



Dr. sc. hum. Waldemar Siemens, M. Sc., Dipl.

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4238-5327>

Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Statistiker

Email: Waldemar.Siemens@uniklinik-freiburg.de

Telefon: +49 (0)761 270-85329

Adresse: Institut für Evidenz in der Medizin,
Universitätsklinikum Freiburg,
Breisacher Straße 86, 79110 Freiburg

Profil

Seit 2021	Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Statistiker am Institut für Evidenz in der Medizin, Universitätsklinikum Freiburg, Deutschland
2021-2023	Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Statistiker bei der Cochrane Deutschland Stiftung, Freiburg, Deutschland
2020-2021	Statistiker bei der Roche Pharma AG, Grenzach-Wyhlen, Deutschland
2013-2020	Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Klinik für Palliativmedizin, Universitätsklinikum Freiburg
2017-2021	Promotion: Dr. sc. hum., Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
2016-2019	Masterstudium: Medical Biometry / Biostatistics, Institut für Medizinische Biometrie und Informatik, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
2007-2012	Diplom im Fach Sportwissenschaft, Schwerpunkt Sportmedizin und Biomechanik, Eberhard Karls Universität Tübingen

Forschungsschwerpunkte

- Heterogenität in Metaanalysen
- Metaanalysen von Impfstudien
- Auswertung diagnostischer Testdaten zur Validierung von Large Language Models
- Metaresearch: Implications for Research Abschnitte in Systematic Reviews
- Living Systematic Reviews

Ausgewählte Publikationen

Eisele-Metzger A, Lieberum J-L, Toews M, **Siemens W**, Heilmeyer F, Haverkamp, C, Boehringer D, Meerpohl JJ. Exploring the potential of Claude 2 for risk of bias assessment: Using a large language model to assess randomized controlled trials with RoB 2. *Research Synthesis Methods*. Published online 2025:1-18. doi:10.1017/rsm.2025.12

Siemens W, von Elm E, Binder H, Böhringer D, Eisele-Metzger A, Gartlehner G, Hanegraaf P, Metzendorf MI, Mosselman JJ, Nowak A, Qureshi R, Thomas J, Waffenschmidt S, Labonté V, Meerpohl JJ. Opportunities, challenges and risks of using artificial intelligence for evidence synthesis. *BMJ Evid Based Med*. 2025 Jan 9;bmjebm-2024-113320. doi: 10.1136/bmjebm-2024-113320. Epub ahead of print. PMID: 39788693.

Siemens W, Mahler S, Schaefer C, Nothacker M, Piechotta V, Prien P, Schüler S, Schwarz S, Blödt S, Thielemann I, Harder T, Kapp P, Labonté V, Meerpohl JJ, Braun C. Entwicklung von Kriterien für die prospektive Einschätzung des Aktualisierungsbedarfs von Leitlinienempfehlungen: AGIL-Kriterien [Development of criteria for the prospective assessment of the need for updating guideline recommendations: The AGIL criteria]. *Z Evid Fortbild Qual Gesundheitswes*. 2024 Mar;184:7-17. German. doi: 10.1016/j.zefq.2023.11.006. Epub 2024 Jan 18. PMID: 38238131.

Siemens W, Bantle G, Ebner C, Blümle A, Becker G, Schwarzer G, Meerpohl JJ. Evaluation of 'implications for research' statements in systematic reviews of interventions in advanced cancer patients - a meta-research study. *BMC Med Res Methodol*. 2023 Dec 20;23(1):302. doi: 10.1186/s12874-023-02124-y. PMID: 38124124; PMCID: PMC10731681.

Piechotta V, **Siemens W***, Thielemann I, Toews M, Koch J, Vygen-Bonnet S, Kothari K, Grummich K, Braun C, Kapp P, Labonté V, Wichmann O, Meerpohl JJ, Harder T. Safety and effectiveness of vaccines against COVID-19 in children aged 5-11 years: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Child Adolesc Health*. 2023 Jun;7(6):379-391. doi: 10.1016/S2352-4642(23)00078-0. Epub 2023 Apr 18. PMID: 37084750; PMCID: PMC10112865. *shared first authorship

Breuer C, Meerpohl JJ, **Siemens W**. From standard systematic reviews to living systematic reviews. *Z Evid Fortbild Qual Gesundheitswes*. 2023 Feb;176:76-81. doi: 10.1016/j.zefq.2022.11.007. Epub 2023 Jan 24. PMID: 36702638.

Siemens W, Nothacker J, Stadelmaier J, Meerpohl JJ, Schmucker C. Three out of four published systematic reviews on COVID-19 treatments were not registered and one-third of those registered were published: a meta-research study. *J Clin Epidemiol*. 2022 Dec;152:36-46. doi: 10.1016/j.jclinepi.2022.09.011. Epub 2022 Sep 27. PMID: 36179937; PMCID: PMC9514002.

Siemens W, Meerpohl JJ, Rohe MS, Buroh S, Schwarzer G, Becker G. Reevaluation of statistically significant meta-analyses in advanced cancer patients using the Hartung-Knapp method and prediction intervals-A methodological study. *Res Synth Methods*. 2022 May;13(3):330-341. doi: 10.1002/jrsm.1543. Epub 2022 Jan 6. PMID: 34932271.

Links für mehr Informationen

- [Publications listed on PubMed](#)
- [Publications listed on FreiDok plus](#)
- [Waldemar Siemens - Google Scholar](#)