INHALTSVERZEICHNIS

1 BODEN UND PFLANZE 1
1.1 Bodenfruchtbarkeit, Bodenbearbeitung 2
1.2 Pflanzenbau 30
1.2.1 Anbausysteme, Fruchtfolgen, Agro-Forst 30
1.2.2 Körnerleguminosen 72
1.2.3 Futterbau, Grünland 112
1.2.4 Pflanzenschutz 146
1.2.5 Pflanzenzüchtung 178
1.2.6 Düngung 212

2 NUTZTIERE 243
2.1 Tierhaltung, Tierschutz 244
2.1.1 Rinder 244
2.1.2 kleine Wiederkäuer 274
2.1.3 Geflügel 284
2.2 Tierernährung 290
2.2.1 Wiederkäuer 290
2.2.2 Monogastrier 302
2.3. Tierzucht 330
2.3.1 Rinder 330
2.3.2 Geflügel 346

3 SOZIOÖKONOMIE 367
3.1 Betriebswirtschaft, Management 368
3.2 Agribusiness, Verarbeitung und Wertschöpfungsketten 406
3.3 Märkte, Marktentwicklung 440
3.4 Marketing, Markt- und Konsumentenforschung 456
3.5 Solidarische Landwirtschaft 522
3.6 Soziale landwirtschaft 534

4 BILDUNG, BERATUNG, KOMMUNIKATION UND WISSENSTRANSFER 553

5 UMWELT UND NACHHALTIGKEIT 583
5.1 Umwelt- und Naturschutz 584
5.2 Nachhaltigkeitsaspekte und - bewertung 596
5.3 Leistungen für Umwelt und Gesellschaft 622

6 ERNÄHRUNG, AUßER-HAUS-VERPFLEGUNG, LEBENSMITTELQUALITÄT 657

1 BODEN UND PFLANZE

1.1 BODENFRUCHTBARKEIT, BODENBEARBEITUNG

Auswirkungen des langfristigen ökologischen Landbaus auf bodenbürtige Treibhausgasemissionen
Gattinger, A., Skinner, C. Krauss, M. & Mäder, P. 2

Berücksichtigung von Bodenvariabilität bei der Kalk-Ausbringung
Kling, C., Meyer, S., Schröter, I., Vogel, S., Gerlach, F., Lück, K., Nagel, A., Palme, S., Philipp, G., Scheibe, D., Schwarzlose, U., Gebbers, R., Rühlmann, J. & Kramer, E. 6

Bodenumsatz von Weizenstroh und Gärresten unterschiedlicher Qualität aus der Strohvergärung
Knebl, L., Blumenstein, B., Möller, D., Wufka, A. Brock, C. & Gattinger, A. 8

Einfluss pflugloser Bodenbearbeitung in Dauerfeldversuchen – Ergebnisse der ersten Rotation im ökologischen Landbau
Urbatzka, P., Dörfel, U. & Zott, S. 12

Einfluss von Stoppelhobel als Alternative zum Grubber auf Beikrautentwicklung und Dinkelertrag
Leitner, J., Friedel, J.K., Surböck, A. & Gollner, G. 16

Mechanische Unkrautregulierung in ökologisch angebauten Sonnenblumen
Scharfstädt, H.& Schmidtke, K. 16

Mechanismen der Phosphor-Akquise von Nutzpflanzen in Mischkulturen: Die Rolle von Phosphatasen und pH-Änderungen in der Rhizosphäre
Schwerdtner, U. & Spohn, M. 20

Reduzierte Bodenbearbeitung im Dauerfeldversuch Gladbacherhof: Einfluss auf Erträge und Bodenparameter in der 3. Rotation
Schulz, F., Knebl, L. & Gattinger A. 22

Regenerative Landwirtschaft – Bewertung des Systems durch die Erweiterte Spatendiagnose am Beispiel Kartoffel
Junge, S.M., Pfister, J., Wedemeyer, R. & Finckh, M.R. 26

Regenwurmvorkommen auf Ackerbaubetrieben unterschiedlicher Anbausysteme sowie in naturnahen Habitaten in Ostösterreich
Friedel, J.K., Heiner, B., Frank, T., Papaja-Hülsbergen, S. & Arndorfer, M. 28

1.2 PFLANZENBAU

1.2.1 ANBAUSYSTEME, FRUCHTFOLGEN, AGRO-FORST

Agrophotovoltaik – Auswirkungen auf Mikroklima und landwirtschaftliche Erträge
Weselek, A., Ehmann, A., Zikeli, S., Lewandowski, I. & Högy, P. 30

Anbauwürdigkeit von Blauer Lupine im Gemenge mit Getreide
Winterling, A., Ostermaier, M., Uhl, J. & Urbatzka, P. 32

Diversifizierung des Silomaisanbaus
Schumann, C., Müller-Lindenlauf, M., Gayer, C., Stolzenburg, K., Wurth, W. 34

Einfluss der Stickstoffaufnahme verschiedener Zwischenfrüchte auf die Nitratverlagerung über Winter und die potentielle Stickstoffnachlieferung für die Folgefrucht
Stumm, C., Rohling, M. & Döring, T. 36

Einfluss klimatischer Bedingungen auf die Erträge des Getreidesortenversuches im biologischen Anbau in Luxemburg
Keßler, S., Olinger, J., Heidt, H., Stoll, E. & Zimmer, S. 40

Einfluss von Zwischenfruchtgemengen auf N_{min}-Gehalte im Boden und den Ertrag der Nachfrucht Kartoffel auf einem Sandstandort
Titze, A.& Gruber, H. 42

Etablierung von Untersaaten zur Reduzierung des Unkrautdruckes im Mais-Bohnen-Gemengeanbau
Fischer, J.& Böhm, H. 44

Faktoren für die Integration von Mischkulturen in die landwirtschaftliche Praxis
Timaeus, J. & Finckh, M. 48

Höhere Erträge durch den Gemengeanbau von Wicken mit Sommerweizen und Sommerroggen
Rinke, N. & Böhm, H. 50

Innovation „Unbeheiztes Wintergemüse“: ökologisch-ökonomische Analyse im Vergleich unterschiedlicher Gemüsekulturen
Theurl, M.C. & Bartel-Kratochvil, R. 52

Öko-Gerste in Mischkultur zur Stabilisierung der Brauqualität?
Trautz, D., Brinkmeyer, T., Schreiber, J., Reuter, T. & Kühling, I. 56

Optimierung von Saatzeitpunkt und Nährstoffversorgung von Wintermohn
Luhmer, K., Blum, H., Wember, L., Berg, M. & Pude, R. 58

Stabilität verschiedener Sorten von Sommergerste
Urbatzka, P., Scherm, P., Viehbacher, W. & Uhl, J. 62

Substratbereitstellung für die Biogasproduktion im Ökologischen Landbau nach 2020 (BOEL2020) – Erste Ergebnisse
Grüner E., Graß, R. & Wachendorf, M. 64

Umweltrelevante Aspekte von Winterzwischenfrüchten im ökologischen Marktfruchtbau unter Berücksichtigung der Kohlenstoff- und Stickstoffdynamik
Böldt, M., Loges, R., Kluß, C. & Taube, F. 66

Wirkung legumer Zwischenfrüchte auf legume Hauptfrüchte hinsichtlich bodenbürtiger Krankheitserreger
Winterling, A., Ostermayr, A., Jacob, I. & Urbatzka, P. 70

1.2.2 KÖRNERLEGUMINOSEN

Eignung des Anbaues von Körnerleguminosen zur Humanernährung im Alpenvorland
Lehner, D., Mayr, T., Starz, W., Gollner, G., Pfister R., Rohrer, H. & Friedel, J.K. 72

Einfluss verschiedener Walzverfahren auf den untersten Hülsenansatz bei ökologisch produzierten Sojabohnen
Bühlmeyer, J., Beiküfner, M., Trautz, D. & Kühling, I. 76

Etablierung einer Untersaat zur Beikrautunterdrückung im ökologischen Sojaanbau
Beiküfner, M., Trautz, D. & Kühling, I. 78

Faktoren des Soja-Ertrages und des Unkrautdrucks in der Praxis
Schmidt, H., & Langanky, L. 80

LeguTec – mechanische Beikrautregulierung im Sojaanbau in Luxemburg
Leimbrock, L., Rock, G., Diederich, R., Krier, R., Reiland, G., Stoll, E. & Zimmer, S. 84

Leistungsfähigkeit von Sojabohnen in Abhängigkeit der Saatzeit
Urbatzka, P., Jobst, F. & Kimmelmann, S. 86

Nutritive und antinutritive Inhaltsstoffe in Körnerleguminosen: Einfluss von Jahr und Standort auf den Futterwert
Keßler, S., Stoll, E., Heidt, H., Schulz, H., Heβ, J., Bohn, T.& Zimmer, S. 90

Ökologischer Linsenanbau in Südwestdeutschland: Betriebsstruktur und Motivationsfaktoren der Landwirte
Schmidt-Cotta, V., Rieps, A.-M., Zikeli, S. & Gruber, S. 94

Unbekannte Andenlupine: Erste Anbauerfahrungen aus Österreich
Hein, W., Waschl, H. & Ablinger, D. 98

Vergleich der N_2-Fixierungsleistung, der N-Bilanz und der N-Menge in den Ernteresiduen von Sojabohnen und Erbsen
Paeßens, B., Urbatzka, P., Salzeder, G. & Butz, A.F. 100

Wie die Soja schneller groß bekommen? Untersuchung von Saatbeigaben und Hydropriming zur Förderung des Jugendwachstums
Tobisch, B., Schmidt, J., Gattinger, A. & Wilbois, K.-P. 104

Wie tief und intensiv wurzeln Sojabohnen unter kontinental geprägten Bedingungen Zentraleuropas?
Griebsch, A., Schmidtke, K., Bellingrath-Kimura, D. & Rosner, G. 108

Zur Produktionstechnik bei Weißen Lupinen
Ostermaier, M., Winterling, A., Jobst, F., Jacob, I. & Urbatzka, P. 110

1.2.3 FUTTERBAU, GRÜNLAND

Auswirkung der Schnittfrequenz bei Rotklee auf den Ertrag von Blattmasse, Rohproteingehalt und -ertrag
Böhm, H. & Aulrich, K. 112

Biomasseabschätzung im ökologischen Feldfutterbau mittels drohnengestützten RGB-Aufnahmen
Grüner E., Möckel T. & Wachendorf M. 114

Ertrag, Lupinenanteil und Alkaloidgehalte der Biomasse von Bergmähwiesen in Abhängigkeit des Erntezeitpunktes
Hensgen, F., Bartels, W., Schulze Brüninghoff, D., Möckel T. & Wachendorf, M. 118

Einfluss von Standort und Niederschlag auf Flächenproduktivität von Kuhweiden
Leisen, E. 120

Entwicklung der Bestandzusammensetzung eines zweijährigen Kleegrases in Abhängigkeit von Nutzungsart und Schwefeldüngung
Urbatzka, P.& Uhl, J. 124

Ertrag und Futterwerteigenschaften trockenheitsverträglicher Leguminosengrasgemenge
Titze, A.& Gruber, H. 128

Kurzrasen- und Koppelweide im ostalpinen Berggebiet im Vergleich
Starz, W., Steinwidder, A., Pfister R. & Rohrer H. 130

Methoden zur lasergestützten Abschätzung extensiver Grünlandbestände
Schulze-Brüninghoff, D., Hensgen, F., Möckel, T. & Wachendorf, M. 134

Test von Rotkleesorten unter Kurzrasen und Umtriebsweide
Leisen, E. 138

Wurzelwachstum und Nodulation von Luzerne: Einfluss von Bioporendichte im Unterboden und Nährstoffgehalt im Oberboden
Athmann, M., Kautz, T. & Köpke, U. 142

1.2.4 PFLANZENSCHUTZ

Auftreten der Ackerkratzdistel in Abhängigkeit der Standzeit und der Nutzung von Kleegras und Klee in Reinsaat
Urbatzka, P. & Salzeder, G. 146

Drahtwurmregulierung in Kartoffeln mit dem ‚Attract and Kill' Verfahren
Neuhoff, D., Küppers, R. & Stumm, C. 148

Einfluss der Schlagdistanz auf den Ackerbohnenkäferbefall
Riemer N., Schieler, M.& Saucke H. 150

Evaluierung von Wintergerste (*Hordeum vulgare*) auf Anfälligkeit gegenüber Flugbrand (*Ustilago nuda*) und Streifenkrankheit (*Pyrenophora graminea*)
Schmehe, B., Gallehr, A., Buhmann, K. & Spieß, H. 152

On-farm Untersuchungen zum Nanovirus PNYDV (*Pea necrotic yellow dwarf virus*) an Ackerbohne (*Vicia faba*)
Seeger, J. N., Ziebell, H., Amari, K., Then, C., Möckel, T., Grüner, E., Sturm, B., Nasirahmadi, A., Shrestha, L., Böhm, H.& Saucke, H. 156

Online-Bestimmungshilfe für Schadorganismen im ökologischen Acker- und Obstbau: http://pflanzenschutz.oekolandbau.de
Preißel, S., Kühne, S., Kreysa, U. & Vogelsang, A. 158

Online-Informationen zum Ökologischen Pflanzenschutz –Bestandsaufnahme und Verbesserungsbedarf
Preißel, S.& Kühne, S. 160

Pathogene an Wurzeln von Erbse und Ackerbohne im Demonstrationsnetzwerk Erbse / Bohne
Šišić, A., Baćanović-Šišić, J., Schmidt, H., & Finckh, M.R. 164

Regulierung des Rapsglanzkäfers (*Meligethes* spp.) durch Kieselgur und Sonnenblumenöl
Kühne, S., Schwarz, J. & Altenhof, K. 168

Schlagdistanz als Einflussgröße auf den Erbsenwicklerbefall (*Cydia nigricana*)
Riemer N., Schieler M.& Saucke H. 172

Validierung des Entscheidungshilfesystems Öko-SIMPHYT+ zur Reduktion des Kupfereinsatzes im ökologischen Kartoffelanbau
Meßmer, H.-J., Tebbe, C. & Kleinhenz, B. 176

1.2.5 PFLANZENZÜCHTUNG

Anpassungsprozesse in der Frühentwicklung von Weizenpopulationen über 11 Generationen an das Anbausystem
Finckh, M.R., Baresel, J.P., Weedon, O.D. & Vijaya Bhaskar, A.V. 178

Das agronomische Potential von Winterweizen Evolutionsramschen in verschiedenen Anbausystemen
Weedon, O.D. & Finckh, M.R. 182

Das Ertragsniveau von Composite Cross Winterweizenpopulationen mit unterschiedlichen Managementhistorien in zwei Bodenbearbeitungssystemen
Schmidt, J.H., Weedon, O.D., Heinrich, S. & Finckh, M.R. 186

Heterogeneous wheat populations as a viable alternative to commercial varieties under organic management
Weedon, O.D., Schmidt, J.H., Holtmann, M. & Finckh, M.R. 190

Leistungsprüfung offen-abblühender Maispopulationen
Eder, B., Vollenweider, C., Buhmann, K., Spieß, H., Trautwein, F., Vogt-Kaute, W., Ebert, U., Völkle, H., Rost, S. & Horneburg, B. 192

Nitrat-, Betalain- und Zuckergehalte in vier verschiedenen samenfesten Rote Bete Sorten (*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris*) im Vergleich zu einer F1 Hybride
Yasaminshirazi, K., Zikeli, S., Fleck, M. & Graeff-Hönninger, S. 196

Standort- und Ertragsvariabilität eines ökologischen Winterweizenbestands im bayerischen Tertiärhügelland
Simon, R., Nätscher, L. & Reents, H. J. 200

Vergleich der Ertragsstabilität von Hybrid- und Populationsroggen
Urbatzka, P., Uhl, J., Urgibl, A. & Zott, S. 202

Vergleich einer Zucchinihybridsorte mit einer Zuchtlinie unter Ökolandbau-Bedingungen hinsichtlich der Bildung erster pistillater Blüten bzw. Früchte
Abele, E., Fleck, M., Hartung, J., Zikeli, S. & Graeff-Hönninger, S. 204

Vergleich von Weizensorten aus ökologischer und konventioneller Züchtung auf Standorten im Nordosten Deutschlands
Gruber, H. Wegner, C.& Zenk, A. 208

Wertprüfung der in Deutschland zugelassenen Winterweizen-Populationen
Vollenweider, C., Spieß, H., Scherrer, B., Klause, S., Martis, S., Schmehe, B., Szabo, L., Locher, M. & Weyermann, V. 210

1.2.6 DÜNGUNG

Bevorratungsdüngung mit Schafwolle bei Bio-Frühjahrsblühern im Topf
Planner, A.T., Koch, R. & Degen, B. 212

Düngungsstrategien im ökologischen Gemüsebau
Perkons, U.& Herbener, M. 216

Effekte der Düngung mit Rohphosphat und elementarem Schwefel auf Körnerleguminosen
Lehner, D., Starz, W., Pfister R. & Rohrer, H. 218

Effekte einer Düngung mit elementarem Schwefel auf einer 4-schnittigen Dauerwiese im Alpenraum
Starz, W., Kiendler, S., Steinwidder, A., Lehner, D., Pfister, R. & Rohrer, H. 220

Einfluss einer Schwefel- und Gülledüngung auf Ertrag und Qualität von Winterweizen
Urbatzka, P., Graber, B., Zott, S. & Salzeder, G. 224

Einfluss einer Schwefeldüngung zu Kleegras auf Pflanzengehalte, Leguminosenanteil und Ertrag auf einem trockenen Sandstandort
Titze, A.& Gruber, H. 226

Ertrag von Luzerne-Kleegras im ersten und zweiten Hauptnutzungsjahr in Abhängigkeit von Schwefeldünger und Düngungshöhe
Urbatzka, P., Eckl, T., Miederer, W., Urgibl, A. & Uhl, J. 228

Schwefel Bedarf, Akkumulation und Düngung von *Vicia faba* L. unter Feldbedingungen
Pötzsch, F., Lux, G. & Schmidtke, K. 232

Transferdüngung mit Kleegras: Auswirkungen verschiedener Düngesubstrate und -stufen auf den Kornertrag von Winterweizen. Ergebnisse der Versuchsjahre 2016/17 und 2017/18
Casper, S., Heß, J. & Bruns, C. 234

Untersuchungen zum Potential von Tofumolke als Flüssigdünger im ökologischen Gemüseanbau
Delics, B., Aldick, G., Ossenbrink, R., Zimmermann, J. & Schulz, H. 238

Zusatz von Molke und Sauerkrautsaft zur Rindergülle und deren Einfluss auf den pH-Wert
Starz, W., Hämmerle, J. Roher, H. & Pfister, R. 240

2 NUTZTIERE

2.1 TIERHALTUNG, TIERSCHUTZ

2.1.1 RINDER

Auswirkungen von Haltungs- und Managementbedingungen auf hornbedingte Schäden bei behornten Milchkühen im Laufstall
Johns, J., Mück, U. & Knierim, U. 244

Einsatz von Hausmitteln in ostdeutschen Rinderbetrieben
Fender, L. & Hörning, B. 248

Erste Untersuchungen zur Weidemast männlicher Milchviehkälber
Barth, K., Simon, G. & Kälber, T. 250

Herausforderungen und Chancen eines innovativen Konzeptes zur Bewertung von Tierschutzleistungen
Hoischen-Taubner, S., Fingerhut, L., Uhlig, V., Möller, D. & Sundrum, A. 252

Kurzrasenweide ganztags, halbtags oder bei begrenzter Weidefläche mit Kühen nutzen?
Verhoeven, A., Hoppe, S. & Pries, M. 254

Leiden behornte Milchkühe weniger unter leichtem bis moderatem Hitzestress als enthornte?
Zipp, K.A., Köhler, M.C., Johns, J.& Knierim, U. 258

Mensch-Tier-Beziehung, Management, Stressbelastung und Eutergesundheit bei Milchkühen
Ivemeyer, S., Simantke, C., Ebinghaus, A. & Knierim, U. 260

Ökologische und konventionelle Milchviehhaltung im Vergleich: Haltungsbedingungen, Tierwohlindikatoren und Leistung von Fleckvieh und Holstein Kühen
Reiber, C., Baisch, P., Chagunda, M.G.G. & Valle Zárate, A. 264

Status quo der kuhgebundenen Kälberaufzucht in Norddeutschland
Placzek, M., Christoph-Schulz, I. & Barth, K. 268

Welche Faktoren können die Mensch-Tier-Beziehung in der ökologischen Milchkuhhaltung beeinflussen?
Ebinghaus, A., Ivemeyer, S. & Knierim, U. 270

2.1.2 KLEINE WIEDERKÄUER

Effekte verschiedener Aufzuchtmethoden von Ziegen auf Gesundheits-, Leistungs- und Verhaltensparameter
Plakolm, I., Reiber, C., Glasser, T., Honig, H. & Chagunda, M.G.G. 274

Einsatz von Grapefruitkernextrakt und die Beeinflussung der Schlupfrate von infektionsfähigen Parasitenlarven in vitro
Podstatzky, L. & Föttinger, P.M. 278

Lämmermast mit verschiedenen Rassen auf extensivem Grünland: erste Ergebnisse
Podstatzky, L. & Starz, W. 280

2.1.3 GEFLÜGEL

Gemeinsame Weidenutzung durch Jungrinder und Broiler
Simon, G., Seidel, J., Müller, J., Kälber, T. & Barth, K. 284

Nährstoffeinträge in der Freilandhaltung von Legehennen – Eignung von Kies im Nahbereich
Deerberg, Fra., Jalane, V., Deerberg, Fri. & Heß, J. 286

Nährstoffeinträge in der Freilandhaltung von Legehennen – Problembereiche im Auslauf
Delics, B., Deerberg, Fra., Deerberg, Fri., Ruf, M. & Heß, J. 288

2.2 TIERERNÄHRUNG

2.2.1 WIEDERKÄUER

Kälberaufzucht mit und ohne Kraftfutter
Spengler Neff, A. & Baki, C. 290

Mais-Stangenbohnen-Silage in der Milchviehfütterung: Akzeptanz und Auswirkungen auf die Leistung
Kälber, T., Aulrich, K. & Barth, K. 294

Vergleich des Nährstoffgehalts von Weidefutterproben aus simulierten Kurzrasenweideparzellen bzw. Kurzrasenweideflächen
Steinwidder, A., Starz, W., Rohrer, H. & Pfister, R. 296

Vollweide- oder Silagefütterung: Ergebnisse zur Milchflächenleistung von Bio-Milchkühen im Berggebiet Österreichs
Steinwidder, A., Starz, W., Rohrer, H., Häusler, J. & Pfister, R. 298

2.2.2 MONOGASTRIER

Einsatz von Luzernetrockenblatt in der ökologischen Broilermast
Pleger L., Weindl, P.N., Weindl, P.A., Carrasco, S., Aulrich, K. & Bellof, G. 302

Einsatz von Saatwickenkörnern (*Vicia sativa L.*) in der Monogastrierfütterung: Vormastschweine
Höhne, A., Bussemas, R. & Baldinger, L. 306

***In vitro* Rohproteinverdaulichkeit ökologisch erzeugter Ackerbohnen und Futtererbsen für Broiler**
Witten, S. & Aulrich, K. 310

Mangelnde Datenverfügbarkeit als Hemmnis für passgenaue Optimierung der Proteinversorgung von Monogastriern
Blume, L., Hoischen-Taubner, S., Kötter-Jürß, M., Löning, J., Renger, A., Vogt, L. & Sundrum, A. 312

***Praecaecale* Rohprotein- und Aminosäurenverdaulichkeit einer Öko-Ackerbohne und einer Öko-Futtererbse bei jungen Broilern**
Witten, S., Grashorn, M.A. & Aulrich, K. 316

Vergleich von Hofmischungen, Alleinfuttermitteln und Eiweißergänzern für Monogastrier anhand ihrer *in vitro* praecaecalen Verdaulichkeit
Blume, L., Hoischen-Taubner, S. & Sundrum, A. 318

Wachstum und Gesundheit von Ferkeln bei einer 100% Biofütterung
Quander, N., Holinger, M., Früh, B., Zollitsch, W. & Leiber, F. 322

Wirkung von Pflanzenkohle im Futter oder in der Einstreu auf den Stickstoffgehalt in der Einstreu bei Broilern
Albiker, D. & Zweifel, R. 326

2.3. TIERZUCHT

2.3.1 RINDER

Betriebscharakterisierung zur Optimierung der Zuchtwertschätzung insbesondere in kleinen Populationen
Herold, J., Brügemann, K. & König, S. … 330

Gesundheits- und Produktionsmerkmale von Anglerkühen alter Zuchtrichtung und Holsteinkühen auf extensiv wirtschaftenden Biomilchviehbetrieben
Ivemeyer, S., Simantke, C., Knierim, U., Spengler Neff, A. & Bieber, A. 334

Milchlebensleistung in Bayern unter besonderer Berücksichtigung der Arbeitsgemeinschaft für Rinderzucht auf Lebensleistung
Bode, E., Postler, G. & Hörning, B. 338

Strategien der Parasitenbekämpfung beim Milchvieh in Weideproduktionssystemen: Was kann die Zucht leisten?
May, K., Brügemann, K., Strube, C. & König, S. 342

2.3.2 GEFLÜGEL

Eignung alternativer Putenherkünfte für ein ökologisches Haltungssystem
Olschewsky, A., Riehn, K. & Knierim, U. 346

Gebrauchskreuzungen – ökologische Nischenproduktion zur Erhaltung gefährdeter Hühnerrassen?
Vogt-Kaute, W., Damme, K. & Schreiter, R. 350

Lege- und Schlachtleistung von Hennen aus experimentellen Zweinutzungs-Kreuzungen der ÖTZ
Baldinger, L. & Bussemas, R. 354

Leistungsprüfung verschiedener Hühnerherkünfte mit Blick auf mögliche Zweinutzung – a) männliche Tiere
Brandt, L., Kaiser, A., Trei, G., Jaschke, J., Böttcher, F. & Hörning, B. 358

Leistungsprüfung verschiedener Hühnerherkünfte mit Blick auf mögliche Zweinutzung – b) weibliche Tiere
Kaiser, A., Hörning, B., Müller, A., Böttcher, F. & Trei, G. 362

3 SOZIOÖKONOMIE

3.1 BETRIEBSWIRTSCHAFT, MANAGEMENT

Ansätze zum Investitions- und Risikocontrolling in der ökologischen Putenmast
Recke, G. & Rupprecht, A. 368

Effizienz der Ressourcennutzung im Spannungsfeld von Tierernährung und Betriebswirtschaft
Blume, L., Hoischen-Taubner, S., Möller, D. & Sundrum, A. 370

Erlös von Körnerleguminosen als Speiseware im oberösterreichischen Alpenvorland unter Bedingungen der biologischen Landwirtschaft
Mayr, T., Lehner, D., Gollner, G., Friedel, J.K. & Starz, W. 372

Förderstrategien für den Ökolandbau in den Bundesländern
Madsen G. 374

Kosten von Arbeitspferden in der landwirtschaftlichen Praxis
Hach, A. & Hörning, B. 378

Produktionsrisiko im ökologischen Winterweizenanbau – *Composite Cross*-Populationen vs. Liniensorten
Siegmeier, T., Kluth, J., Weedon, O., Finckh, M.R. & Möller, D. 382

„Stroh macht Strecke“: Zur Wirtschaftlichkeit der (über-)betrieblichen Logistik von C_{org}
Blumenstein, B., Knebl, L., Gattinger, A., Brock, C., Wufka, A. & Möller, D.....386

Schlüsselfaktoren für ökonomisch erfolgreiche Bio-Low-Input-Milchviehbetriebe
Horn, M., Steinwidder, A., Edler, V. & Größ, C. 390

Wachsen oder Weichen? Wie LandwirtInnen unabhängig von einer Wachstumsstrategie wirtschaften
Hertler, C., Freyer, B. & Fiala, V. 394

Wirtschaftlichkeit der Hahnenmast in Zweinutzungshuhn- und „Bruderhahn“-Konzepten unter Berücksichtigung von Verarbeitungs- und Vermarktungsaspekten
Schütz, K., Schröter, I., Berglar-Pötting, J., Wittmann, M. & Mergenthaler, M. 398

Wirtschaftlichkeit und Stabilität der ökologischen Winterweizenproduktion mit *Composite Cross*-Populationen
Kluth, J., Siegmeier, T., Weedon, O.D., Finckh, M.R. & Möller, D. 402

3.2 Agribusiness, Verarbeitung und Wertschöpfungsketten

Aufwertung in globalen Food Value Chains – Impulse zur Erreichung der nachhaltigen Entwicklungsziele
Matheis, T. & Herzig, C. 406

Bürgerschaftliche Finanzierungsmodelle – Eine Alternative zur klassischen Kreditfinanzierung für Unternehmen der Land- und Lebensmittelwirtschaft?
Behrendt, G., Peter, S., Sterly, S. & Häring, A.M. 410

Die regionale Lücke: Herausforderungen für Bio-Gemüse im Berliner Schulessen
Braun, Ch. L., Rombach, M., Bitsch, V. & Häring, A.M. 414

Entwicklung von Wertschöpfungsketten für Körnererbsen und Ackerbohnen: Fördernde und hemmende Faktoren
Jacob, I., Vogt-Kaute, W., Stevens, K., Zerhusen-Blecher, P., Schäfer, B. C., Braun, J. & Quendt,U. 418

IT-basiertes Audit-Management in der Praxis
Kuhpfahl, I., Marz, O., Dolle, K. & Kramer, E. 422

Kartoffelschälung im Ökolandbau: Ein Betriebszweig mit Zukunft?
Jahn, A. & Braun, C.L. 424

Keine Angst vorm Scheitern! Erfolgreiche außerfamiliäre Hofnachfolge hat keine Blaupause
Metz, M., Nobelmann, M. & Rieken, H. 426

Kooperation und Koordination in Wertschöpfungsnetzwerken verstehen – ein Versuch
Searles, K. & Böll, J. 428

Quereinsteigende Existenzgründer und nachhaltige Lebensmittelsysteme – Motivationen, Herausforderungen, Innovationspotenziale
Salabassis, M., König, B. & Kröger, M. 430

SusOrgPlus – Intelligente Lebensmittelverarbeitung, natürliche Zusatz- und Farbstoffe
Sturm, B., von Gersdorff, G.J.E., Raut, S. & Hensel, O. 434

Winterweizen *Composite Cross*-Populationen im Ökolandbau – Stärken und Schwächen aus Sicht von Supply Chain Akteuren
Burwitz, L., Siegmeier, T., Weedon, O.D., Finckh, M.R. & Möller, D. 438

3.3 Märkte, Marktentwicklung

Hedonische Analyse von Milchpreisen auf Einzelhandelsebene: Qualitäts-, Siegel- und Markeneffekte
Schröter, I. & Mergenthaler, M. 440

Rechtliche Rahmenbedingungen für die Vermarktung alter Getreidesorten
Sonnen, M. & Bantle, C. 444

Strategieanalyse des deutschen Naturkostfachhandels
Steigel, K., Gider, D., Böhm, M. & Schaer, B. 448

Warenverfügbarkeit als Hemmnis in der Vermarktung von Biorindfleisch – die Perspektive des Lebensmitteleinzelhandels
Schulze, M. & Risius, A. 452

3.4 MARKETING, MARKT- UND KONSUMENTENFORSCHUNG

Akzeptanz des unverpackt-Angebotes in Bio-Supermärkten: Zwei Kundenbefragungen
Kröger, M., Wittwer, A., König, B., Burlage, R., Nickel, L. & Pape, J. 456

Bestimmungsgründe für den Kauf von Öko-Lebensmitteln: Liegen produktgruppenspezifische Unterschiede vor?
Schäufele, I. & Hamm, U. 460

Bio-Landwirtschaft in Österreich – Einstellungen, Erwartungen und Wissen Jugendlicher und junger Erwachsener
Steinwidder, A., Grünberger, R., Schmidinger, J., Stangl, S., Walcher, L., Fröhlich, M., Krimberger, K & Starz, W. 464

Das Konsumententagebuch als Erhebungsinstrument – eine Reflektion über Potentiale und Grenzen
Wittwer, A., Kröger, M.& Pape, J. 466

Der Öko-Geflügelmarkt in Deutschland – zählt für Verbraucher nur der Preis?
Schipmann-Schwarze, C.& Hamm, U. 470

Die landwirtschaftliche Baukultur nachhaltiger gestalten und die kommunikative Wirkung der Bausubstanz erkennen
Dauermann, A. & Enneking, U. 474

Einstellungen, Einflussfaktoren und Verhaltensmuster zu Bio-Konsum – Eine Fallstudie über Mehrpersonenhaushalte mit geringer Kaufkraft
Lehner, N., Fiala, V. & Freyer, B. 478

„Gute“ Werbung für Bio-Lebensmittel aus Verbrauchersicht
Gebhardt, B. 482

Gefährdete Nutztierrassen – das Kommunikationsdilemma
Menger, A.K. & Hamm, U. 486

Hahnenküken von Legehühnern sollen leben! Und was machen wir dann mit den Hähnen? Zahlungsbereitschaft für Hahnenfleischprodukte unter Berücksichtigung des Informations-Framings
Schröter, I. & Mergenthaler, M. 490

Henne, Hahn und Ei – ein Wissenschaft-Praxis-„Marketingexperiment“
König, B., Güttler, J., Richter, B. & Günster, U. 494

(K)Ein Label für die Vielfalt? Einblicke in Verbrauchereinstellungen zur Agrobiodiversität
Lauterbach, J., & Bantle, C. 498

Kontexteffekte auf die Konsumentenakzeptanz: Eberbratwurst im Realitätstest
Mörlein, J., Matern, S., Strack, M., Gertheiss, J., Meier-Dinkel, L. & Mörlein, D. 502

Nicht schwieriger, aber anders? Herausforderungen des unverpackt-Einkaufens aus Kundensicht
Kröger, M., Wittwer, A., Pape, J., Bantle, C. & Wolf, A. 504

Öko-Lebensmittel aus veganem Anbau: Wahrnehmung und Mehrzahlungsbereitschaft veganer Konsumenten
Kilian, D. & Hamm, U. 508

Verbraucherakzeptanz umweltfreundlicher Lebensmittelverpackung am Beispiel von Öko-Salami
Ketelsen, M. & Janssen, M. 512

Wirbt Bio anders? Inhaltsanalytischer Vergleich von Printanzeigen für Bio-Lebensmittel und konventionelle Lebensmittel
Gebhardt, B. & Heinz, L. 514

Zahlungsbereitschaft von Öko-Konsumenten für regionale Futtermittel in regionalen Lebensmitteln
Profeta, A. 518

3.5 SOLIDARISCHE LANDWIRTSCHAFT

Arbeit und Einkommen in der Solidarischen Landwirtschaft
Erben, G. & van Elsen, T. 522

Erfolgsfaktoren für die Neugründung von Gemüsebaubetrieben nach dem Prinzip der Solidarischen Landwirtschaft
Wahle, M., Schwerdtner, W. & van Elsen, T. 526

Streuobstbestände erhalten durch gemeinschaftliche Nutzungskonzepte – Analyse von Fallbeispielen aus dem Land Brandenburg
Steinherr, L. 530

3.6 SOZIALE LANDWIRTSCHAFT

***Case Management* – professionelle Teilhabebegleitung von Menschen mit Behinderung beim Übergang von der Schule in die Soziale Landwirtschaft**
Hüttmann, L., Sauer, P. & van Elsen, T. 534

***Case Management* – Teilhabebegleitung als Innovation in der Sozialen Landwirtschaft**
Böttcher, L. & van Elsen, T. 538

Entwicklung von Aus- und Weiterbildungsinhalten zur Sozialen Landwirtschaft in Ländern Europas
Nobelmann, M., Chovanec, T., Evans, R., Hudcová, E., Jancsovszka, P., Moudrý, J., Pařízek, M., Schneider, C., Steininger, B.& Ujj, A. 542

Soziale Landwirtschaft als Therapie für Menschen mit psychischen Beeinträchtigungen – Erfahrungen und Finanzierungswege
Bertram, A., & van Elsen, T. 544

Soziale Landwirtschaft im deutschen Justizvollzug
Neumair, M. & van Elsen, T. 548

4 BILDUNG, BERATUNG, KOMMUNIKATION UND WISSENSTRANSFER

Aspekte zur Umsetzung von Handlungspädagogik auf landwirtschaftlichen Betrieben mit Nutztieren
Dorprigter, L., Ivemeyer, S. & van Elsen, T. 554

Cropping School: Wir lernen gemeinsam mit und voneinander – eine kooperative Zusammenarbeit zwischen Landwirten, Wissenschaftlern und Beratern
Scholz, S., Ralf, B. & Häring, A. M. 558

Die Landwirtschaftliche Individualität in der biologisch-dynamischen Landwirtschaft und ihre Bezüge zur Wissenschaft
Morau, A. & Fritz, J. 560

Innovative Transferformate in der Lehre als Beitrag zur ‚Third Mission'
Rieken, H., Röbe-Oltmanns, L. & Häring, A.M. 564

Ökologische Landwirtschaft und Ernährung aus systemtheoretischer Perspektive
Freyer, B., Fiala, V., Lopez Cifuentes, M. & Manderscheid, M. 568

Potentiale von Schulklassen für die Landschaftspflege – Erfahrungen von Waldorfschulen in Mittelfranken
Madre, M. & van Elsen, T. 572

Praxisforschungsnetzwerke – Eine explorative Studie mit Akteuren der ökologischen Landwirtschaft in Hessen
Büchler, D., Siegmeier, T., Haase, T. & Möller, D. 576

„Zwischen den Zeilen" – Was Biobauern und Biobäuerinnen bewegt
Busch, C. 580

5 UMWELT UND NACHHALTIGKEIT

5.1 UMWELT- UND NATURSCHUTZ

Amphibienschutz auf kleingewässerreichen Flächen ökologisch bewirtschafteter Betriebe in Nordostdeutschland
Stein-Bachinger, K., Schönbrodt, T. & Gottwald, F. 584

Auswirkungen der Einführung einer „ökoeffizienten Weidemilchproduktion" auf die Feldvogelbestände des ökologisch bewirtschafteten Lindhofs
Helge, N. 588

Biomonitoring der weiträumigen Verdriftung von Pestiziden mittels Baumrinde, Vegetation und Passivsammler
Hofmann, F., Kohlschütter, N., Bär, J. & Vögel, R. 592

5.2 Nachhaltigkeitsaspekte und - bewertung

Bewertung der sozialen Nachhaltigkeit von Lebensmittel-Bereitstellungsketten – Überlegungen zur Eignung von LCA-Ansätzen
Hörtenhuber, S. & Zollitsch, W. 596

Erhöhung der Klima-Resilienz in einem ökologischen Ackerbausystem: auf die Kombination von Strategien kommt es an!
Friedel, K.J., Gollner, G., Surböck, A. & Freyer, B. 600

Ganzheitliche Nachhaltigkeitsanalyse landwirtschaftlicher Betriebe – erste Erfahrungen mit dem SMART-Farm Tool in Luxemburg
Stoll, E., Zimmer, S., Baumgart, L. & Teriete, M. 604

How much is the dish? – Was kosten uns Lebensmittel wirklich?
Michalke, A., Fitzer, F., Pieper, M., Kohlschütter, N. & Gaugler, T. 606

Nachhaltigkeit analysieren, bewerten und kommunizieren – Methodenvielfalt in der Agrar- und Ernährungswirtschaft
Busch, M. & Herzig, C. 610

Nachhaltigkeitsbewertung biologisch und konventionell wirtschaftender Kartoffelbetriebe in Baden-Württemberg
Rusvai, M., Müller-Lindenlauf, M. & Gabel, V. 614

Nachhaltigkeitsbewertung von ökologischen Betrieben in Baden-Württemberg
Reinsch, M. 616

Werteorientierung in Bildern von Nachhaltigkeitsberichten der ökologischen Ernährungswirtschaft
Hahne, J. F. & Herzig, C. 618

5.3 Leistungen für Umwelt und Gesellschaft

Ausgewählte Parameter zur Bodenfruchtbarkeit: Ökologische und konventionelle Bewirtschaftung im Vergleich
Jung, R. & Schmidtke, K. 622

Bewertung gesellschaftlicher Leistungen des ökologischen Landbaus aus ökonomischer Perspektive
Treu, H.& Sanders, J. 626

Effekte der ökologischen Landwirtschaft auf ausgewählte Indikatoren der Flora und Fauna im Vergleich zu konventioneller Bewirtschaftung
Stein-Bachinger, K., Haub, A. & Gottwald, F. 630

Gesellschaftliche Leistungen der ökologischen Tierhaltung in Bezug auf das Tierwohl im Vergleich zur konventionellen Landwirtschaft – Ergebnisse einer systematischen Literaturstudie
March, S., Haager, D.& Brinkmann, J. 634

Klimaschutz durch Ökolandbau: Beitrag der bodenbürtigen Treibhausgasemissionen
Weckenbrock, P. & Gattinger, A. 638

Leistungen der ökologischen Landwirtschaft zur Reduzierung des Erosions- und Hochwasserrisikos im Vergleich zu konventioneller Bewirtschaftung – Ergebnisse einer systematischen Vergleichsstudie
Levin, K., Wiesinger, K., Brandhuber, R. & Freibauer, A. 640

Leistungen der ökologischen Landwirtschaft zur Vermeidung von Stoffeinträgen in das Grund- und Oberflächenwasser im Vergleich zu konventioneller Bewirtschaftung
Kusche, D., Hoppe, J., Hupe, A. & Heß, J. 644

Leistungen des ökologischen Landbaus für Umwelt und Gesellschaft - Kontext, Zielsetzung und Vorgehen
Sanders, J., Brinkmann, J., Chmelikova, L., Freibauer, A. Gattinger, A., Gottwald, F., Haager, D.,Haub, A., Heß, J., Hülsbergen, K.J., Hupe, A., Hoppe, J., Jung, R., Kusche, D., Levin, K., March, S., Schmidtke, K., Stein-Bachinger, K., Treu, H., Weckenbrock, P., Wiesinger, K. ..648

Ökologischer und konventioneller Landbau im Vergleich: Energieeffizienz
Chmelíková, L. & Hülsbergen, K.-J. 652

6 ERNÄHRUNG, AUßER-HAUS-VERPFLEGUNG, LEBENSMITTELQUALITÄT

Klassifikationssysteme für verarbeitete Lebensmittel: Ein Vergleich
Borghoff, L. & Strassner, C. 658

Nachhaltige Ernährungssysteme für nachhaltige Ernährungsformen: Möglicher Beitrag des Bio-Sektors zur Schließung der Intentions-Verhaltens-Lücke
Fink, L., Ploeger, A.& Strassner, C. 662

D. Mühlrath, J. Albrecht, M. R. Finckh, U. Hamm, J. Heß, U. Knierim, D. Möller (Hrsg.)
Beiträge zur 15. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau
Innovatives Denken für eine nachhaltige Land- und Ernährungswirtschaft
2019 / 680 Seiten / 29,95 € / A5-Hardcover / ISBN 978-3-89574-955-1
Verlag Dr. Köster, Berlin / www.verlag-koester.de