



## **30. Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und -bekämpfung**

30<sup>th</sup> German Conference on Weed  
Biology and Weed Control

# **Programm Programme**



**22.- 24.02.2022**

**Online**

## Allgemeine Hinweise

### Tagungsort

#### **Online**

Weitere Informationen zur Einwahl werden durch die Firma Conventus an die Vortragenden und die registrierten TeilnehmerInnen versendet.

### Postersektion

Die Poster können aufgrund des Online-Formates als Kurzbeiträge (max. 3 min) in den jeweiligen Sektionen vorgestellt werden. Zudem werden die Poster als pdf auf der Tagungs-homepage verfügbar sein.

## General Information

### Venue

#### **Online.**

Further details on how to log in to the conference will be circulated by the company Conventus among the speakers and registered participants.

### Poster Session

Due to the online format, the posters will be presented as short oral contributions (max. 3 min) in the respective sections. In addition, the posters will be available as pdf on the conference homepage.

## Programm Programme

**Dienstag, 22. Februar 2022**

Tuesday, February 22<sup>nd</sup> 2022

**09:00 Begrüßung und Einführung**

Welcome and introduction

*apl. Prof. Dr. Peter Zwirger, Julius Kühn-Institut*

**09:15 Einleitendes Referat**

Keynote presentation

**Was kommt nach der "Chemie"? - Herausforderungen für die Unkrautforschung"**

*Beyond herbicides - future challenges for weed management*

*URS NIGGLI*

**10:00 Biodiversität**

Biodiversity

Vorsitz/Chair: Matthias Schumacher

**10:00 Reintroduction of rare arable weeds under various farming practices and their influence on ecosystem services and yield**

*Wiederansiedlung seltener Ackerwildkräuter unter verschiedenen Anbaumethoden und ihr Einfluss auf Ökosystemdienstleistungen und Ertrag*

*ROSA WITTY, MATTHIAS SCHUMACHER, ROLAND GERHARDS*

**10:15 Zeitliche Dynamik von Blütenangebot und Samenreichtum einer mehrjährigen Blühpflanzenmischung**

*Time dynamics of flower richness and seed abundance of a perennial wildflower mixture*

*LAURA TAMMS, FRIEDERIKE DE MOL, BÄRBEL GEROWITT*

**10:30 Zur Frage der Regulierung von Blühpflanzen aus ehemaligen Blühflächen in ackerbaulichen Folgekulturen**

*On the question of regulating flowering plants from former flowering areas in subsequent arable crops*

*JOHANNES KNAB, KONSTANTIN BECKER, HOLGER BÄR, DOMINIK DICKE*

- 10:45** **Einfluss von Unkraut-, Zwischenfrucht- und Blühstreifenarten auf die Epidemiologie und Pathogenität von *Sclerotinia sclerotiorum***  
*Effect of weeds, cover crop cultivation and flowering plant strips on epidemiology and pathogenicity of Sclerotinia sclerotiorum*  
SINJA BRAND, HANS-PETER SÖCHTING, NAZANIN ZAMANI-NOOR
- 11:00** **Ackerunkräuter in Deutschland unterstützen die Artenvielfalt von Arthropoden und Vögeln**  
*Common arable weeds in Germany support the biodiversity of arthropods and birds*  
NAOMI BOSCH, HAN ZHANG, BÄRBEL GEROWITT
- 11:05** **Analyse der Unkrautflora in deutschlandweiten Herbizidversuchen im Zuckerrübenanbau (1995–2020)**  
*Analysis of the weed flora in Germany-wide herbicide trials (1995–2020)*  
CHRISTOPH OTT, CHRISTINE KENTER, DANIEL LAUFER, ERWIN LADEWIG
- 11:10** **Potential of herbicide reduction by automatic spot spraying in sugar beet with regard to weed control and biodiversity**  
*Potenzial der Herbizideinsparung durch automatisiertes Spot-Spraying in Zuckerrüben im Hinblick auf Unkrautbekämpfung und Biodiversität*  
SEBASTIAN STREIT, REBECKA DÜCKER, CHRISTOPH RADLOFF, SVENJA BÄNSCH, STEFAN PAULUS
- 11:15** **Kaffeepause**  
Coffee break
- 11:30** **In focus: arable perennial weeds**  
Im Focus - Mehrjährige Ackerunkräuter

Vorsitz/Chair: Jukka Salonen

- 11:30** **The challenges of arable creeping perennial weeds in research, management and perception addressed in the joint project AC/DC-weeds**  
*Herausforderungen perennierender Ackerunkräuter für Forschung, Management und Wahrnehmung im Gemeinschaftsprojekt AC/DC-weeds*  
BÄRBEL GEROWITT, SABINE ANDERT, LARS OLAV BRANDSÆTER, JESPER RASMUSSEN, MARIE-HELENE ROBIN, JUKKA SALONEN, KIRSTEN S. TØRRESEN, HAN ZHANG
- 11:45** **Farmers' perspectives of perennial weeds in arable farming**  
*Praxiserfahrungen zu Wurzelunkräutern im Ackerbau*  
MERLE HAMACHER, SABINE ANDERT, HAN ZHANG, BÄRBEL GEROWITT

- 12:00**      **Mechanical disturbance of *Cirsium arvense* - Results from a multi-year field study**  
*Mechanische Kontrolle von *Cirsium arvense* - Ergebnisse eines mehrjährigen Feldversuchs*  
MARIAN WEIGEL, BÄRBEL GEROWITT
- 12:15**      **The herbicidal potential of Pelargonic Acid to control *Cirsium arvense* (L.) Scop. in relation to the timing of application and the application volume**  
*Die Wirkung von Pelargonsäure zur Kontrolle von *Cirsium arvense* (L.) Scop. in Abhängigkeit von Applikationszeitpunkt und -volumen*  
ELIYEH GANJI, SABINE ANDERT, BÄRBEL GEROWITT
- 12:30**      **IPSIM-Cirsium, a qualitative expert-based model to predict infestations of *Cirsium arvense***  
*IPSIM-Cirsium, ein qualitatives, expertenbasiertes Modell zur Vorhersage der Befallsstärke von *Cirsium arvense**  
MARIE-HÉLÈNE ROBIN, OCTAVE LACROIX, JEAN-NOËL AUBERTOT, MARKO BOHANEK, STÉPHANE CORDEAU
- 12:45**      **Autumn mowing and pelargonic acid can suppress *Elymus repens* abundance especially when combined with increased crop competition**  
*Die Kombination aus Schröpfen, dem Einsatz von Pelargonsäure und einer erhöhten Konkurrenz der Kulturpflanzen kann das Vorkommen von *Elymus repens* unterdrücken*  
KIRSTEN S. TØRRESEN, BJÖRN RINGSSELLE, LARS OLAV BRANDSÆTER, JUKKA SALONEN
- 12:50**      **Visualizing growth of *Cirsium arvense* (L.) scop. for farmers**  
*Visualisierung des Wachstums von *Cirsium arvense* (L.) scop. für Landwirte*  
SABINE ANDERT, MARIAN WEIGEL, ELIYEH GANJI, BÄRBEL GEROWITT
- 12:55**      **Mittagspause**  
Lunch break

**13:45 Unkräuter in Nutzungssystemen**

Weeds in cropping systems

Vorsitz/Chair: Christoph von Redwitz

**13:45 Management von Wasser-Greiskraut (*Jacobaea aquatica*) in der konventionellen Grünlandbewirtschaftung**

*Management of marsh ragwort (*Jacobaea aquatica*) in conventional grassland cultivation*

*KLAUS GEHRING, HARALD ALBRECHT, JULIA DITTON, JOHANNES KOLLMANN, MARIE-THERESE KRIEGER, GISBERT KUHN, MICHAEL LAUMER, FRANZISKA MAYER, THOMAS WAGNER*

**14:00 Management von Wasser-Greiskraut (*Jacobaea aquatica*) in Wirtschaftsgrünland des ökologischen Landbaus**

*MANAGEMENT OF MARSH RAGWORT (*JACOBAEA AQUATICA*) IN ORGANIC GRASSLAND*

*HARALD ALBRECHT, JULIA DITTON, GISBERT KUHN, JOHANNES KOLLMANN, MARIE-THERESE KRIEGER, FRANZISKA MAYER, LEONARDO H. TEIXEIRA, KLAUS GEHRING*

**14:15 Zusammenhang zwischen dem Auftreten von Wasser-Greiskraut (*Jacobaea aquatica*) und landschaftlichen sowie landwirtschaftlichen Faktoren in Bayern**

*Relationship between the occurrence of marsh ragwort (*Jacobaea aquatica*) and factors of landscape and farming in Bavaria (Germany)*

*GISBERT KUHN, FRANZISKA MAYER, THOMAS WAGNER, MARIE-THERESE KRIEGER, MICHAEL LAUMER, JULIA DITTON, HARALD ALBRECHT, JOHANNES KOLLMANN, KLAUS GEHRING*

**14:30 Mehrjährige Schwarzbrache: Eine geeignete Methode zur Erdmandelgras-Bekämpfung**

*Several years of fallow: an appropriate method for yellow nutsedge control*

*JUDITH WIRTH, MARCO WILLI, MARTINA KELLER*

Vorsitz/Chair: Lena Ulber

**14:45 Einfluss der Fruchtfolge auf die Verunkrautung**

*Influence of crop rotation on weed infestation*

*BERND AUGUSTIN, BERNHARD PALLUTT*

**15:00 Einfluss der Intensität der Herbizidbehandlung auf die Entwicklung der Unkrautflora und die Ökonomik im Ackerbau - Erfahrungen aus einem Dauerversuch**

*Influence of the intensity of herbicide treatment on the development of weed flora and the economics of agriculture*

*KLAUS GEHRING, THOMAS FESTNER, STEFAN THYSSEN*

- 15:15**      **Precision weed control: a spatially explicit individual based model**  
*Präzise Unkrautkontrolle: ein räumlich-explizites, Individuen-basiertes Modell*  
CHRISTOPH VON REDWITZ, JANIN LEPKE, OTTO RICHTER
- 15:30**      **Auswirkungen reduzierter Herbizidaufwandmengen auf den Unkrautdeckungsgrad dikotyler Unkräuter - Ergebnisse aus einem Dauerfeldversuch**  
*Effects of reduced herbicide application rates on weed coverage of dicotyledonous weeds - results from a long-term field trial*  
JÜRGEN SCHWARZ
- 15:45**      **Auswirkungen von Pflanzenschutz und Düngung auf den Unkrautauflauf - Vergleich von Fruchtfolgen**  
*Effects of pesticides and fertilization on weed emergence - comparison of crop rotations*  
JÜRGEN SCHWARZ
- 15:50**      **Untersuchungen zur Lebensdauer der Diasporen von *Datura stramonium* L.**  
*Studies on the longevity of the diaspores of *Datura stramonium* L.*  
HANS-PETER SÖCHTING, PAULINE CLAUS
- 15:55**      **Utilisation of old, extensive pig breeds for yellow nutsedge (*Cyperus esculentus*) control - A non-chemical and appealing approach**  
*Einsatz von alten, extensiven Schweinerassen zur Erdmandelgrasbekämpfung - ein nicht-chemischer, attraktiver Ansatz*  
MARTINA KELLER, RENÉ TOTAL, MARTINA SCHMID
- 16:00**      **Ende 1. Tag**  
End of 1. Day

**Mittwoch, 23. Februar 2022**

Wednesday, February 23<sup>th</sup> 2022

**09:00 Einleitendes Referat**

Keynote presentation

**Herbicide resistance: Can German researchers and farmers learn from experiences in Australia and North America?**

*Herbizidresistenz: Können deutsche Wissenschaftler und Landwirte von den Erfahrungen in Australien und Nordamerika lernen?*

HUGH J. BECKIE

**09:45 Resistenzmanagement**

Resistance management

Vorsitz/Chair: Rebecka Dücker

**09:45 Management of herbicide resistant weeds in a crop rotation with an Acetolactat-synthase-inhibitor tolerant sugarbeet variety**

*Kontrolle von herbizidresistenten Unkräutern in einer Fruchtfolge mit einer Acetolactat-Synthase-Hemmer toleranten Zuckerrübensorte*

JAN PETERSEN, ANJA LÖBMANN

**10:00 Möglichkeiten der digitalen Unkraut- und Resistenzmanagement-Beratung basierend auf Praxisdaten aus einem deutschlandweiten Monitoring der Jahre 2019-2021**

*Potential for a digital weed and resistance management tool based on field data of a monitoring conducted in Germany between 2019-2021*

JOHANNES HERRMANN, MARTIN HEß, NELE BOLLMANN, JEAN WAGNER

**10:15 Ergebnisse eines deutschlandweiten Gräser-Monitorings der Jahre 2019 - 2021: Befalls- und Resistenzentwicklung**

*Results of a weed monitoring 2019-2021: Development of infestation and resistance situation*

MARTIN HEß, JOHANNES HERRMANN, NELE BOLLMANN, JEAN WAGNER

**10:30 Resistenzsituation in den Bundesländern Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie Empfehlungen der Pflanzenschutzdienste zu Antiresistenz-Strategien am Beispiel von Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*)**

*On the issue of herbicide resistance in the federal states Brandenburg, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia and recommendations of the official plant protection service for the control of *Alopecurus myosuroides**

EWA MEINLSCHMIDT, CHRISTINE TÜMMLER, KATRIN EWERT, ELKE BERGMANN

**10:45 Kaffeepause**

Coffee break



**11:00 Resistenzanalyse**

Resistance analysis

Vorsitz/Chair: Dagmar Rissel

**11:00 Resistance patterns of a bur chervil (*Anthriscus caucalis* M. Bieb.) population with a point mutation within the acetolactate synthase gene in comparison with sensitive bur chervil and further weedy Apiaceae species**

*Resistenzmuster einer Hundskerbel (*Anthriscus caucalis* M. Bieb.) Population mit Punktmutation innerhalb des Acetolactat-Synthase-Gens im Vergleich mit sensitivem Hundskerbel und weiteren Schaddoldenblütern*  
REBECKA DÜCKER, MANJA LANDSCHREIBER, MUHAMMAD KHAN, ERNESTO ADRIAN VERON ZARATE, CORNELIUS EBERT, JOHANNES HERRMANN, MARTIN HEß, JEAN WAGNER

**11:15 Untersuchungen zur Selektion metabolischer Resistenz bei *Alopecurus myosuroides* Huds. durch Pinoxaden und Pyroxsulam in Dosis-Wirkungsversuchen im Gewächshaus – Analyse der F1-Generation**

*Studies on the Selection of Metabolic Resistance in *Alopecurus myosuroides* Huds. to Pinoxaden and Pyroxsulam in Dose-Response Experiments in the greenhouse - Analysis of the F1 Generation*  
JEAN WAGNER, MANUELA MÜCKE

**11:30 Investigation of glutathione transferases at the gene regulation level in flufenacet resistant black-grass populations (*Alopecurus myosuroides* Huds.)**

*Untersuchung von Glutathiontransferasen auf Genregulationsebene in Flufenacet-resistenten Acker-Fuchsschwanzpopulationen (*Alopecurus myosuroides* Huds.)*  
EVLAMPYA PARCHARIDOU, REBECKA DÜCKER, ROLAND BEFFA

**11:45 Einsatz moderner Resistenz-Diagnostik für die Generierung repräsentativer Daten als Basis für ein Algorithmen-gestütztes Herbizidmanagement**

*Use of modern resistance diagnostics for the generation of representative data as the basis for an algorithm-based herbicide management*  
JEAN WAGNER, JOHANNES HERRMANN, MARTIN HEß

**12:00 Herbicide resistance prediction: a mechanistic model vs a random forest model**

*Vorhersage der Herbizidresistenz: ein mechanistisches Modell vs. Ein Random Forest-Modell*  
JANIN LEPKE, JOHANNES HERRMANN, ROLAND BEFFA, OTTO RICHTER

**12:15 Glyphosatresistenz bei Mäuseschwengel (*Vulpia myuros*)**

*Glyphosate resistance of Rat's-tail Fescue (*Vulpia myuros*)*  
BERND AUGUSTIN, MATTHIAS KUNKEMÖLLER

**12:30 Mittagspause**

Lunch break

**13:30 Elektro - Weeding**

Electro weeding

Vorsitz/Chair: Becke Strehlow

**13:30 Alternative Unkrautregulierung in Zuckerrüben – Überprüfung der Effizienz mechanischer und elektrischer Zwischenreihenbehandlung**

*Alternative weed control in sugar beet - verification of the efficiency of mechanical and electrical inter-row treatment*

MANUEL BONGARD, VERENA HABERLAH-KORR, MAXIMILIAN KOCH

**13:45 Möglichkeiten eines elektrophysikalischen Verfahrens zur Sikkation in Frühkartoffeln und Bekämpfung von ausdauernden Unkräutern**

*Possibilities of an electrical – physical technology for desiccation of early potatoes and control of perennial weeds*

BENJAMIN KLAUK, ANJA LÖBMANN, JAN PETERSEN

**14:00 Could electricity be an alternative method of weed control in the vineyard?**

*Kann Strom eine alternative Methode in der Unkrautregulierung im Weinberg sein?*

CARINA P. LANG, OLIVER KURZ, ANJA LÖBMANN, BENJAMIN KLAUK, JAN PETERSEN, MATTHIAS PETGEN

**14:15 Electrical weed control and its effect on soil organisms**

*Elektrische Unkrautbekämpfung und ihre Wirkung auf Bodenorganismen*

ANJA LÖBMANN, BENJAMIN KLAUK, CARINA LANG, MATTHIAS PETGEN, JAN PETERSEN

**14:30 Ackerunkrautkontrolle mit UV-C Strahlung am Beispiel der Modellpflanze Ölrettich, *Raphanus sativus* var. *oleiformis***

*Weed control with UV-C radiation using oil radish, *Raphanus sativus* var. *oleiformis* as model plant*

SARAH KATHARINA LIMPÄCHER, BECKE STREHLOW, EIKE STEFAN DOBERS, BÄRBEL GEROWITT

**14:45 Treffen des DPG-Arbeitskreises Herbologie – Bitte separaten Einwahllink beachten (Zusendung durch Prof. Petersen)**

JAN PETERSEN

**14:45 Ende 2. Tag**

End of 2. Day

## Donnerstag, 24. Februar 2022

Thursday, February 24<sup>th</sup> 2022

### 09:00 **Herbizid-Innovation und Management**

Herbicide innovations and management

Vorsitz/Chair: Sabine Hambrusch

### 09:00 **Einsatz des neuen bodenwirksamen Herbizids LUXIMO® zur Bekämpfung von Ungräsern in Getreide im Herbst**

*Use of the new soil-effective herbicide LUXIMO® for control of grass weeds in cereals in autumn*

ALFONS SCHÖNHAMMER, SASCHA SCHLÄFER, BERND SIEVERNICH, JOHANNES BESSAI

### 09:15 **Chemische Regulierung von Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides*) in der Wintergerste – Erfahrungen aus einer 30-jährigen Versuchsserie**

*Chemical regulation of black-grass (*Alopecurus myosuroides*) in winter barley – experiences from a 30-year series of field trials*

KLAUS GEHRING, STEFAN THYSSEN

### 09:30 **Hält der späte Saattermin, was er verspricht? Auswertungen zur Herbizid-Intensität in Winterweizen und Wintergerste**

*On-farm herbicide use in winter wheat and barley in response to the seeding date*

SABINE ANDERT, ANDREA ZIESEMER

### 09:45 **Zur Frage der Bekämpfung von Weidelgras (*Lolium* spp.) mit chemischen und ackerbaulichen Maßnahmen in Raps und Getreide**

*On the question of ryegrass (*Lolium* spp.) control with chemical and agronomic measures in oilseed rape and cereals*

EWA MEINLSCHMIDT, DOMINIK DICKE

### 10:00 **CALARIS® MAXX - Eine Neuformulierung zur Kontrolle von Unkräutern und Ungräsern unter sich ändernden Anforderungen im Maisanbau**

*CALARIS® MAXX – A new formulation for control of weeds and grasses under changing requirements in maize cropping*

MARTIN SCHULTE, HOLGER WEICHERT, KLAUS BASSERMANN

### 10:15 **CONVISO® SMART Stewardship: internationale Erfahrungen zu erfolgreichem Management herbizidtoleranter Zuckerrüben**

*CONVISO® SMART Stewardship: international experiences on successful management of herbicide-tolerant sugar beet*

CHRISTINA WELLHAUSEN, INGKE DEIMEL-KUNKEL, JULIA WIESSNER, MARTIN WEGENER, CARSTEN STIBBE

- 10:30**      **Wirksamkeit der Bandapplikation von Conviso® One in Zuckerrüben**  
*Efficacy of Conviso One as band application in sugar beet*  
DANIEL LAUFER, STEPHEN BAUMGARTEN, OLIVIA PEIB, ERWIN LADEWIG
- 10:35**      **Effect of cinmethylin (LUXIMO®) in combination with non-chemical measures against *Alopecurus myosuroides* Huds. in winter cereals**  
*Einfluss von cinmethylin (LUXIMO®) in Kombination mit nicht-chemischen Verfahren gegen *Alopecurus myosuroides* Huds. in Wintergetreide*  
ROLAND GERHARDS, MIRIAM MESSELHÄUSER, BERND SIEVERNICH, ALFONS SCHÖNHAMMER
- 10:40**      **Betrieblicher Herbizid-Einsatz zur Kontrolle von *Cirsium arvense* in Winterweizen**  
*On-farm herbicide use to control *Cirsium arvense* in winter wheat*  
SABINE ANDERT, SARAH ROHDE, MARIA TACKENBERG
- 10:45**      **Control of hoary cress (*Lepidium draba* L.) in strawberry production**  
*Bekämpfbarkeit von Pfeilkresse (*Lepidium draba* L.) im Erdbeeranbau*  
BERIT KLEUKER, REBECKA DÜCKER
- 10:50**      **Named Entity Recognition (NER) von Warndienstmeldungen im Gartenbau: Eine empirische Studie zu Design, Entwicklung und Bewertung der statistischen und Deep-Learning benutzerdefinierter NER-Modelle**  
*Named Entity Recognition (NER) of warning messages in gardening: An empirical study of the design, development, and evaluation of statistic and deep-learning user-defined NER models*  
XIA HE-BLEINAGEL, JASCHA DANILÓ JUNG, BURKHARD GOLLA
- 10:55**      **Kaffeepause**  
Coffee break
- 11:15**      **Mechanische Unkrautkontrolle**  
Mechanical weed management
- Vorsitz/Chair: Manja Landschreiber
- 11:15**      **Optimierung der nicht-chemischen Unkrautbekämpfung in flachwachsenden Aroma- und Heilpflanzenkulturen**  
*Optimisation of techniques in weed management in medicinal and aromatic flat growing herbs*  
ARMELLE ROCHAT, SHEILA HOFER, ANJA VIEWEGER, BASTIEN CHRIST, XAVIER SIMONNET

- 11:30**      **Auswirkungen von Grundboden- und wiederholter flacher Frühlingsbearbeitung auf die Dichte und Artenzusammensetzung der Segetalflora im Melisseanbau (*Melissa officinalis*)**  
*Combined effects of primary and spring tillage on weed density and composition in sown lemon balm (*Melissa officinalis*)*  
CHARLOTTE JUNKER, DANIEL NEUHOFF, MARTIN BERG, THOMAS DÖRING
- 11:45**      **Betriebliche Erfahrungen zur mechanischen Unkrautkontrolle in Winterraps**  
*Farmers' perspectives of mechanical weed control in winter oilseed rape*  
ERIK ARENDHOLZ, ANDREA ZIESEMER, SABINE ANDERT
- 12:00**      **Systeme zur mechanischen und mechanisch-chemischen Unkrautregulierung Winterraps (*Brassica napus* subsp. *napus*) - Versuche in Niedersachsen**  
*Mechanical and mechanical-chemical weed control in rape (*Brassica napus* subsp. *napus*) - trials in Lower Saxony*  
GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH, MARKUS MÜCKE
- 12:05**      **Systeme zur Unkrautregulierung mit Hacke und Bandspritze in Zuckerrüben (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) - Versuche in Niedersachsen**  
*Mechanical-chemical weed control in sugar beets (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) with hoes in conjunction with a band spraying equipment - trials in Lower Saxony*  
GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH
- 12:10**      **Systeme zur Unkrautregulierung mit dem Striegel in Zuckerrüben (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) - Versuche in Niedersachsen**  
*Mechanical weed control in sugar beets with comb harrow (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris*) - trials in Lower Saxony*  
MARKUS MÜCKE, GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH
- 12:15**      **Mittagspause**  
Lunch break
- 13:15**      **Alternativen im Unkrautmanagement**  
Alternative measures for weed control
- Vorsitz/Chair: Sabine Andert
- 13:15**      **Zwischenfrüchte als Ersatz für Glyphosat?**  
*Catch crops as replacement for Glyphosat?*  
GÜNTER KLINGENHAGEN, STEPHAN GRUNDMANN, MARTIN SIEKERKOTTE, NATASCHA DROSTE, MARTIN GRÜNEWALD, HERMANN HANHART, MATTHIAS KOCH, MICHAEL GERSMANN

- 13:30**      **Potential von ‘Harvest Weed Seed Control’ zur Kontrolle von Acker-Fuchsschwanz (*Alopecurus myosuroides* Huds.)**  
*Potential of blackgrass (*Alopecurus myosuroides* Huds.) for Harvest Weed Seed Control*  
LENA ULBER
- 13:45**      **Studies on the efficacy of pelargonic acid for weed control**  
*Untersuchungen zur Wirksamkeit von Pelargonsäure zur Unkrautkontrolle*  
NNABUIFE OGBANGWOR, HANS-PETER SÖCHTING
- 14:00**      **Better-Weeds – Next generation weed management**  
*Better-Weeds – Unkrautmanagement der nächsten Generation*  
CHRISTOPH VON REDWITZ, CHRISTOPH KÄMPFER, LADISLAV HODAC, PATRICK MÄDER, MICHAEL PFLANZ, STEFAN MILZ, TOBIAS RÜDIGER, MONA SCHATKE, LENA ULBER, JANA WÄLDCHEN
- 14:15**      **LURUU – Lasereinsatz zur Unkrautregulierung bei resistenten Ungräsern und Unkräutern**  
*LURUU – Laser application for weed control of resistant weeds and grasses*  
HENDRIK HILLEBRAND, LISA KÖHLER, GOßSWINTH WARNECKE-BUSCH, DIRK WOLBER
- 14:20**      **Unkrautregulierung durch regelmäßige Bestrahlung mit Blaulicht-Laser als Herbizidersatz**  
*Weed control with frequent blue-light laser treatment as an alternative to herbicides*  
AUREL NEFF, PATRICK BARTON, ANDREA KOSTER, JUDITH WIRTH
- 14:25**      **Projekt „Ausstieg Glyphosat“ - Untersuchung und Bewertung von Verfahren zur Vegetationskontrolle für den geplanten Einsatz im Gleisbereich**  
*Project "Exit Glyphosate" - Investigation and evaluation of methods for vegetation control for the planned use in the track area*  
ULRIKE SÖLTER, ARND VERSCHWELE
- 14:30**      **Einfluss des Gemengeanbaus verschiedener Körnerleguminosen auf die photosynthetisch-aktive Strahlung (PAR) im Bestand und die Unkrautunterdrückung unter Bedingungen des ökologischen Landbaus**  
*Effect of intercropped grain legumes on the photosynthetically active radiation under crop canopy and the weed under the conditions of organic farming*  
NADJA RINKE, HERWART BÖHM

- 14:35**      **Einfluss von Kompost auf das Auflaufverhalten von Unkräutern in Zuckerrüben**  
*Effect of compost on weed emergence in sugar beet*  
*ARND VERSCHWELE, ROLF HOFFMANN, NINA WOLF*
- 14:40**      **Monitoring von Winden (*Convolvulus* sp.) mit Drohnen**  
*Low-cost monitoring of Convolvulus sp. with drones*  
*MAIKE KRAUSS, JEREMIAS NIGGLI, HANSUELI DIERAUER*
- 14:45**      **Verabschiedung**  
Farewell
- 15:00**      **Ende 3. Tag**  
End of 3. Day



Julius Kühn-Institut (JKI)  
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen  
Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau  
und Grünland  
Messeweg 11-12  
38104 Braunschweig

Tel. +49 (0) 531 299 4501  
Fax +49 (0) 531 299 3010

E-Mail: [unkrauttagung@julius-kuehn.de](mailto:unkrauttagung@julius-kuehn.de)  
<http://www.unkrauttagung.de>

Julius Kühn-Institut (JKI),  
Federal Research Centre for Cultivated  
Plants  
Institute for Plant Protection in Field Crops  
and Grassland  
Messeweg 11-12  
38104 Braunschweig  
Germany

Tel. +49 (0) 531 299 4501  
Fax +49 (0) 531 299 3010