

Prof. Dr. Julia Rausenberger – Publikationen / Publications

- Mülken O, Friedhoff L, Kramer F, Pude F, *Rausenberger J* (2023) Didaktisch sinnvolle Online-Prüfungen in der Mathematik-Grundausbildung an Fachhochschulen. In Forum Neue Medien in der Lehre ([fnma](#)), ISSN 2410-5244, S. 33-7
- Friedhoff L, Roth J, *Rausenberger J* (2023). Grundvorstellungen in der anwendungsbezogenen Mathematikbildung der Studieneingangsphase. In NN. (Hrsg.). Beiträge zum Mathematikunterricht 2022. Münster: WTM Verlag.
- *Rausenberger J*, Gilgen L (2023) Nachhaltigkeit im Blick – durch gelungene Wissenskommunikation andere inspirieren. IPW Verlag, im Druck
- Mülken O, Pude F, Friedhoff L, *Rausenberger J* (2022) Enhancing Learning Outcomes in STEM E-Assessment in Higher Education by Didactic Adjustments. Proceedings of the 10th International Scientific and Expert conference TEAM 2022, ISSN 1847-9065, S. 389-92
- Hölscher M, Weston A, Mülken, O, Bock S, *Rausenberger J* (2022) Aspekte und Kriterien erfolgreicher binationaler Zusammenarbeit im Bereich Tutor/innenqualifizierung. In Kammasch G, Keil S, Winkler D (Hrsg.) Produktions- und Dienstleistungsstrukturen der Zukunft im Fokus – Wege zu technischer Bildung. ISBN 978-3-9818728-5-9, S. 141-7
- Rausenberger J, Mülken O (2021) Elemente agiler Hochschuldidaktik im Einsatz in der virtuellen Präsenzlehre. Blog-Gastbeitrag auf [hochschuldidaktik online](#)
- *Rausenberger J*, Gilgen L, Mülken O, Feiler S, Burkhard R, Erb N, Luther A, Hölscher M, Bock S, Pude F (2021) How to Strengthen Today's Math Skills of Tomorrow's Engineers – Practical Experiences with Agile Approaches to Innovative University Math Lectures. In S. Hloch et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Manufacturing Engineering and Materials 2021, LNME, pp. 3–11, Springer Verlag. [DOI](#)
- Rausenberger J (2019) Refreshing Mathematics – Einsatz agiler Arbeitsweisen für den Studieneinstieg. Helix 2, Forum agil lernen und lehren, Herausgeber: H. Bayer, ISBN: 978-3-75024-713-0
- Rausenberger J (2016) Modellierung als Grundlage für eine lernförderliche Gestaltung von Lehrveranstaltungen. WTM-Verlag Münster; ISBN:978-3-95987-018-4
- Wedler J, Weston A, *Rausenberger J*, Butterweck V (2016) In vitro modulation of inflammatory target gene expression by a polyphenol-enriched fraction of rose oil distillation waste water. Fitoterapia, 114, 56-62; [[PubMed](#)]
- *Rausenberger J*, Schäfer E, Timmer J, Hiltbrunnter A, Fleck C (2012) Evolutionäre Anpassung ans Schattendasein. / Evolutionary adaption to living in the shade. In Magazin systembiologie.de, S. 12-7, [[Link](#) dt], [[Link](#) en]
- *Rausenberger J*, Tscheuschler A, Nordmeier W, Wüst F, Timmer J, Schäfer E, Fleck C, Hiltbrunnter A (2011) Photoconversion and nuclear trafficking cycles determine Phytochrome A's response profile to far-red light. Cell, 146(5):813; [[PubMed](#)]
- Schmidt JK, Riedele C, Regestein L, *Rausenberger J*, Reichl U (2011) A novel concept combining experimental and mathematical analysis for the identification of unknown interspecies effects in a mixed culture. Biotechnol Bioeng, 108(8):1900; [[PubMed](#)]
- *Rausenberger J*, Hussong A, Kircher S, Kirchenbauer D, Timmer J, Nagy F, Schäfer E, Fleck C (2010) An integrative model for phytochrome B mediated photomorphogenesis: from protein dynamics to physiology. PLoS One, 5(5): e10721; [[PubMed](#)]
- *Rausenberger J*, Fleck C, Timmer J, Kollmann M (2009) Signatures of Gene Expression Noise. Prog Biophys Molec Biol, 100:57; [[PubMed](#)]
- *Rausenberger J*, Kollmann M (2008) Quantifying Cell-to-Cell Variations in Gene Expression. Biophys J, 95:4523; [[PubMed](#)]

- *Heßeler J, Schmidt JK, Reichl U, Flockerzi D (2006) Coexistence in the chemostat as a result of metabolic by-products. J Math Biol, 53(4):556; [PubMed](#)*