



## Vorträge, Workshops und Podiumsdiskussionen

E. & C. Oestreicher (06.02.2020): Digitalisierung und KI gewinnbringend Nutzen: Kundenzentrierte Geschäftsmodellentwicklung, Workshop, DigiZ Ostwürttemberg

E. & C. Oestreicher (31.01.2020): Professionelle Kundenbefragungen. Workshop, Product Management School, Voith Heidenheim

C. Oestreicher (05.12.2019): Geschäftsmodelle und Künstliche Intelligenz: Ein Traumpaar, Vortrag, HS Aalen im Rahmen des Studiengangs "Datenmanagement in Produktentwicklung und Produktion"

C. Oestreicher (28.11.2019): Der algorithmische Bias im Kontext qualitätsgesicherter KI bzw. was wir daraus lernen können, Vortrag, AI Meetup Stuttgart

E. Oestreicher (15.11.2019): Wissenstransfer in Zeiten von Digitalisierung und Künstlicher Intelligenz, Vortrag, LGL Bayern, München

C. Oestreicher (15.10.2019): Internet of Experts für ein erfolgreiches Business mit Künstlicher Intelligenz, Vortrag, IoT Meetup Stuttgart

C. Oestreicher (26.09.2019): KI-Dreiklang für eine erfolgreiches Business: Domain Experte, Data Scientist und Kunde, Vortrag, Data Science Meetup Ulm

E. Oestreicher (14.01.2019): Why also Startups should predict Customer needs, Vortrag, grow'n'learn Heidenheim

C. Oestreicher (13.11.2018): Künstliche Intelligenz für echte Maschinen, Vortrag, SWV Fachtagung Wasserkraft 2018

C. Oestreicher (16.10.2018): Künstliche Intelligenz bei einem traditionellen Maschinenbauer, Vortrag, CINTONA AI Strategy Dialog 2018

C. Oestreicher (23.09.2018): Künstliche Intelligenz bei Voith, Vortrag, Make Ostwürttemberg 2018

C. Oestreicher (17.09.2018): Künstliche Intelligenz, Vortrag, Rotary Club Aalen-Heidenheim

C. Oestreicher (14.06.2018): Die digitale Reise eines traditionellen Maschinenbauers, Vortrag, CIDEON Management Conference 2018

C. Oestreicher (08.01.2018): Wie intelligent müsste eine Maschine sein, dass Sie ihr vertrauen? Vortrag, Industriedialog Industrie 4.0, Hochschule Aalen

C. Oestreicher (28.11.2017): Big Data Analytics - Turning Data into Business Value, Vortrag und Podiumsdiskussion, VDI Maintenance 2017

C. Oestreicher (12.10.2017): Digitalisierung der Industrie – Potentiale und Risiken, Podiumsdiskussion, Passau Data Science: PasDas 2017

E. Oestreicher (10.03.2017): Der digitale Wandel und seine Auswirkungen. Voith, HR

E. Oestreicher (03.03.2017): Der digitaler Wandel. Wesentliche Aspekte und wie diese die HR verändern. Voith, HR

E. Oestreicher (04.07.2014): Wissenstransfer in Professionen – zur Methodologie und den Befunden der Grounded Theory über den Wissenstransfer, Tagung der Deutschen Gesellschaft für Erziehungswissenschaft. 31. Empirie-AG

E. Oestreicher und U. Unterkofler (05.09.2013): Grau ist alle Theorie? Umgang mit und Transfer von Wissen als Grundlage professionellen Handelns im ASD, Forum Professionalität, ASD-Bundeskongress 2013, Im Mittelpunkt der Mensch? Professionalität – Strukturen – Werte

E. Oestreicher (28.02.2013): Gestaltungspraxis des transdisziplinären Wissenstransfers in professionellen Feldern, Forschungskolloquium an der Universität Augsburg

E. Oestreicher und U. Unterkofler (15./16.02.2013): Tagungsorganisation und Tagungsleitung zu Nicht mit dir und nicht ohne dich? Zum Verhältnis von Theorie, Wissenschaft und Praxis in professionellen Feldern. Veranstaltet am Instituts für Fort- und Weiterbildung, Forschung und Entwicklung der Katholischen Stiftungsfachhochschule München in Kooperation mit der Hans-Böckler-Stiftung.

E. Oestreicher (06.12.2012): Soziologisches Wissen und Praxiswissen der Sozialen Arbeit, Gastvortrag an der Hochschule München im Studienbereich Soziologie – Sozialstruktur und Sozialer Wandel

E. Oestreicher (15.11.2012): Empirische Annäherung an die Analyse der Transferpraxis, Gastvortrag an der Hochschule Bern im Studienbereich Forschungsmethoden

E. Oestreicher (10.11.2012): Wissen lenken?! Schachzüge und Ausweichmanöver beim Transfer professionellen Wissens, 10. Alumnitag des Fachbereichs Soziale Arbeit an der Katholischen Stiftungsfachhochschule München

E. Oestreicher (14.09.2012): Dealing with Knowledge – Transfer of Knowledge between Science and Practice in the Field of Social Work, Faculty Conference in College of Social Work at the University of South Carolina in Columbia

E. Oestreicher (23.3.2012): Currently transfer ways application oriented Social Work Research – problems and prospects from an active transfer practice, 2nd European Conference for Social Work Research

E. Oestreicher (02.03.2012): Kluge Organisationen? Einflüsse partizipativer Strukturen auf das Adaptionswissen für organisationale Lernprozesse, Tagung der Kommission Organisationspädagogik der Deutschen Gesellschaft für Erziehungswissenschaft

E. Oestreicher (07.03.2011): Computergestützte Methoden qualitativer Forschung, Workshop für wissenschaftlich tätige TutorInnen und wissenschaftliche MitarbeiterInnen des Instituts für Fort- und Weiterbildung, Forschung und Entwicklung der Katholischen Stiftungshochschule München

E. Oestreicher (07.03.2011): Qualitative Methodologie und Methoden der Sozialforschung. Computergestützte Methoden qualitativer Forschung, Institut für Fort- und Weiterbildung, Forschung und Entwicklung der Katholischen Stiftungshochschule München

## Schriftenverzeichnis

Oestreicher, E. (2020): Turning off is not an option. An analogy for skeptics of digitalization. Medium. Verfügbar unter: <https://medium.com/@elke.oestreicher/turning-off-is-not-an-option-4ea8f26b6a3f>

Oestreicher, E. (2019): Marktchancen zielsicher erkennen und nutzen. Sechs Tipps für den Start in einen durch Digitalisierung und Künstliche Intelligenz bestimmten Markt. In: Industrie- und Handelskammer, Wirtschaft in Ostwürttemberg. Ausgabe 12/2019, S. 28-29

Oestreicher, E. (2018): Digitalisierung erarbeiten - Hinhören und mitmachen, denn Weghören ist keine Option! TUP - Sonderband. 75 - 83.

Menez, R./ Pfeiffer, S./ Oestreicher, E. (2016): Leitbilder von Mensch und Technik im Diskurs zur Zukunft der Fabrik und Computer Integrated Manufacturing (CIM). Universität Hohenheim, Fg. für Soziologie, Working Paper 02-2016.

Menez, R./ Oestreicher, E./ Pfeiffer, S./ Suphan, A. (2016): Digitale und mobile Arbeit – Gute Arbeit in der IKT? In: Schröder, L.; Urban, H.-J. (Hrsg.): Gute Arbeit. Digitale Arbeitswelt – Trends und Anforderungen. Ausgabe 2016. Frankfurt/M.: Bund Verlag, S. 173-185.

Klein, Birgit; Menez, Raphael; Oestreicher, Elke; Pfeiffer, Sabine; Suphan, Anne (2015): Istzustand, Trends, Potenziale und Problemlagen einer mobilen und digitalen Arbeitswelt. Gutachten zur Automobil-Branche mit Branchenvergleich. Gutachten im Auftrag des Büros für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB). Stuttgart: Universität Hohenheim, Lehrstuhl für Soziologie.

Klein, Birgit; Menez, Raphael; Oestreicher, Elke; Pfeiffer, Sabine; Suphan, Anne (2015): Istzustand, Trends, Potenziale und Problemlagen einer mobilen und digitalen Arbeitswelt. Gutachten zur Branche der IKT-Dienstleistungen im Branchenvergleich. Gutachten im Auftrag des Büros für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB). Stuttgart: Universität Hohenheim, Lehrstuhl für Soziologie.

C. Kolodziejcki<sup>o</sup> und V. Szöllösi-Brenig (2015): Big Data in a Transdisciplinary Perspective Tagungsbericht: Herrenhäuser Konferenz, 25.03.2015 – 27.03.2015 Hannover In: H-Soz-Kult, 22.07.2015, <<http://www.hsozkult.de/conferencereport/id/tagungsberichte-6084>>

<sup>o</sup>Kolodziejcki ist der Geburtsname von Christoph Oestreicher

G. Ren, W. Chen, S. Dasgupta, C. Kolodziejcki<sup>o</sup>, F. Wörgötter und P. Manoonpong (2015): Multiple chaotic central pattern generators with learning for legged locomotion and malfunction compensation, *Information Sciences* 294:666-682

Oestreicher, E. (2014): *Wissenstransfer in Professionen. Grundlagen, Bedingungen und Optionen.* Leverkusen, Budrich UniPress.

Oestreicher, E. (2014): Die PaarProbleme – Wie gestaltet sich das Verhältnis zwischen Wissenschaft und Praxis am Beispiel des Transfers professionellen Wissens? In: Unterkofler, Ursula/ Oestreicher, Elke (Hrsg.): *Theorie-Praxis-Bezüge in professionellen Feldern. Wissensentwicklung und –verwendung als Herausforderung.* Opladen & Farmington Hills, Budrich UniPress.

Oestreicher, E./ Unterkofler U. (2014): Nicht mit dir und nicht ohne dich? Zum Verhältnis von Theorie, Wissenschaft und Praxis in professionellen Feldern. In: Unterkofler, Ursula/ Oestreicher, Elke (Hrsg.): *Theorie-Praxis-Bezüge in professionellen Feldern. Wissensentwicklung und –verwendung als Herausforderung.* Opladen & Farmington Hills, Budrich UniPress.

Unterkofler, Ursula/ Oestreicher, Elke (Hrsg.) (2014): *Wissensentwicklung in Professionen. Herausforderungen für Wissenschaft und Praxis.* Opladen & Farmington Hills, Budrich UniPress.

C. Bick, C. Kolodziejcki<sup>o</sup> und M. Timme (2014): Controlling Chaos Faster, *Chaos* 24:3

Oestreicher, E. (2013): *Wissenstransfer als Beziehungs- und Strukturarbeit. Transferpraktiken zwischen professionellen Akteuren aus den Feldern Wissenschaft und Praxis im Kontext der Sozialen Arbeit.* Dissertation. Augsburg, Universität Augsburg Philosophisch-Sozialwissenschaftliche Fakultät.

C. Bick, C. Kolodziejcki<sup>o</sup> und M. Timme (2013): Stalling chaos control accelerates convergence, *New Journal of Physics* 15(6)

F. Faghihi, C. Kolodziejcki<sup>o</sup>, A. Fiala, F. Wörgötter und C. Tetzlaff (2013): An information theoretic model of information processing in the *Drosophila* olfactory system: the role of inhibitory neurons for system efficiency, *Frontiers in Computational Neuroscience* 7:183.

C. Tetzlaff, C. Kolodziejcki<sup>o</sup>, M. Timme, M. Tsodyks, F. Wörgötter (2013): Synaptic Scaling Enables Dynamically Distinct Short- and Long-Term Memory Formation, *PLoS Computational Biology* 9(10)

P. Manoonpong, C. Kolodziejcki<sup>o</sup>, F. Wörgötter und J. Morimoto (2013): Combining Correlation-Based and Reward-Based Learning, *Neural Control for Policy Improvement Advances in Complex Systems* 16

Oestreicher, E./ Pankofer, S. (2012): Sie sind der Meinung, das ist Spitze? Kritische Anmerkungen zu aktuellen Rahmenbedingungen für Forschung in Deutschland. In: *Erziehung und Wissenschaft. DDS. Zeitschrift der Gewerkschaft Erziehung und Wissenschaft.* München, Gewerkschaft Erziehung und Wissenschaft. Heft 3: 3-5

<sup>o</sup>Kolodziejcki ist der Geburtsname von Christoph Oestreicher

Oestreicher, E./ Rossini, A. (2012): Die Forschung Sozialer Arbeit ist der Ethik verpflichtet! In: Heimgartner, A./ Loch, U./ Sting, S. (Hrsg.): Empirische Forschung in der Sozialen Arbeit – Methodologie und methodische Herausforderungen. Wien und Berlin. LIT-Verlag. S. 65-76.

C. Bick, M. Timme und C. Kolodziejski<sup>o</sup> (2012): Adapting Predictive Feedback Chaos Control for Optimal Convergence Speed, SIAM Journal on Applied Dynamical Systems 11(4)

C. Tetzlaff, C. Kolodziejski<sup>o</sup>, M. Timme und F. Wörgötter (2012): Analysis of Synaptic Scaling in Combination with Hebbian Plasticity in Several Simple Networks, Frontiers in Computational Neuroscience 6:36

G. Ren, W. Chen, C. Kolodziejski<sup>o</sup>, F. Wörgötter, S. Dasgupta, P. Manoonpong (2012): Multiple chaotic central pattern generators for locomotion generation and leg damage compensation in a hexapod robot, Proceedings of 2012 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2012), IEEE, Vilamoura, Algarve, Portugal, 2012, pp. 2756-2761

Pankofer, S./ Oestreicher, E. (2011): Auf die Zutaten kommt es an. Der Wissensaustausch-Zaubertrank der IGfH. In: Frommann, A./ Münstermann, K./ Schröter, Karin (Hrsg.): Auf die Menschen kommt es an. GlückWünsche an die IGfH – Beiträge zum fünfzigjährigen Bestehen der Internationalen Gesellschaft für erzieherische Hilfen. Münstermann Verlag. S. 111-125

C. Tetzlaff, C. Kolodziejski<sup>o</sup>, M. Timme und F. Wörgötter (2011): Synaptic Scaling in Combination with many Generic Plasticity Mechanisms Stabilizes Circuit Connectivity, Frontiers in Computational Neuroscience 5:47

B. Porr, L. McCabe, P. Di Prodi, C. Kolodziejski<sup>o</sup> und F. Wörgötter (2011): How feedback inhibition shapes spike-timing-dependent plasticity and its implications for recent Schizophrenia models, Neural Networks 24(6)

C. Kolodziejski<sup>o</sup>, C. Tetzlaff und F. Wörgötter (2010): Closed-form treatment of the interactions between neuronal activity and timing-dependent plasticity in networks of linear neurons, Frontiers in Computational Neuroscience 4:134

T. Kulvicius, C. Kolodziejski<sup>o</sup>, M. Tamosiunaite, B. Porr und F. Wörgötter (2010): Behavioral analysis of differential Hebbian learning in closed-loop systems, Biological Cybernetics 103(4):255-271

P. Manoonpong, F. Pasemann, C. Kolodziejski<sup>o</sup> und F. Wörgötter (2010): Designing Simple Nonlinear Filters Using Hysteresis of Single Recurrent Neurons for Acoustic Signal Recognition in Robots, 20th International Conference on Artificial Neural Networks, September 15-18, 2010, Thessaloniki, Greece, Part I, LNCS 6352, pp. 374-383

C. Kolodziejski<sup>o</sup> (2009): Mathematical description of differential Hebbian learning and its relation to re- inforcement learning Doktorarbeit, Bernstein Center for Computational Neuroscience und Institut für Nichtlineare Dynamik, Georg-August-Universität Göttingen

<sup>o</sup>Kolodziejski ist der Geburtsname von Christoph Oestreicher

C. Kolodziejski<sup>o</sup>, B. Porr und F. Wörgötter (2009): On the asymptotic equivalence between differential Hebbian and temporal difference learning, *Neural Computation*, 21(4):1173-1202

C. Kolodziejski<sup>o</sup>, B. Porr und F. Wörgötter (2008): Mathematical properties of neuronal TD-rules and differential Hebbian learning: A comparison, *Biological Cybernetics*, 98(3):259-272

C. Kolodziejski<sup>o</sup>, B. Porr, M. Tamosiunaite und F. Wörgötter (2008): On the equivalence between TD-learning and differential Hebbian learning using a local third factor, *Advances in Neural Information Processing Systems* 21:857-864, MIT Press

A. M. Thompson, B. Porr, C. Kolodziejski<sup>o</sup> und F. Wörgötter (2008): Second Order Conditioning in the Subcortical Nuclei of the Limbic System, Asada, M. and Hallam, J.C.T. and Meyer, J.A. and Tani, J. (eds.) *From Animals to Animats 10, Proceedings. Lecture notes in computer science: Lecture notes in artificial intelligence (5040)*. Springer-Verlag, Berlin, pp. 189-198. ISBN 9783540691334

C. Kolodziejski<sup>o</sup> (2005): *Klassifizierung von astronomischen Daten mit Neuronalen Netzen*  
Diplomarbeit, Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Julius-Maximilians-Universität Würzburg