandenkolloquium (Kolloquium).
- 2017 Agentenbasierte Modellierung (Seminar).
- 2016 – 2022 Methoden der Technikkommunikation (Forschungsplenum).
- 2016 – 2018 Visuelle Empfehlungssysteme (Proseminar).
- 2016 – 2022 Informationsvisualisierung und Sprache (Seminar).
- 2015 – 2022 Sozialwissenschaftliche Forschungsmethoden für Fortgeschrittene (Vorlesung).
- 2015 – 2022 Sozialwissenschaftliche Forschungsmethoden in der Anwendung (Seminar).
- 2015 – 2022 Anwendungsseminar (Seminar).
- 2014 – 2022 Interdisziplinäres Publizieren (Graduierten-Seminar).
- 2013 – 2022 Darstellungsformen in der Wissenschaft (Ringvorlesung).
- 2013 – 2022 Usability, User Diversity und Technologie-Akzeptanz (Seminar).
- 2012 – 2022 Bachelor-Kolloquium (Kolloquium).
- 2011 Interaktion und Kommunikation zwischen Mensch und Technik (Seminar).
- 2011 – 2012 Forschungspraktikum (Praktikum).
- 2009 Webtechnologien (Kolloquium).

Eingeladene Vorträge

- 7/2023 **Using agent-based modeling to understand the systemic impact of ICT interventions on sustainable mobility**, DTU University Copenhagen, Copenhagen, DK.
- 3/2023 **Modeling Behavior using Psychological Models in Pandemics**, Modus-Covid Expert Exchange (Keynote), Funchal, Portugal.
- 5/2022 **Requirements and Uses for Developing an Anxiety Index**, Expertengespräch bei der Landesvertretung Schlesweig Holstein, Berlin, Germany.
- 3/2021 **Understanding Human-AI Interaction in A Social Media World (Keynote)**, Disseminate Conference, Disseminate Conference (NL, virtual).
- 4/2020 **Privacy in Personalized Health Informatics**, Digital Health – From Innovation to Patient Benefit, TU Dresden Else Kröser-Fresenius Center for Digital Health (virtual).
- 2/2020 **Ethics by Design, Akzeptanz und ethische Begleitung in der Entwicklung automatisierter Analysetools**, GPEC 2020, Frankfurt, DE.
- 2/2020 **Menschen und KI - Wer versteht hier wen? (Keynote)**, Data Community Meetup Deutsche Bahn, Erfurt, DE.
- 2/2020 **Human-Algorithm Interaction (Keynote)**, DataVisCamp 2020, Heerlen, NL.
- 4/2019 **Quantitative Evaluation of Information Visualization**, BISS Brightlands Smart Services Campus - Zuyd Hogeschool, Heerlen, NL.
- 2/2019 **User-Centered Design of Information Visualization**, BISS Brightlands Smart Services Campus - Zuyd Hogeschool, Heerlen, NL.
- 2/2019 **Human and Algorithmic Contributions to Misinformation Online - Identifying the Culprit (Keynote)**, Misdoom Conference, Hamburg.
- 11/2018 **Trump, Brexit und die AFD. Verändert Facebook unsere Demokratie?**, VVdst, Aachen, Germany.
- 10/2018 **Requirements for Reproducibility of Geo-Spatial Visualizations (invited panel talk)**, IEEE VIS, Beliv Workshop, Berlin, Germany.
- 3/2018 **E-Coaching for the elderly – Recommender Systems in Health (invited panel talk)**, ICT4AgeingWell Conference, Madeira, Portugal.

- 5/2016 **Connecting Data with Humans**, KU Leuven, Belgium.
- 5/2016 **Empirische Kommunikationswissenschaften**, Bundesfachschaftstagung der Kommunikationswissenschaften, RWTH Aachen University, Germany.

Vorträge

- 7/2023 **News Articles on Social Media: Showing Balanced Content Adds More Credibility Than Trust Badges or User Ratings**, *Digital Human Modeling Conference*, Copenhagen, DK.
- 7/2023 **Using Agent-Based Modeling to Understand Complex Social Phenomena-A Curriculum Approach**, *Digital Human Modeling Conference*, Copenhagen, DK.
- 7/2023 **Let's Start Tomorrow-Bridging the Intention Behavior Gap Using Fitness Apps**, *Digital Human Modeling Conference*, Copenhagen, DK.
- 4/2023 **Structural Equation Modeling in HCI Research using SEMinR**, *ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*, Hamburg, Germany.
- 9/2022 **The Influence of User Diversity on Motives and Barriers when Using Health Apps-A Conjoint Investigation of the Intention-Behavior Gap**, *CD-Make Conference*, Vienna, AT.
- 9/2022 **Visualizing Large Collections of URLs Using the Hilbert Curve**, *CD-Make Conference*, Vienna, AT.
- 6/2020 **Making Reproducible Research Simple Using RMarkdown and the OSF**, *Human-Computer Interaction International*, HCI International (virtual).
- 4/2020 **Evaluation of a Financial Portfolio Visualization using Computer Displays and Mixed Reality Devices with Domain Experts**, *ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*, ACM SIGCHI (virtual).
- 9/2019 **Towards an Understanding of Opinion Formation on the Internet - Using a Latent Process Model to Understand the Spread of Information on Social Media**, *European Social Simulation Conference*, Mainz, DE.
- 7/2019 **Trends and Changes in the Field of HCI the Last Decade from the Perspective of HCI Conference**, *Human-Computer Interaction International*, Orlando, USA.
- 7/2019 **Computational Methods in Professional Communication**, *IEEE Professional Communication*, Aachen, Germany.

- 1/2019 **Industry 4.0 and its Future Staff. Matching Millennials Perceptions of a Perfect Job with the Requirements of Digitalization**, *Competitive Manufacturing Conference (COMA)*, Stellenbosch, ZA.
- 1/2019 **Predicting Acceptance of Novel Technology from Social Network Data-An Agent-based Simulation-Approach**, *Competitive Manufacturing Conference (COMA)*, Stellenbosch, ZA.
- 7/2018 **Human-Factors in the Age of Algorithms**, *Human-Computer Interaction International*, Las Vegas, USA.
- 7/2018 **Believability of Fake News**, *Triennial Congress of the international ergonomics association (IEA)*, Florence, Italy.
- 3/2018 **Acceptance of a paper-based digital diabetes diary**, *ICT4AgeingWell Conference*, Madeira, Portugal.
- 7/2017 **Measuring Insight Into Multi-Dimensional Data from a Combination of a Scatterplot Matrix and a Hyperslice Visualization**, *Human-Computer Interaction International 2017*, Vancouver, Canada.
- 7/2017 **Industrie 4.0 and an Aging Workforce – A Discussion from a Psychological and a Managerial Perspective**, *Human-Computer Interaction International 2017*, Vancouver, Canada.
- 10/2016 **HCI for Recommender Systems, the Past, the Present and the Future**, *ACM RecSys 2016*, MIT, Boston, USA.
- 9/2016 **Human Factors in Information Visualization and Decision Support Systems**, *Mensch und Computer 2016*, RWTH Aachen University, Germany.
- 7/2016 **Visualizing Opportunities of Collaboration in Large Research Organizations**, *Human-Computer Interaction International 2016*, Toronto, Canada.
- 7/2016 **Using Liferay as an Interdisciplinary Scientific Collaboration Portal**, *Human-Computer Interaction International 2016*, Toronto, Canada.
- 7/2016 **Strategic Knowledge Management for Interdisciplinary Teams. Overcoming Barriers of Interdisciplinary Work via an Online Portal Approach**, *Human-Computer Interaction International 2016*, Toronto, Canada.
- 1/2016 **Preparing Production Systems for the Internet of Things**, *International Conference on Competitive Manufacturing (COMA)*, Stellenbosch, South Africa.

- 8/2015 **Reducing Complexity with Simplicity**, *International Ergonomics Association Triennial Summit*, Melbourne, Australia.
- 7/2015 **What should I read next?**, *Human-Computer Interaction International Conference*, Los Angeles, USA.
- 7/2015 **What do my colleagues know?**, *Human-Computer Interaction International Conference*, Los Angeles, USA.
- 7/2015 **Older users rejection of mobile health apps**, *Human-Computer Interaction International Conference*, Los Angeles, USA.
- 7/2015 **On the visual design of enterprise resource systems**, *Applied Human Factors and Ergonomics 2015*, Las Vegas, USA.
- 7/2015 **Orchestrating collaboration - Visual collaboration suggestions in large research clusters**, *Applied Human Factors and Ergonomics 2015*, Las Vegas, USA.
- 7/2015 **User-centered design of business communities. The influence of user diversity on motivation to use**, *Applied Human Factors and Ergonomics 2015*, Las Vegas, USA.
- 7/2014 **Reasons for using social networks professionally**, *Human Computer Interaction International 2014*, Crete, Greece.
- 7/2014 **Enhancing interdisciplinary collaboration in large research clusters**, *Human Computer Interaction International 2014*, Crete, Greece.
- 10/2013 **Scientific Cooperation Engineering**, *10th International Conference on Webometrics, Informetrics, and Scientometrics*, Illmenau, Germany.
- 9/2013 **Graph entropy measures in publication network data**, *CD-ARES 2013*, Regensburg, Germany.
- 6/2013 **Information disclosure in social networks**, *SouthChi-Conference 2013*, Maribor, Slovenia.
- 6/2013 **Netiquette for the work environment**, *SouthChi-Conference 2013*, Maribor, Slovenia.
- 2/2012 **Social Networking Sites in the work environment**, *International Ergonomics Association Triennial Summit*, Recife, Brazil.
- 7/2010 **Mental Models of Menu Structures in Diabetes Assistants**, *12th ICCHP-International Conference on Computers helping people with special needs*, Vienna, Austria.

- 6/2010 **Task-Performance in mobile and ambient interfaces for an electronic diabetes assistant,**
iSociety 2010, London, United Kingdom.
- 7/2009 **Effects of Aging and Domain Knowledge on Usability in a Diabetes Small Screen Device,**
USAB 2009, Linz, Austria.

Softwareentwicklung für Forschung und Lehre

- 2021 **Autor des seminrstudio-Pakets**, <https://github.com/sem-in-r/seminrstudio>.
○ Interaktive Addins für das SEMinR package in RStudio
- 2020 **Autor des SEMinR-Pakets**, <https://github.com/sem-in-r/seminr>.
○ Eine einfache Domain-Specific-Language für Strukturgleichungsmodellierung (PLS-SEM & CB-SEM)
- 2020 **Autor des ggihlbertstrings-Pakets**, <https://github.com/Sumidu/gghilbertstrings>.
○ Ein Paket für die Visualisierung von linearen Daten in 2D mittels Hilbert-Kurven (ggplot2-Erweiterung).
- 2019 **Autor des rmd_formats-Pakets**, https://github.com/statisticsforsocialscience/rmd_templates.
○ RMarkdown-Templates für für diverse Konferenzen und Journale.