

## Publikationen von Prof. Dr. habil. Clemens Fuchs (Auszug)

- Fuchs, C.; Meyer, D.; Poehls, A. (2022) Production and Economic Assessment of Synthetic Fuels in Agriculture—A Case Study from Northern Germany. *Energies* 2022, 15, 1156. <https://doi.org/10.3390/en15031156>
- Fuchs, C.; Poehls, A.; Skau, K.; Kasten, J. (2021) Economics of Battery Use in Agriculture: Economic Viability of Renewable Energy Complemented with Batteries in Agriculture. *Energies* 2021, 14, 2430. <https://doi.org/10.3390/en14092430>
- Fuchs, C., R. Langosch, A. Poehls (2019) EU-Projekt TEEN FARM - TEACHING ENTrepreneurship for new FARMers; EU-PROJECT N: 2018-1-IT01-KA202-006804. Module n° 3 STRATEGY AND BUSINESS MODEL, Module n° 10 FINANCIAL ANALYSIS. <https://www.cesarweb.com/teenfarm/>.  
<http://www.incubtraining.org/moodle/login/>.
- Fuchs, C., P. Gütschow, R. Langosch, K. Skau, L. Thierbächer (2020) Verbesserung der Klimabilanzen landwirtschaftlicher Betriebe und der Beitrag der Digitalisierung. *HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik* (2020). DOI: 10.1365/s40702-020-00695-8
- Fuchs, C., Kasten J. and M. Vent (2020) Current State and Future Prospective of Repowering Wind Turbines: An Economic Analysis. *Energies* 2020, 13(12), 3048; <https://doi.org/10.3390/en13123048> and <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/12/3048>
- Fuchs, C., P. Gütschow, S. Rose, J. Löbel, und K. Skau: Analyse von Tierwohl und Wirtschaftlichkeit in der zukünftigen Milchviehhaltung. *DGfZ-Schriftenreihe Heft 79*, Bonn 2019, S. 17 – 34. ISSN-0949-8842.
- Fuchs C., Th. Fock, J. Kasten, S. K. Limpächer, A. Ehrhardt: Räumliche Abhängigkeiten der Bodenpreisentwicklung auf Gemarkungsebene am Beispiel des Landkreises Mecklenburgische Seenplatte. *Berichte über Landwirtschaft Band 97, Heft 1, Mai 2019*; S. 1-21. DOI: <http://dx.doi.org/10.12767/buel.v97i1.228.g415>
- Maslova, V.; Zaruk, N.; Fuchs, C.; Avdeev, M. Competitiveness of Agricultural Products in the Eurasian Economic Union. *Agriculture* 2019, 9, 61. doi: 10.3390/agriculture9030061
- Fuchs, C.: Aus Alt mach Neu – Zukunftsweisende Stallanlagen durch Umbau, Ergebnisse des BMEL-Bundeswettbewerbes „Landwirtschaftliches Bauen 2017/2018“. Kapitel 3.1.8: Vor- und Nachteile eines Umbaus aus ökonomischer Sicht (S. 17 – 19). Hrsg. Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMLE), Bonn 2018.
- Fuchs C., J. Blaschke, J. Kasten, K. Skau und F. Rixen: Ersatz- und Erweiterungsinvestitionen bei Biogasanlagen – Beratungstools zur Ermittlung der optimalen Nutzungsdauer. Posterbeitrag zum FNR/KTBL-Biogaskongress am 26./27. September 2017 in Bayreuth. In: *KTBL-Schrift 512. Biogas in der Landwirtschaft - Stand und Perspektiven* (ISBN 978-3-945088-52-4), S. 442 – 444, Darmstadt 2017.
- Fuchs C., J. Kasten, K. Marquardt und K. Skau: Landwirtschaftliche Windenergieanlagen - Stand und Wirtschaftlichkeit. *Berichte über Landwirtschaft Band 95, Heft 3, Dezember 2017*; S. 1-14. DOI: <http://dx.doi.org/10.12767/buel.v95i389> (ISSN 2196-5099).  
<http://buel.bmel.de/>

- Fuchs C., J. Kasten und S. Breiter: Einflussfaktoren auf die Wirtschaftlichkeit der Pferdehaltung. Tagungsband zum 8. Pferde-Workshop Bad Bevensen 2017. In: DGfZ-Schriftenreihe Heft 71 (ISSN 0949-8842), Bonn 2017, S. 18-30.
- Fuchs, C.: Factors Influencing The Economy Of Horse Breeding And Horse Husbandry. 21st International Farm Management Congress, John McIntyre Conference Centre, Edinburgh, Scotland, United Kingdom. July 2017; Vol.1 Peer Review Papers. ISBN 978-92-990062-5-2; [www.ifmaonline.org](http://www.ifmaonline.org) - Congress Proceedings; Page 1 of 14.
- Fuchs, C., P. Gütschow, M. Ketelsen, S. Rose-Meierhöfer and J. Löbel: Status And Economic Implications Of Animal Welfare In Dairy Farming. 21st International Farm Management Congress, John McIntyre Conference Centre, Edinburgh, Scotland, United Kingdom. July 2017; Vol.1 Peer Review Papers. ISBN 978-92-990062-5-2; [www.ifmaonline.org](http://www.ifmaonline.org) - Congress Proceedings; Page 1 of 16.
- Fuchs, C., J. Gräber und A. Lipp: Ein Excel-basiertes Programm zur Optimierung der Umsatzbesteuerung. Agrarbetrieb, AgrB 1/2017, S. 19 – 24. ISSN 2199-9376.
- Fuchs, C.: Die Niedrigzinsfalle bei der Ertragswertermittlung (Kapitalisierung) und ihre Vermeidung - Der Einfluss des Zinssatzes in der Entschädigung bei Landentzug. Agrarbetrieb, AgrB 3/2016, S. 59 – 66. ISSN 2199-9376.
- Fuchs, C.; Kasten, J.; Urbanek, M. Trends and Potential of the Market for Combine Harvesters in Germany. *Machines* **2015**, 3, 364-378. doi: [10.3390/machines3040364](https://doi.org/10.3390/machines3040364)
- Fuchs, C., J. Kasten, Ch. Klein, R. Langosch (2015) Rates of Return and Risk for Investment with Lateral Diversification vs. Specialization. . in *20th International Farm Management Congress 2015, Canada: Healthy Agriculture for a Healthy World; Proceedings; Laval University, 12-17 July 2015*. (Band 1, S. 99-105). Québec: International Farm Management Association; ISBN 978-92-990062-3-8. [http://ifmaonline.org/wp-content/uploads/2015/12/15\\_Fuchs\\_etal\\_P99-105.pdf](http://ifmaonline.org/wp-content/uploads/2015/12/15_Fuchs_etal_P99-105.pdf)
- Skau, K., Fuchs, C., Spielmann, V., Beck, H-P., and Bettinger, C. (2015). Renewable Energy - Opportunities for production and use of electrical power for farmers under conditions of the renewable energy act in Germany. in *20th International Farm Management Congress 2015, Canada: Healthy Agriculture for a Healthy World; Proceedings; Laval University, 12-17 July 2015*. (Band 1, S. 429-435). Québec: International Farm Management Association; ISBN 978-92-990062-3-8. [http://ifmaonline.org/wp-content/uploads/2016/01/15\\_Skau\\_etal\\_P429-435.pdf](http://ifmaonline.org/wp-content/uploads/2016/01/15_Skau_etal_P429-435.pdf)
- Doluschitz R., C. Fuchs, M. Harth, R. Langosch und A. Poehls: Modernes Agrarmanagement. Handbuch in russischer Sprache, herausgegeben von Deutsch-Ukrainischer Agrarpolitischer Dialog (APD) beim Institut für Wirtschaftsforschung und Politikberatung (IER); gefördert durch Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. Kiew 2014.
- Fuchs C.: Ökonomie der Pferdehaltung. Tagungsband zum 7. Pferdeworkshop Uelzen 2014. In: DGfZ-Schriftenreihe Heft 64 (ISSN 0949-8842), Bonn 2014, S. 23-32.

- Iwanow A. I., W. D. Korotnew und C. Fuchs: Konflikte zwischen landwirtschaftlicher Nutzung und Steppenschutz in der Waldsteppe der Region Pensa (Russland). Tagungsband zur internationalen Tagung „Steppenlebensräume Europas – Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz“, 3. bis 6. Juni 2012 in Erfurt. Herausgeber Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, Freistaat Thüringen, Erfurt 2013, S. 211 – 219.
- Fuchs, C.; Fübbecker, A.; Harms, J.; Hartmann, W.; Häussermann, A.; Kaufmann, R.; Reinecke, F.; Rose-Meierhöfer, S.; Wolter, W.; Zähler, M. (2013): Automatische Melksysteme Verfahren – Kosten – Bewertung. KTBL-Schrift 497, Darmstadt, 160 S; ISBN 978-3-941583-78-8. Beitrag C. Fuchs: Kapitel 10 Betriebswirtschaftliche Bewertung, S. 113 – 130.
- Fock, Th., C. Fuchs, C. Feldkamp und D. J. Bungenstab: Ressourceneffizienz der Rindfleischerzeugung in Deutschland, Argentinien und Brasilien im Vergleich. Landwirtschaftliche Rentenbank, Schriftenreihe Band 29, S. 77-101, Frankfurt, 2013.
- Fuchs C. et al.: KTBL Datensammlung Pferdehaltung – planen und kalkulieren. Herausgeber Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL). Darmstadt 2012.
- Fuchs C., J. Kasten, J. Blanken und R. Below: Wärmenutzung im Norden - Ökonomische Beurteilung von Wärmenutzungskonzepten für Biogasanlagen. joule · Agrarenergie · Technik · Politik · Wirtschaft, dlv-Verlag München, Heft 5/2012, S. 56-60.
- Schneider F., L. Popp, S. Rose-Meierhöfer und C. Fuchs: Verfahrenstechnische und ökonomische Untersuchungen zu Melksystemen für größere Herden. Landtechnik 2/2011 (ISSN 0023-8082), S. 1 – 4.
- Fuchs C., V. Bogatov, J. Eimannsberger: Competitiveness and Risk of Crop Production, Milk Production and Biogas Production with Respect to Regional Resources. Journal of Agricultural Science and Technology A, Volume 1, Number 7, November 2011 (ISSN 2161-6256), David Publishing Company, Libertyville, IL USA, p. 939-949.
- Fuchs C., J. Kasten und P. Kreer: Wertentwicklungsverläufe (von neuen Modellen) gebrauchter Landmaschinen. HLBS-Report 1/2011, (ISSN 0947-1952), S. 17-22.
- Fuchs C. et al.: Gemeinsam stark – Vorbildliche Milchviehkooperationen in Deutschland und der Schweiz. Ergebnisse des BMELV-Bundeswettbewerb „Landwirtschaftliches Bauen 2009/2010“. Hrsg. KTBL, KTBL-Heft 90, Darmstadt, 2010, ISBN 978-3-941583-40-5.
- Fuchs C., J. Kasten und B. Schulze et al.: Moderner Ackerbau in der Ukraine - Winterweizen, Wintergerste, Körnermais, Soja, Sonnenblumen, Winterraps und Zuckerrüben. Agribusiness Sewodnia, agro-business.com.ua, Kiew, 2010, 144 Seiten.
- Fuchs C., Th., Fock und J. Kasten: Notwendigkeiten für eine Risikoabsicherung im Ackerbau dargestellt am Beispiel Nordostdeutschlands. Berichte über Landwirtschaft 87 (2), S. 266-294, 2009.

- Verch G., H. Kächele, K. Hörtl, C. Richter and C. Fuchs: Comparing the profitability of tillage methods in Northeast Germany — A field trial from 2002 to 2005. *Soil & Tillage Research* 104 (2009) 16–21.
- Fuchs C.: Kapitel Wirtschaftlichkeit. In: *Gruppenhaltung von Pferden – Ergebnisse des BMELV-Bundeswettbewerbes „Landwirtschaftliches Bauen 2007/2008“*. Hrsg. KTBL, KTBL-Heft 80, Darmstadt, 2008, ISBN 978-3-939371-75-5.
- Iwanow, A.I. und C. Fuchs: Naturschutzgebiete und Probleme der Degradierung von Ökosystemen in der Region Pensa, Russland. *Natur und Landschaft (NuL)* August 2007, S. S. 358 - 363
- EFARD 2005 Conference, Zurich, 27 – 29 April 2005, *Agricultural Research for Development: European Responses to Changing Global Needs*.
- FUCHS, C.: Milk production strategies for farmers under new EU policy regulations. *Proceedings of the 15th IFMA Congress*, p. 369-378. "Developing Entrepreneurship Abilities to Feed the World in a Sustainable Way", 14th – 19th August 2005, Campinas, Sao Paulo State, Brazil.
- FUCHS, C., P. MINTY, W. MÜNCH and E. WILLEMS: "Agricultural Situation in the Candidates Countries - Country Reports" (07/2002) [pdf]: Bulgaria / Cyprus / Czech Republic / Estonia / Hungary / Latvia / Lithuania / Malta / Poland / Romania / Slovak Republic / Slovenia. [http://europa.eu.int/comm/agriculture/external/enlarge/publi/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/comm/agriculture/external/enlarge/publi/index_en.htm)
- FUCHS, C. UND B. SCHNEIDER: Der Transformationsprozeß auf Unternehmensebene - landwirtschaftliche Großbetriebe in Russland. *Agrarwirtschaft* 47 (1998), Heft 3/4, S. 154-164.
- FUCHS, C.: Management of Large Farms in Russia - Situation and Necessary Adjustments from a Western Point of View. *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Farm Management Congress*, 14th-19th July 1997, Calgary, Canada, Volume I, pp. 497-508.
- LÖTHE K., C. FUCHS, AND J. ZEDDIES: Reduction of Emissions in Farming Systems in Germany. In: *Climate-change Mitigation and European Land-use Policies*, p. 159-169 (eds W. N. Adger, D. Pettenella and M. Whitby). CAB INTERNATIONAL 1997.
- FUCHS, C., H. QUENTIN, M. SCHWARTZ, , K.-D. STOCK UND H. UNGETHÜM: *Handbuch zur Restrukturierung von landwirtschaftlichen Großbetrieben in Russland. Band 1: Allgemeiner Teil. Band 2: Mustersatzungen und -verträge sowie Planungsbeispiele von Pilotbetrieben. Erstellt im Auftrag von AFC, GFA und BME (Bundesministerium für Ernährung, Bonn), unveröffentlicht, 1996.*
- CENTNER, T.J., J.E. HOUSTON, C. FUCHS AND J. ZEDDIES: Employing Best Management Practices to Reduce Agricultural Water Pollution: Economics, Regulatory Institutions, and Policy Concerns. (*Anglo-American Agricultural Law Symposium*, Oxford, England, September 19, 1995), *Drake Law Review* 45 (1997), NO. 1, p. 125-141.
- FUCHS, C., G. GOLL und J. ZEDDIES: Trinkwasserversorgung im Spannungsfeld zwischen Landwirtschaft und Wasserwerken - eine ökonomische Beurteilung. In: *Berichte über Landwirtschaft* 73, S. 354-386, 1995.
- ZEDDIES, J., C. FUCHS, F. LITZKA, K. LÖTHE und H. SCHÜLE: Neue Organisationsformen im Anpassungsprozeß der Landwirtschaft an die ökonomisch-technische Entwicklung in Produktion, Verarbeitung und Absatz. *Landwirtschaftliche Rentenbank, Schriftenreihe Band 9*, S. 13-68, Frankfurt, 1995.

- FUCHS, C.: Der landwirtschaftliche Betrieb als Produktionsstätte. Kapitel C der Neuauflage des landwirtschaftlichen Lehrbuches Nr. 3, REISCH, E. und G. KNECHT (Hrsg.): Betriebslehre. Stuttgart, 7. Auflage 1995, S. 75-101.
- ZEDDIES, J. und C. FUCHS: Eignung, Entwicklung und Anwendung von Strategiemodellen in der Agrarwirtschaft. Abschlußbericht für das von der DFG geförderte Forschungsprojekt, Hohenheim, 1994.
- ZEDDIES, J., C. FUCHS, W. GAMER, H. SCHÜLE und B. ZIMMERMANN: Verteilungswirkungen der künftigen EG-Agrarpolitik nach der Agrarreform unter besonderer Berücksichtigung der direkten Einkommenstransfers - dargestellt auf der Grundlage von Buchführungsergebnissen und Betriebsbefragungen.
- In: Landwirtschaftliche Rentenbank, Schriftenreihe Band 8, S. 97-143, Frankfurt, 1994.
- FUCHS, C. und R. GIHR: Einsatz von Strategiemodellen im Unterglasgemüsebau. Agrarwirtschaft 42 (1993), Heft 8/9, S.331-340.
- FUCHS, C. und B. MURSCHEL: Combination of Ecological/Economic Farm Models: Application of CREAMS-ACOMPLEX to the Development of N-fertilization Strategies. Contributed papers I, 9th International Farm Management Congress, 11th-17th July 1993, Budapest, Hungary, pp. 29-46.
- ZEDDIES, J., C. FUCHS und H. SCHÜLE: Opportunities for the Development of Agricultural Firms in East Germany. Contributed papers I, 9th International Farm Management Congress, 11th-17th July 1993, Budapest, Hungary, pp. 273-288.
- ZEDDIES, J., C. FUCHS, J. HUFNAGEL und J. WALTHER: Qualitätsweizenproduktion nach der EG-Agrarreform - ökonomische Anpassung und ökologische Auswirkungen.
- In: Berichte über Landwirtschaft 72, S.1-21, 1994.
- FUCHS, C.: Marktanalysen und Simulation preis- und mengenpolitischer Maßnahmen auf ausgewählten Agrarmärkten - Theorie und Anwendung von Fehlerkorrekturmodellen mit Kointegration. Habilitationsschrift, Vauk-Verlag Kiel, 1993.
- FUCHS, C.: Entwicklungstendenzen von Veredlungsbetrieben. Berichte über Landwirtschaft 70 (1992), S. 83-94, Hamburg 1992.
- FUCHS, C.: Prognosen mit Fehlerkorrekturmodellen - Eine Anwendung am Beispiel des Schweinemarktes. Agrarwirtschaft 40 (1991), H. 7, S. 205-215.
- FUCHS, C.: Regionalvergleich, Preisprognosen und Strategiemodelle zur Wirtschaftlichkeit der Schweineproduktion in der Bundesrepublik Deutschland. Dissertation, Agrarwirtschaft Sonderheft 117, Frankfurt 1988.
- FUCHS, C.: Wettbewerbsvergleich der Schweinemast in Baden-Württemberg und Weser-Ems. Diplomarbeit am Institut für landwirtschaftliche Betriebslehre der Universität Hohenheim, Stuttgart 1983.