

## Publications of Prof. Dr. Simon Nestler

(last update in February 2024)

S. Nestler. Werkzeug für die menschenzentrierte Digitalisierung. Innovative Verwaltung, Ausgabe 7-8, Springer Gabler, Wiesbaden, 2022, [download paper](#)

S. Nestler. Menschenzentrierte Digitalisierung: Praxisleitfaden für eine gelungene Usability und User Experience in der öffentlichen Verwaltung. Springer Gabler, Wiesbaden, Februar 2022, [download paper](#)

S. Nestler, S. Quadflieg, K. Neuburg. Challenges of Downscaling and Upscaling in Human-Centered Design. In: Proceedings of Nordes 2021: Matters of Scale. Kolding, Denmark, August 2021, [download paper](#)

S. Nestler, S. Quadflieg, K. Neuburg. The Design Prism. How Informatics Education Can Benefit from Design Competencies. In: Heuling L. & Filk C. (Eds.), Algorithmic and Aesthetic Literacy: Emerging Transdisciplinary Explorations for the Digital Age (pp. 41-58). Opladen; Berlin; Toronto: Verlag Barbara Budrich, doi:10.2307/j.ctv1jhvmz7.5, 2021, [download paper](#)

S. Quadflieg, S. Nestler, C. Sturm. Diversität in der Konzeption und Gestaltung sicherheitskritischer Systeme. In: C. Reuter (Hrsg.): Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion, Springer Lehrbuch, 2021, [download paper](#)

S. Nestler, S. Quadflieg, K. Neuburg. Das Design - Prisma - Interdisziplinäre Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen. In: H. Fischer and S. Hess (Hrsg.), Mensch und Computer 2020 - Usability Professionals, Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V. und German UPA e.V., DOI: 10.18420/muc2020-up-0110, 2020, [download paper](#)

K. Neuburg, S. Quadflieg, S. Nestler. Will Artificial Intelligence Make Designers Obsolete? DAI Conference 2020, Berlin, [download paper](#)

K. Lenk, M. Gleirscher, S. Nestler, S. Rödiger, T. Petersen, J.-M. Loebel. Lage und Zukunft des wissenschaftlichen Nachwuchses. Informatik Spektrum, <https://doi.org/10.1007/s00287-020-01250-x>, 2020, [download paper](#)

S. Pranz, S. Nestler, K. Neuburg. Digital Topographies. Using AR to Represent Archival Material in Urban Space. In T. Jung, M. C. tom Dieck, & P. Rauschnabel (Hrsg.), Augmented Reality and Virtual Reality - Changing Realities in a Dynamic World. Wiesbaden: Springer, 2020, [download paper](#)

S. Nestler, S. Pranz, K. Neuburg. The AR-Marker in the Urban Space. In Proceedings of the Mensch und Computer 2019 Workshop on Virtual and Augmented Reality in Everyday Context (VARECo), 2019, [download paper](#)

S. Nestler. Mensch-Technik-Interaktion und Zivile Sicherheit: Bedeutung von Usability und User Experience in Forschungsprojekten zu ziviler Sicherheit. In Proceedings of the

Mensch und Computer 2019 Workshop on Mensch-Maschine-Interaktion in sicherheitskritischen Systemen, 2019, [download paper](#)

K. Dzubenko, S. Nestler. Analyzing the Communication between the Public Safety Authorities and the Population in Crisis Situations. In Proceedings of the Mensch und Computer 2019 Workshop on Mensch-Maschine-Interaktion in sicherheitskritischen Systemen, 2019, [download paper](#)

S. Nestler: Safety-critical human computer interaction, it - Information Technology, 61(1), pp. 67-70. doi:10.1515/itit-2018-0037, 2019, [download paper](#)

S. Nestler: Social Emergency Software - die Zukunft des Behördenfunks?, In: Mensch und Computer Workshopbeiträge, Dresden, 2018, [download paper](#)

S. Nestler, C. Sturm: Quantitative Evaluation der Mensch-Computer-Interaktion im Krisenmanagement, In: C. Reuter (Hrsg.): Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion, Springer Lehrbuch, 2018, [download paper](#)

C. Sturm, S. Nestler: Internationale und Interkulturelle Aspekte sicherheitskritischer Systeme, In: C. Reuter (Hrsg.): Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion, Springer Lehrbuch, 2018, [download paper](#)

C. Reuter, K. Aal, F. Beham, A. Boden, F. Brauner, F. Fiedrich, F. Fuchs-Kittowski, S. Geisler, K. Gennen, D. Herrmann, M.-A. Kaufhold, M. Klafft, M. Lipprandt, L.L. Iacono, T. Ludwig, S. Lukosch, T. Mentler, S. Nestler, V. Pipek, J. Pottebaum, G. Rusch, S. Sackmann, S. Stieglitz, C. Sturm, M. Volkamer, V. Wulf: Die Zukunft sicherheitskritischer Mensch-Computer-Interaktion, In: C. Reuter (Hrsg.): Sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion, Springer Lehrbuch, 2018, [download paper](#)

S. Nestler: Kommunikationsstrategien in sozialen Medien für Terror- und Amoklagen, In: Mensch und Computer Workshopbeiträge, Regensburg, 2017, [download paper](#)

S. Nestler: Flächendeckende Kommunikation im Stromausfall durch regionale IKT, In: Mensch und Computer Workshopbeiträge, Regensburg, 2017, [download paper](#)

K. Rother, I. Karl, S. Nestler: Ein konzeptuelles Modell für Kommunikationsstrategien in Krisen basierend auf dem subjektiven Unsicherheitsgefühl der Bevölkerung, In: B. Weyers, A. Dittmar (Hrsg.): Mensch und Computer Workshopbeiträge, Aachen, 2016, [download paper](#)

K. Rother, I. Karl, S. Nestler: Ein Konzept für die Klassifizierung subjektiver Sicherheit in Tweets, In: B. Weyers, A. Dittmar (Hrsg.): Mensch und Computer Workshopbeiträge, Aachen, 2016, [download paper](#)

K. Rother, I. Karl, S. Nestler: Virtual Reality Crisis Simulation for Usability Testing of Mobile Apps, In: A. Weisbecker, M. Burmester & A. Schmidt (Hrsg.): Mensch und Computer Workshopband, Stuttgart, pp 69-76, 2015, [download paper](#)

K. Rother, I. Karl, S. Nestler: Towards Virtual Reality Crisis Simulation as a Tool for

Usability Testing of Crisis Related Interactive Systems, International Journal of Information Systems for Crisis Response and Management (IJISCRAM), 7(3), 40-54, 2015, [download paper](#)

I. Karl, K. Rother, S. Nestler: Crisis-Related Apps: Assistance for Critical and Emergency Situations, International Journal of Information Systems for Crisis Response and Management, 7(2), 19-35, 2015, [download paper](#)

I. Karl, K. Rother, S. Nestler: Begleiter und Helfer in der Not - Apps für Krisen und Gefahrenlagen, In: A. Weisbecker, M. Burmester & A. Schmidt (Hrsg.): Mensch und Computer Workshopband, Stuttgart, pp 29-35, 2015, [download paper](#)

S. Nestler: Social Media als Mittel der Krisenkommunikation, Tagungsband LÜKEX 13: Wissenschaftliche Unsicherheit und Krisenkommunikation in außergewöhnlichen biologischen Bedrohungslagen, pp 48 - 54, Bonn, 2014, [download paper](#)

S. Nestler: Evaluating human-computer-interaction in crisis scenarios, i-com 13(1), ISSN 1618-162X, DOI: 10.1515/icom-2014-0008, pp 53-62, 2014, [download paper](#)

I. Karl, S. Nestler: Nutzung von sozialen Medien als bürgerzentriertes Frühwarnsystem für Krisensituationen, Mensch und Computer Workshopband, München, pp 125 - 130, 2014, [download paper](#)

I. Karl, S. Nestler: Mobile Kollaborationsplattform für die Krisenkommunikation zwischen Behörden und Bürgern, 6. Workshop zur IT-Unterstützung von Rettungskräften im Rahmen der GI-Jahrestagung Informatik, 2014, [download paper](#)

A. Richter, M. Koch, S. Behrendt, S. Nestler, S. Müller, S. Herrlich: aperto - Ein Rahmenwerk zur Auswahl, Einführung und Optimierung von Corporate Social Software, Schriften zur soziotechnischen Integration, Band 2, 2012, [download paper](#)

S. Nestler: Gestenbasierte Interaktion mit virtuellen Patienten, 252-269. In: W. Niederlag, H. U. Lemke, H. Lehrach and H.-O. Peitgen: Der virtuelle Patient, Dresden, 2012, [download paper](#)

E. Artinger, P. Maier, T. Coskun, S. Nestler, M. Maehler, Y. Yildirim-Krannig, F. Wucholt, F. Echtler, G. Klinker: Creating a common operation picture in realtime with user-centered interfaces for mass casualty incidents, 4th international workshop for Situation recognition and medical data analysis in Pervasive Health environments (PervaSense), PervasiveHealth, San Diego, USA, pp 291-296, 2012, [download paper](#)

S. Nestler, E. Artinger, T. Coskun, T. Endres, G. Klinker: RFID based Patient Registration in Mass Casualty Incidents, GMS Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie, Vol. 7(1), ISSN 1860-9171 8, 2011, [download paper](#)

S. Nestler, B. Elixmann, S. Herrlich: Interacting with Activity Streams, In: Eibl, M. & Ritter, M. (Hrsg.), Workshop-Proceedings der Tagung Mensch & Computer 2011. überMEDIEN|ÜBERmorgen. Chemnitz: Universitätsverlag Chemnitz, pp 115-118, 2011, [download paper](#)

S. Nestler, E. Artinger, T. Coskun, Y. Yildirim-Krannig, S. Schumann, M. Maehler, F. Wucholt, S. Strohschneider, G. Klinker: Assessing Qualitative Usability in life-threatening, time-critical and unstable Situations: GMS Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie, Vol. 7(1), ISSN 1860-9171, 2011, [download paper](#)

E. Artinger, T. Coskun, M. Schanzenbach, F. Echtler, S. Nestler, G. Klinker: Exploring Multi-touch Gestures for Map Interaction in Mass Casualty Incidents, 3. Workshop zur IT-Unterstützung von Rettungskräften im Rahmen der GI-Jahrestagung Informatik, 2011, [download paper](#)

S. Nestler, E. Artinger, T. Coskun, T. Endres, G. Klinker: RFID based Patient Registration in Mass Casualty Incidents, 10. Workshop Mobile Informationstechnologien / Mobiles Computing in der Medizin (MoCoMed), 2010, [download paper](#)

S. Nestler, T. Coskun, E. Artinger, P. Pichlmaier, G. Klinker: Indirect Tracking of Patients in Mass Casualty Incidents, 2. Workshop zur IT-Unterstützung von Rettungskräften im Rahmen der GI-Jahrestagung Informatik, pp 156-161, 2010, [download paper](#)

S. Nestler: Design, Implementation and Evaluation of User-Interfaces for life-threatening, time-critical and unstable Situations, Ph.D. Thesis, Technische Universität München, 2010, [download paper](#)

S. Nestler, E. Artinger, T. Coskun, Y. Yildirim-Krannig, S. Schumann, M. Maehler, F. Wucholt, S. Strohschneider, G. Klinker: Assessing Qualitative Usability in life-threatening, time-critical and unstable Situations, 10. Workshop Mobile Informationstechnologien / Mobiles Computing in der Medizin (MoCoMed), 2010, [download paper](#)

T. Coskun, S. Nestler, E. Artinger, A. Benzina, G. Klinker: Is it possible to interact with a handheld device while holding it in both hands? 2. Workshop zur IT-Unterstützung von Rettungskräften im Rahmen der GI-Jahrestagung Informatik, pp 181-186, 2010, [download paper](#)

E. Artinger, M. Schanzenbach, F. Echtler, S. Nestler, T. Coskun, G. Klinker: Beyond Pinch-to-Zoom: Exploring Alternative Multi-touch Gestures for Map Interaction, Technischer Bericht: TUM-I1006, 2010, [download paper](#)

D. Popiv, M. Rakic, K.-J. Bengler, H. Bubb, S. Nestler: Timing Concept for Assistance of Anticipatory Driving, 17th World Congress on Ergonomics (IEA), 2009, [download paper](#)

S. Nestler, M. Huber, F. Echtler, A. Dollinger, G. Klinker: Development and evaluation of a virtual reality patient simulation (VRPS), The 17-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision (WSCG), 2009, [download paper](#)

S. Nestler, G. Klinker: Mobile User-Interfaces for Text Input in Time-Critical, Unstable and Life-Threatening Situations, HCI International, 2009, [download paper](#)

S. Nestler, G. Klinker: Mobile computing in mass casualty incidents (MCIs), Mobiles Computing in der Medizin (MoCoMed), pp 1155-1169, 2009, [download paper](#)

S. Nestler, M. Tönnis, G. Klinker: Common interaction schemes for in-vehicle user-interfaces, The 13th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International), 2009, [download paper](#)

S. Nestler, M. Huber, G. Klinker: Hybrid approach for management of patient-related information in mass casualty incidents, Technical Report, TUM-I0926, 2009, [download paper](#)

S. Nestler, M. Huber, G. Klinker: Improving the documentation in mass casualty incidents by combining electronic and paper based approaches, Aml-09, 3rd European Conference on Ambient Intelligence, Roots for the Future of Ambient Intelligence, Salzburg, 2009 , [download paper](#)

S. Nestler, M. Duschl, D. Popiv, M. Rakic, G. Klinker: Concept for visualizing concealed objects to improve the driver's anticipation 17th World Congress on Ergonomics (IEA), 2009, [download paper](#)

F. Echtler, S. Nestler, A. Dippon, G. Klinker: Supporting Casual Interactions between Board Games on Public Tabletop Displays and Mobile Devices, Personal and Ubiquitous Computing, Special Issue on Public and Private Displays, Springer Verlag, pp 609-617, 2009, [download paper](#)

S. Nestler: Einsatzorganisation in Katastrophen. Unterstützung von Einsatzkräften durch mobile User Interfaces, VDM Verlag Dr. Müller, 2008, [download paper](#)

S. Nestler, F. Echtler, A. Dippon, G. Klinker: Collaborative problem solving on mobile hand-held devices and stationary multi-touch interfaces, PPD'08. Workshop on designing multi-touch interaction techniques for coupled public and private displays, 2008, [download paper](#)

S. Nestler, G. Klinker: Towards adaptive user-interfaces: Developing mobile user-interfaces for the health care domain, Mobiles Computing in der Medizin (MoCoMed), Augsburg, 2007, [download paper](#)

S. Nestler, G. Klinker: Using Mobile Hand-Held Computers in Disasters, UbiComp Workshop on Interaction with Ubiquitous Wellness and Healthcare Applications (UbiWell), Innsbruck, 2007, [download paper](#)

S. Nestler, A. Dollinger, F. Echtler, M. Huber, G. Klinker: Design and Development of Virtual Patients, Vierter Workshop Virtuelle und Erweiterte Realität der GI-Fachgruppe VR/AR, Weimar, 2007, [download paper](#)

S. Nestler: Resource management in disasters, Diploma Thesis, TU München, 2006, [download paper](#)