

Publications - Stefan Kirchweger

Journal articles:

- Scheper, J., Badenhausser, I., Kantehardt, J., **Kirchweger**, S., Bartomeus, I., Bretagnolle, V., Clough, Y., Gross, N., Raemakers, I., Vilà, M., Zaragoza-Trello, C., Kleijn, D. 2023. Biodiversity and pollination benefits trade off against profit in an intensive farming system. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 120(28), [e2212124120]. <https://doi.org/10.1073/pnas.2212124120>
- Kirchweger**, S.; Lauk, C.; Mayer, A.; Kaufmann, L.; Hörtenhuber, S.; Baaske, W. E., Kantehardt, J., 2022. Die Tierhaltung im Spannungsfeld von Klima und Wertschöpfung - Eine regionale Betrachtung auf Basis der Kopplung zweier Modelle. *Austrian Journal of Agricultural Economics and Rural Studies*, Vol. 31.1
- Clough, Y, **Kirchweger**, S, Kantehardt, J., 2020. Field sizes and the future of farmland biodiversity in European landscapes. *Conservation Letters*. 2020. <https://doi.org/10.1111/conl.12752>
- Kirchweger**, S., Clough, Y., Kapfer, M., Steffan-Dewenter, I., Kantehardt, J., 2020. Do improved pollination services outweigh farm-economic disadvantages of working in small-structured agricultural landscapes? – Development and application of a bio-economic model. *Ecological Economics* 169. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2019.106535>
- Lackner, S., **Kirchweger**, S., Hoop, D., Brümmer, B., Kantehardt, J., 2018. The effects of diversification activities on the technical efficiency of organic farms in Switzerland, Austria, and Southern Germany. *Sustainability* 10(4): 1304. <https://doi.org/10.3390/su10041304>
- Eder, M., **Kirchweger**, S., 2015. Entwicklung der Wirtschaftlichkeit der Biologischen Landwirtschaft in Österreich. *Land & Raum*, 1/2015, 10-13
- Kirchweger**, S., Kantehardt, J., 2015. The dynamic effects of government-supported farm-investment activities on structural change in Austrian agriculture. *Land Use Policy* 48, 73-93. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2015.05.005>
- Kirchweger**, S., Kantehardt, J., Leisch, F., 2015. Impacts on economic farm performance from government-supported investments in Austria. *Agricultural Economics (Czech Republic)* 61, 343-355. <https://doi.org/10.17221/250/2014-AGRICECON>.
- Moser, T., Kapfer, M., Sandbichler, M., **Kirchweger**, S., Kantehardt, J., 2015. Effect of investment activities and investment support on economic parameters of dairy farms in Austria. *Berichte über Landwirtschaft* 93. (Impact Factor 2014: 0.310)
- Kirchweger**, S., Franzel, M., Moser, M., Sandbichler, M., Kapfer, M., Kantehardt, J., 2014. Eine Untersuchung zu Wechselwirkungen zwischen Investitionsförderung und Agrarumweltmaßnahmen in Österreich. In: D. Kirschke, W. Bokelmann, K. Hagedorn und Hüttel (Hrsg.), *Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues*, Band 49 2014, 83-91.
- Franzel, M., **Kirchweger**, S., Moser, T., Kapfer, M., Sandbichler, M., Kantehardt, J., 2013. Bedeutung der Investitionsförderung für auf biologische Landwirtschaft umstellende Betriebe in Österreich. *Jahrbuch der ÖGA (Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie)*, 22(2), 107-116, ISSN 1815-1027
- Sandbichler, M., Franzel, M., Moser, T., Schaller, L., Hansmann, G., Kapfer, M., **Kirchweger**, S, Kantehardt, J., 2013. Vertiefende Analysen zum Investitionsförderprogramm und zum Investitionsverhalten in der österreichischen Landwirtschaft. *Ländlicher Raum*, 01/2013, 1-11

Conference and workshop proceedings:

- Kirchweger**, S; Niedermayr, A; Wittmann, F; Politor, H; Klinglmayr, K; Kantehardt, J (2022): Land management paths for alpine pastures and mountain meadows in the Eisenwurzen region. In: Slovenian Association of Agricultural Economists (DAES) and Austrian Association of Agricultural Economists, *Societal changes and their implications on agri-foodsystems and rural areas*; ISBN: 978-961-94943-1-8

- Kirchweger, S.**; Lauk, C.; Mayer, A.; Kaufmann, L.; Hörtenhuber, S.; Baaske, W. E., Kanelhardt, J. (2021): Die Tierhaltung im Spannungsfeld von Klima und Wertschöpfung - Eine regionale Modellkopplung. [31. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie, Vienna, AUSTRIA (online), SEP 16-17, 2021] In: Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie (ÖGA) (Hrsg.), Strategien für den Agrar- und Ernährungssektor und den ländlichen Raum in Zeiten multipler Krisen
- Kirchweger, S.**; Lauk, C.; Mayer, A.; Kaufmann, L.; Hörtenhuber, S.; Kanelhardt, J.; Baaske, W. E. (2021): Tierhaltung im Spannungsfeld von Klima und Wertschöpfung. [21. Österreichischer Klimatag: Clash of Cultures? Klimaforschung trifft Industrie!, Vienna, Austria, Apr 12-13, 2021] In: Climate Change Center AUSTRIA (eds), Tagungsband 21. Österreichischer Klimatag: Clash of Cultures? Klimaforschung trifft Industrie!
- Kirchweger, S.**, Clough, Y., Kanelhardt, J., 2015. Ecological and economic effects of changes in field size and green infrastructure in agricultural landscapes. 164th EAAE Seminar, Preserving Ecosystem Services via Sustainable Agro-food Chains, SEP 05 - 07, 2018, Chania, Crete, Greece
- Kirchweger, S.**, Eder, M., Kanelhardt, J., 2015. Modelling the effects of low-input dairy farming using bookkeeping data from Austria. International Conference of Agricultural Economists (ICAE), AUG 8-14, 2015, Milano, Italy
- Kanelhardt, J., **Kirchweger, S.**, 2015. Matching Efficiency Results of Organic Farms. International Conference of Agricultural Economists (ICAE), AUG 8-14, 2015, Milano, Italy
- Lakner, S., **Kirchweger, S.**, Hoop, D., Brümmer, B., Kanelhardt, J., 2015. Technische Effizienz von diversifizierten Ökobetrieben in der Schweiz, Österreich und Süddeutschland. [13. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, Eberswalde, DEUTSCHLAND, MARCH 17-20, 2015]. In: Häring, A.M., Hörning, B., Hoffmann-Bahnsen, R., Luley, H., Luthardt, V., Pape, J., und Trei, G. (Hrsg.), Beiträge zur 13. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau "Am Mut hängt der Erfolg. Rückblicke und Ausblicke auf die ökologische Landbewirtschaftung", S. 610-613
- Lakner, S., **Kirchweger, S.**, Hoop, D., Brümmer, B., Kanelhardt, J., 2015. Technical Efficiency of Para-Agriculture - the Case of Organic Farms in Switzerland, Austria and Southern Germany. [25. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie & Agrarian Perspectives XXIV Konferenz, Praha, SEPT 16-18, 2015] In: Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Economics and Management, Joint International Scientific Conference - Global Agribusiness and the Rural Economy, S. 58; ISBN: 978-80-213-2580-7
- Hoop, D, **Kirchweger, S.**, Jan, P, Kanelhardt, J, Schmid, D., 2014. Produktivitätsvergleich zwischen Schweizer und Österreicher Bergmilchbetrieben. In: Österreichische Gesellschaft für Agrarökonomie, Tagungsband der 24. ÖGA-Jahrestagung "Lebensmittelversorgung, Lebensmittelsicherheit und Ernährungssouveränität", 33-34.
- Kirchweger, S.**, Eder, M., Kanelhardt, J., 2014. Economic impacts of strategy selection in Austrian dairy farming: an empirical assessment. Proceedings of the 11th European IFSA Symposium 1- 4 April 2014 in Berlin, Germany 8.
- Kirchweger, S.**, Eder, M., Kanelhardt, J., 2014. Strategies Regarding Input Use on Dairy Farms in Austria - Results of a Cluster and Matching Analysis. [EAAE 2014 Congress 'Agri-Food and Rural Innovations for Healthier Societies', Ljubljana, Slovenia, AUG 26-29, 2014]. In: EAAE (Ed.), 'Agri-Food and Rural Innovations for Healthier Societies', <http://ageconsearch.umn.edu/handle/182971>
- Kirchweger, S.**, Kanelhardt, J., 2014. Structural Change and Farm Investment Support in Austria. In: Agricultural Economics Society, Proceedings of the 88th Annual Conference of the Agricultural Economics Society, 14.
- Kirchweger, S.**, Moser, T., Kapfer, M., Kanelhardt, J., 2014. Standort- und Kapazitätsplanung von strohbasierten BtL-Anlagen in Österreich. In: Österreichischer Biomasse-Verband, Tagungsband der 4. Mitteleuropäischen Biomassekonferenz, 112.
- Lakner, S., **Kirchweger, S.**, Hoop, D., Brümmer, B., Kanelhardt, J., 2014. Technical Efficiency of Organic Farming in the Alpine Region – the Impact of Farm Structures and Policies. [EAAE 2014 International Congress, 'Agri-Food and Rural Innovation for Healthier Societies', Ljubljana, Slovenia, AUG 26-29, 2014] In: EAAE (Ed.), 'Agri-Food and Rural Innovation for Healthier Societies', <http://ageconsearch.umn.edu/handle/182763>
- Lenglet, J., Franzel, M., **Kirchweger, S.**, Kapfer, M., Schaller, L., Kanelhardt, J., 2014. The influence of landscape on farms' economic efficiency – combining matching and DEA approaches in Styria, Austria. In:

- Agricultural Economics Society, Contributed Papers of the 88th Annual Conference of the Agricultural Economics Society, 14.
- Moser, T., Kapfer, M., **Kirchweger**, S., Kattelhardt, J., 2014. Standort- und Kapazitätsplanung von BtL- Anlagen für Stroh. *Biobased Future*, 12014, 14.
- Toscani, P., Sekot, W., **Kirchweger**, S., Eder, M., Kattelhardt, J., 2014. Differenzierung der Buchführungsergebnisse anhand einer forstlichen Betriebszweigabrechnung. In: *ÖGA* (Hrsg.), *Lebensmittelversorgung, Lebensmittelsicherheit und Ernährungssouveränität*, Tagungsband 2014, 95-96.
- Kattelhardt, J., Kapfer, M., Franzel, M., **Kirchweger**, S., 2013. Development of Total Factor Productivity in Alpine Farming - A Malmquist index approach. In: *Proceedings of the 2nd AIEEA conference. Between Crisis and Development. Which Role for the Bio-Economy?* Parma (Italy).
- Kattelhardt, J., Kapfer, M., Franzel, M., **Kirchweger**, S., 2013. Development of Efficiency in Alpine Farming - A Combination of the Malmquist Index Approach and Matching. In: *Gewisola*, *Schriftenreihe der 53. Gewisola-Jahrestagung* (http://ageconsearch.umn.edu/bitstream/156136/2/A2-Kattelhardt-Development_c.pdf)
- Kattelhardt, J., Kapfer, M., Franzel, M., **Kirchweger**, S., 2013. Technical change in Alpine Farming - A Malmquist index approach. *Proceedings of the 133th EAAE Seminar: Developing integrated and reliable modelling tools for agricultural and environmental policy analysis*, Chania (Greece).
- Kattelhardt, J., Kapfer, M., **Kirchweger**, S., Franzel, M., 2013. Modelling technical progress in Alpine farming. *Proceedings der 23. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie und der 41. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie*. Zürich (Schweiz). 141-143.
- Kirchweger**, S., Eder, M. 2013. An empirical study of strategies for organic dairy farms in Austria. [EAAP - 64th Annual Meeting of the European Federation of the European Federation of Animal Science, Nantes, FRANCE, AUGUST 26-30, 2013] In: *European Federation of the European Federation of Animal Science, Book of abstracts of the 64th meeting of the European Federation of Animal Science*, S., 339
- Kirchweger**, S., Eder, M., 2013. Erfolgreiche Strategien in der Bio-Milchproduktion. eine empirische Analyse. *Proceedings der 23. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie und der 41. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie*. Zürich (Schweiz). 99-100
- Kirchweger**, S., Eder, M., Kapfer, M., Kattelhardt, J., 2013. An empirical assessment of microeconomic effects from suckler cow farming in Austria. *Book of abstracts of the 64th annual meeting of the European Federation of Animal Science*, p. 554.
- Kirchweger**, S., Franzel, M., Moser, T., Sandbichler, M., Kapfer, M., Kattelhardt, J., 2013. Eine Untersuchung zu Wechselwirkungen zwischen Investitionsförderung und Agrarumweltmaßnahmen in Österreich. In: *Gewisola, Schriftenreihe zur 53. Jahrestagung der Gewisola*
- Kirchweger**, S., Kattelhardt, J., 2013. Evaluating measures for improving farm competitiveness in the European Rural Development program. A comparison of different matching approaches, *Proceedings of the 133th EAAE Seminar. Developing integrated and reliable modelling tools for agricultural and environmental policy analysis*, Chania (Greece).
- Kirchweger**, S., Moser, T., Kapfer, M., Kattelhardt, J., 2013. Optimal Plant Locations and Sizes for straw based BtL- plants in Austria, using a spatially explicit mixed integer programming model. *Proceedings of the 4th CASEE Conference "Food and Biomass Production - Basis for a Sustainable Rural Development"*, Zagreb (Croatia).
- Moser, T., Kapfer, M., **Kirchweger**, S., Kattelhardt, J., 2013. Standort- und Kapazitätsplanung von BtL- Anlagen in Österreich mittels gemischt-ganzzahliger Optimierung. In: *Clasen, M., Kersebaum, K.C., Meyer-Aurich, A., Theuvsen, B. (Hrsg.). Massendatenmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft – Erhebung-Verarbeitung-Nutzung*. *Proceedings der 33. GIL- Jahrestagung*, Potsdam (Germany).
- Sandbichler, M., Franzel, M., Moser, T., **Kirchweger**, S., Kapfer, M., Kattelhardt, J., 2013. Investitionsförderprogramm und Investitionsverhalten in der österreichischen Landwirtschaft. *Proceedings der 23. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie und der 41. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie*. Zürich (Schweiz). 129-131.
- Kattelhardt, J., Kapfer, M., **Kirchweger**, S., Franzel, M., 2012. Competitiveness of agriculture in mountainous regions? A Malmquist index approach. *Agrarökonomisches Seminar des Wissenschaftszentrums für*

Ernährung, Landnutzung und Umwelt der Technischen Universität München Freising-Weihenstephan, Jul 5th, Freising (Germany).

Kantelhardt, J., Kapfer, M., **Kirchweger**, S., Franzel, M., 2012. Development of Total Factor Productivity in Alpine Farming - A Malmquist Index Approach. Agrar- und Ernährungsökonomisches Kolloquium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Dez 11th, Kiel (Germany).

Kirchweger, S., Eder, M., Kapfer, M., Kantelhardt, J., 2012. Assessing Effects of Measures for Improving Farm Competitiveness in the European Rural Development Programme. A Matching Approach. In: University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca, Book of Abstract of the 3rd CASEE conference "Sustainable Agriculture and Food Production in the Danube Region" . 70.

Kirchweger, S., Kantelhardt, J., 2012. Coping with Heterogeneity in Empirical Rural Development Programme Evaluation. a Matching Approach. Proceedings of the 129th Congress of the European Association of Agricultural Economists, Castelldefels (Spain).

Kirchweger, S., Kantelhardt, J., 2012. Evaluating Measures for Improving Farm Competitiveness in the European Rural Development Programme. A Comparison of Different Matching Approaches., Proceedings of the 28th Conference of the International Association of Agricultural Economists., Foz de Iguazu (Brazil).

Kirchweger, S., Kantelhardt, J., 2012. Improving Farm Competitiveness through Farm-Investment Support. A Propensity Score Matching Approach. Proceedings of the 131st Congress of the European Association of Agricultural Economists, Prague (the Czech Republic).

Kirchweger, S., Eder, M., Kapfer, M., Kantelhardt, J., 2011. Assessing microeconomic Effects of Farm-Investment Support in Austria. a Matching Approach. Proceedings of the 21th annual conference of the Austrian Association of Agricultural Economists (Oega), Vienna (Austria). 71-72.

Kirchweger, S., Eder, M., Kapfer, M., Kantelhardt, J., 2011. Using a matching analysis to evaluate the structural effects of farm-investment support in Austria. [85th Annual Conference of the AES-Agricultural Economics Society Warwick University, Warwick, ENGLAND, APRIL 18-20, 2011] In: AES-Agricultural Economics Society, Proceedings of the 85th annual conference of the AES-Agricultural Economics Society.