



## Kontakt

### Hauptsitz:

Gesellschaft für Pflanzenzüchtung e.V.

Erwin-Baur-Straße 27

06484 Quedlinburg

Telefon: 03946/47-899

Fax: 03946/47-1002

E-Mail: [geschaeftsstelle@gpz-online.de](mailto:geschaeftsstelle@gpz-online.de)

Besuche uns auf unserer Homepage:

<https://gpz-online.de/>

Folge uns auf Twitter:

[@GPZeV](https://twitter.com/GPZeV) 



## 7. Quedlinburger Pflanzenzüchtungstage „Digital plant breeding“ mit den 20. Kurt von Rümker-Vorträgen

am 4. und 5. Oktober 2023 in Quedlinburg,  
Julius Kühn-Institut (JKI), Saal 1/2

# Programm

Mittwoch, 4. Oktober 2023

**12:00** Registrierung & Imbiss

**13:00** Eröffnung der Tagung

**Prof. Dr. Frank Ordon,**  
*JKI QLБ, Geschäftsführender Vizepräsident der GPZ*

**13:15 Prof. Dr. Nadine Töpfer, Uni Köln**

Metabolic flux modelling as a useful tool for predicting crop improvement strategies

**13:55 Prof. Dr. Thomas Altmann, IPK Gatersleben**

Needs and opportunities for indoor plant phenotyping and field-like environment simulation

## KURT VON RÜMKER-VORTRÄGE Teil I

**14:35 Dr. Christian Hertig, IPK Gatersleben**

Genom-Editierung von Branched head in Weizen-Erweiterung der genetischen Diversität mit Potential für Ertragssteigerung durch veränderte Ährenarchitektur

**15:05 Nagarjun Malagol, JKI Siebeldingen**

Mapping and characterization of new resistance to downy mildew in an unexploited east asian vitis species

**15:35** Kaffeepause

**16:00 Eva Heinrich, GAU Göttingen**

Quantitative effects of the abiotic factors temperature and day length on vernalization, flowering time and freezing tolerance of oilseed rape (*Brassica napus* L.)

**16:30 Dr. Thomas Bergmann, NPZ Holtsee**

Identification of a novel allele (Rlm7-3) of the race-specific resistance gene Rlm7 in winter oilseed rape (*B. napus*) against blackleg (*L. maculans*) by genetic mapping and functional genomics

**17:00 Dr. Cathy Westhues, TechMahindra GmbH**

Investigation of machine learning approaches to predict quantitative traits using environmental and genomic information

**17:30 Dr. Krishna Pathi, JKI Quedlinburg**

Establishment of maize resistance to fungal diseases by host-induced gene silencing and site-directed mutagenesis

**ab 18:00** Gemütliches Beisammensein im JKI mit Abendessen

Donnerstag, 5. Oktober 2023

## KURT VON RÜMKER-VORTRÄGE Teil II

**09:00 Dr. Iris Hoffie, IPK Gatersleben**

Generierung neuer allelischer Diversität für universelle und dauerhafte Rostresistenz von Weizen und Gerste durch Editierung von SUGAR TRANSPORT PROTEIN 13

**09:30 Julia Hagenguth, GAU Göttingen**

Breeding for improved flavour of fresh market tomatoes: Breeders' sensory test and molecular markers

**10:00 Dr. Selma Schurack, JKI Groß Lüsewitz**

Mechanisms of quantitative disease resistance in the maize-Ustilago maydis interaction

## ENDE KURT VON RÜMKER-VORTRÄGE

**10:30** Kaffeepause

**11:00 Prof. Dr. Björn Usadel, FZ Jülich**

Artificial Intelligence for Natural Crop Pangenomes

**11:40 Dr. Yong Jiang, IPK Gatersleben**

Dissecting the genetic architecture of heterosis with large-scale genomic data

**12:20** Verleihung des Kurt von Rümker-Preises

Imbiss & Abreise