

Robert Oliver Simon

Professor für Agrarmanagement und Agrarökonomie

Publikationen

Monographien

Simon, R. (2018). Analyse der Ressourceneffizienz und Treibhausgasflüsse von Pflanzenbausystemen zur Bioenergieerzeugung auf der Grundlage feldexperimenteller Daten. Verlag Dr. Köster, Berlin. ISBN: 9783895749490

Journal-Beiträge

Simon, R., & Hülsbergen, K.-J. (2021). Energy Balance and Energy Use Efficiency of Annual Bioenergy Crops in Field Experiments in Southern Germany. *Agronomy* 11(9), 1835. <https://doi.org/10.3390/agronomy11091835>

Vorträge auf Konferenzen

Simon, R.; Reents, H. J. (2019) Yield stability and reactions to site heterogeneity of diverse wheat populations in field experiments and on-farm. European Conference on Crop Diversification, Budapest

Simon, R.; Reents, H. J. (2017) Using spectrometry for the evaluation of the reaction of diverse wheat populations to spatial heterogeneity. PLANT 2030 Status Seminar, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Potsdam.

Simon, R.; Germer, D.; Schubert, D.; Reents, H. J. (2016) Innovative Approaches to Optimize Genetic Diversity for Sustainable Farming Systems of the Future: Quantifying Ecological Performance. In: C. Watson (Hg): 14th ESA Congress – Growing landscapes – Cultivating innovative agricultural systems. European Society for Agronomy, Edinburgh, Schottland, UK.

Simon, R.; Reents, H. J. (2016) Quantifying the agronomical and ecological performance of wheat genotypes. PLANT 2030 Status Seminar, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Potsdam

Simon, R.; Hofmann, D.; Hülsbergen, K.-J. (2016) Assessment and Challenges of the Creation of Sustainable Biogas Crop Rotations in Southern Germany. In: *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 11. Inventions and Innovations for Sustainable Agriculture (ICIISA). Cha-am/Hua hin, Thailand

Simon, R.; Hofmann, D.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2015) Nachhaltige Biogasfruchtfolgen – Ergebnisse eines vierjährigen Feldversuchs. Statusseminar Arbeitsschwerpunkt Biogas, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München

Simon, R.; Hofmann, D.; Riedel, C.; Hülsbergen, K.-J. (2015) Gestaltung von nachhaltigen Biogasfruchtfolgen. In: 1. Forschungskolloquium Bioenergie. C.A.R.M.E.N. e. V. und OTTI e. V., Straubing

Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2014) Ergebnisse der Energiebilanzierung von Biogasfruchtfolgen. Statusseminar Arbeitsschwerpunkt Biogas, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München

Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2014) Energiebindung, Energieeffizienz und THG-Emissionen des Energiepflanzenanbaus zur Biogasnutzung. In: 22. C.A.R.M.E.N.-Symposium. Erneuerbare Energien – die ökologische und ökonomische Wende. C.A.R.M.E.N. e. V., Würzburg

Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Hülsbergen, K.-J. (2014)	Net Energy Output and Energy Efficiency of Biogas Energy Crops. In: 13 th ESA Congress. European Society for Agronomy, Debrecen, Ungarn
Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2013)	Energie- und Treibhausgasbilanzierung von Biogasfruchtfolgen. Statusseminar Arbeitsschwerpunkt Biogas, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München
Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2013)	THG-Bilanzierung von Energiefruchtfolgen am Beispiel eines Feldexperiments: Methodik und Ergebnisvariabilität. Zweite Tagung zum Thema Möglichkeiten und Grenzen der Minderung von Treibhausgas-Emissionen aus der Landwirtschaft, Münster.
Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2013)	Energiebindung und -effizienz des Energiepflanzenanbaus zur Biogasnutzung. In: Pekrun, C.; Wachendorf, M. und Francke-Weltmann, L. (Hg): Nachhaltige Erzeugung von Nachwachsenden Rohstoffen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Band 25. Verlag Liddy Halm, Göttingen
Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2013)	Treibhausgasemissionen des Energiepflanzenbaus zur Biogasnutzung. In: Pekrun, C.; Wachendorf, M. und Francke-Weltmann, L. (Hg): Nachhaltige Erzeugung von Nachwachsenden Rohstoffen. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Band 25. Verlag Liddy Halm, Göttingen
Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2013)	Energiebindung des Energiepflanzenanbaus zur Biogasnutzung. In: 4. Symposium Energiepflanzen. Bunte Vielfalt auf dem Acker. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe, Berlin
Simon, R.; Hofmann, D. (2012)	Nachhaltigkeit von Biogasfruchtfolgen. Statusseminar Arbeitsschwerpunkt Biogas, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München
Poster auf Konferenzen	
Simon, R.; Nätscher, L.; Reents, H. J. (2019)	Standort- und Ertragsvariabilität eines ökologischen Winterweizenbestands im bayerischen Tertiärhügelland. 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, Kassel
Simon, R.; Reents, H. J. (2019)	Modelling sustainability of composite cross populations of wheat: Energy and greenhouse gas balances. European Conference on Crop Diversification, Budapest
Simon, R.; Reents, H. J. (2019)	Yield, phenotypic variability, and stability of wheat populations vs. cultivars: Three-year results of on farm field trials. PLANT 2030 Status Seminar, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Potsdam
Simon, R.; Reents, H. J. (2019)	Modelling sustainability of composite cross populations of wheat. PLANT 2030 Status Seminar, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Potsdam
Simon, R.; Reents, H. J. (2017)	Using spectrometry for the evaluation of the reaction of diverse wheat populations to spatial heterogeneity. PLANT 2030 Status Seminar, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Potsdam
Simon, R.; Germer, D.; Schubert, D.; Reents, H. J. (2016)	Innovative Approaches to Optimize Genetic Diversity for Sustainable Farming Systems of the Future: Quantifying Ecological Performance. In: C. Watson (Hg): 14 th ESA Congress – Growing landscapes – Cultivating innovative agricultural systems. European Society for Agronomy, Edinburgh, Schottland, UK
Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Hülsbergen, K.-J. (2014)	Net Energy Output and Energy Efficiency of Biogas Energy Crops. In: 13 th ESA Congress. European Society for Agronomy, Debrecen, Ungarn

Simon, R.; Sticksel, E.; Hofmann, D.; Schmid, H.; Eder, J.; Hülsbergen, K.-J. (2013)	Energiebindung des Energiepflanzenanbaus zur Biogasnutzung. In: Gülzower Fachgespräche 4. Symposium Energiepflanzen. Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe, Berlin
Simon, R.; Frank, H.; Hülsbergen, K.-J. (2012)	Energie- und Treibhausgasbilanz des Sojaanbaus unter Berücksichtigung von Landnutzungsänderungen – Methodik und erste Ergebnisse. In: Pekrun, C.; Wachendorf, M.; Müller, T.; Utermann, J. und Düker, A. (Hg): Bodenfruchtbarkeit – Bedeutung und Bestimmung in Pflanzenbau und Bodenkunde. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Band 24. Verlag Liddy Halm, Göttingen
Veröffentlichungen als Co-Autor	
Simon, A.; Levin, K.; Cyffka, L.-S.; Simon, R.; Reents, H. J.; Hülsbergen, K.-J. (2017)	Untersuchung der Auswirkung von ökologisch erzeugten Biogasgärresten auf Bodenqualität - Ein Methodeneignungstest. In: S. Wolfrum, H. Heuwinkel, H. J. Reents, K. Wiesinger und Kurt-Jürgen Hülsbergen (Hg.): Ökologischen Landbau weiterdenken. Verantwortung übernehmen, Vertrauen stärken. 14. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau. Freising, 07. - 10.03.2017, S. 352–353
Baresel, J. P.; Backes, G.; Bülow, L.; Finchk, M. R.; Frese, L.; Knapp, S.; Möller, D.; Reents, H. J.; Siegmeier, T.; Simon, R.; Weedon, O. (2016)	Innovative Approaches to Optimize Genetic Diversity for Sustainable Farming Systems of the Future (INSUSFAR) – Project Presentation. In: C. Watson (Hg): 14 th ESA Congress – Growing landscapes – Cultivating innovative agricultural systems. European Society for Agronomy, Edinburgh, Schottland, UK
Baresel, J. P.; Backes, G.; Bülow, L.; Finchk, M. R.; Frese, L.; Knapp, S.; Möller, D.; Reents, H. J.; Siegmeier, T.; Simon, R.; Weedon, O. (2016)	Innovative Approaches to Optimize Genetic Diversity for Sustainable Farming Systems of the Future (INSUSFAR): Projektübersicht. In: S. Wolfrum, H. Heuwinkel, H. J. Reents, K. Wiesinger und Kurt-Jürgen Hülsbergen (Hg.): Ökologischen Landbau weiterdenken. Verantwortung übernehmen, Vertrauen stärken. 14. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau. Freising
Simon, A.; Levin, K.; Simon, R.; Reents, H. J.; Hülsbergen, K.-J. (2016)	Effects of biogas digestate on soil biological activity in organic farming. In: C. Watson (Hg.): ESA 14 - Growing landscapes - Cultivating innovative agricultural systems. Edinburgh, Scotland, UK, 05.09. - 09.09.2016, 11:31-32
Simon, A.; Levin, K.; Simon, R.; Reents, H. J.; Hülsbergen, K.-J. (2016)	Biogas Digestate in Organic Farming: Effects on Aggregate Stability. In: Pewnim. T. (Hg.): ICIIISA - International Conference on Innventions and Innovations for Sustainable Agriculture. Cha-am, Thailand, 07.07. - 09.07.2016, S. 41
Simon, A.; Simon, R.; Hülsbergen, K.-J.; Reents, H. J. (2015)	Effects of crop rotation and 10 years of biogas digestate application on POM fractions in an agricultural field trial under organic management. In: Y. Kuzyakov (Hg.): 5th International Symposium on Soil Organic Matter. Georg-August-Universität Göttingen, 20.09. - 24.09.2015, S. 733
Simon, A.; Levin, K.; Simon, R.; Reents, H. J.; Hülsbergen, K.-J. (2015)	Verhalten von Regenwürmern unter Einfluss von Biogasgärrestdüngung und Fruchtfolgen im ökologischen Landbau. In: Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG) (Hg.): Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. Ludwig-Maximilians-Universität München, 05.09. - 10.09.2015