

Festschrift

20 Jahre
LUFA Thüringen/TLL

Schriftenreihe Heft 3 / 2012

Schriftenreihe
**Landwirtschaft und Landschaftspflege
in Thüringen**

Wir bedanken uns bei all denen,
die uns finanziell unterstützt haben,
um diese Festschrift in einer angemessenen Form
zu drucken und präsentieren zu können.

Erschienen als Heft 3/2012 der Schriftenreihe
„Landwirtschaft und Landschaftspflege in Thüringen“
anlässlich der Festveranstaltung „20 Jahre LUFA Thüringen/TLL“
am 7. Mai 2012.

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Straße 98, 07743 Jena
Telefon: 03641 683-0
Telefax: 03641 683-390
Internet: www.tll.de/ainfo
Verband für Agrarforschung und -bildung
Thüringen
Naumburger Straße 98, 07743 Jena

Redaktion: Prof. Dr. Gerhard Breitschuh
Dr. Hans Eckert

Gesamtbearbeitung: Corinna Graf, Annett Laesecke

April 2012

ISSN 0944 - 0348

Die Autoren sind für ihre Artikel eigenverantwortlich.
- Nachdruck - auch auszugsweise -
nur nach Genehmigung des Herausgebers gestattet. -

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Einleitende Sätze der Redaktion	7
Abkürzungsverzeichnis	8
20 Jahre LUFA/TLL Jena-Zwätzen - Bilanz und Perspektiven <i>Prof. Dr. Gerhard Breitschuh, Dr. Hans Eckert, Corinna Graf und Peter Ritschel</i>	9
Die Entwicklung der Landwirtschaft in Thüringen von 1990 bis 2010 <i>Dr. Jürgen Strümpfel und Dr. Ines Matthes</i>	44
Agrarberichterstattung, Politikberatung, Test- und Auflagenbuchführung sowie Betriebswirtschaft <i>Dr. Jürgen Strümpfel, Dr. Ines Matthes, Martin Herold und Dr. Joachim Degner</i>	61
Landwirtschaftliches Zentrallabor und Untersuchungsleistungen <i>Dr. Matthias Leiterer und Prof. Dr. Ortwin Krause</i>	74
Von den Bezirksarbeitsgruppen des Agrochemischen Untersuchungs- und Beratungsdienstes (ACUB) zum Außendienst der TLL <i>Dr. Lothar Herold, Prof. Dr. Ortwin Krause und Dr. Volkmar König</i>	98
Entstehung und Entwicklung des agrarmeteorologischen Messnetzes in Thüringen <i>Dr. Reinhard Günther und Herbert Michel</i>	111
Von der Bodenfruchtbarkeitsforschung zur Gestaltung einer nachhalti- gen Landwirtschaft <i>Dr. Hans Eckert und Prof. Dr. Gerhard Breitschuh</i>	120
Bodennutzung und Bodenschutz <i>Dr. Peter Gullich, Dr. Dietrich Werner, Dr. Rainer Paul, Christel Winterot und Dr. Jürgen Reich</i>	140
Pflanzenernährung und Düngung <i>Dr. Wilfried Zorn</i>	158
Pflanzenbau und landwirtschaftliches Versuchswesen <i>Dr. Martin Farack, Dr. Uwe Jentsch und Dr. Reinhard Albrecht</i>	172

Pflanzenwasserhaushalt und Beregnung <i>Prof. Dr. Dieter Roth, Dr. Martin Albrecht, Dr. Reinhard Günther und Prof. Dr. Gerhard Breitschuh</i>	184
Pflanzenschutz <i>Reinhard Götz, Dr. Rüdiger Schmatz und Sabine Rode</i>	200
Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie <i>Dr. Armin Vetter, Andrea Biertümpfel und Torsten Graf</i>	210
Grünlandwirtschaft und Futterbau in Thüringen 20 Jahre angewandte Forschung und Überleitung <i>Dr. Hans Hochberg, Dr. Walter Peyker und Dorit Zopf</i>	222
Agrarraumgestaltung <i>Prof. Dr. Dieter Roth und Maik Schwabe</i>	233
Tierhaltung <i>Dr. Gerhard Anacker, Dr. Erhard Gernand, Dr. Heike Lenz und Dr. Simone Müller</i>	245
Organisation und Durchführung der Tierzucht in Thüringen <i>Jens Hubrich, Horst Demme, Knut Riehmer, Wolfram Knorr, Uwe Mieck, Ursula Gottschall, Hartmut Boettcher, Arno Rudolph, Regina Brückner und Rudolph Recknagel</i>	263
Tierernährung und -fütterung <i>Silke Dunkel, Dr. Arnd Heinze und Prof. Dr. Friedrich Schöne</i>	280
Markt und Ernährung <i>Leo Muhle, Prof. Dr. Friedrich Schöne, Dr. Norbert Stang und Torsten Weidemann</i>	287
Forschungs- und Versuchstätigkeit zum ökologischen Landbau <i>Dr. Ines Matthes</i>	298
Anlagen	303
Literaturverzeichnis	315

Vorwort

Jena ist ein Traditionsstandort der landwirtschaftlichen Forschung, Beratung und Bildung. Seit nunmehr fast 200 Jahren wird hier, nicht zuletzt am heutigen Sitz der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Agrarforschung für Thüringen betrieben. Mit der politischen Wende nach 1989 drohte ein Bruch dieser langjährigen Tradition.

Mit der Anordnung der Landesregierung und Verordnung des Innenministers zum 1. Januar 1992 zur Gründung der LUFA Thüringen wurde ein langjähriger, mit vielen Unwägbarkeiten behafteter Disput über die weitere Gestaltung der Agrarforschung und des landwirtschaftlichen Untersuchungs- wesens sowie der Beratung zu einem vorläufigen Abschluss gebracht. Die Zusammenführung ausgewählter Referate der Landwirtschaftsverwaltung des Landesverwaltungsamtes mit der LUFA Thüringen im Jahr 1994 hatte eine erneute Umstrukturierung zur Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft als Fachbehörde des Thüringer Landwirtschaftsministeriums zur Folge. 20 Jahre LUFA Thüringen/TLL bedeuten 20 Jahre qualitativ hochwertige Untersuchungen und angewandte Agrarforschung für die Landwirtschaft im Freistaat, die Begleitung von Innovationen im ländlichen Raum sowie eine wissenschaftlich fundierte Beratung der Agrarpolitik. Aber auch der Verwaltungs- und Kontrollvollzug in konsequenter Aufgabenteilung mit den Landwirtschaftsämtern gehört zu den Aufgaben der TLL. Das Drei-Säulen-Modell aus Verwaltungsvollzug, Untersuchungswesen und Forschung konnte 2009 mit der Integration der



überbetrieblichen Ausbildung sowie der Fort- und Weiterbildung in die TLL komplettiert werden.

Heute blickt die Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft auf eine zwanzigjährige erfolgreiche Entwicklung zurück. In diesem Zeitraum hat sich das Aufgabenspektrum auf einigen Gebieten erheblich gewandelt. Den engagierten Mitarbeitern der Landesanstalt ist es zu verdanken, dass die vielfältigen Aufgaben trotz abnehmender Personalressourcen immer mit hoher Qualität und termingerecht erledigt werden konnten. Dies ist für die Zukunft Herausforderung und Ansporn zugleich.

Die sich aus den Anforderungen der Gesellschaft an eine moderne Landwirtschaft und den Brüsseler Agrarbeschlüssen ergebenden Aufgaben für die Agrarverwaltung erfordern eine

laufende Erarbeitung, Umsetzung und Kontrolle von Strategien für eine effiziente und umweltgerechte Landwirtschaft. So rücken die Anforderungen der Umwelt, wie Biodiversität, Klimaschutz, Schutz von Boden und Wasser immer stärker in den Fokus der Politik. Diese Anforderungen mit der Produktion von qualitativ hochwertigen Nahrungs- und Futtermitteln bei möglichst niedrigen Kosten in Einklang zu bringen, stellt eine Herausforderung für den landwirtschaftlichen Berufsstand und die Agrarpolitik dar. Zudem soll die Landwirtschaft zukünftig vermehrt regenerative Energie und Rohstoffe erzeugen sowie zur Erhaltung und Ge-

staltung des ländlichen Raumes beitragen.

Die Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft ist als Fachbehörde gut aufgestellt, um fachlich fundiertes Wissen zu erarbeiten und bereitzustellen. Dies tut sie in einer immer engeren Kooperation mit Thüringer Behörden wie auch verstärkt mit ihren Kooperationspartnern in anderen Bundesländern.



Dr. Armin Vetter
Stellv. Präsident

Einleitende Sätze der Redaktion

Die agrarhistorische Aufarbeitung und Dokumentation hat in Jena-Zwätzen eine gute Tradition. Dafür zeugen die im Rahmen der TLL-Schriftenreihe bisher erstellten zwölf Geschichtshefte ebenso wie die vom Verband für Agrarforschung- und -bildung herausgegebene zweibändige Geschichte der Thüringer Landwirtschaft zwischen 1945 und 2004. Zu verdanken ist diese umfangreiche agrarhistorische Dokumentation dem ehrenamtlichen Engagement vieler Autoren, von denen insbesondere Herr Dr. Günter Rubach zu nennen ist, der die Herausgabe der Schriften als Autor und in koordinierender und redaktioneller Funktion begleitete.

Die Geschichtshefte sind Zeitdokumente, die Agrargeschichte aufarbeiten, das Wirken verdienstvoller Agrarwissenschaftler würdigen und Brücken in die Gegenwart schlagen.

Die vorliegende Dokumentation schließt insofern eine Lücke, als sie diese wechselvollen Ereignisse aus der Sicht der Thüringer Agrarwissenschaft aufzeigt. Anlass für diese Publikation ist das 20-jährige Bestehen der Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Thüringen, ab 1994 weitergeführt als Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL) in Jena-Zwätzen. Der behandelte Zeitraum von 1989 bis 2012 umfasst die Periode des gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Umbruchs, der Neufindung und der Konsolidierung. Die Autoren, die hier zu Wort kommen, haben in ihrem Umfeld den Neuanfang mitgestaltet. Diese langsam schon verblassenden Erinnerungen aufzunehmen und zu erhalten ist das eigentliche Anliegen dieser Chronik.

Die Rückblicke in diesem Buch, so individuell sie auch sein mögen, ergeben zusammen aus fachlicher Sicht ein wohl zutreffendes Bild des Umbaus und des Neuanfangs der Thüringer Agrarwissenschaft. Sie dokumentieren zugleich den Bedeutungswandel, den die agrarwissenschaftliche Forschung aber auch das Untersuchungswesen unter den Zwängen politischer und gesellschaftlicher Forderungen vollzog und immer noch vollzieht. Das Ausmaß dieser Änderungen wird deutlich, wenn, wie hier geschehen, als Ausgangspunkt die 1980er Jahre angenommen werden. Ein Vergleich mit den Aufgabenstellungen und Schwerpunkten jener Zeit macht den Umbruch sichtbar und die Forderung deutlich, jede Entwicklung unter der Frage zu sehen, ob sie den künftigen Herausforderungen, vor denen die Landwirtschaft steht, gerecht wird.

Hier soll auch die Arbeit jener gewürdigt werden, die sich in den vergangenen 20 Jahren für die Entwicklung der LUFA Thüringen bzw. der TLL als Nachfolgeeinrichtung TLL verdient gemacht haben, sei es als Wissenschaftler, Laborantin, Versuchstechniker oder Sekretärin. Ihnen zu danken, auch wenn sie nicht alle in der Schrift namentlich genannt werden können, ist uns ein ganz persönliches Anliegen.

Dank schulden wir den federführenden Autoren der Einzelmanuskripte für die Erstellung und die Bereitschaft, Kürzungen und Korrekturen zu akzeptieren. Unser besonderer Dank gilt Frau Corinna Graf und Frau Annett Laesecke für die kritische redaktionelle Bearbeitung.

Gerhard Breitschuh und Hans Eckert

Abkürzungsverzeichnis

AdL	Akademie der Landwirtschaftswissenschaften	LVG	Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau
AF	Ackerfläche	LWA	Landwirtschaftsamt
AK	Arbeitskraft	ÖLF	Ökologisch und landeskulturell bedeutsame Flächen
AKE	Arbeitskrafteinsatz	PSM	Pflanzenschutzmittel
AKh	Arbeitskräftestunden	TFM	Thüringer Finanzministerium
BLE	Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung	TLL	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
BMELV	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	TLPVG	Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut
DLG	Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft e. V.	TLS	Landesamt für Statistik
EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz	TLUG	Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
EULANU	Effiziente und umweltverträgliche Landnutzung	TLVWA	Thüringer Landesverwaltungsamt
FSU	Friedrich-Schiller-Universität	TMLFUN	Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz
FZB	Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit	TZNR	Thüringer Zentrum Nachhaltige Rohstoffe
KSL	Kriterien sozialverträglicher Landwirtschaft	VAFB	Verband für Agrarforschung und -bildung e. V.
KSNL	Kriteriensystem nachhaltige Landwirtschaft	VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
KUL	Kriterien umweltverträglicher Landwirtschaft	VS	Versuchsstation
KULAP	Kulturlandschaftsprogramm		
LF	Landwirtschaftliche Nutzfläche		
LPG	Landwirtschaftliche Produktionsgenossenschaften		
LUFA	Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt		