

Programm

Donnerstag, 12. September

ab 12:00 **Registrierung**

13:00 **R. Boehm** : Eröffnung

13:10 **J. Kumlehn** : Begrüßung

13:20-14:00 **J. Lübeck**, Solana Research GmbH (Übersichtsvortrag)
Neue Techniken in der Pflanzenzüchtung

Session 1 : Neue Strategien bei der Agrobacterium-vermittelten Pflanzentransformation

Chair : Jens Lübeck

14:00-14:30 **J. Würdig**, JKI Dresden-Pillnitz
Anwendung von Cisgenetik in der Apfelzüchtung

14:30-15:00 **K. Barthel**, JKI Dresden-Pillnitz
Application of a fast-breeding system in apple by using transgenic early flowering plants

15:00-15:30 **Kaffepause**

Session 2 : Zielsequenz-spezifische Mutagenese

Chair : J. Kumlehn

15:30 - 16:10 **H. Puchta**, Uni Karlsruhe (Übersichtsvortrag)
Gezielte Veränderungen im Pflanzengenom mittels Doppelstrangbruchinduktion

16:10-18:00 **Postersession**

ab 19:00 Uhr : gemeinsames Abendessen (fakultativ) im Hotel "Zur Goldenen Sonne", Steinweg 11, Quedlinburg

Freitag, 13. September

Session 2 (Fortsetzung): Zielsequenz-spezifische Mutagenese

Chair : J. Kumlehn

8:30-9:10 **T. Lahaye**, Uni Tübingen (Übersichtsvortrag)
TAL effectors - from fundamental biology to applied biotechnology

9:10 -9:40 **B. Reiß**, MPI Köln
DSB-induced gene targeting in barley

9:40-10:10 **M. Gurushidze**, IPK Gatersleben
Designer nuclease mediated gene knockout in barley - a TALEN approach

10:10-10:50 **Kaffeepause**

10:50-11:20 **M. Li**, IPK Gatersleben
Generation of *albostrians* knock-out mutants in barley by a TALEN approach - towards a better understanding of chloroplast development

11:20-11:50 **D. Weidenbach**, RWTH Aachen
Mutation of a barley KCS (3-ketoacyl-CoA-synthase) compromises *Blumeria graminis* infection

11:50-12:20 **J. Wehmeyer**, Leibniz-Universität Hannover
MLO-Orthologe in Rosen als Basis für Reverse Genetics Strategien in der Resistenzzüchtung bei Rosen

12:20-12:50 **S. Brunner**, Uni Zürich
Gezielte Mutagenese von Resistenzgenen in Getreide

12:50 - 14:00 **Mittagspause**
Mittagessen im Casino des IPK

Session 3 :Perspektiven

Chair : R. Boehm

14:00-14:30 **P. Schweizer, ZKBS**
Risikobeurteilung für Pflanzenbiotechnologie durch die
zentrale Kommission für biologische Sicherheit (ZKBS)

14:30 - 15:00 **Offene Abschlussdiskussion : Wie werden die
neuen Methoden die Pflanzenzüchtung verändern ?**

15:00-15:10 **R. Boehm: Abschließende Bemerkungen**

15:10-16:10 **Führungen im IPK (fakultativ)**
- Genbank (2x 30 min)
- Phänotypisierungsanlagen (2x 30 min)

Angemeldete Poster :

Susanne Baars, Universität Rostock

NN

Melanie Bartsch, Leibniz-Universität Hannover

NN

Tim Benneckenstein, Humboldt Universität Berlin

The long road to overexpression of embryogenesis-related genes in *Larix decidua* - a promising alternative to trigger somatic embryogenesis

Susanne Brunner, Universität Zürich

verbessertes Protokoll für Weizentransformation mittels Biolistics

Gabriele Buchmann, Universität Zürich

Some like it cold: Increased transformation efficiency in wheat by cold treatment

Antje Dietz-Pfeilstetter, Julius Kühn-Institut

NN

Steffen Fehrenz, Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt

NN

Stefan Hiekel, IPK Gatersleben

Establishment of a TALEN platform for plant research

Jana Huckauf, Universität Rostock

NN

Cornelia Jaenecke, IPK Gatersleben

Grain size QTL region QTgw,ipk-7D in wheat: sequence analysis and synteny to related grass species

Stefanie Klemm, Leibniz-Universität Hannover

NN

Ulrike Manske, Julius Kühn-Institut

Molekulare Untersuchungen zum Einfluss eines S/MAR-Elements auf die Stabilität der Transgen-Expression

Merlin Muhr, Universität Göttingen

Targeting axillary meristem initiation and primordial development to modify plant architecture

Julia Nietsch, Thünen-Institut

Application of direct transformation methods to generate cisgenic poplars

Daniel Ponndorf, Universität Rostock

NN

Juliane Raschke, Humboldt Universität Berlin

Cups, cucumbers, twins' - auxin inhibition affects development of somatic embryos in *Larix decidua*

Svenja Ratjens, Leibniz-Universität Hannover

Entwicklung eines *Agrobacterium tumefaciens*-basierten Transformationssystems für *Cyclamen persicum* über Somatische Embryogenese

Martin Rümmler, Humboldt Universität Berlin

Inducing somatic embryogenesis in economically important conifer species - progress and future prospects

Andrea Rupps, Humboldt Universität Berlin

Somatic embryogenesis - a tool for expression analysis in conifers

Hassani Seyedeh Batool, Humboldt Universität Berlin

Transformation of somatic embryos in maritime pine (*Pinus pinaster*) mediated by *Agrobacterium*: current state and challenges

Thorben Sprink, Julius Kühn-Institut

NN

Stephanie Wenzel, Julius-Kühn-Institut

Promotor- und Genvariation zur Optimierung des "Fast-Breeding-Systems" beim Apfel

Nikola Winter, Universität Wien

Engineering of plant retrotransposon Tto1 for transposon tagging in crop