



## **Workshop**

# **Molekulare Züchtung**

**mit Mitgliederversammlung**

**der Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie**

**05.-06.September 2019**

Hochschule Geisenheim

**- Zweites Zirkular -**

# Vorläufiges Programm

## Donnerstag, 05. September

Ab 12:00                      Registrierung

13:00                          Begrüßung (R. Boehm)

### **Session 1: CRISPR/Cas-Anwendungen (Chair: Max Schröder)**

13:15 - 13:45                **I. Koepfel** (IPK Gatersleben)

A modular vector system for RNA-guided CAS endonucleases

13:15 - 14:15                **P. Krishna** (IPK Gatersleben)

Establishment of Anthracnose disease resistance of Maize by Cas9 endonuclease-mediated mutagenesis and host-induced gene silencing

14:15 - 14:45                **Ch. Hertig** (IPK Gatersleben)

Targeted mutagenesis of BRANCHED HEAD homeoalleles causes alterations of wheat spike architecture

14:45 - 15:15                **N. Budhagatapalli** (IPK Gatersleben)

Cas9 endonuclease-mediated targeted mutagenesis in wheat without genomic integration of recombinant DNA

15:15-16:00 Kaffeepause mit Poster-Session

16:00 - 16:30                **G. Hensel** (IPK Gatersleben)

Using site-directed mutagenesis to manipulate beer quality and other cereal traits

16:30 - 17:00                **R. Hoffie** (IPK Gatersleben)

PDIL5-1-Knockout induced by Cas9-endonuclease confers resistance to barley tobamoviruses

17:00 - 17:30                **J. Weyen** (ScreenSys)

HaploReg - Ein Projekt zur Genomeditierung in Mikrosporen

- 17:30 - 18:00            **M. Fladung** (Thünen-Institut)  
Genome-editing in forest trees
- 18:00 - 18:30            **J. Boch** (Leibniz-Universität Hannover)  
Multiplex genome editing of target genes in rice
- 19:30 Gemeinsames Abendessen (optional)

## Freitag, 06. September

### **Session 2: Pflanzentransformation (Chair: R. Boehm)**

- 8:30 - 9:00                **B. Walliser** (Techn. Universität Wien)  
Anthochlor pigments - Engineering of yellow flower coloration
- 9:00 - 9:30                **D. Pacheco Villalobos** (KWS Saat)  
GRF5, a novel regeneration booster gene that improves transformation of monocot and dicot species
- 9:30 - 10:00              **G. Buchholz** (AlPlanta Neustadt)  
Inducible Promoters in a Cre/loxP-Vector-System for Generating Marker-Gene free Transformed Grapevine
- 10:00 - 10:45            Kaffeepause

### **Session 3: Epigenetik, Marker (Chair: G. Krczal)**

- 10:45 - 11:30            **M. Wassenegger** (AlPlanta, Neustadt)  
Plant epigenetics and plant breeding
- 11:30 - 12:00            **S. Liu** (Universität Giessen)  
Studying the sRNA trafficking in transgenic barley using Rab7 GTPase marker
- 12:00 - 12:30            **M. Höfer** (AlPlanta, Neustadt)  
Transkriptomanalyse zur Identifizierung neuer molekularer Marker für Vicin/Convicin-arme Ackerbohnen

12:30 R. Boehm, Abschließende Bemerkungen

-----12:40 - Ende des Workshops -----

13:00 - 13:45 **Mitgliederversammlung Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie**

parallel:

12:45 - 13:30 Führung über den Hochschulcampus (optional)



# **Organisatorisches**

## **Ort des Workshops**

Hochschule Geisenheim, von Lade-Straße 1, Hörsaal 32 (siehe Lageplan)

## **Registrierung**

Die Registrierung erfolgt am Eingang des Workshopbereiches. Dort erhalten Sie auch Ihr Namensschildchen. Der Tagungsbeitrag muss bei der Registrierung bar bezahlt werden.

## **Vorträge**

Für Vorträge ist in der Regel eine Redezeit von 20 min vorgesehen. Um den Charakter eines Workshops zu unterstreichen, ist nach jedem Beitrag eine Zeit von 10 min für eine ausführlichere Diskussion gegeben. Die Vortragssprache kann deutsch oder englisch sein.

## **Präsentationen**

Die Teilnehmer werden gebeten, pdf-Versionen ihrer Beiträge zum Workshop mitzubringen oder im Nachgang per Email an das Workshop-Sekretariat zu schicken.

Die Vorträge werden im nicht-öffentlichen Mitgliederbereich der Website der Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie ([www.pflanzen-biotechnologie.de](http://www.pflanzen-biotechnologie.de)) hinterlegt und den Workshop-teilnehmern zugänglich gemacht.

## **Poster**

Die Poster werden während der gesamten Workshopzeit aufgehängt. Während der Postersession sollen die präsentierenden Autoren an ihren Postern verfügbar sein.

Die Postergröße sollte das Format DIN A0 nicht überschreiten.

## **Unkostenbeitrag**

Mitglieder der GfPB 10 €

studentische Mitglieder frei

Nicht-Mitglieder 30 €

studentische Nicht-Mitglieder 20 €

Der Unkostenbeitrag muss bei der Registrierung in bar bezahlt werden.

## **Workshop-Abendessen**

Um die Workshop-Tage in lockerer Atmosphäre ausklingen zu lassen, ist am Abend ein gemeinsames Abendessen im Gutsausschank Schumann-Nägler in Geisenheim geplant. Die Kosten für die Abendessen müssen die Teilnehmer selbst tragen.

Aus organisatorischen Gründen fragen wir in einer separaten Rundmail Ihren (möglichst verbindlichen) Teilnahmewunsch ab.

## **Hotelreservierung**

Für die Reservierung von Hotels sind die Teilnehmer selber verantwortlich. Aufgrund der begrenzten Übernachtungskapazitäten im Rheingau wird eine frühzeitige Reservierung empfohlen.

<https://www.rheingau.de/uebernachten>

## **Anreise**

### **Per Flugzeug**

Über Frankfurt International Airport (FRA) kommend fahren Sie mit der S-Bahn nach Wiesbaden und dann mit einem Regionalzug direkt nach Geisenheim.

Über Frankfurt Hahn Airport (HHN) kommend können Sie mit einem Taxi-Shuttle direkt nach Geisenheim fahren oder mit einem Linienbus nach Koblenz Hbf und dann mit einem Regionalzug nach Geisenheim fahren.

### **Per Bahn**

Über Frankfurt kommend fahren Sie mit dem Regionalzug ab Frankfurt Hbf direkt nach Geisenheim. Über Mainz kommend fahren Sie zunächst nach Wiesbaden und dann mit dem Regionalzug weiter nach Geisenheim. Über Koblenz kommend fahren Sie mit dem Regionalzug ab Koblenz Hbf direkt nach Geisenheim. Vom Bahnhof Geisenheim sind es ca. 15 min zu Fuß.

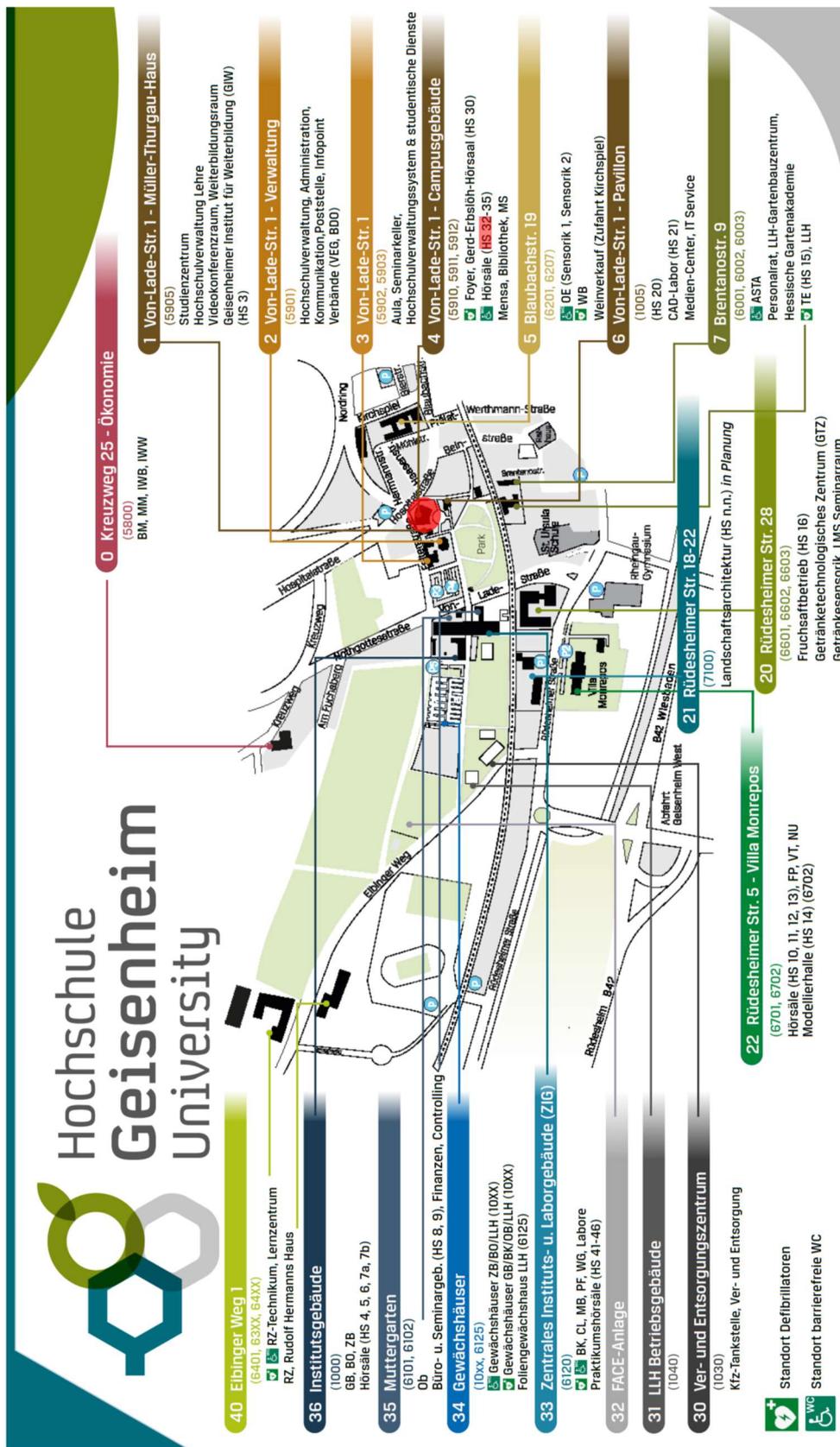
### **Per Auto (Richtung Rüdesheim)**

Über die A3 / A5 kommend fahren Sie auf die A66 Richtung Wiesbaden/Rüdesheim. Hinter Wiesbaden geht die A66 in die B42 über. Die Hochschule Geisenheim ist an der B42 entsprechend ausgeschildert.

Über die A61 kommend bietet sich die Benutzung der Autofähre Bingen-Rüdesheim an.

Von Rüdesheim fahren Sie Richtung Geisenheim und folgen dann der Beschilderung zur Hochschule.

# Lageplan:



Siehe auch : <https://www.hs-geisenheim.de/fileadmin/assets/Footer/HGU-Campusplan.pdf>

## Workshopsekretariat

**Dr. Robert Boehm**

Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie

Tel. ++49-711-95325259, Fax ++49-711-9532540

Mobiltelefon 0151-23320511

Email: [r.boehm@pflanzen-biotechnologie.de](mailto:r.boehm@pflanzen-biotechnologie.de)

**Prof. Dr. Max-Bernhard Schröder**

Hochschule Geisenheim

Von Lade-Straße 1

65366 Geisenheim

Tel. ++49-6722 502 461

Email: [Max.Schroeder@hs-gm.de](mailto:Max.Schroeder@hs-gm.de)

Wir wünschen allen Teilnehmern eine gute Anfahrt und freuen uns, Sie am 05.09.19 in Geisenheim begrüßen zu dürfen.