



Gerhard Breitschuh und Manfred Munzert

AgrarFakten

Ernährung

Umwelt

Klima

Landwirtschaft, quo vadis?

Agrarfakten

Ernährung – Umwelt – Klima Landwirtschaft, quo vadis?

Das Konfliktfeld Landwirtschaft, Umwelt, Natur- und Klimaschutz findet in den letzten Jahrzehnten ein hohes öffentliches Interesse. Die ureigene Aufgabe der Landwirtschaft besteht in der Deckung des Bedarfs an qualitativ hochwertigen Nahrungsmitteln zu erschwinglichen Preisen. Leider wird dieser Aspekt in der öffentlichen Diskussion kaum gewürdigt.

Moderne Technologien, Mineraldünger, Pflanzenschutz- und Tierarzneimittel sowie die Automatisierung und Digitalisierung bewirken – verbunden mit wachsenden Feld-, Stall- und Betriebsgrößen – ein emotionales Unbehagen gegenüber einer wissenschaftlich fundierten, produktiven Landwirtschaft.

44 Autoren befassen sich in 40 Beiträgen mittels eines themenbezogenen Frage-Antwort-Katalogs mit diesen Vorbehalten und vermitteln wissenschaftlich belegte Fakten zu den Stärken und Schwächen der Landwirtschaft.

Gerhard Breitschuh und Manfred Munzert
Jena/Freising, Dezember 2022

Herausgeber:

Prof. Dr. Gerhard Breitschuh, Jena und Dr. Manfred Munzert, Freising

ISBN 978-3-00-073111-2

© Selbstverlag Gerhard Breitschuh, Talsteinstraße 9, D-07751 Jena 2022

Format 17 x 24 cm, Paperback, Weimarlanddruck, D-99510 Ilmtal-Weinstraße

292 Seiten, 25,- € + Porto

Sollten Sie Interesse am Erwerb des Buches „Agrarfakten: Ernährung, Umwelt, Klima – Landwirtschaft, quo vadis?“ haben, bitten wir, nachfolgende Angaben an **info@agrarfakten.de** zurückzumailen.

Name, Vorname
Lieferadresse
Anzahl

Sie können die Bestellung auch unter <http://www.agrarfakten.de/agrarfakten-buch/> auslösen.

Autorenverzeichnis

Unter <http://www.agrarfakten.de/autoren/> sind die beruflichen Werdegänge der meisten Agrarfakten-Autoren aufgezeigt.

Albert, Erhard Dr. agr. habil., † 2014
Blaha, Thomas Prof. Dr. med. vet. habil., Bakum
Boettcher, Hartmut Dipl. Landw. Tierzuchtleiter, Weimar
Breitschuh, Gerhard Prof. Dr. agr. habil., Jena-Kunitz
Breitschuh, Thorsten Dipl. agr. Ing., Werdershhausen
Czwing, Erika Prof. Dr. sc., Berlin
Degner, Joachim Dr. agr., Erfurt
Döhler, Helmut Dipl. Ing., Untermerzbach
Eckert, Hans Dr. agr. habil., † 2022
Görner, Martin, Forst. Ing., Jena
Grantzau, Erich Dipl. Ing., Konstanz
Haber, Wolfgang Prof. Dr. sc. agr. Dr. h.c., Freising
Hampicke, Ulrich Prof. Dr. agr., Kassel
Hesse, Dirk PD Dr. agr. sc. habil., Neuenkirchen
Hoy, Steffen Prof. Dr. agr. habil., Gießen
Jacobsen, Hansjörg Prof. Dr. rer. nat. habil., Garbsen
Jäkel, Lothar Dr. med. vet., Arnstadt
Kerschberger, Manfred Dr. agr. habil., Weimar
Kluge, Rainer Dr. rer. nat., Karlsruhe
Köller, Karlheinz Prof. Dr. agr. sc. Dr. h.c. mult., Stuttgart-Hohenheim
Körschens, Martin Prof. Dr. agr. habil. Dr. h.c., Bad Lauchstädt
Krause, Ortwin Prof. Dr. agr. habil., Jena
Krombholz, Klaus Dr. Ing. Dr. sc. agr., Stockach
Lauenstein, Gerhard Prof. Dr. agr. habil., Oldenburg
Möhring, Dieter Dr. sc. agr., Hameln
Müller, Jürgen Dr. agr., Bischofroda
Müller, Simone Dr. agr., Bischofroda
Munzert, Manfred Dr. agr., Freising
Pallutt, Bernhard Dr. agr. sc., Kleinmachnow
Pollack, Peter Dr. agr., † 2017
Reichhoff, Lutz Dr. rer. nat. habil., Dessau-Roßla
Reinhold, Gerd Dr. Ing., Jena
Reinhold, Jürgen Dr. agr., Potsdam
Roschke, Manfred Dr. agr., Seddiner See
Rost, Diethard Prof. Dr. agr. habil., Halle
Roth, Dieter Prof. Dr. agr. habil., † 2022
Ruppert, Wilhelm Dr. agr., † 2019
Schöne, Friedrich Prof. Dr. agr. habil., Jena
Siewert, Christian Prof. Dr. rer. nat. habil., Dresden
Strümpfel, Jürgen Dr. agr., Tautenhain
Unger, Bernd Dr. agr., Tautenhain
Vetter, Armin Dr. agr. habil., Jena-Wogau
Wenzel, Gerhard Prof. Dr. rer. nat., Velden
Werner, Wilfried Prof. Dr. agr. Dr. h.c., Bonn

Inhaltsverzeichnis

Nr.	Thema	Seite
	Vorwort	5
	Grundsätzliches	
1	Landwirtschaftliches Grundwissen zum besseren Verständnis der Agrarfakten	7
2	Natur – Landwirtschaft – Mensch. Wie können wachsende Ansprüche an die begrenzte Landfläche erfüllt werden?	15
3	Agrarwissenschaft zwischen Öko-Bewegung und Intensivierung. Eine Situationsanalyse	23
	Pflanzenproduktion	
4	Bodenfruchtbarkeit – Voraussetzung für eine nachhaltige Landwirtschaft	31
5	Wie viel Humus braucht der Boden?	41
6	Humus und Klimawandel	49
7	Aufbau und Stabilisierung des Humusgehaltes in landwirtschaftlich genutzten Böden (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050)	53
8	Kann der Boden durch drastische Erhöhung des Humusgehaltes als Kohlenstoffsенke genutzt werden?	57
9	Humusgehaltserhöhung um 0,1 % in bayerischen Böden?	63
10	Sind einstreulose Tierhaltung und Gülle ein Fortschritt oder ein Irrweg?	67
11	Terra-Preta – ein geeignetes Verfahren für unsere Böden?	75
12	Mineraldüngung – Fluch oder Segen?	83
13	Klimafreundliche Düngestrategie (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050)	93
14	Pflanzenschutz – Kritik und Fakten	95
15	„Alarm auf dem Acker“	107
16	Gibt es in der deutschen Landwirtschaft Monokultur?	109
17	Mechanisierung der landwirtschaftlichen Produktion	115
18	Was bringt die Grüne Gentechnik? Ist sie notwendig?	123
	Tierproduktion	
19	Ist die Nutztierhaltung notwendig und verantwortbar?	131
20	Massentierhaltung – sind die Vorwürfe gerechtfertigt?	141
21	Darf der Mensch zu seiner Ernährung Nutztiere halten und züchten?	145
22	Steuerungsmaßnahmen zur Reduktion der Tierbestände (Stellungnahme zum Klimaschutzplan KSP 2050)	153
	Bioenergie und Energiewende	
23	Weshalb befasst sich die Landwirtschaft mit Bioenergie?	157
24	Landwirtschaft und Energiewende	165

Treibhausgasrelevanz der Landwirtschaft

25	Treibhausgase der Landwirtschaft	173
26	Klimaeffekte der Landwirtschaft	183
27	Auswirkungen der aktuellen Land- und Ernährungswirtschaft auf die Treibhausgas-Emission (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050)	191
28	Der Treibhausgas-Saldo ist entscheidend	195

Öko-Landbau

29	Ist der Öko-Landbau eine nachhaltige Bewirtschaftungsform?	203
30	Was ist dran an den Gunstwirkungen der biologischen Anbauverfahren?	211

Nachhaltigkeit der Landwirtschaft

31	Wie umweltverträglich ist die deutsche Landwirtschaft?	213
32	Biodiversität und Landwirtschaft – wie sind die Veränderungen der Agrarlandschaft zu verstehen und zu bewerten?	223
33	Zu den Thesen der Succow-Stiftung zur ostdeutschen Landwirtschaft	233
34	Förderung einer nachhaltigen, regionalen und ökologischen Landwirtschaft (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050)	237
35	Strukturentwicklung – familienbäuerliche Landwirtschaft, Genossenschaften und Agrarkonzerne	241
36	Vollkosten – Wie viel kosten effizient und umweltverträglich erzeugte Nahrungsmittel wirklich?	249
37	Agrarsubventionen – Instrumente der Agrarpolitik oder Geschenke an die Agrarwirtschaft?	257
38	Kann der Agrar-Außenhandel einen Beitrag zur besseren Ernährung der Landbevölkerung leisten?	265
39	Stellungnahme zum ZKL-Bericht „Zukunft Landwirtschaft. Eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe“ (Abschlussbericht)	273

	Unser Resümee	285
--	----------------------	-----

Anhang

	Autorenverzeichnis	289
	Abkürzungsverzeichnis	291