

Zeitschrift: Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie = Économie et sociologie rurales [2014-ff.]
Herausgeber: Schweizerische Gesellschaft für Agrarwirtschaft und Agrarsoziologie
Band: - (2015)

Rubrik: SGA Newcomer Award 2015

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 01.05.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

.....

SGA Newcomer Award 2015

.....

Comparison of the Economic Performance between Organic and Conventional Dairy Farms in the Swiss Mountain Region Using Matching and Stochastic Frontier Analysis

Moritz Flubacher, George Sheldon (University of Basel),
Adrian Müller (ETH Zurich)

This thesis evaluates and compares the economic performance across organic and conventional dairy farms in the Swiss mountain region. To mitigate possible self-selection bias, matched groups of organic and conventional dairy farms with similar production possibilities are determined using exact and propensity score matching. Stochastic frontier analysis is then applied to estimate productivity differentials and technical efficiencies. Results reveal that organic farms are more productive converting input (labour, land, intermediate costs, capital) into output (revenues) while there are no significant differences in technical efficiencies. These findings suggest that the organic milk price overcompensates for lower yields in organic production leading to higher incomes. Thus switching into organic farming in the low intensive mountain region can improve the economic situation of conventional dairy farmers.

Keywords: *Stochastic Frontiers, Technical Efficiency, Productivity, Propensity Score Matching, Self Selection, Dairy, Organic*

JEL classifications: *D24, Q12, Q16*



Moritz Flubacher

E-Mail: m.flubacher@gmail.com

http://archive.jsagr.org/v7/YSA2014_Flubacher.pdf