



8. Tagung für Arznei- und Gewürzpflanzenforschung Vielfalt im Dialog mit Mensch und Natur

10. – 13. September 2018, Bonn

Tagungsprogramm



Es laden Sie ein:

Deutscher Fachausschuss für Arznei-, Gewürz- und Aromapflanzen und die
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Landwirtschaftliche Fakultät:
[INRES Nachwachsende Rohstoffe / Arzneipflanzen](#)

sowie:

INRES Agrarökologie und Organischer Landbau der Universität Bonn
Botanische Gärten der Universität Bonn

Montag, 10.09.2018

18:00 Uhr

Begrüßung durch Moritz Graf vom Hagen-Plettenberg

Vorsitzender des Deutschen Fachausschuss Arznei-, Gewürz- und Aromapflanzen

Eröffnungsvortrag

40 Jahre Arzneipflanzenforschung im deutschsprachigen Raum

Dr. Hans-Jürgen Hannig, Vestenbergsgreuth

anschließend

Eröffnung der Fotoausstellung "Essenz der Blüte", Matthias Plath, Reichenau
und kleiner Imbiss

Moderation: Prof. Ralf Pude, Universität Bonn

Dienstag, 11.09.2018

9:00 Uhr

Grußworte durch Herrn Dr. Hans-Jürgen Froese

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

9:45 – 11:15 Uhr

Sektion 1: Bioökonomie und Innovationen

Leitung: Prof. Stefanie Bröring, Universität Bonn

09:45 – 10:05 Die fantastischen Vier der Bioökonomie: ein Konzept zur Klassifizierung von nachhaltigen Innovationstypen
Laibach N., ILR Universität Bonn

10:05 – 10:25 TaReCa - Maßschneidern des Sekundärmetabolismus in gartenbaulicher Restbiomasse und Kaskadennutzung für eine ressourceneffiziente Produktion von wertvollen bioaktiven Substanzen
Wormit A., RWTH Aachen

10:25 – 10:45 Innovative CEA-basierte Pflanzenproduktion am Fraunhofer IME:
Von der Gewächshaus-basierten Anwendung bis zum Vertical Farming
Reimann A., Fraunhofer IME, Aachen

10:45 – 11:05 Innovationsökosysteme zur Etablierung komplexer Biotechnologien auf unterschiedlichen Märkten am Beispiel von Fucoïdanen
Laufs D., Universität Kiel

Diskussion der Beiträge

11:20 – 11:45 Kaffeepause

11:45 – 13:45 Uhr

Sektion 2: Biodiversität

Leitung: Prof. Maximilian Weigend, Universität Bonn

11:45 – 12:10 Medizinal- und Aromapflanzen global – Artenzahlen, Anbaumuster, Gefährdungen und gesetzliche Regelungen
Harter D., Bundesamt für Naturschutz

12:15 – 12:30 Taxon identification of plant tissue containing herbal mixtures using single molecule real time sequencing
Wicke S., Universität Münster

12:35 – 12:50 Towards disentangling pollination network in caraway (*Carum carvi*) via DNA-Barcoding
Kilian Salas I., INRES Universität Bonn

12:55 – 13:10 Gibt es die Unterart *Arnica montana* subsp. *atlantica* wirklich?
Novak J., Veterinärmedizinische Universität Wien

Grußworte des Rektors der Universität Prof. Dr. Dr. hc. Michael Hoch

13:45 – 14:45 Mittagspause

15:00 – 16:00

Posterpräsentation

Dr. Thorsten Kraska, Universität Bonn, INRES Nachwachsende Rohstoffe und Arzneipflanzen

16:00-17:30 Uhr

Sektion 3: Tierwohl

Leitung: Dr. Frank Marthe, Julius Kühn-Institut, Quedlinburg

16:00 – 16:25 Die Weisheit der Pflanzen nutzen
Einfluss von Heil- und Gewürzpflanzen auf das Mikrobiom: Gesundheit und Umwelt nachhaltigen verbessern
Fink-Gremmels, J., Utrecht University, The Netherlands

16:30 – 16:45 Neue Wege gehen in der integrierten tierärztlichen Bestandsbetreuung (ITB) - Landwirtschaftliche Phytopharmacognosia
Göckmann, V., Tierärztin, Kranzberg

16:50 – 17:05 Kräuter und ätherische Öle in der Ernährung von Nutztieren
Kehraus, S., ITW, Universität Bonn

Ab 19:00 Uhr:

Große Abendveranstaltung der Professur für Agrarökologie und Organischen Landbau: Rheinschiffahrt mit Abendessen und Posterprämierung

*Es erwartet Sie eine 3,5 stündige Schifffahrt rheinaufwärts vorbei am Siebengebirge mit dem Drachenfels bis nach Bad Honnef und wieder zurück nach Bonn. Nachdem wir um ca. 23:00 Uhr wieder anlegen, besteht die Möglichkeit je nach Gusto von Bord zu gehen und den Abend in einer der zahlreichen, fußläufig erreichbaren Lokalitäten (siehe Plan) ausklingen zu lassen oder aber noch bei einem Glas an Bord zu verweilen.
(Veranstaltung mit Anmeldung)*

Mittwoch, 12.09.2018

8:30 -10:00 Uhr:

Sektion 4: Qualitätsmanagement und Pflanzenanalytik

Leitung: Prof. Michaela Schmitz, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

08:30 – 08:45 Untersuchung von ätherischem Öl aus Sommerbohlenkraut zentraleuropäischem und armenischem Ursprungs
Ungar J., Hochschule Wismar

08:50 – 09:05 Charakterisierung zweier neuer antioxidativer Tetrahydroxyxanthone in *Hypericum*-Samen und rasterelektronenmikroskopische Untersuchung der Testa
Lorenz P., WALA Heilmittel GmbH

09:10 – 09:25 Cistus-Arten – Analytik ihrer Polyphenole und ihre antikariogene Wirkung
Kölling-Speer I., TU Dresden

09:30 – 09:45 Horizontaler Naturstoff-Transfer: Neue Erkenntnisse über potentielle Kontaminationspfade in Kräuter und Gewürze
Selmar D., TU Braunschweig

10:00 – 10:30 Kaffeepause

10:30 – 12:30

Workshop Session I

Workshop 1: Der Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen und Biodiversität
Hamm, A., Universität Bonn

Workshop 2: Botanicals – Rechtliche Rahmenbedingungen und Herausforderungen für Qualitäts- und Authentizitätsbestimmung
Schieber, A; Universität Bonn

Workshop 3a: GA-Workshop „Developing chances for medicinal plant farmers“/Supporting rural entrepreneurship through the production and exploitation of medicinal and aromatic plants
Kayser, O., Technische Universität Dortmund/ Vice President Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung

12:30 – 13:30 Mittagspause in der Mensa

13:30 – 15:00 Uhr

Sektion 5: Wildsammlung, Inkulturnahme, Züchtung

Leitung: Dr. Frank Marthe, Julius Kühn-Institut

13:30 – 13:55 Intraspezifische Variabilität und Drogenqualität des Wermuts (*Artemisia absinthium* L.) Zámboriné-Németh É., Szent István Universität, Budapest

14:00 – 14:15 Commercial wild collection of medicinal plants in Germany
zur Loye A., Rottenburg Universität

14:20 – 14:35 Züchtungsmethoden der nächsten Generation für Kamille: Bewertung der genetischen Diversität, der Ploidievariation und Identifizierung von Marker-Merkmal Assoziationen
Otto L.-G., IPK Gatersleben

14:40 – 14:55 Bedeutung einer effizienten Charakterisierung pflanzlicher Extrakte für die Züchtung und den Übergang von der Wildsammlung zum kontrollierten Anbau
Geyer R., lifespın GmbH

15:00 – 15:30 Kaffeepause

15:30 – 17:30 Uhr

Workshop Session II

Workshop 3b: GA-Workshop „Developing chances for medicinal plant farmers“ /Supporting rural entrepreneurship through the production and exploitation of medicinal and aromatic plants
Kayser, O., Technische Universität Dortmund/ Vice President Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung

Workshop 4: Natürliche Aromen aus pflanzlichen Rohstoffen
Kiefl, J., Symrise AG

Workshop 5: Anbau, Anwendung, Wirksamkeit chinesischer Arzneien-Chinesische Kräutertherapie von der Tradition bis zur Moderne
Wiesemann, G., Zhejiang Chinese Medical Universität Hangzhou

Workshop 6: Pflanzliche Rohstoffe für zertifizierte Natur- und Biokosmetik
Grandel, R., BDIH/ International Organic and Natural Cosmetics Corporation GmbH

Ab 19:00 Uhr

Kleine Abendveranstaltung in den Botanischen Gärten der Universität Bonn, mit Imbiss

*Genießen Sie einen entspannten Abend im Garten, erleben Sie exotische Pflanzenvielfalt der Gewächshäuser, tauschen Sie sich in einem stimmungsvollen Ambiente mit Ihren Kolleginnen und Kollegen aus!
(Anmeldung erforderlich)*

Donnerstag, 13.09.2018

8:00- 10:00 Uhr

Workshop Session III

- Workshop 7: Zukünftige Perspektiven zur Züchtung und zum Anbau von Kamille
Otto, L.-G., IPK Gatersleben
- Workshop 8: Anbau von Arzneipflanzen in Polen und aktuelle Forschungsarbeiten im Arznei- und Gewürzpflanzenbereich
Jambor, J., Polish Herbal Committee
- Workshop 9: Wildsammlung & Artenschutz im Kontext von Arznei- und Gewürzpflanzen
Riedl, P., Salus-Haus GmbH & Co. KG, Bruckmühl
- Workshop 10: Analyse von Wertschöpfungsketten - wie können alle aus dem Vollen schöpfen?
Heuberger, H., Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

10:00 – 10:30 Kaffeepause

10:30 – 12:30 Uhr

Sektion 6: Anbauverfahren, Ernte und Nacherntebereich

Leitung: Prof. Ralf Pude, Universität Bonn

- 10:30 -10:45 Blatterträge sowie Gehalt und Zusammensetzung des ätherischen Öls von *Mentha x piperita* L., *Mentha x spicata* L. und *Mentha suaveolens* EHRH.
Göbel K., Universität Gießen
- 10:50 – 11:05 Einfluss des Saatzeitpunktes auf Wachstums- und Ertragsparameter von Wintermohn (*Papaver somniferum* L.) im ökologischen Anbau
Luhmer K, INRES Universität Bonn
- 11:10 – 11:25 Anfälligkeit von Johanniskraut (*Hypericum perforatum*) gegenüber dem Welkeerreger *Colletotrichum gloeosporioides*
Wahl S., Pharmaplant GmbH
- 11:30 – 11:45 Kamilleanbau in Deutschland - Gefährdung durch unbekanntes Pilz
Sommerfeld K., Julius Kühn-Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und Forst
- 11:50 – 12:05 Pyrrolizidinalkaloide in *Senecio vulgaris* L. in Abhängigkeit vom Entwicklungsstadium unter Betrachtung verschiedener Jahreszeiten
Flade J., Pharmaplant GmbH

12:10 – 12:45

Tagungsabschluss:

Dr. Heidi Heuberger und Moritz Graf vom Hagen-Plettenberg

12:45 – 13:15 Mittagessen

13:15 Uhr

Abfahrt zu den Exkursionen

Exkursion A: Campus Klein-Altendorf, Forschungsstation der Universität Bonn in Rheinbach

Exkursion B: TeeGschwendner in Meckenheim

Exkursion C: Teekanne in Düsseldorf

Exkursion D: Die Botanischen Gärten der Universität Bonn

Exkursion E: Rheinlandkräuter in Vettweiß

Exkursion F: Finzelberg GmbH & Co. KG *bereits ausgebucht*

Exkursion G: Lehr- und Forschungsstation Wiesengut in Hennef

Für die Exkursionen ist eine Anmeldung über unsere Homepage www.dfa-aga.de erforderlich

Weitere Informationen, sowie die Anmeldung zur Tagung finden sie unter:

www.dfa-aga.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch in Bonn!