

Forschungsring Newsletter Nr. 1



Newsletter

News about research in biodynamic food and farming

Dear Readers,

After a longer break we would like to continue the biodynamic newsletter with a focus on articles published in the special issue of [Open Agriculture](#) on the 1st International Conference on Biodynamic Research (Dornach, September 2018). The newsletter will be published four times a year from now onwards, each issue with a focus on a specific theme.

We are delighted to present you exciting findings of the biodynamic research.

The team of Forschungsring e. V.
info@forschungsring.de
www.forschungsring.de

Neues aus der Forschung zur biodynamischen Land- und Lebensmittelwirtschaft

Liebe Leserinnen und Leser,

nach einer längeren Pause möchten wir den biodynamischen Newsletter wieder aufgreifen.

Mit dieser Ausgabe präsentieren wir Ihnen und Euch die Beiträge zur internationalen biodynamischen Forschungskonferenz (Dornach, September 2018), die im Sonderband der Fachzeitschrift [Open Agriculture](#) veröffentlicht wurden.

Der Newsletter wird ab jetzt viermal im Jahr erscheinen und mit wechselnden Schwerpunkten auf die neuesten wissenschaftlichen Veröffentlichungen zur biodynamischen Land- und Lebensmittelwirtschaft hinweisen.

Wir wünschen viel Freude und spannende Erkenntnisse!

Das Team des Forschungsring
info@forschungsring.de
www.forschungsring.de

Table of contents / Inhaltsverzeichnis

1. Evolving Agriculture and Food – Opening up Biodynamic Research
2. Effect of biodynamic preparations on the soil biological and agrochemical properties and coloured potato tubers quality
3. Biodynamic preparations, greater root growth and health, stress resistance, and soil organic matter increases are linked
4. Use and efficacy of homeopathy in prevention and treatment of bovine mastitis
5. Biodynamic preparations on static pile composting from prickly pear cactus and moringa crop wastes
6. Breeding maize under biodynamic-organic conditions for nutritional value and N efficiency/N₂ fixation
7. Could biodynamics help bridge the gap in developing farmer intuition?
8. Measuring delayed luminescence by FES to evaluate special quality aspects of food samples – an overview
9. The effect of horn-manure preparation on enzymes activity and nutrient contents in soil as well as great pumpkin yield
10. Changing the taste of apples by eurythmic treatments
11. Assessment of the contribution of microbial activities to tomato growth and yield under an organic production system
12. Research in biodynamic food and farming – a review
13. Rain Water Harvesting for Food and Livelihood Security: A case study from Pali, India
14. Biodynamic agriculture: An advance stage of organic farming
15. Biodynamic Agriculture – old traditions and modern practices
16. A Call for the Biodynamic Movement to Come Out about Spiritual, Non-Material Farming Philosophy and Practice
17. Organic Farming: A Historical Perspective

18. Risky business: growers' perceptions of organic and biodynamic farming in the tropics

1.

Evolving Agriculture and Food – Opening up Biodynamic Research

Brock, C., Derkzen, P., Fritz, J., Spengler Neff, A., Florin, J.-M., Hurter, U. et al. (2019). *Open Agriculture*, 4(1), 803-804.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0079

Biodynamic farming is rooted in anthroposophy, an ontological system introduced by Rudolf Steiner (1861-1925) in the early 20th century.

This Editorial gives an overview about the papers based on contributions to the first international conference on research in biodynamic food and farming held in Dornach (Switzerland) from Sept 5th to Sept 8th 2018.

Die biologisch-dynamische Landwirtschaft hat ihre Wurzeln in der Anthroposophie, einem ontologischen System, das von Rudolf Steiner (1861-1925) zu Beginn des 20. Jahrhunderts entwickelt wurde.

Das Editorial gibt einen Überblick zu den Artikeln, die auf den Beiträgen der ersten internationalen Konferenz zur Forschung in der biodynamischen Ernährung und Landwirtschaft basieren, die 2018 in Dornach (Schweiz) stattfand.

[Zum Editorial →](#)

2.

Effect of biodynamic preparations on the soil biological and agrochemical properties and coloured potato tubers quality

Nijolė Vaitkevičienė, N., Jarienė, E., Ingold, R. & Peschke, J. (2019). Special Issue in *Open Agriculture*, 4(1), 17-23.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0002

This study evaluates the effect of biodynamic preparations 500 and 501 on the soil biological and agrochemical properties and potato tuber quality. The significantly highest concentrations of available phosphorus, potassium, nitrogen and mineral nitrogen in the soil were identified throughout the growing season on the 14th day after application of preparation 500 (before planting the potatoes). The results for total phenolic compounds and the content of anthocyanins in the tested tubers were different.

In dieser Untersuchung wurde der Einfluss der biodynamischen Präparate 500 und 501 auf die bodenbiologischen und agrochemischen Eigenschaften sowie die Qualität der Kartoffel

analysiert. Die signifikant höchsten Konzentrationen an verfügbarem Phosphor, Kalium, Stickstoff und mineralischem Stickstoff im Boden zeigten sich während der Vegetationsperiode am 14. Tag nach dem Ausbringen des Präparats 500 (vor der Kartoffelpflanzung). Bezüglich der Gesamtphenolverbindungen und dem Gehalt an Anthocyanen in den untersuchten Knollen ergaben sich unterschiedliche Ergebnisse.

[Zum Artikel →](#)

3.

Biodynamic preparations, greater root growth and health, stress resistance, and soil organic matter increases are linked

Goldstein, W. A., Koepf, H. H. & Koopmans, C. J. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 187-202.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0018

The effects of biodynamic preparations were tested in the context of comparisons of conventional, organic, and biodynamic systems and diverse crop rotations. Results showed higher average grain yields and gross financial returns for the biodynamic crops than for organic grain. The greater root production and root health stimulated by preparations is probably linked to greater vegetative growth, enhanced yield under stress conditions, and increased soil quality and carbon in soils.

Im Rahmen von Vergleichen konventioneller, biologisch-organischer und biodynamischer Systeme und verschiedener Fruchtfolgen wurde der Einfluss biodynamischer Präparate untersucht. Die Ergebnisse zeigten höhere durchschnittliche Kornerträge und Brutto-Gewinne für biodynamische als für biologisch-organische Feldfrüchte. Es wird angenommen, dass die bessere Wurzelproduktion und -gesundheit, die durch die Präparate angeregt wird, mit einem höheren vegetativen Wachstum und Ertrag unter Stressbedingungen, einer verbesserten Bodenqualität und einem höheren Kohlenstoffgehalt in den Böden verbunden ist.

[Zum Artikel →](#)

4.

Use and efficacy of homeopathy in prevention and treatment of bovine mastitis

Zeise, J. & Fritz, J. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 203–212.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0019

This study examined i) whether homeopathic treatments for bovine mastitis can have positive treatment outcomes, ii) which treatments have been successful and under which conditions, iii) indications for future studies and applications for homeopathy to treat mastitis. The 32 selected

studies showed a positive treatment outcome of homeopathy. With homeopathic drugs it was possible to reduce the antibiotic use by up to 75%. Some studies indicated that homeopathy might have a positive long-term effect. Furthermore, the results suggested a high self-healing ability in bovine mastitis.

In der vorliegenden Studie wurde untersucht, i) ob homöopathische Behandlungen der Rinder-Mastitis positive Behandlungsergebnisse erzielen können, ii) welche Behandlungen unter welchen Bedingungen erfolgreich waren sowie iii) Indikationen für zukünftige Studien und Anwendungen der Homöopathie zur Behandlung von Mastitis. Die 32 ausgewählten Studien zeigten ein positives Behandlungsergebnis. Mit homöopathischen Arzneimitteln konnte der Antibiotikaeinsatz um bis zu 75 % reduziert werden. Einige Ergebnisse deuten auf eine positive Langzeitwirkung von Homöopathie sowie eine hohe Selbstheilungskraft bei Mastitis hin.

[Zum Artikel →](#)

5.

Biodynamic preparations on static pile composting from prickly pear cactus and moringa crop wastes

Rodas-Gaitán, H. A., Palma-García, J. M., Olivares-Sáenz, E., Gutiérrez-Castorena, E. V. & Vázquez-Alvarado, R. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 247–257.
DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0023

This study aims to evaluate the effect of biodynamic preparations on physical, chemical and biological properties of static piles compost from prickly pear cactus and moringa crop wastes (regional principal substrates) over 100 days of composting. Results showed significantly higher bacterial activity in treatments with prickly pear cactus, therefore it had the highest temperatures and mineralization.

Diese Studie untersuchte den Einfluss biodynamischer Präparate auf die physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften von Stapelkompost aus Kaktusfeige und Moringa-Ernteabfällen (regional vorherrschende Substrate) über 100 Tage Kompostierung. Die Ergebnisse zeigten eine signifikant höhere bakterielle Aktivität bei dem Kompost aus Kaktusfeigen. Dieser wies die höchsten Temperaturen und Mineralisierungen auf.

[Zum Artikel →](#)

6.

Breeding maize under biodynamic-organic conditions for nutritional value and N efficiency/N₂ fixation

Goldstein, W., Jaradat, A. A., Hurburgh, C., Pollak, L. M. & Goodman, M. (2019). Special Issue in

Open Agriculture, 4(1), 322-345.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0030

This examination gives an overview for an ongoing maize breeding program that improves populations, inbreds, and hybrids in the USA. Emphasis is on improving protein quality, carotenoid content, competitiveness with weeds, nitrogen efficiency/N₂ fixation, and cross incompatibility to pollen from genetically engineered maize. The program resulted in inbreds and hybrids with increased nitrogen efficiency and protein quality coupled with softer grain texture, more chlorophyll in foliage, and densely branched root growth in the topsoil relative to conventionally bred cultivars under nitrogen limited conditions.

Diese Untersuchung gibt einen Überblick über ein laufendes Maiszüchtungsprogramm zur Verbesserung von Populationen, Inzuchtlinien und Hybriden in den USA. Der Schwerpunkt liegt auf der Verbesserung der Proteinqualität, des Carotinoidgehalts, der Konkurrenzfähigkeit gegenüber Beikräutern, der Stickstoff-Effizienz/N₂-Fixierung und der Kreuzunverträglichkeit mit Pollen aus gentechnisch verändertem Mais. Das Programm brachte Inzuchtlinien und Hybride mit erhöhter Stickstoff-Effizienz und Proteinqualität in Verbindung mit einer weicheren Korntextur, mehr Chlorophyll in den Blättern und einem dicht verzweigten Wurzelwachstum im Mutterboden, im Vergleich zu konventionell gezüchteten Sorten unter stickstofflimitierten Bedingungen hervor.

[Zum Artikel →](#)

7.

Could biodynamics help bridge the gap in developing farmer intuition?

Von Diest, S. G. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 391-399.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0036

Several scientific studies indicate that farmers do not often use formalized decision support tools and many prefer to rely on their intuition to make practical management decisions. Many studies agree that intuition can be trained to increase accuracy and reliability. There may be value in collaborative, transdisciplinary exploration between agricultural research and biodynamic theory and practice, for supporting farmers to develop their intuitive knowing. Such an alliance could help increase the awareness and practice of biodynamics, expand the knowledge base for the emerging research field of intuitive farming, and help reinvigorate agricultural research toward more efficient, customized and connected farming practices.

Wissenschaftliche Studien weisen darauf hin, dass sich viele LandwirtInnen bei Entscheidungen auf ihre Intuition verlassen. Studien zeigen, dass Intuition auch trainiert werden kann, um ihre Genauigkeit und Zuverlässigkeit zu verbessern. Ein kollaborativer, transdisziplinärer Forschungsansatz zwischen Agrarwissenschaft, biodynamischer Theorie und Praxis könnte die LandwirtInnen dabei unterstützen, ihr intuitives Wissen zu entwickeln. Eine solche Verbindung könnte dazu beitragen:

- das Bewusstsein für die biodynamische Landwirtschaft zu schärfen,

- den Wissensstand für das neu entstehende Forschungsfeld der intuitiven Landwirtschaft zu erweitern und
- die Agrarforschung hinsichtlich effizienter, maßgeschneiderter und vernetzter Anbaumethoden weiterzuentwickeln.

[Zum Artikel →](#)

8.

Measuring delayed luminescence by FES to evaluate special quality aspects of food samples – an overview

Stolz, P., Wohlers, J. & Mende, G. (2019). Open Agriculture, 4(1), 410-417.
DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0039

The paper describes the measuring devices which are used for measuring delayed luminescence by Fluorescence Excitation Spectroscopy (FES). Results are given to show the measured emission of food samples in relation to farming practices (biodynamic, organic, or conventional) and growing conditions. This overview points to the special food-quality aspects which could be evaluated by FES.

Der Artikel beschreibt die Messgeräte, die zur Messung der zeitverzögerten Lumineszenz mittels Fluoreszenzanregungsspektroskopie (FAS) eingesetzt werden. Es wird die gemessene Emission von Lebensmittelproben in Bezug auf die landwirtschaftlichen Anbaubedingungen – biodynamisch, biologisch-organisch oder konventionell – und die Wachstumsbedingungen dargestellt. Die Übersicht weist auf bestimmte Aspekte der Lebensmittelqualität hin, die von der FAS bewertet werden könnten.

[Zum Artikel →](#)

9.

The effect of horn-manure preparation on enzymes activity and nutrient contents in soil as well as great pumpkin yield

Juknevičienė, E., Danilčenko, H., Jarienė, E. & Fritz, J. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 452-459.
DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0044

The aim of this three-year study was to investigate the influence of horn-manure preparation on enzyme activity and nutrient content in soil and pumpkin yield. A higher activity of the soil enzymes was identified with horn-manure. The results showed that the horn-manure preparation increased the soil activity and plant growth of great pumpkin.

Ziel der dreijährigen Studie war es, den Einfluss von Hornmistpräparaten auf die Enzymaktivität und den Nährstoffgehalt im Boden sowie auf den Kürbisertrag zu untersuchen. Es wurde eine höhere Aktivität der Bodenenzyme mit Hornmist festgestellt. Die Ergebnisse zeigten, dass Hornmistpräparate die Bodenaktivität und das Kürbiswachstum erhöhen.

[Zum Artikel →](#)

10.

Changing the taste of apples by eurythmic treatments

Grundmann, E. & Baumgartner, T. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 460-464.
DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0045

Eurythmy is a performing art based on anthroposophy which tries to make non-visible forces visible by human movements. In a field experiment an eurythmist treated trees of two apple varieties with a sequence of eurythmic gestures to observe the impact on the fruit quality. In the sensory test, significant differences could be found in several parameters like freshness, crunchiness or the total judgement. The results present a basic effect of human movements on the taste of plants.

Die Eurythmie ist eine darstellende Kunst mit anthroposophischen Wurzeln, die versucht, nicht sichtbare Kräfte durch menschliche Bewegungen sichtbar zu machen. In einem Feldversuch behandelte ein Eurythmist Bäume zweier Apfelsorten mit einer Reihe eurythmischer Gesten, um die Auswirkungen auf die Fruchtqualität zu beobachten. In der sensorischen Untersuchung konnten signifikante Unterschiede, u.a. bezüglich der Frische, Knackigkeit und dem Gesamturteil, festgestellt werden. Die Ergebnisse zeigten einen grundlegenden Einfluss menschlicher Bewegungen auf den Geschmack.

[Zum Artikel →](#)

11.

Assessment of the contribution of microbial activities to tomato growth and yield under an organic production system

Babalola, O. A. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 661-675.
DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0063

In this study, the soil microbial activities, growth and yield of tomato varieties were evaluated in response to 4 composted plant and animal residues. Compost treatment resulted in a significantly higher number of branches, plant height, leaf area, number of fruits and fewer days to ripen for the local tomato variety. Growth parameters and tissue nitrogen also increased significantly with all compost treatments, while dry matter yield and fruit weight were

significantly higher. Thus, it could be shown that by applying compost, microbial activities can be optimized to improve the yield.

In dieser Untersuchung wurden die mikrobielle Aktivität im Boden, Wachstum und Ertrag von Tomatensorten unter Zugabe von vier kompostierten pflanzlichen sowie tierischen Substraten bewertet. Die Kompostbehandlung führte bei der lokalen Tomatensorte zu einer signifikant höheren Anzahl an Verzweigungen, einer größeren Pflanzenhöhe, Blattfläche und Anzahl an Früchten sowie zur schnelleren Reife. Auch die Wachstumsparameter und der Stickstoffgehalt stiegen bei allen Kompostbehandlungen signifikant an, wobei der Trockenmasseertrag und das Gewicht der Früchte signifikant höher waren. Es konnte gezeigt werden, dass die Anwendung von Kompost den Ertrag durch die Optimierung der mikrobiellen Aktivität verbessern kann.

[Zum Artikel →](#)

12.

Research in biodynamic food and farming – a review

Brock, C., Geier, U., Greiner, R., Olbrich-Majer, M. & Fritz, J. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 743-757.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0064

After commencing with an introduction to biodynamic agriculture, this review gives an overview of peer-reviewed publications on issues in biodynamic food and farming that have been published between 2006 and 2017. The most recognized topics were soil quality and soil health in biodynamic vs. conventional and organic farming, effects of biodynamic preparations, food quality, and viticulture. The studies provide substantial evidence for positive effects of biodynamic management on agroecosystems and food quality.

Nach einer kurzen Einführung zu zentralen Aspekten biodynamischer Bewirtschaftung gibt der Beitrag einen Überblick wissenschaftlich publizierter Studien zu Themen der biodynamischen Landwirtschaft im Zeitraum von 2006 bis 2018. Die Hauptthemen waren Bodenqualität und -gesundheit im biodynamischen vs. konventionellen und biologisch-organischen Anbau, Wirkung von biodynamischen Präparaten, Lebensmittelqualität und Weinbau. Die Studien liefern substanzielle Hinweise auf positive Effekte der biodynamischen Bewirtschaftung auf Agrarökosysteme und Lebensmittelqualität.

[Zum Artikel →](#)

13.

Rain Water Harvesting for Food and Livelihood Security: A case study from Pali, India

Singh, D., Choudhary, M. K., Meena, M. L. & Kumar, C. (2019). Special Issue in Open Agriculture, 4(1), 767-777.

DOI: doi.org/10.1515/opag-2019-0071

The article presents a case study of rain water harvesting in central India. The step-wise development of the rainwater harvesting system is described in detail along with the complex effects of that process. It is shown how the adaptation of rain water harvesting changed the whole farm organization and improved production and the economic performance of the farm significantly.

Der Artikel beschreibt eine Fallstudie zum Wassermanagement auf einem kleinbäuerlichen Betrieb in Indien. Es werden die schrittweise Entwicklung und die komplexen Effekte des Systems der Regenwasserspeicherung beschrieben. Die verbesserte Wasserversorgung infolge der Regenwasserspeicherung führte nicht nur zu steigenden Erträgen im Pflanzenbau, sondern ermöglichte überdies die Etablierung neuer Betriebszweige (Futterbau und Tierhaltung, Fischzucht) und führte zu einer deutlichen Verbesserung der ökonomischen Situation des Betriebes.

[Zum Artikel →](#)

Further Publications



14.

Biodynamic agriculture: An advance stage of organic farming

Ram, R. A. & Kumar, A. (2019). Journal of Eco-friendly Agriculture, 14(1), 34-37.

Biodynamic farming refers to “working with the energies which create and maintain life”. The aim of biodynamic concept is to establish a system that brings balance into all factors, which maintain life. In biodynamic farming energy harnessed from cosmos, plant earth and cow. Biodynamic compost, BD-500, 501, cow pat pit and biodynamic liquid manure / pesticides is produced at the farm for nutrient and insect pest management.

Biodynamische Landwirtschaft bezieht sich auf „die Arbeit mit Energien, die das Leben erschaffen und erhalten“. Ziel des biodynamischen Konzepts ist es, ein System zu etablieren, das alle Faktoren, die das Leben erhalten, ins Gleichgewicht bringt. In der biodynamischen Landwirtschaft kommt die Energie aus dem Kosmos, der Erde und der Kuh. Biodynamischer Kompost, BD-500, 501, Fladenpräparate und biodynamische Behandlungsmittel werden zum Nährstoffmanagement und zur Schädlingsbekämpfung im Betrieb produziert.

[Zum Artikel →](#)

15.

Biodynamic Agriculture – old traditions and modern practices

Beluhova-Uzunova, R. & Atanasov, D. (2019). Trakia Journal of Sciences, 17(1), 530-536.

Biodynamic farming as an alternative method for sustainable production becomes an object of growing scientific interest in the past 20 years. This paper introduces the concept and features of biodynamic agriculture and observes different case studies and surveys on the effect of this farming system upon yields, profitability and sustainability. The results indicate that biodynamic farms have higher soil quality, lower crop yields, and equal or greater net returns than conventional agricultural holdings.

Biodynamische Landwirtschaft als alternative, nachhaltige Methode hat in den letzten 20 Jahren zunehmend wissenschaftliches Interesse gewonnen. In dieser Untersuchung werden das Konzept und die Merkmale der biodynamischen Landwirtschaft vorgestellt sowie verschiedene Fallstudien und Erhebungen über die Auswirkungen dieses Anbausystems auf Ertrag, Rentabilität und Nachhaltigkeit betrachtet. Die Ergebnisse deuten darauf hin, dass biodynamische Betriebe eine höhere Bodenqualität, niedrigere Ernteerträge und gleiche oder höhere Nettoerträge als konventionelle Betriebe aufweisen.

[Zum Artikel →](#)

16.

A Call for the Biodynamic Movement to Come Out about Spiritual, Non-Material Farming Philosophy and Practice

Wright, J. (2019). Open Agriculture.

This paper argues that it may be time for the Biodynamic Movement to 'come out' more strongly about its non-material dimension, for the following three reasons: 1) Coming out could unite like-minded communities over the evidence base for biodynamic farming; 2) It would meet the rise in popular demand for spiritual knowledge and practice, within and outside of the farming sector; and 3) The rise of applied quantum science may provide us with philosophies, concepts and terms that enable us to discuss and explore this non-material dimension more easily.

Diese Untersuchung zeigt auf, dass es für die Biodynamische Bewegung aus den folgenden drei Gründen an der Zeit sein könnte, ihre „immaterielle Dimension“ bekannter zu machen: 1) Gleichgesinnte Gemeinschaften könnten vereint werden, 2) Es würde der steigenden Nachfrage nach spirituellem Wissen und Praxis innerhalb und außerhalb des Agrarsektors gerecht werden, und 3) Das Interesse an der angewandten Quantenwissenschaft könnte uns mit Philosophien, Konzepten und Begrifflichkeiten versorgen, die es uns ermöglichen, diese immaterielle Dimension einfacher zu erforschen und zu diskutieren.

[Zum Abstract →](#)

17.

Organic Farming: A Historical Perspective

Rehber, E., Turhan, S. & Vural, H. (2018). Journal of Biological and Environmental Sciences, 12(36), 113-122.

The history of organic farming can be investigated in three different stages. Early attempts have been reviewed into two main activity lines as studies on soil fertility and activities as a reaction of industrial agriculture. The second stages have been coined as the institutionalization and commercialization period that includes the growth period of this movement in different lines. The last stage was named as the period of commercialization to conventionalization-bifurcation, covering a period from growth stage to present.

Die Geschichte des ökologischen Landbaus kann in drei verschiedene Phasen unterteilt werden. Die erste Phase bestand aus zwei Bewegungen: Untersuchungen zur Bodenfruchtbarkeit und zu Tätigkeiten als Reaktion auf industrielle Landwirtschaft. Der zweite Abschnitt umfasst die Wachstumsperiode und wurde als Institutionalisierungs- und Kommerzialisierungsphase geprägt. Die letzte Phase geht von der Kommerzialisierung zur Verzweigung dieser, welche bis in die Gegenwart reicht.

[Zum Artikel →](#)

18.

Risky business: growers' perceptions of organic and biodynamic farming in the tropics

McCarthy, B. & Schurmann, A. (2018). *Rural Society*, 27(3), 177-191.

DOI: doi.org/10.1080/10371656.2018.1504734

This article illuminates how risk is interpreted in the agricultural community. It shows, despite the sample's diversity, there is broad consensus on the risks facing organic farmers. Risk perceptions, however, seem to vary depending on personal values and institutional trust. Some farmers lack confidence in agricultural institutions, are strongly opposed to the use of chemicals in farming on health and environmental grounds, and perceive risk differently from their counterparts in conventional agriculture.

Dieser Artikel beleuchtet, wie 'Risiko' in der landwirtschaftlichen Gemeinschaft interpretiert wird. Er zeigt, dass trotz der Vielfalt an Beispielen, ein breiter Konsens über die Risiken der Biobauern und -bäuerinnen besteht. Die Risikowahrnehmung scheint jedoch je nach persönlichen Werten und institutionellem Vertrauen zu variieren. Einige LandwirtInnen haben kein Vertrauen in landwirtschaftliche Institutionen, lehnen den Einsatz von Chemikalien in der Landwirtschaft aus Gesundheits- und Umweltgründen strikt ab und nehmen Risiken anders wahr, als LandwirtInnen der konventionellen Landwirtschaft.

[Zum Abstract →](#)



Forschungsring e.V.
Brandschneise 5
64295 Darmstadt

Vertreten durch:
Dr. Christopher Brock, Dr. Jens Uwe Geier, Dr. Uli Johannes König

www.forschungsring.de
info@forschungsring.de

[Impressum](#)
[Datenschutzerklärung](#)