

Professor Dr. Ralf Münnich

Phone (business): 0651 · 201 · 2651

E-Mail: muennich@uni-trier.de

Web: <http://statistik.uni-trier.de>

Scientific Publications

Univ.-Prof. Dr. Ralf Münnich

March 2025

University of Trier
Department IV, Economics
Economic and Social Statistics

Books

- Kopp, J., & Münnich, R. T. (Eds.). (2018). *Pflege an der Grenze – Grenzüberschreitende Pflege in Grenzregionen im Lichte des demographischen Wandels*. Wiesbaden: Springer VS.
- Simoes, E., Münnich, R. T., Ueding, E., Kühn, A., Graf, J., Krause, J., Sokolov, A., Mohr, S., & Brucker, S. Y. (2016). *Pflege und Pflegebedürftigkeit als gesamtgesellschaftliche Aufgabe*. Zürich/St. Gallen: Dike Verlag und Baden-Baden: Nomos.
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, J., & Kolb, J.-P. (2012). *Stichprobenoptimierung und Schätzung im Zensus 2011* (Vol. 21). Destatis: Wiesbaden. https://www.zensus2011.de/SharedDocs/Downloads/DE/Publikationen/Monografien_Archiv/2012_07_Destatis_Stochprobenoptimierung_und_Schaetzung_im_Zensus.pdf?__blob=publicationFile&v=12
- Münnich, R. (2005a). *Datenqualität in komplexen Stichprobenerhebungen* [Habilitationsschrift]. Universität Tübingen.
- Schaich, E., & Münnich, R. (2001a). *Mathematische Statistik für Ökonomen: Arbeitsbuch*. München: Vahlen.
- Schaich, E., & Münnich, R. (2001b). *Mathematische Statistik für Ökonomen: Lehrbuch*. München: Vahlen.
- Münnich, R. (1997). *Gebundene Hochrechnung bei Stichprobenerhebungen mit Hilfe von Splines* (Vol. 43) [Universität Tübingen, Dissertation]. Vandenhoeck & Ruprecht.

Articles in journals with review process

- Alfken, C., Articus, C., Brenzel, H., Emmenegger, J., Münnich, R., & Rohde, J. (2024). Estimating Regional Rental Prices on LAU 2 Municipalities in North Rhine-Westphalia. In M. Mingione, M. Vichi, & G. Zaccaria (Eds.), *High-quality and timely statistics* (pp. 21–32). Springer Nature Switzerland.
- Brenzel, H., Palm, M., Weymeirsch, J., & Münnich, R. (2024). Privacy and disclosure risks in spatial dynamic microsimulations. In J. Domingo-Ferrer & M. Önen (Eds.), *Privacy in statistical databases* (pp. 310–326). Springer Nature Switzerland.
- Weymeirsch, J., Ernst, J., & Münnich, R. (2024). Model recalibration for regional bias reduction in dynamic microsimulations. *Mathematics*, 12(10), 1550.
- Emmenegger, J., & Münnich, R. (2023). Localising the upper tail: How top income corrections affect measures of regional inequality. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*, 243(3-4), 285–317. <https://doi.org/10.1515/jbnst-2022-0015>
- Emmenegger, J., Münnich, R., & Schaller, J. (2023). Evaluating data fusion methods to improve income modeling. *Journal of Survey Statistics and Methodology*, 11(3), 643–667. <https://doi.org/10.1093/jssam/smac033>
- Ernst, J., Dräger, S., Schmaus, S., Weymeirsch, J., Alsaloum, A., & Münnich, R. (2023). The influence of migration patterns on regional demographic development in Germany. *Social Sciences*, 12(5). <https://doi.org/10.3390/socsci12050255>
- Güdemann, L., & Münnich, R. (2023). Quality and sensitivity of composite indicators for sustainable development. *Austrian Journal of Statistics*, 52(5), 82–100. <https://doi.org/10.17713/ajs.v52i5.1539>
- Koch, M., Manecke, J., Burgard, J., Münnich, R., Kugelschafter, K., Kiefer, A., & Veith, M. (2023). How weather triggers the emergence of bats from their subterranean hibernacula. *Scientific Reports*, 13(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32166-7>

- Münnich, R. (2023). Discussion of “Probability vs. Nonprobability Sampling: From the Birth of Survey Sampling to the Present Day” by Graham Kalton. *Statistics in Transition new series*, 24(3), 39–42. <https://doi.org/10.59170/stattrans-2023-033>
- Vogt, M., Lahirin, P., & Münnich, R. (2023). Spatial prediction in small area estimation. *Statistics in Transition new series*, 24(3), 77–94. <https://doi.org/10.59170/stattrans-2023-037>
- Burgard, J. P., Krause, J., Münnich, R., & Morales, D. (2022). ℓ_2 -penalized approximate likelihood inference in logit mixed models for regional prevalence estimation under covariate rank deficiency. *Metrika*, 85, 459–489.
- Jahn, B., Friedrich, S., Behnke, J., Engel, J., Garczarek, U., Münnich, R., Pauly, M., Wilhelm, A., Wolkenhauer, O., Zwick, M., Siebert, U., & Friede, T. (2022a). Authors’ response: On the role of data, statistics and decisions in a pandemic. *Advances in Statistical Analysis*, 106, 349–382. <https://doi.org/10.1007/s10182-022-00460-w>
- Jahn, B., Friedrich, S., Behnke, J., Engel, J., Garczarek, U., Münnich, R., Pauly, M., Wilhelm, A., Wolkenhauer, O., Zwick, M., Siebert, U., & Friede, T. (2022b). On the role of data, statistics and decisions in a pandemic. *Advances in Statistical Analysis*, 106, 403–405. <https://doi.org/10.1007/s10182-022-00439-7>
- Burgard, J. P., Krause, J., & Münnich, R. (2021). An elastic net penalized small area model combining unit- and area-level data for regional hypertension prevalence estimation. *Journal of Applied Statistics*, 48(9), 1659–1674.
- Burgard, J. P., Krause, J., Münnich, R., & Morales, D. (2021). ℓ_2 -penalized temporal logit-mixed models for the estimation of regional obesity prevalence over time. *Statistical Methods in Medical Research*, 30, 1744–1768.
- Burgard, J., Krause, J., & Münnich, R. (2021). An elastic net penalized small area model combining unit- and area-level data for regional hypertension prevalence estimation. *Journal of Applied Statistics*, 48(9), 1659–1674. <https://doi.org/10.1080/02664763.2020.1765323>
- Konrad, A., Burgard, J., & Münnich, R. (2021). A two-level greg estimator for consistent estimation in household surveys. *International Statistical Review*, 89(3), 635–656. <https://doi.org/10.1111/insr.12460>
- Münnich, R., Schnell, R., Brenzel, H., Dieckmann, H., Dräger, S., Emmenegger, J., Höcker, P., Kopp, J., Merkle, H., Neufang, K., Obersneider, M., Reinhold, J., Schaller, J., Schmaus, S., & Stein, P. (2021). A Population Based Regional Dynamic Microsimulation of Germany: The MikroSim Model. *methods, data, analyses*, 15(2), 24. <https://doi.org/10.12758/mda.2021.03>
- Burgard, J. P., Münnich, R., & Rupp, M. (2020). Qualitätszielfunktionen für stark variierende Gemeindegroößen im Zensus 2021. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 14, 5–65. <https://doi.org/10.1007/s11943-019-00256-6>
- Burgard, J., Dieckmann, H., Krause, J., Merkle, H., Münnich, R., Neufang, K., & Schmaus, S. (2020). A generic business process model for conducting microsimulation studies. *Statistics in Transition New Series*, 21(4), 191–211. <https://doi.org/10.21307/stattrans-2020-038>
- Burgard, J., Münnich, R., & Rupp, M. (2020). Qualitätszielfunktionen für stark variierende Gemeindegroößen im Zensus 2021. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 14, 5–65. <https://doi.org/10.1007/s11943-019-00256-6>
- Kauermann, G., Windmann, M., & Münnich, R. (2020). Datenerhebung bei Mietspiegeln: Überblick und Einordnung aus Sicht der Statistik. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 14, 145–162. <https://doi.org/10.1007/s11943-020-00272-x>
- Articus, C., Caratiola, C., Dieckmann, H., Gerhards, M., Münnich, R., & Udelhoven, T. (2019). Measuring well-being using remote sensing and official statistics data. *Rivista di statistica ufficiale*, 2-3(2019), 9–42. <https://www.istat.it/it/archivio/255340>

- Bleninger, S., Fürnrohr, M., Kiesl, H., Krämer, W., Küchenhoff, H., Burgard, J., Münnich, R., & Rupp, M. (2019). Kommentare und Erwiderung zu: Qualitätszielfunktionen für stark variierende Gemeindegrößen im Zensus 2021. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 14, 67–98. <https://doi.org/10.1007/s11943-019-00264-6>
- Breitkreuz, J., Brückner, G., Burgard, J., Krause, J., Münnich, R., Schröder, H., & Schüssel, K. (2019). Schätzung kleinräumiger Krankheitshäufigkeiten für die deutsche Bevölkerung anhand von Routinedaten am Beispiel von Typ-2-Diabetes. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 13(1), 35–72.
- Breitkreuz, J., Brückner, G., Burgard, J. P., Krause, J., Münnich, R., Schröder, H., & Schüssel, K. (2019). Schätzung kleinräumiger Krankheitshäufigkeiten für die deutsche Bevölkerung anhand von Routinedaten am Beispiel von Typ-2-Diabetes. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 13, 35–72. <https://doi.org/10.1007/s11943-019-00241-z>
- Münnich, R., Burgard, J., & Krause, J. (2019). Adjusting selection bias in german health insurance records for regional prevalence estimation. *Population Health Metrics*, 17(13). <https://doi.org/10.1186/s12963-019-0189-5>
- Friedrich, U., Münnich, R., & Rupp, M. (2018). Multivariate optimal allocation with box-constraints. *Austrian Journal of Statistics*, 47(2), 33–52. <https://doi.org/10.17713/ajs.v47i2.764>
- Kamgar, S., Meinfelder, F., Münnich, R., & Navabpour, H. (2018). Estimation within the new integrated system of household surveys in Germany [accepted]. *Statistical Papers*, 61, 2091–2117. <https://doi.org/10.1007/s00362-018-1023-z>
- Münnich, R. (2018). Comment on ‘from start to finish: A framework for the production of small area official statistics’. *Journal of the Royal Statistical Society Series A*, 181(4).
- Zimmermann, T., & Münnich, R. (2018). Small area estimation with a lognormal mixed model under informative sampling. *Journal of Official Statistics*, 34(2), 1–21. <https://doi.org/10.2478/jos-2018-0024>
- Burgard, J. P., Kolb, J.-P., Merkle, H., & Münnich, R. (2017). Synthetic data for open and reproducible methodological research in social sciences and official statistics. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 11(3/4), 233–244. <https://doi.org/10.1007/s11943-017-0214-8>
- Wagner, J., Münnich, R., Hill, J., Stoffels, J., & Udelhoven, T. (2017). Nonparametric small area models using shape-constrained penalized b-splines. *Journal of the Royal Statistical Society A*, 180(4), 1089–1109. <https://doi.org/10.1111/rssa.12295>
- Dostal, L., Gabler, S., Ganninger, M., & Münnich, R. (2016). Frame Correction Modeling with Applications to the German Register-assisted Census 2011. *Scandinavian Journal of Statistics*, 43(3), 904–920. <https://doi.org/10.1111/sjos.12220>
- Gattone, S. A., Mohamed, E., Dryver, A. L., & Münnich, R. T. (2016). Adaptive cluster sampling for negatively correlated data. *Environmetrics*, 27(2), E103–E113. <https://doi.org/10.1002/env.2381>
- Münnich, R., Burgard, J., Gabler, S., Ganninger, M., & Kolb, J.-P. (2016). Small area estimation in the german census 2011. *Statistics in Transition New Series and Survey Methodology*, 17(1), 25–40.
- Münnich, R., Wagner, J., Hill, J., Stoffels, J., Buddenbaum, H., & Udelhoven, T. (2016). Schätzung von Holzvorräten unter Verwendung von Fernerkundungsdaten. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 10(2/3), 95–112. <https://doi.org/10.1007/s11943-016-0186-0>
- Münnich, R. T., Burgard, J. P., Gabler, S., Ganninger, M., & Kolb, J.-P. (2016). Small area estimation in the German Census 2011 [Joint Special Issue: Small Area Estimation, volume II]. *Statistics in Transition and Survey Methodology*, 17(1), 25–40.

- Schmid, T., Tzavidis, N., Münnich, R., & Chambers, R. (2016). Outlier robust small-area estimation under spatial correlation. *Scandinavian Journal of Statistics*, 43(3), 806–826. <https://doi.org/10.1111/sjos.12205>
- Burgard, J. P., & Münnich, R. T. (2015). SAE teaching using simulations [Joint Special Issue: Small Area Estimation, volume I]. *Statistics in Transition and Survey Methodology*, 16(4), 603–610.
- Friedrich, U., Münnich, R. T., de Vries, S., & Wagner, M. (2015). Fast integer-valued algorithms for optimal allocations under constraints in stratified sampling. *Computational Statistics and Data Analysis*, 92, 1–12. <https://doi.org/10.1016/j.csda.2015.06.003>
- Münnich, R., Gabler, S., Bruch, C., Burgard, J., Enderle, T., Kolb, J.-P., & Zimmermann, T. (2015). Tabellenauswertungen im Zensus unter Berücksichtigung fehlender Werte. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 9(3-4), 269–304.
- Münnich, R. T., Gabler, S., Bruch, C., Burgard, J. P., Enderle, T., Kolb, J.-P., & Zimmermann, T. (2015). Tabellenauswertungen im Zensus unter Berücksichtigung fehlender Werte. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 9(3/4), 269–304. <https://doi.org/10.1007/s11943-015-0175-8>
- Burgard, J. P., Münnich, R. T., & Zimmermann, T. (2014). The impact of sampling designs on small area estimates for business data. *Journal of Official Statistics*, 30(4), 749–771. <https://doi.org/10.2478/JOS-2014-0046>
- Burgard, J., Münnich, R., & Zimmermann, T. (2014). The impact of sampling designs on small area estimates for business data. *Journal of Official Statistics*, 30(4), 749–771.
- Münnich, R., & Seger, J. G. (2014). Impact of survey quality on composite indicators. *Sustainability Accounting, Management and Policy Journal*, 5(3), 268–291. <https://doi.org/10.1108/SAMPJ-10-2013-0045>
- Schmid, T., & Münnich, R. (2014). Spatial robust small area estimation. *Statistical Papers*, 55(3), 653–670. <https://doi.org/10.1007/s00362-013-0517-y>
- Simoes, E., Ueding, E., Kronenthaler, A., Münnich, R., Wallwiener, D., & Brucker, S. Y. (2014). Pflege als gesamtgesellschaftliche Konzeption - Modellvorhaben zu einem grenzüberschreitenden Ansatz. *Palliativmedizin*, 15. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1374411>
- Simoes, E., Wallwiener, D., Ueding, E., Münnich, R., & Brucker, S. Y. (2014). Versorgungsforschung. Gesundheit von Frauen in Sorgeverpflichtung. *Geburtshilfe und Frauenheilkunde*, 74, 28–32. <https://doi.org/10.1055/s-0033-1360232>
- Enderle, T., Münnich, R., & Bruch, C. (2013). On the impact of response patterns on survey estimates from access panels. *Survey Research Methods*, 7(2), 91–101. <https://ojs.ub.uni-konstanz.de/srm/article/view/5036/4998>
- Münnich, R., Burgard, P., J., & Vogt, M. (2013). Small Area-Statistik: Methoden und Anwendungen. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 6(3/4), 149–191. <https://doi.org/10.1007/s11943-013-0126-1>
- Burgard, J., & Münnich, R. (2012). Modelling over and undercounts for design-based monte carlo studies in small area estimation: An application to the german register-assisted census. *Computational Statistics and Data Analysis*, 56(10), 2856–2863. <https://doi.org/10.1016/j.csda.2010.11.002>
- Gabler, S., Ganninger, M., & Münnich, R. (2012). Optimal allocation of the sample size to strata under box constraints. *Metrika*, 75(2), 151–161. <https://doi.org/10.1007/s00184-010-0319-3>
- Münnich, R., & Burgard, J. P. (2012). On the influence of sampling design on small area estimates [Invited Paper for the Special Issue on Small Area Statistics]. *Journal of the Indian Society of Agricultural Statistics*, 66(1), 145–156. <http://www.isas.org.in/jisas/volume/vol66/issue1/13-RalfT.Munnich.pdf>

- Münnich, R., Sachs, E., & Wagner, M. (2012a). Calibration of estimator-weights via semismooth newton method. *Journal of Global Optimization*, 52(3), 471–485. <https://doi.org/10.1007/s10898-011-9759-1>
- Münnich, R., Sachs, E., & Wagner, M. (2012b). Numerical solution of optimal allocation problems in stratified sampling under box constraints. *AStA Advances in Statistical Analysis*, 96(3), 435–450. <https://doi.org/10.1007/s10182-011-0176-z>
- Münnich, R., Burgard, J., Höfler-Hoang, B., Nicknig, J., & Zimmermann, T. (2011). Individualisiertes eLearning - Eine innovative Anwendung auf die statistische Grundausbildung an der Universität Trier. *Hamburger eLearning Magazin*, 7, 51–52.
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, J., & Kolb, J.-P. (2011a). Das Stichprobendesign des registergestützten Zensus. *Methoden-Daten-Analysen*, 1, 37–61.
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, P., J., & Kolb, J.-P. (2011). Das Stichprobendesign des registergestützten Zensus 2011. *Methoden - Daten - Analysen*, 5(1), 37–61.
- Simoes, E., Kunz, S., Münnich, R., & Schmahl, F. (2010). Informed consent bei der Entscheidung zum Kaiserschnitt methodenbezogene Morbiditätsgradienten erfordern die Befähigung der Schwangeren. *Geburtshilfe und Frauenheilkunde*, 70(9), 732–738. <https://doi.org/10.1055/s-0030-1250306>
- Vogt, M., & Münnich, R. (2009). On the existence of a posterior distribution for spatial mixed models with binomial response. *Metron*, 67(2), 199–207. <ftp://luna.sta.uniroma1.it/RePEc/articoli/2009-2-5.pdf>
- Knobelspies, M., & Münnich, R. (2008). Variablenselektion bei gebundener Hochrechnung. *Austrian Journal of Statistics*, 37(3&4), 335–347. <http://www.stat.tugraz.at/AJS/ausg083+4/08308Knobelspies.pdf>
- Münnich, R. (2008). Varianzschätzung in komplexen Erhebungen. *Austrian Journal of Statistics*, 37(3&4), 319–334. <http://www.stat.tugraz.at/AJS/ausg083+4/08307Muennich.pdf>
- Münnich, R., & Thees, N. (2008). Statistikausbildung in Trier: Neue Studiengänge im Zuge des Bologna-Prozesses. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*, 2(1-2), 105–114. <https://doi.org/10.1007/s11943-008-0031-1>
- Münnich, R. (2007a). Discussion on non-bayesian multiple imputation [Invited Discussion]. *Journal of Official Statistics*, 23(4), 455–461.
- Simoes, E., Kunz, S., Münnich, R., & Schmahl, F. (2006). Association between maternal occupational status and utilization of antenatal care. study based on the perinatal survey of Baden-Württemberg 1998 - 2003. *International Archives of Occupational and Environmental Health*, 79(1), 75–81. <https://doi.org/10.1007/s00420-005-0020-4>
- Simoes, E., Münnich, R., Höhn, D., & Schmahl, F. (2006). Pitfalls for comparison in health care - a model project on short-stay surgery exemplifies deficits and options. *Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie*, 56(6), 156–163.
- Münnich, R., & Rässler, S. (2005). Prima: A new multiple imputation procedure for binary variables. *Journal of Official Statistics*, 21(2), 325–341. <https://www.scb.se/contentassets/ca21efb41fee47d293bbee5bf7be7fb3/prima-a-new-multiple-imputation-procedure-for-binary-variables.pdf>
- Simoes, E., Münnich, R., Höhn, D., & Schmahl, F. (2005). Ansätze für ein integriertes Versorgungsmodell aus der Weiterentwicklung einer Kurzzeitchirurgie? *Arbeitsmedizin - Sozialmedizin - Umweltmedizin*, 40(2), 78–85.
- Wiegert, R., & Münnich, R. (2004). German Register Data for Regression Estimation in Survey Sampling - A Study on the German Microcensus Respecting for Data Protection. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*, 224(1/2), 247–259.

- Münnich, R. (2003c). On the optimal design in stratified regression estimation. *Allgemeines Statistisches Archiv*, 87(1), 25–38.
- Schaich, E., & Münnich, R. (1996). Der Fuzzy-Set-Ansatz in der Armutsmessung. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*, 215(4), 444–469.
- Schaich, E., & Münnich, R. (1993). Zum Allokationsproblem bei mehreren Untersuchungsvariablen. *Allgemeines Statistisches Archiv*, 77, 390–405.

Reviewed articles from research projects

- Ahmed, A., Articus, C., Ertz, F., Münnich, R., Schmaus, S., Shlomo, N., & Weymeirsch, J. (2021). Overview report on the generation of synthetic universes for microsimulations: Utility and confidentiality of synthetically generated data sets [Deliverable D12.6, InGRID-2 project 730998 – H2020].
- Münnich, R., Burgard, J. P., Ertz, F., Lenau, S., Manecke, J., & Merkle, H. (2019a). Guidelines on small area estimation for city statistics and other functional geographies. *eurostat Manuals and Guidelines*. <https://doi.org/10.2785/763467>
- Münnich, R., Burgard, J. P., Ertz, F., Lenau, S., Manecke, J., & Merkle, H. (2019b). Small area estimation for city statistics and other functional geographies. *eurostat Statistical Working Papers*. <https://doi.org/10.2785/898627>
- Articus, C., Berger, Y. G., Betti, G., Burgard, J. P., Byrne, A., Chandola, T., D'Agostino, A., Gagliardi, F., Giusti, C., Goldstein, H., Lenau, S., Marchetti, S., Münnich, R., Potsi, A., Pratesi, M., Shlomo, N., Verma, V., & Tzavidis, N. (2017). *Deliverable 23.2: Future needs in statistics* (tech. rep. No. WP23 – D23.2). Leuven, FP7 InGRID project. <http://inclusivegrowth.eu>
- Simoës, E., Münnich, R., Ueding, E., Kühn, A., Krause, J., Sokolov, A., Mohr, S., & Brucker, S. Y. (2017). *Pflege und Pflegebedürftigkeit als gesamtgesellschaftliche Aufgabe* (Vol. 12). Dike Verlag und Baden-Baden: Nomos.
- Berger, Y. G., Burgard, J. P., Byrne, A., Cernat, A., Giusti, C., Koksel, P., Lenau, S., Marchetti, S., Merkle, H., Münnich, R., Permanyer, I., Pratesi, M., Salvati, N., Shlomo, N., Smith, D., & Tzavidis, N. (2016). *Deliverable 23.1: Case studies* (tech. rep. No. WP23 – D23.1). Leuven, FP7 InGRID project. <http://inclusivegrowth.eu>
- Lenau, S., Liégeois, P., Marlier, E., Münnich, R. T., & Van Gyes, G. (2016). *Deliverable 2.2: Future briefing note 2 - statistical research agenda for an eu inclusive growth research infrastructure: Some key issues* (tech. rep. No. WP2 – D2.2). Leuven, FP7 InGRID project. <http://inclusivegrowth.eu>
- Bernadini, R., Bruch, C., Burgard, J., Enderle, T., Falorsi, S., Fasulo, A., Fernandez-Vazquez, E., Ferrante, M., Kolb, J.-P., Münnich, R., Pacei, S., Priam, R., Righi, P., Schmid, T., Shlomo, N., Volk, F., Zimmermann, T., & Zins, S. (2013a). *Best practice recommendations on variance estimation and small area estimation in business surveys* (tech. rep. No. WP6 – D6.2). BLUE-ETS.
- Bernadini, R., Bruch, C., Burgard, J., Enderle, T., Falorsi, S., Fasulo, A., Fernandez-Vazquez, E., Ferrante, M., Kolb, J.-P., Münnich, R., Pacei, S., Priam, R., Righi, P., Schmid, T., Shlomo, N., Volk, F., Zimmermann, T., & Zins, S. (2013b). *Best practice recommendations on variance estimation and small area estimation in business surveys: Software codes* (tech. rep. No. WP6 – D6.1). BLUE-ETS.

- Hulliger, B., Lehtonen, R., & Münnich, R. (2012). *Analysis of the future research needs for Official Statistics* (Eurostat Methodologies and Working Papers No. KS-RA-12-026-N-EN) (Herausgeber: Pascal Jacques, Eurostat; Ko-Autoren: Jan-Philipp Kolb, Florian Ertz und Doina Parvan/Edited by Pascal Jacques, Eurostat; co-authored by Jan-Philipp Kolb, Florian Ertz, and Doina Parvan). Eurostat.
- Alfons, A., Burgard, J. P., Filzmoser, P., Hulliger, B., Kolb, J.-P., Kraft, S., Münnich, R., Schoch, T., & Templ, M. (2011). *The ameli simulation study* (Research Project Report No. WP6 – D6.1). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Alfons, A., Filzmoser, P., Hulliger, B., Kolb, J.-P., Kraft, S., Münnich, R., & Templ, M. (2011). *Synthetic data generation of silc data* (Research Project Report No. WP6 – D6.2). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Bruch, C., Münnich, R., & Zins, S. (2011). *Variance estimation for complex surveys* (Research Project Report No. WP3 – D3.1). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Graf, M., Alfons, A., Bruch, C., Filzmoser, P., Hulliger, B., Lehtonen, R., Meindl, B., Münnich, R., Schoch, T., Templ, M., Valaste, M., Wenger, A., & Zins, S. (2011). *State-of-the-art of Laeken Indicators* (Research Project Report No. WP1 – D1.1). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Graf, M., Nedyalkova, D., Münnich, R., Seger, J., & Zins, S. (2011). *Parametric estimation of income distributions and indicators of poverty and social exclusion* (Research Project Report No. WP2 – D2.1). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Hulliger, B., Alfons, A., Bruch, C., Filzmoser, P., Graf, M., Kolb, J.-P., Lehtonen, R., Lussmann, D., Meraner, A., Münnich, R., Nedyalkova, D., Schoch, T., Templ, M., Valaste, M., Veijanen, A., & Zins, S. (2011a). *Report on the simulation results* (Research Project Report No. WP7 – D7.1). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Hulliger, B., Alfons, A., Bruch, C., Filzmoser, P., Graf, M., Kolb, J.-P., Lehtonen, R., Lussmann, D., Meraner, A., Münnich, R., Nedyalkova, D., Schoch, T., Templ, M., Valaste, M., Veijanen, A., & Zins, S. (2011b). *Report on the simulation results: Appendix* (Research Project Report No. WP7 – D7.1 – A). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Kolb, J.-P., Münnich, R., Beil, S., Chatziparadeisis, A., & Seger, J. (2011). *Policy use of indicators on poverty and social exclusion* (Research Project Report No. WP9 – D9.1). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Münnich, R., Zins, S., Alfons, A., Bruch, C., Filzmoser, P., Graf, M., Hulliger, B., Kolb, J.-P., Lehtonen, R., Lussmann, D., Meraner, A., Myrskylä, M., Nedyalkova, D., Schoch, T., Templ, M., Valaste, M., & Veijanen, A. (2011). *Policy recommendations and methodological report* (Research Project Report No. WP10 – D10.1/D10.2). FP7-SSH-2007-217322 AMELI.
- Huergo, L., Saisana, M., Münnich, R., Seger, J., & Zins, S. (2008). *Applied Sensitivity Analysis of Composite Indicators with R* (Research Project Report No. WP5 – D5.5). CIS8-CT-2004-502529 KEI.
- Münnich, R., Åkerblom, M., Arundel, A., Luhtala, T., Munda, G., Ohly, D., Saltelli, A., & Van Puyenbroeck, T. (2008). *An Overview of the KEI Achievements* (Research Project Report No. WP8 – D8.2). CIS8-CT-2004-502529 KEI.
- Münnich, R., Huergo, L., & Enderle, T. (2008). *Imputation of Knowledge Economy Indicators* (Research Project Report No. WP3 – D3.2). CIS8-CT-2004-502529 KEI.
- Münnich, R., Magg, K., Ohly, D., Thees, N., & Kolb, J.-P. (2008). *Quality of knowledge economy indicators* (Research Project Report No. WP3 – D3.3). CIS8-CT-2004-502529 KEI.
- Münnich, R., Magg, K., Ohly, D., & Wiegert, R. (2008). *Accuracy measurement of composite indicators* (Research Project Report No. WP3 – D3.4). CIS8-CT-2004-502529 KEI.

- Thees, N., Åkerblom, M., Arundel, A., Magg, K., Ohly, D., & Münnich, R. (2008). *Summary of Selected KBE Indicators and Categories: Data Annex* (Research Project Report No. WP2 – D2.3). CIS8-CT-2004-502529 KEI.
- Magg, K., Münnich, R., Wiegert, R., Åkerblom, M., Schmidt, K., & Thees, N. (2007). *Quality Concepts: State-of-the-Art* (Research Project Report No. WP3 – D3.1). CIS8-CT-2004-502529 KEI.
- Davison, A., Münnich, R., Skinner, C., Knottnerus, P., Sardy, S., & Ollila, P. (2004). *The dacseis recommended practice manual* (Research Project Report No. WP12 – D12.2/12.3). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Münnich, R., Knottnerus, P., Boonstra, J., H., Laaksonen, S., Ollila, P., Skinner, C., Berger, Y., Davison, A., Sardy, S., Quatember, A., Magg, K., Schmidt, K., & Wiegert, R. (2004). *Variance estimation in complex surveys* (Research Project Report No. WP12 – D12.1). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Münnich, R., & Schürle, J. (2004). *On the simulation of complex universes in the case of applying the German microcensus* (DACSEIS Research Paper Series No. 4). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Münnich, R., Söstra, K., Magg, K., Schmidt, K., & Wiegert, R. (2004). *Variance estimation for small areas* (Research Project Report No. WP10 – D10.1/10.2). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Münnich, R., Magg, K., Boonstra, H. J., A., Q., Renfer, J.-P., & Oetliker, U. (2004). *Variance estimation in complex surveys* (Research Project Report No. WP1 – D1.2). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Ollila, P., Laaksonen, S., Söstra, K., Berger, Y., Boonstra, H. J., van den Brakel, J., Davison, A., Sardy, S., Magg, R., Kersten Münnich, & Ohly, D. (2004). *Evaluation of software for variance estimation in complex surveys* (Research Project Report No. WP1 – D4.1/4.2). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Münnich, R., Bihler, W., Bjørnstad, J., Zhang, L.-C., Davison, A., Sardy, S., Haslinger, A., Knottnerus, P., Laaksonen, S., Ohly, D., Schürle, J., Wiegert, R., Oetliker, U., Renfer, J.-P., A., Q., Skinner, C., & Berger, Y. (2003). *Data quality in complex surveys* (Research Project Report No. WP1 – D1.1). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Münnich, R., Schürle, J., Bihler, W., Boonstra, H.-J., Knottnerus, P., Nieuwenbroek, N., Haslinger, A., Laaksonen, S., Eckmair, D., Quatember, A., Wagner, H., Renfer, J.-P., Oetliker, U., & Wiegert, R. (2003). *Monte-carlo simulation study on european surveys* (Research Project Report No. WP3 – D3.1/3.2). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Quatember, A., Bihler, W., Haslinger, A., Knottnerus, P., Laaksonen, S., Münnich, R., Wiegert, R., Renfer, J.-P., & Skinner, C. (2002). *Analysis of national surveys* (Research Project Report No. WP2 – D2.1/2.2). IST-2000-26057 DACSEIS.
- Münnich, R., & Wiegert, R. (2001). *The dacseis project* (DACSEIS Research Paper Series No. 1). IST-2000-26057 DACSEIS.

Reviewed conference proceedings

- Münnich, R., Straubinger, J., & Willems, F. (2023). Design updates under permanent random numbers. *European Establishment Statistics Workshop (EESW23)*. https://drive.google.com/file/d/1bzqLZR3eRluygZOnkwoKUyh69R_S8rj-/view
- Berndt, J. O., Timm, I. J., Krause, J., & Münnich, R. (2017). Toward hybrid simulations for care demand forecasting. In W. K. V. Chan, A. D'Ambrogio, G. Zacharewicz, N. Mustafee, G. Wainer, & E. Page (Eds.), *Proceedings of the 2017 winter simulation conference*.
- Burgard, J., Münnich, R., & Zimmermann, T. (2013). Impact of sampling on small area estimation in business surveys [STS 049]. *Proceedings of the ISI conference*.

- Burgard, J., Münnich, R., & Zins, S. (2013). Measuring change of poverty estimates on small area level [STS 039]. *Proceedings of the ISI conference*.
- Burgard, J., Münnich, R., & Zimmermann, T. (2012). Small area modelling under complex survey designs for business data. *Proceedings of the Fourth International Conference of Establishment Surveys (ICES IV)*. <https://ww2.amstat.org/meetings/ices/2012/papers/301906.pdf>
- Beil, S., Kolb, J.-P., & Münnich, R. (2011). Policy use of Laeken Indicators. *Proceedings of the NTTS conference*.
- Burgard, J., & Münnich, R. (2011). Using register information from multiple aggregation levels for the prediction of small area counts and means in the Swiss Structural Survey. *Proceedings of the ISI conference*. <https://2011.isiproceedings.org/papers/950386.pdf>
- Kolb, J.-P., Münnich, R., & Zimmermann, T. (2011). Synthetic generation of business statistics micro data [<http://2011.isiproceedings.org/papers/950815.pdf>]. *Proceedings of the ISI conference*.
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, J., & Kolb, J.-P. (2011b). Optimal sampling design and estimation in the German census. *ITACOSM invited paper*.
- Münnich, R., & Zins, S. (2011a). Sampling errors of longitudinal poverty and related measures using the linearization approach. *ITACOSM invited paper*.
- Münnich, R., & Zins, S. (2011b). Variance estimation for indicators of social cohesion [<http://2011.isiproceedings.org/papers/650201.pdf>]. *Proceedings of the ISI conference*.
- Schmid, T., & Münnich, R. (2011). Parametric bootstrap mean squared error estimation for the spatial robust EBLUP. *ITACOSM*.
- Zins, S., Burgard, J., & Münnich, R. (2011). Measuring poverty and income inequality indicators and their evolution over time from complex survey samples [<http://2011.isiproceedings.org/papers/950798.pdf>]. *Proceedings of the ISI conference*.
- Münnich, R., Burgard, J., & Vogt, M. (2009). Small area estimation for population counts in the German Census 2011. *Joint Statistical Meeting, Proceedings of the Survey Research Methods Section*. <http://www.asasrms.org/Proceedings/y2009/Files/302887.pdf>
- Münnich, R., & Zins, S. (2009). Longitudinal estimation in the european survey of income and living conditions. *Proceedings of the XXV. International Methodology Symposium*.
- Hulliger, B., & Münnich, R. (2007). Variance estimation for complex surveys in the presence of outliers. *Joint Statistical Meeting, Proceedings of the Survey Research Methods Section*.
- Münnich, R. (2007b). Measuring and reporting quality of small area estimates: comments on IPM 54. *Bulletin of the 56th Session of the International Statistical Institute*.
- Münnich, R., Gabler, S., & Ganninger, M. (2007). Some remarks on the register-based Census 2010/2011 in Germany. *Proceedings of the ISI Satellite Meeting on Innovative Methodologies for Censuses in the New Millennium*.
- Münnich, R., Thees, N., & Wiegert, R. (2006). Quality of knowledge economy indicators. *Proceedings of the Q2006 conference, Cardiff*.
- Münnich, R. On the accuracy of table estimates gained from complex surveys. In: *Bulletin of the 55th session of the international statistical institute*. Sydney, Australia, 2005.
- Münnich, R., & Rässler, S. (2004). Variance estimation under multiple imputation. *Proceedings of the Q2004 conference*.
- Münnich, R., Söstra, K., & Magg, K. (2004). Small area problems in DACSEIS. *Proceedings of the Q2004 conference*.
- Münnich, R. (2003a). Data quality in complex surveys [Proceedings Volume LX, Book 3]. *Bulletin of the 54th Session of the International Statistical Institute*, 164–165.
- Münnich, R. (2003b). Discussion on IPM 31: Estimation and analysis from complex surveys using auxiliary information [Proceedings Volume LX, Book 3]. *Bulletin of the 54th Session of the International Statistical Institute*.

- Münnich, R., & Wiegert, R. (2002). An approach to improve data quality in surveys applying register data with limited assignment of units. *Proceedings of the ICIS conference*.
- Münnich, R. (2001b). Data Quality of Complex Surveys within the New European Information Society (DACSEIS). *Proceedings of the 2001 ETK/NTTS Conference*.

Articles in books on invitation

- Münnich, R. (2025). Evidence-Based Policies and Data Quality What is Missing? [Erscheint demnächst]. In R. Kirchner, U. Schipper, & J. Walter (Eds.), *Measuring International Economics. 100 Years Balance of Payments in Germany* (pp. 179–185). Springer.
- Articus, C., & Münnich, R. (2022). Big Data und Qualität – ist viel gleich gut? In B. Wawrzyniak & M. Herter (Eds.), *Neue Dimensionen in Data Science* (pp. 85–101). Wichmann.
- Güdemann, L., & Münnich, R. (2021). Quality Assessment of Composite Indicators from the SDG Framework. In United Nations Industrial Development Organization (Ed.), *Modernizing Products and Services of Industrial Statistics* (pp. 2659). Springer.
- Burgard, J., Krause, J., Merkle, H., Münnich, R., & Schmaus, S. (2020a). Dynamische Mikrosimulationen zur Analyse und Planung regionaler Versorgungsstrukturen in der Pflege. In *Mikrosimulationen: Methodische Grundlagen und ausgewählte Anwendungsfelder* (pp. 283–313). Springer Fachmedien Wiesbaden.
- Burgard, J., Krause, J., Merkle, H., Münnich, R., & Schmaus, S. (2020b). Dynamische Mikrosimulationen zur Analyse und Planung regionaler Versorgungsstrukturen in der Pflege. In M. Hannappel & J. Kopp (Eds.), *Mikrosimulationen: Methodische Grundlagen und ausgewählte Anwendungsfelder* (pp. 283–313). Springer Fachmedien Wiesbaden. https://doi.org/10.1007/978-3-658-23702-8_10
- Münnich, R. (2020). Qualität der regionalen Armutsmessung – vom Design zum Modell. In B. Klumpe, J. Schröder, & M. Zwick (Eds.), *Qualität bei zusammengeführten Daten - Befragungsdaten, administrative Daten, neue digitale Daten: miteinander besser?* (pp. 7–25). Springer VS.
- Münnich, R., Schnell, R., Kopp, J., Stein, P., Zwick, M., Dräger, S., Merkle, H., Obersneider, M., Richter, N., & Schmaus, S. (2020). Zur Entwicklung eines kleinräumigen und sektorenübergreifenden Mikrosimulationsmodells für Deutschland. In M. Hannappel & J. Kopp (Eds.), *Mikrosimulationen: Methodische Grundlagen und ausgewählte Anwendungsfelder* (pp. 109–138). Springer Fachmedien Wiesbaden. https://doi.org/10.1007/978-3-658-23702-8_6
- Burgard, J., Krause, J., Merkle, H., Münnich, R., & Schmaus, S. (2019). Conducting a Dynamic Microsimulation for Care Research: Data Generation, Transition Probabilities and Sensitivity Analysis. In A. Steland, E. Rafałłowicz, & O. Okhrin (Eds.), *Stochastic Models, Statistics and Their Applications* (pp. 269–290). Springer International Publishing.
- Krause, J., & Münnich, R. (2019). Kleinräumige Projektionen der zukünftigen Pflegesituation in der Großregion Trier. In R. Münnich & J. Kopp (Eds.), *Pflege an der Grenze - Entwicklungen, Fragestellungen, Herangehensweisen* (pp. 77–98). Springer.
- Krause, J., Münnich, R., Schmaus, S., Berndt, J. O., Lebherz, D. S., & Timm, I. J. (2019). Potenziale der agentenbasierten Mikrosimulation zur Versorgungsplanung in der Pflege. In R. Münnich & J. Kopp (Eds.), *Pflege an der Grenze - Entwicklungen, Fragestellungen, Herangehensweisen* (pp. 265–294). Springer.

- Simoes, E., Münnich, R., Krause, J., Graf, J., & Brucker, S. Y. (2019). Implikationen häuslicher Pflegeverpflichtung im Vergleich zweier Grenzregionen. Reicht die Weitsicht weit genug? In R. Münnich & J. Kopp (Eds.), *Pflege an der Grenze - Entwicklungen, Fragestellungen, Herangehensweisen* (pp. 225–264). Springer.
- Münnich, R., Kühn, A., & Simoes, E. (2017). Impact of demographic change on health care in a border region. In L. Hoffmann, J. Hill, & G. Müller-Fürstenberger (Eds.), *Socio-Ecological Transformation Processes in a European Cross-Border Region*. Springer.
- Burgard, J., Münnich, R., & Zimmermann, T. (2016). Impact of sampling designs in small area estimation with applications to poverty measurement. In *Analysis of poverty data by small area estimation* (pp. 83–108). Wiley-Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9781118814963.ch5>
- Burgard, J. P., Münnich, R., & Zimmermann, T. (2015). Impact of sampling designs in small area estimation with applications to poverty measurement. In M. Pratesi (Ed.), *Analysis of poverty data by small area estimation* (pp. 250–265). Wiley.
- Enderle, T., & Münnich, R. (2014). Accuracy of estimates in access panel based surveys. In U. Engel, B. Jann, P. Lynn, A. Scherpenzeel, & P. Sturgis (Eds.), *Improving survey methods* (pp. 250–265). Routledge, Taylor & Francis.
- Münnich, R., Burgard, J., & Zimmermann, T. (2013). Wie genau sind Kreisergebnisse des Mikrozensus – Einsatzmöglichkeiten von Small-Area-Verfahren. In T. Riede, S. Bechthold, & N. Ott (Eds.), *Weiterentwicklung der amtlichen Haushaltsstatistiken* (pp. 101–111). SCIVERO.

Other scientific contributions

- Friedrich, U., Moschen, L., Münnich, R., & Schmidt, M. (2024). Computational methods for the household assignment problem. <https://optimization-online.org/?p=27073>
- Weymeirsch, J., Dieckmann, H., & Münnich, R. (2024). Construction of a georeferenced house data set for the city of Trier within the mikrosim project [Trier University]. *Research Papers in Economics*, 24(9).
- Emmenegger, J., Münnich, R., & Schaller, J. (2022). Evaluating data fusion methods to improve income modelling [Trier University]. *Research Papers in Economics*, 22(3).
- Dräger, S., Kopp, J., Münnich, R., & Schmaus, S. (2021). Analyse der Grundschulversorgung in Trier mit Hilfe kleinräumiger Mikrosimulationsmodelle [Trier University]. *Research Papers in Economics*, 21(1).
- Wager, J., Kauermann, G., & Münnich, R. (2021). Matrix-free penalized spline smoothing with multiple covariates. <https://arxiv.org/pdf/2101.06034>
- Articus, C., Brenzel, H., & Münnich, R. (2020). Analysing local-level rental markets based on the German Mikrozensus [Trier University]. *Research Papers in Economics*, 20(9).
- Burgard, J. P., Krause, J., & Münnich, R. (2020a). Combining unit- and area-level data for small area estimation via penalized multi-level models. *Proceedings of Statistics Canada Symposium 2018 - Growth in Statistical Information: Challenges and Benefits*.
- Burgard, J. P., Krause, J., & Münnich, R. (2020b). A study of discontinuity effects in regression inference based on web-augmented mixed mode surveys [Trier University]. *Research Papers in Economics*, 20(3).
- Burgard, J. P., Dörr, P., & Münnich, R. (2020). Monte-carlo simulation studies in survey statistics – an appraisal [Trier University]. *Research Papers in Economics*, 20(4).
- Burgard, J. P., Krause, J., & Münnich, R. (2019). Penalized small area models for the combination of unit- and area-level data [Trier University]. *Research Papers in Economics*, 19(5).

- Burgard, J. P., Münnich, R., & Rupp, M. (2019). A generalized calibration approach ensuring coherent estimates with small area constraints [Universität Trier]. *Research Papers in Economics*, 19(10). https://www.uni-trier.de/fileadmin/fb4/prof/VWL/EFW/Research_Papers/2019-10.pdf
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, J., & Kolb, J.-P. (2013). Stichprobendesign des Zensus 2011. *Stadtforschung und Statistik*, 1, 42–46.
- Münnich, R., Burgard, J. P., & Zimmermann, T. (2013). Wie genau sind die Kreisergebnisse des Mikrozensus – Einsatzmöglichkeiten von Small Area-Verfahren. In T. Riede, S. Bechtold, & N. Ott (Eds.), *Weiterentwicklung der amtlichen Haushaltsstatistiken*. Berlin: SciVero. <https://www.konsortswd.de/wp-content/uploads/haushaltsstatistiken.pdf>
- Münnich, R., & Burgard, J. (2012). *Simulation der Strukturhebung und Kleingebiete-Schätzungen* (tech. rep.). Endbericht zum Auftrag des SFSO.
- Münnich, R., & Burgard, J. (2010). *Simulation der Strukturhebung und Kleingebiet-Schätzungen* (tech. rep.) (Trier). Unveröffentlichter Forschungsbericht zur Phase 2.
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, J., & Kolb, J.-P. (2010a). *Der deutsche Zensus 2011: Erste Ergebnisse einer Simulationsstudie* (tech. rep.) (Trier und Mannheim). Unveröffentlichter Forschungsbericht zur Phase 1 des Zensus-Stichprobenforschungsprojektes.
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, J., & Kolb, J.-P. (2010b). *Stichprobenforschungsprojekt zum deutschen Zensus 2011: Ergebnisse und Empfehlungen* (tech. rep.) (Trier und Mannheim). Unveröffentlichter Forschungsbericht zum Zensus-Stichprobenforschungsprojektes.
- Münnich, R., & Burgard, J. (2009). *Simulation der Strukturhebung und Kleingebiet-Schätzungen* (tech. rep.) (Trier). Unveröffentlichter Forschungsbericht zur Phase 1.
- Münnich, R., Gabler, S., Ganninger, M., Burgard, J., & Kolb, J.-P. (2009). *Stichprobenverfahren und Allokation des Stichprobenumfangs für den Zensus 2011* (tech. rep.) (Trier und Mannheim). Unveröffentlichter Forschungsbericht des Zensus-Stichprobenforschungsprojektes.
- Gabler, S., Ganninger, M., Häder, S., & Münnich, R. (2008). Design Effects. In P. Lavrakas (Ed.), *Encyclopedia of survey research methods*. SAGE Publications.
- Münnich, R., Gabler, S., & Ganninger, M. (2008). *Der deutsche Zensus 2011: Erste Ergebnisse einer Simulationsstudie* (tech. rep.) (Trier und Mannheim). Unveröffentlichter Forschungsbericht zur Phase 0 des Zensus-Stichprobenforschungsprojektes.
- Münnich, R., & Thees, N. (2007). Statistikausbildung in Trier: Neue Studiengänge im Zuge des Bologna-Prozesses. *Statistisches Bundesamt: Wissenschaftliches Kolloquium 2006*.
- Magg, K., Münnich, R., & Schäfer, J. (2006). *Small Area Estimation beim Zensus 2011*. Forschungsdatenzentrum der Statistischen Landesämter (Hrsg.): Amtliche Mikrodaten für die Sozial- und Wirtschaftswissenschaften.
- Münnich, R. (2006). Varianzschätzung unter Berücksichtigung von Nonresponse am Beispiel des Mikrozensus. In H. W. Brachinger, A. Hamerle, R. Münnich, & W. Schweitzer (Eds.), *Wirtschaftsstatistik* (pp. 199–213). Vahlen: München.
- Münnich, R., Knobelspies, M., & Ohly, D. (2006). *Erhebungsdesign und Varianzschätzung im Access Panel am Beispiel von EU-SILC* (tech. rep.) (Universität Trier). Unveröffentlichter Forschungsbericht für das Statistische Bundesamt.
- Münnich, R., & Magg, K. (2006). Design und Schätzqualität im registergestützten Zensus - Ergebnisse einer Monte-Carlo-Studie [Informationszentrum Sozialwissenschaften, Bonn]. In F. Faulbaum & C. Wolf (Eds.), *Stichprobenqualität in Bevölkerungsumfragen* (Vol. 12).
- Münnich, R., Huergo, L., Magg, K., & Ohly, D. (2005). *Konzeption und Test von Varianzschätzung für Erhebungen auf Basis der Dauerstichprobe befragungsbereiter Haushalte* (Unveröffentlichter Forschungsbericht für das Statistische Bundesamt). Universität Tübingen.

- Münnich, R. (2004). Varianzschätzung im Deutschen Mikrozensus und dessen Bedeutung für die Qualität der Angabewerte. *Statistische Analysen: Kolloquium 2002 in Baden-Württemberg*, 2, 15–23.
- Münnich, R., & Wiegert, R. (2003). Datenqualität am Beispiel des Deutschen Mikrozensus. *Baden-Württemberg in Wort und Zahl*, 51(4), 185–190.
- Münnich, R., & Schmidt, K. (2002). Small Area Estimation in der Bevölkerungsstatistik [Ebenso in: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (Hrsg.). Materialien und Berichte 31. S. 5-11]. *Baden-Württemberg in Wort und Zahl*, 50(3), 139–145.
- Münnich, R. (2001a). *DACSEIS – IST-2000-26057: Data Quality in Complex Surveys within the New European Information Society* (EPROS: Progress Report R&D in Statistics 1999 - 2000 No. 75-80). Monographs of Official Statistics.

Electronic publications

- Münnich, R., & Magg, K. (2005). *The DACSEIS recommended practice manual*.
- Schaich, E., & Münnich, R. (2001c). *Mathematische Statistik für Ökonomen: Lernprogramm* [München: Vahlen, CD-ROM in Jewelbox].