

Curriculum vitae

Name, Titel: Dr. Jürgen Fritz

Kontakt:

Tel: 02242-9134290

E-Mail: j.fritz@uni-bonn.de

Postalisch: Wiesengut, Siegaue 16, 53773 Hennef

Raum: 1. OG Haupthaus

Akadem. Ausbildung:

1990 Dipl.-Ing. agr. (Diplom 1), Universität Kassel Standort Witzenhausen

1994 Ökologische Umweltsicherung (Diplom 2), Universität Kassel Standort Witzenhausen

2000 Dr. agr., Universität Bonn

Wissenschaftlicher Fokus

- Biologisch-Dynamischer Landbau:
 - Feld- und Gefäßversuche zu den biologisch-dynamischen Präparaten
 - Chronobiologische Untersuchungen zu Einfluss des synodischen Mondrhythmus auf das Pflanzenwachstum
 - Bildschaffende Methoden: Weiterentwicklung der visuellen Auswertung

Beruflicher Werdegang

Zeitraum	
2015-2021	Projektleitung im Projekt GESTE 3 (Gestalt Evaluation and Structure Evaluation of Biocrystallization Images) mit 8 Projektpartnern zur Weiterentwicklung der visuellen Auswertung von Kupferchloridkristallisationsbildern, Universität Bonn
2015-2017	Projektleitung vom BLE-Projekt: „Entwicklung, in-house Validierung und Praxiserprobung eines Biotests mit Gartenkresse zur Erfassung der Pflanzenreaktionen nach Behandlungen mit biologisch-dynamischem Hornmistpräparat“ an der Uni-Kassel Standort Witzenhausen
2016-2017	Bodenuntersuchungen zur Anwendung von biologisch-dynamischen Präparaten im Weinbau, Universität Kassel Standort Witzenhausen
seit 2012	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fachgebiet FÖL in Witzenhausen zur Koordination von Lehre und Forschung zum biologisch-dynamischen Landbau
2005-2007	Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Fachgebiet Biologisch-Dynamischer Landbau, Universität Kassel Standort Witzenhausen
seit 2002	Labor für Bildschaffenden Methoden, Universität Bonn

2001	Einarbeitung in die bildschaffenden Methoden Methoden für Qualitätsuntersuchungen an pflanzlichen Nahrungsmitteln im Labor von Dr. Ursula Graf am FiBL / Schweiz
2000-2001	Feld- und Gefäßversuche zu den biologisch-dynamischen Präparaten am IOL, Universität Bonn
1994-2000	Promotion am IOL, Universität Bonn: " Reaktionen von Pflücksalat (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>crispa</i>) und Buschbohnen (<i>Phaseolus vulgaris</i> var. <i>nanus</i>) auf das Spritzpräparat Hornkiesel"
seit 1999	Lehraufträge zum Thema „Biologisch-Dynamischer Land- und Gartenbau“ an der Universität Bonn
seit 1994	Lehraufträge zum Thema „Biologisch-Dynamischer Pflanzenbau“ an der Universität Kassel Standort Witzenhausen

Wissenschaftliche Mitgliedschaften und Auszeichnungen

	Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (GPW)
--	--

Laufende Forschungsprojekte:

2015-2021: GESTE (Gestalt Evaluation and Structure Evaluation of Biocrystallization Images)

Lehre (WS 2017/2018)

- Biologisch-Dynamischer Land- und Gartenbau

Ausgewählte Publikationen

Fritz J, Meissner G, Athmann M, Köpke U (2017): Quality characterization via image forming methods differentiates grape juice produced from integrated, organic or biodynamic vineyards in the first year after conversion. *Biological Agriculture & Horticulture* 33: 195-213.

Geier U, Fritz J, Greiner R, Olgrich-Mejer M. (2016): Biologisch-dynamische Landwirtschaft. In: Freyer B. (Hg.): *Ökologischer Landbau: Grundlagen, Wissensstand und Herausforderungen*. UTB; 101-123.

Kahl, J., Andersen, J.-O., Athmann, M., Busscher, N., Doesburg, P., Fritz, J., Geier, U., Mergardt, G. (2015): Laboratory intercomparison for biocrystallization (crystallization with additives) applied to different wheat varieties. *Elemente der Naturwissenschaft*, 102, 5-11.

Doesburg P, Huber M, Andersen J O, Athmann M, van der Bie G, Fritz J, Geier U, Hoekman J, Kahl J, Mergardt G, Busscher N (2014): Standardization and performance of a visual Gestalt evaluation of biocrystallization patterns reflecting ripening and decomposition processes in food samples. *Biological Agriculture & Horticulture* 31 (2): 128-145.

Fritz J. (2013): *Biologisch-dynamische Pflanzenbaugrundlagen - Methodik und Untersuchungen zur Leitidee des Organismus*. Verlage Lebendige Erde, Darmstadt, S. 115.

Fritz J, Athmann M, Kautz T, Köpke U (2011): Grouping and classification of wheat from organic and conventional production systems by combining three image forming methods. *Biological Agriculture & Horticulture* 27: 320-336.