



18. Winterseminar



Einladung

zur gemeinsamen Tagung

18. Bernburger Winterseminar und 5. Fachtagung Arznei- und Gewürzpflanzen

***„Qualität, Wirtschaftlichkeit und
Nachhaltigkeit“***

18. - 21. Februar 2008 in Bernburg-Strenzfeld



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft, Forsten
und Gartenbau

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und
Gartenbau Sachsen-Anhalt (LLFG)
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg

Redaktion: Öffentlichkeitsarbeit
Sybille Richter
Tel. 03471 / 334 140
Fax 03471 / 334 105
sybille.richter@llfg.mlu.sachsen-anhalt.de
www.llfg.sachsen-anhalt.de

Exemplare: 1.200

Druck: Völkel-Druck Bernburg
November, 2007

Einladung

Das 18. Bernburger Winterseminar und die 5. Fachtagung für Arznei- und Gewürzpflanzen werden im Februar 2008 als gemeinsame Tagung in Bernburg durchgeführt, um den fachlichen Austausch zwischen Forschung und Praxis zu intensivieren.

Die Veranstalter laden sehr herzlich zu dieser Tagung ein, bei der aktuelle Forschungsergebnisse genauso wie Erfahrungen aus der Praxis vorgestellt und diskutiert werden, die neue Ansätze für Lösungen im Spannungsfeld zwischen Qualität, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit aufzeigen. Die Sektionen der Tagung schließen alle Aspekte der Arznei- und Gewürzpflanzenproduktion und angrenzender Wissensgebiete ein, wobei durch die Beteiligung der Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung auch die Pharmazeutische Biologie mit einbezogen wird.

Die Ankündigung der Tagung hat ein lebhaftes Interesse gefunden, so dass in einer Vielzahl von Vorträgen und Postern die neuesten Erkenntnisse auf diesem speziellen Wissensgebiet vorgestellt werden. In dieser Einladung stellen wir Ihnen neben der Information zu organisatorischen Details das Tagungsprogramm vor. Mit dem beigefügten Formular können Sie sich nunmehr verbindlich anmelden.

Wir freuen uns mit Ihnen auf den fachlichen Austausch auf einer Tagung, die auf Grund ihrer speziellen Thematik für die Arznei- und Gewürzpflanzenbranche von besonderer Bedeutung ist und von der wichtige Impulse für die weitere Arbeit in Forschung und Produktion ausgehen werden.

Veranstalter

- Deutscher Fachausschuss für Arznei-, Gewürz- und Aromapflanzen
- Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt
- Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
- SALUPLANTA e.V.

Mitveranstalter

- Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung
- Gesellschaft für Pflanzenzüchtung
- Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft

Wissenschaftliches Komitee

Leiter: F. Pank, Bad Suderode

Mitglieder:

R. Bauer, Graz; W.-D. Blüthner, Erfurt;
U. Bomme, Freising; H. J. Buckenhüskes, Hemmingen;
Ch. Carlen, Conthey; Ch. Franz, Wien;
K. Hammer, Kassel; B. Honermeier, Gießen;
B. Hoppe, Bernburg; W. Junghanns, Groß Schierstedt;
J. Novak, Wien; J. Müller, Hohenheim;
A. Plescher, Artern; I. Reichardt, Bernburg;
E. Schneider, Marklkofen; H. Schulz, Quedlinburg;
B. Steinhoff, Bonn; A. Vetter, Dornburg

Tagungsbüro

Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau
Sachsen-Anhalt

Öffentlichkeitsarbeit, Sybille Richter

Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg-Strenzfeld

Tel.: 03471/ 334 140 Fax: 03471 / 334 105

E-Mail: Sybille.Richter@lfg.mlu.sachsen-anhalt.de

www.lfg.sachsen-anhalt.de

Programm

Montag, 18.02.2008, Tagungsraum LLFG

ab 17.00 Uhr Registrierung, Posteraufbau
ab 19.00 Uhr Begrüßungstreff mit Spezialitäten
von Direktvermarktern aus Sachsen-Anhalt

Dienstag, 19.02.2008, Mensa

ab 7.30 Uhr Registrierung

9.00 Uhr Begrüßung und Eröffnung

Dr. Falko Holz, *Stellvertreter des Präsidenten der LLFG*
Frau Petra Wernicke, *Ministerin für Landwirtschaft und Umwelt
Sachsen-Anhalt*
Dr. Wolfram Junghanns, *Vorsitzender SALUPLANTA e.V.*
Dr. Andreas Plescher, *Vorsitzender Deutscher Fachausschuss
für Arznei-, Gewürz- und Aromapflanzen*
PD Dr. Friedrich Pank, *Leiter Wiss. Komitee der Tagung*

9.30 Uhr Sektion 1: Aus der Praxis für die Praxis
Diskussionsleitung: B. Hoppe, J. Junghanns

Marktchancen für Phytopharmaka
Armbrüster, N.; Grünwald, J.

Der Markt für Körnerfrüchte – Stand und Ausblick
Wieduwilt, R.

Standorterfahrungen in Europa - Jetzt in Deutschland weiter
wachsen?
Schiele, E.

10.30 – 11.00 Uhr Pause

Chancen für den Anbau von Arznei- und Färberpflanzen in
den Ländern Brandenburg und Berlin
Adam, L.

Entwicklung eines Rollstriegels zur mechanischen Unkrautregulierung in der Pflanzenreihe - praktische Einsatzerfahrungen in Sonderkulturen
Rumpler, J.; Reichardt, I.

Sektion 2: Züchtung und Inkulturnahme

Diskussionsleitung: W.-D. Blüthner,
Ch. Carlen

Untersuchungen am Weltsortiment Petersilie (*Petroselinum crispum* (Mill.) Nyman) im Vergleichsanbau an zwei Standorten

Lohwasser, U.; Struckmeyer, T.; Budahn, H.; Krüger, H.; Hoberg, E.; Ulrich, D.; Schrader, O.; Börner, A.; Marthe, F.

Entwicklung von in vitro-Vermehrungsverfahren zur Produktion glucosinolatreicher *Tropaeolum majus*-Pflanzen für die landwirtschaftliche Nutzung

Schneider, C.; Hutter, I.; Selmar, D.; Kleinwächter, M.

Selektion von Speisemohnsorten (*Papaver somniferum* L.)
Németh, E.; Bernáth, J.

13.00 – 14.00 Uhr Mittagspause

Salvia officinalis: Produktivität und Qualität der neuen Sorte ‚Regula‘ im Vergleich zur Sorte ‚Extrakta‘
Carlen, C.; Carron, C. A.; Malnoe, P.; Baroffio, C.

Sektion 3: Anbautechnik

Diskussionsleitung: U. Bomme, B. Honermeier

Feldanbau von *Astragalus mongholicus* Bunge, einer in Deutschland neuen chinesischen Heilpflanzenart
Bomme, U.; Bauer, R.; Heubl, G.; Heuberger, H.

Mischanbau von ein- und zweijährigem Kümmel (*Carum carvi* L.)

Biertümpfel, A.

Blatterträge und Wirkstoffgehalte von Artischocken (*Cynara cardunculus* ssp. *flavescens*) - Ergebnisse mehrjähriger Feldversuche
Honermeier, B.

Samenübertragbarkeit von *Mycosphaerella anethi*
Taubenrauch, K.; Gabler, J.; Hau, B.

16.00 Uhr **Kaffeepause**
Eröffnung des Naschmarktes Sachsen-Anhalt
Foyer Mensa (bis ca. 18.00 Uhr)

16.30 - 18.00 Uhr **Posterdiskussion der Sektionen 1, 2, 3**
Tagungsraum der LLFG

19.00 - 24.00 Uhr **Gesellschaftsabend**
Kurhaus Bernburg, Solbadstraße 2

Mittwoch, 20.02.2008, Mensa

8.30 Uhr **Sektion 3: Anbautechnik (Fortsetzung)**

Regulierung von Zikaden in Zitronenmelisse (*Melissa officinalis* L.)
Dercks, W; Neuber, M.; Sachse, A.

Sektion 4: Mechanisierung und Nacherntetechnologie
Diskussionsleitung: J. Müller, A. Plescher

Faktorenanalytische Quantifizierung des Einflusses nacherntetechnologischer Prozesse auf abhängige Prozess- und wichtige Qualitätsparameter von Kraut- und Wurzeldrogen
Plescher, A.; Zimmermann, R.; Henning, R.

Trocknungsanlagen für Arznei- und Gewürzpflanzen - spezifischer Energieverbrauch und Optimierungspotenzial
Mellmann, J.; Füll, C.

Probleme bei der Bandtrocknung von Arznei- und Gewürzpflanzen bezüglich der Gleichmäßigkeit der Trocknung und des Energieverbrauches

Heindl, A.; Hollritt, T.; Müller, J.

Gewinnung von Wirkstoffen aus Arzneipflanzen mittels eines neuen Extraktionsverfahrens auf Basis von Mesophasen von Emulgatoren

Müller, U.; Triantafillaki, C.; Jordan, V.

10.30 – 11.00 Uhr

Pause

Alte Schätze der Medizin „neu“ entdeckt

- Essenzen spüren und riechen

- Heilkräuter mischen

Foyer Mensa (bis ca. 16.00 Uhr)

Sektion 5: Pharmazeutische Biologie und Analytik

Diskussionsleitung: Ch. Franz, H. Schulz

Zentralasiatische *Allium*-Arten: Inhaltsstoffe und mögliche pharmazeutische Verwendung

Keusgen, M.; Jedelská, J.; Fritsch, R. M.

Inhaltsstoffgehalte ausgewählter chinesischer Heilpflanzen aus deutschem Versuchsanbau im Vergleich zu Importware aus Asien

Heuberger, H.; Bomme, U.; Groß, J.; Kabelitz, L.; Reif, K.; Schmücker, R.

Crataegi folium cum flore: Flavonoid-Fingerprints als Unterscheidungsmerkmal verschiedener *Crataegus*-Arten

Prinz, S.; Ringl, A.; Kopp, B.

Bestimmung von Pflanzeninhaltsstoffen mit einem holistischen Analysenansatz

Ulrich, D.

Regulatorische Anforderungen zum Einsatz von ionisierenden Strahlen an Arznei- und Gewürzpflanzen und Erfahrungen mit dem Behandlungsnachweis mittels Thermolumineszenz
Fischer, M.

13.00 - 13.45 Uhr **Mittagspause**

13.45 - 14.45 Uhr **Posterdiskussion Sektionen 4, 5, 6**
Tagungsraum LLFG

Sektion 6: Recht, Qualitätssicherung und Applikationen
Diskussionsleitung: E. Schneider, B. Steinhoff

Qualitätssicherung pflanzlicher Ausgangsstoffe im Arzneimittelbereich: Aktuelle Entwicklungen
Steinhoff, B.

Definitionen für "pflanzliche Extrakte", sowie daraus entstehende Probleme
Klier, B.

Sind traditionelle chinesische Präparate gemäß den Regelungen in Europa als Arzneimittel registrierbar?
Kabelitz, L.

16.00 – 16.15 **Kaffeepause**

Russischer Estragon (*Artemisia dracuncululus* L.) - traditionelle und neue Anwendungen
Pischel, I.; Feistel, B.; Walbroel, B.; Jambor, J.

Kräuter und Gewürze als funktionelle Zutaten für die Kreation funktioneller Lebensmittel?
Buckenhüskes, H. J.

16.45 Uhr **Schlusswort**
A. Plescher
19. Bernburger Winterseminar 2009
B. Hoppe

ab 17.00 Uhr **Abbau der Poster**

17.00 – 18.00 Uhr **Mitgliederversammlung
SALUPLANTA e.V.**

Donnerstag, 21.02.2008, Exkursionen

9.00 – 14.30 Uhr **Exkursion 1 –
Züchtungsforschung**

Besichtigung der Bundesanstalt für Züchtungsforschung an
Kulturpflanzen in Quedlinburg

9.00 - 12.00 Uhr **Exkursion 2 –
Kräuterverarbeitung und
Zwiebelaufbereitung**

Besichtigung der Agrargenossenschaft Calbe e.G.

Ausstellung

Am 19. und 20.02.2008 besteht die Möglichkeit von
Produktpräsentationen sowie die Vorstellung kleintechnischer
Anlagen in der Technikhalle der LLFG.

Dazu ist eine **Anmeldung** mit Angabe von Thematik und
Platzbedarf bis **1. Februar 2008** erforderlich.

Aufruf zum Einreichen weiterer Posterbeiträge

Es besteht die Möglichkeit, weitere Posterbeiträge
einzureichen. Die Poster sind in A 0 (Hochformat)
anzufertigen.

Wir bitten alle Autoren, die Zusammenfassungen
entsprechend den unter www.llfg.sachsen-anhalt.de
bereitstehenden „Richtlinien zur Anfertigung der
Zusammenfassungen“ anzufertigen und möglichst kurzfristig
an den Leiter des Wiss. Komitees, Dr. Pank,
(f.pank@online.de) zu senden.

Die Zusammenfassungen werden vom Wiss. Komitee
begutachtet. Die Informationen über Annahme, evtl.
notwendige Änderungen und Zuordnung zu den Sektionen

erhalten die Autoren von Dr. Pank. Die Zusammenfassungen der Vorträge und Poster werden nach Annahme im Tagungsband veröffentlicht, der den Tagungsteilnehmern zu Beginn der Tagung ausgehändigt wird.

Veröffentlichung der Vollversionen der Vorträge und Posterbeiträge

Die Vollversionen wissenschaftlicher Beiträge werden in der international referierten Zeitschrift für Arznei- & Gewürzpflanzen veröffentlicht. Die Publikation erfolgt in der Reihenfolge der Einreichung der Endversionen. Um den Beginn der Publikationen bereits ab Ausgabe 1/2008 (erscheint am 1. April 2008) zu ermöglichen, können Manuskripte ab sofort bei Dr. Pank (f.pank@online.de) eingereicht werden. Die Autorenhinweise und ein Mustermanuskript stehen unter www.zag-info.de Link „Autoren“ zur Verfügung.

Nähere Informationen unter:

Priv.-Doz. Dr. Friedrich Pank,
Zeitschrift für Arznei- & Gewürzpflanzen
Am Reißaus 10, 06507 Bad Suderode
Tel.1:+49-(0)39485-679431 (Büro)
Tel.2:+49-(0)39485-61842 (priv.) Fax +49-(0)721-151-381892
E-Mail: f.pank@online.de Internet: www.zag-info.de.

Tagungsort

Mensa der Hochschule Anhalt,
06406 Bernburg-Strenzfeld,
Strenzfelder Allee 24

Anreise

Mit dem Auto über die A 14, Abfahrt Staßfurt (9), Richtung Bernburg

Mit der Bahn bis Bernburg-Hauptbahnhof, Buslinie 552 Richtung Strenzfeld

Posterausstellung

Die Posterausstellung befindet sich im Tagungsraum der LLFG, Strenzfelder Allee 22.

Sprache

Die Tagungssprache ist Deutsch. In Ausnahmefällen werden auch Beiträge in englischer Sprache zugelassen.

Anmeldung

Jeder Tagungsteilnehmer (auch Hauptautoren) muss sich mit dem Anmeldeformular verbindlich per Brief, Fax oder Mail anmelden und erhält im Anschluss eine Rechnung.

Das Anmeldeformular steht auch unter www.llfg.sachsen-anhalt.de zur Verfügung.

**Anmeldeschluss für die Teilnahme ist der
14. Februar 2008.**

Teilnehmergebühren

Die Teilnehmergebühren betragen bei Anmeldung

bis zum 01.02.2008

Normalgebühr	100,00 €
Haupt autoren von Vorträgen und Postern	80,00 €
Studenten	35,00 €
Saluplanta-Mitglieder	80,00 €

Die Teilnehmergebühren betragen bei Anmeldung ***nach dem 01.02.2008***

Normalgebühr	120,00 €
Studenten	50,00 €
Saluplanta-Mitglieder	100,00 €

Die Teilnehmergebühren schließen folgende Leistungen ein:

- Teilnahme an den Vortrags- und Posterveranstaltungen
- Erhalt der Tagungsunterlagen
- Pausenversorgung
- Mittagessen am 19./20.02.2008

Weitere Gebühren

Teilnahme am Gesellschaftsabend 30,00 €
(incl. Begrüßungsgetränk, Büfett, musikalische Umrahmung)

Begrüßungstreff und Exkursionen sind **kostenfrei**.

Übernachtung und Zimmerreservierung

Bitte reservieren Sie Ihre Übernachtungen selbständig beim
Fremdenverkehrsverband:

www.bernburger-freizeit.de oder

Stadtinformation

Lindenplatz 9, 06406 Bernburg

Telefon: +49 (0) 3471 3469311

Telefax: +49 (0) 3471 3469325

e-mail: stadtinfo@bernburger-freizeit.de

Öffnungszeiten: Montag - Freitag 9.00 Uhr – 18.00 Uhr

Samstag 9.00 Uhr – 14.00 Uhr

Versicherung

Die Veranstalter sind nicht haftbar für Verluste, Diebstähle
oder Beschädigungen während der Tagung.

Sponsoren

Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung

Gesellschaft für Pflanzenzüchtung

Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft e.V.

Herba-Gut GmbH & Co.KG

Ricola AG

Salus GmbH

Biologische Heilmittel Heel GmbH

BIONORICA AG

PHARMASAAT GmbH

PHARMAPLANT GmbH

Martin Bauer Gruppe

Posterpräsentation

Sektion 1: Aus der Praxis für die Praxis

- Schiele E Die Biogasanlage der ESG Kräuter GmbH - Nachhaltige und umweltfreundliche Kräuterproduktion im geschlossenen System
- *Zimmermann R QS-Leitfaden Arznei- und Gewürzpflanzen. Eine schrittweise Anleitung zum Einstieg in die Qualitätssicherung
- *Stoyanov G Qualitätssicherung und Rentabilität der Produktion von Arznei-, Aroma- und Gewürzpflanzen in Bulgarien
- *Hoppe B Das neue Handbuch des Arznei- und Gewürzpflanzenbaus
- Pank F Die Zeitschrift für Arznei- & Gewürzpflanzen - das zentrale Forum für die Branche

Sektion 2: Züchtung und Inkulturnahme

- *Plescher A Morphologische, chemotaxonomische und molekulargenetische Charakterisierung einer weltweiten Herkunftssammlung von Rosenwurz (*Rhodiola rosea* L.)
- Lamien-Meda A, Die Variabilität der Rosmarinsäure und der
Nell M, antioxidativen Aktivität von *Salvia officinalis* L.
Schmiderer C, der Gaterslebener Kollektion
Lohwasser U,
Franz Ch, Novak
J
- Sonnenschein M, Versuche zur Inkulturnahme von Bärentraube
Tegtmeier M, (*Arctostaphylos uva-ursi* L.)
Plescher A

- Rohloff J, Carron CA, Malnoë P Essential oil of *Rhodiola rosea* L. of natural populations from mountainous regions of Switzerland
- Heistingner A, Pistrick K "Altreier Kaffee" (*Lupinus pilosus* L.) - eine endemische Kaffee-Ersatzpflanze in Südtirol
- Gosztola B, Németh É, Bodor Zs, Szabó K, Kutta G Bewertung der Nachkommenschaften von Kamillenpflanzen (*Matricaria recutita* L.) auf Grund morphologischer Merkmale
- Struckmeyer T, Blüthner WD, Marthe F Entwicklung und Charakterisierung von Petersilienlinien (*Petroselinum crispum*) mit Resistenz gegen den Erreger der Septoria-Blattfleckenkrankheit (*Septoria petroselini*)
- Heuberger H, Bomme U, Seefelder S Erste Ergebnisse zur Befruchtungsbiologie von *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit.
- Sonnenschein M, Plescher A Entwicklung spezieller Majoranlinien (*Origanum majorana* L.) für dermatologische und pharmazeutische Applikationen
- Pank F, Krüger H, Quilitzsch R Ergebnisse zwanzigjähriger rekurrenter Selektion zur Steigerung des Ätherischöl-Gehaltes von einjährigem Kümmel (*Carum carvi* L. var. *annuum* hort)
- Carlen C, Lappe S, Carron C A, Baroffio C *Melissa officinalis*: Die neue Züchtung 'LORELEI' im Vergleich mit zehn anderen Sorten

Sektion 3: Anbautechnik

- *Dehe M Salbeianbau (*Salvia officinalis* L.) zur Gewinnung von Triterpenen
- Carlen C,
Carron CA,
Baroffio C Einfluss verschiedener Ernteverfahren auf Ertrag, Qualität und Winterfestigkeit von Salbei (*Salvia officinalis* L.)
- *Dehe M Untersuchungen zur Anbauoptimierung von Mohn (*Papaver somniferum* L.)
- Biertümpfel A,
Heydrich R,
Graf T Anbaueignung und Qualität erucasäurehaltiger Pflanzen
- van der Mheen H Produktion von Krapp (*Rubia tinctorum* L.) in den Niederlanden
- Sonnenschein M,
Plescher A Erarbeitung der Voraussetzungen für eine großflächige Kultivierung von Weißdorn (*Crataegus* sp.) in Deutschland zur Gewinnung von Blättern mit Blüten
- Honermeier B,
Matthes C Einfluss unterschiedlicher Form und Dosierung der N-Düngung auf Blattertrag und Wirkstoffgehalt der Artischocke (*Cynara cardunculus* L. ssp. *flavescens* Wikl.)
- Ali S,
Honermeier B Effect of harvest frequency on leaf yield and CQA content of artichoke (*Cynara cardunculus* ssp. *flavescens* WIKL.)
- *Yan F Wirkung unterschiedlicher Saatzeiten und Bestandesdichten auf den Fruchtertrag sowie auf Gehalt und Zusammensetzung des ätherischen Öls von Anis (*Pimpinella anisum* L.)

- Azizi A,
Honermeier B Wirkung von Wasserversorgung und N-Düngung auf Drogenertrag sowie auf den Gehalt und die Zusammensetzung des ätherischen Öls von drei *Origanum*-Arten
- Quennoz M,
Simonnet X,
Carlen C *Tanacetum vulgare*: Optimales Erntestadium im 1. und im 2. Anbaujahr für einen hohen Ertrag an ätherischem Öl und einen hohen Gehalt an beta-Thujon
- Bodor Zs,
Németh É,
Csalló K,
Gosztola B Auswirkung unterschiedlicher Standorte und Aussaatzeiten auf die Produktion der Königskerzensorte 'Napfény' (*Verbascum phlomoides* L.)
- Valkovszki N J,
Németh É,
Sárosi Sz Einfluss von Nährstoffversorgung und Reihenabstand auf Ertrag und Ätherischöl-Gehalt der einjährigen Kümmelsorte 'SzK-1' (*Carum carvi* L. var. *annuum* hort)
- Graf T,
Heydrich R,
Drescher S Qualitätsparameter von Speiselein (*Linum usitatissimum* L.) in Abhängigkeit von Sorte und Standort
- Böwe J,
Biertümpfel A,
Warsitzka C Einfluss von Tageszeit und -witterung auf Gehalt und Zusammensetzung des ätherischen Öls von einigen Lamiaceae
- *Stanev S Qualitätsparameter und Wirtschaftlichkeit der Vermehrung und Produktion von bulgarischen Sorten von *Lavandula officinalis* Chaix
- *Lambev H Qualitätsparameter und Rentabilität der Produktion von verschiedenen Sorten von *Valeriana officinalis* L., *Melissa officinalis* L., *Mentha x piperita* L., *Althaea officinalis* L. und *Glaucium flavum* Crantz in Bulgarien

- Krusche M, Reichardt I Zikadenbekämpfung in frischen Kräutern - Erste Ergebnisse aus zweijährigen Versuchen am Standort Bernburg
- Nickel H, Blum H, Fausten G, Dercks W, Jung K, Neuber M, Pude R Entwicklung praxistauglicher Strategien zur Regulierung von Zikaden im ökologischen Arznei- und Gewürzpflanzenanbau
- Taubenrauch K, Gabler J, Krüger H, Pank F, Hau B Auswirkungen des *Mycosphaerella anethi* - Befalls auf Ertrag und qualitätsbestimmende Inhaltsstoffe von Arzneifenchelsorten (*Foeniculum vulgare* Mill.)
- Taubenrauch K, Gabler J, Krüger H, Pank F, Hau B Einfluss der Stärke des *Mycosphaerella anethi* - Befalls auf den Ertrag und die qualitätsbestimmenden Merkmale der Arzneifenchelsorte 'Magnafena' (*Foeniculum vulgare* Mill.)
- Gärber U, Sonnenschein M, Plescher A Krankheitsauftreten an Bärentraube (*Arctostaphylos uva-ursi* L.) - Untersuchungen zu den Ursachen und Bekämpfungsmöglichkeiten in der Pflanzenanzucht
- Kraml M, Nell M, Steinkellner S, Vierheilig H, Novak J Arbuskulärer Mykorrhizapilz (AMP) schützt Basilikum (*Ocimum basilicum* L.) vor Welkeerregern
- Röhricht C, Köhler A Untersuchungen zur thermischen Unkrautregulierung im Schnittlauchanbau (*Allium schoenoprasum* L.)
- Pietzsch K, Blum H, Ulbrich A, Pude R Untersuchungen zur mechanischen Unkrautregulierung in Zitronenmelisse (*Melissa officinalis* L.)

Dick C, Schäkel C, Schmatz R Versuche mit Herbiziden in Echter Kamille
(*Matricaria recutita* L.)

Biertümpfel A, Ormerod C, Schmatz F, Taubert K Versuche mit Herbiziden in Schwarzkümmel
(*Nigella sativa* L.)

Sektion 4: Mechanisierung und Nacherntetechnologie

Adam L, Ebel G Biogas aus Sonderkulturen

Fölsche G, Häselbarth F Energiesparende Flächentrocknung von
Arznei- und Gewürzpflanzen - Vorstellung
von zwei konkreten Beispielen in Thüringen

Ziegler T, Mellmann J Flächentrocknung mit Wärmepumpen

Biertümpfel A, Warsitzka C, Vetter A Untersuchungen zur Gewinnung ätherischer
Öle aus einheimischen Heil-, Duft- und
Gewürzpflanzen

van der Mheen H Produktion des ätherischen Öls von
Oregano (*Origanum vulgare* L.) in den
Niederlanden

Müller U, Wilhelm P, Lilie M Neueste Erkenntnisse bei der Umsetzung
des Lemgoer Sattdampfentkeimungs-
verfahrens

Sektion 5: Pharmazeutische Biologie und Analytik

Jedelská J, Fritsch R M, Keusgen M
Biologische Aktivität zentralasiatischer *Allium*-Arten

Wähling A, Schempp C, Adam, L.
Luteolin - ein Pharmarohstoff aus Färber-Resede (*Reseda luteola* L.)

Sitzmann J, Graßmann J, Habegger R, Schnitzler WH
Antioxidative Kapazität der ätherischen Öle von *Mentha x piperita* - Vergleich verschiedener Herkünfte und Selektionen

Passek B, Eickmeier H, Mousakhan F, Pfeiffer M, Reh K, Knöss W
Quantifizierung von Synephrin in *Aurantii epicarpium et mesocarpium* Ph.Eur. (*Aurantii pericarpium*)

Kutta G, Pluhár Zs, Sárosi Sz, Gosztola B
Anwendung der superkritischen Fluid-Extraktion bei der Untersuchung flüchtiger Komponenten von *Thymus*-Arten

Krüger H, Pfefferkorn A
Die Abweichung ätherischer Ölgehalte vom Mittelwert in Abhängigkeit von der Probengröße bei Fenchel (*Foeniculum vulgare* Mill. var. *vulgare*)

Bauermann U, Greule M, Mosandl A
Authentizitätsbewertung ätherischer Öle - ein Schlüssel für Produktsicherheit und Rückverfolgbarkeit im Bereich der Futterzusatzstoffe

Sektion 6: Recht, Qualitätssicherung und Applikationen

Londoño PT,
Pelzmann H,
Friedmann B

Praktische Ansätze für eine nachhaltige Produktion von Arzneipflanzen in Albanien

Todorova R

Die bulgarische Gesetzgebung zur Produktion von angebauten und wild gesammelten Arznei-, Aroma- und Gewürzpflanzen - Aspekte der Qualitätskontrolle, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit

Krusche M,
Rücker P

Lückenindikationsverfahren bei Arznei und Gewürzpflanzen in Deutschland

Krusche M,
Schmatz R

Zeitraumen für die Erarbeitung der erforderlichen Unterlagen und die Erteilung der Genehmigung der Anwendung eines Pflanzenschutzmittels gemäß § 18a PflSchG in einer "neuen" Kultur

*Bisher wurde bei diesen Postern lediglich das Thema angemeldet.