

TAGESORDNUNG / PROGRAMM

09:15 - 10:00 Uhr Registrierung & Kaffee

10:00 Uhr Begrüßung & Einführung

Begrüßung und einführende Worte (Carl Bulich, GFPi / Matthias Art, Plant2030 Geschäftsstelle)
Vorstellung Programm des BMEL (Till Schneider, BLE / Frauke Urban, FNR)
Vorstellung Programm des BMBF (Rainer Büschges, PTJ)
Vorstellung der GFPi e. V. (Petra Jorasch, GFPi)

Präsentation von Projektideen (PI-XX)

10:45 Uhr Themenblock Technologie

- PI-01 Plants 4.0 From genomes to modern pangenomic breeding approaches, Björn Usadel, FZ Jülich
- PI-02 Mehrkanalige optische Analyse und Sortierung von Saatgut, Peter Brückner, Universität Ilmenau
- PI-03 Prädiktive Weizenzüchtung mittels Next Generation Sequencing, Florian Schröper, IME Aachen
- PI-04 Untersuchung von Pflanzenwurzeln mittels Mikro-Röntgencomputertomographie, Katrin Kuka, JKI Braunschweig
- PI-05 Mobile Echtzeit-Massenspektrometrie – Ein neues Werkzeug zum Mycotoxinscreening von Pflanzen und Lebensmitteln, Hardy Rolletschek, IPK Gatersleben
- PI-06 Entwicklung und modulare Erweiterung einer automatisierten und standardisierten NMR-Phänotypisierungs-Plattform, Roland Geyer, numares AG
- PI-07 Optionen zur Kooperation mit dem Deutschen Pflanzen-Phänotypisierungsnetzwerk (DPPN), Adolf Kessler, FZ Jülich
- PI-08 Nutzung von Pflanzenphänotypisierungsplattformen und -Verfahren für die Bioökonomie-Forschung, Thomas Altmann, IPK Gatersleben
- PI-09 Development of delivery vectors for targeted genome modifications by CRISP/Cas system, Lilya Kopertekh, JKI Quedlinburg

12:00 Uhr Themenblock Qualität

- PI-10 AS-free-beer: Development of arsenic free barley varieties for foodstuffs, Gerd Patrick Bienert, IPK Gatersleben
 - PI-11 Genome engineering of plants for improved metal mining, Gerd Patrick Bienert, IPK Gatersleben
 - PI-12 Entwicklung von Amaranth als glutenfreier Getreideersatz mit hohem ernährungsphysiologischen Potential, Annette Becker, Universität Jena
 - PI-13 Herstellung und Anwendung funktioneller Mehl-, Stärke- und Proteinfractionen unter besonderer Berücksichtigung von Züchtung und Kultivierung, Achim Knoch, DIL Quakenbrück
-

12:40 - 13:40 Uhr Mittagspause

13:40 Uhr Themenblock Stress & Resistenzen

- PI-14 Untersuchungen zum Einfluss von Pathogenpopulationen bodenbürtiger Viren auf die Winterweizenresistenz, Ute Kastirr, JKI Quedlinburg
- PI-15 Maize resistant to fungal pathogens, Jörg Bormann, Universität Hamburg
- PI-16 Neue Wege zur Züchtung von Gerste und Weizen mit Resistenz gegen Wurzelläsionsnematoden, Christian Jung, Universität Kiel
- PI-17 Identifikation von *Wheat Dwarf Virus*-Toleranz im Gersten-Genpool und züchterische Erschließung, Antje Habekuß, JKI Quedlinburg
- PI-18 Phenotyping drought stress in diverse perennial ryegrass accessions, Evelin Willner, IPK Gatersleben
- PI-19 Metabolische Herbizidresistenz bei Ungräsern, Antje Krause, Fachhochschule Bingen
- PI-20 Analyse des Zusammenspiels von ABA und Strigolactonen während des terminalen Trockenstresses in der Gerste und ihre Auswirkungen auf die Entwicklung von lateralen Organen und sekundären Bestockungstrieben, Markus Kuhlmann, IPK Gatersleben
- PI-21 Synthetic transcription factors to increase our knowledge of regulatory circuits in biotic and abiotic stress responses, Mona Lehmeyer, Universität Braunschweig
- PI-22 Rekurrente genomische Selektion zur Kombination von Fusarium Resistenzgenen in Weizen, Matthias Frisch, Universität Gießen
- PI-23 Naturstoffe zum Schutz von Kartoffel gegen Phytophthora Infestans, Sabine Rosahl, IPB Halle (Saale)
- PI-24 Untersuchungen zur Stabilität von Resistenzen gegenüber Maisanthraknose und Fusariosen in Mais, Holger Deising, JKI Quedlinburg

15:20 Uhr Themenblock Ressourcen

- PI-25 Bn-Resource Center: Etablierung eines Ressourcenzentrums zur Nutzung der funktionellen Biodiversität im Raps, Jens Léon, Universität Bonn
- PI-26 Exploiting the natural diversity of tomato to develop resource-efficient varieties, Alain Tissier, IPB Halle (Saale)
- PI-27 Predicting genotype-environment interactions in wheat, Phillip Parker, Universität Gießen

15:50 - 16:20 Uhr Kaffeepause

16:20 Uhr Themenblock Bioinformatik

- PI-28 Wissensmanagement für die Pflanzenforschung, Philipp Krubasik, Biomax Informatics AG
- PI-29 Datenmanagement, Datenanalysen, Software Implementierung und Software Nutzung, Svenja Diehl, Kenomx Data Solutions GmbH
- PI-30 Genotyping-by-sequencing (GBS): benefits, strategy and applications, Anna Luisa Schaffgotsch, Computomics GmbH
- PI-31 Systematische Übersichtsarbeiten (Systematic Reviews) und Meta-Analysen in den Nutzpflanzenwissenschaften, Kerstin Schmidt, BioMath GmbH

17:00 Uhr Themenblock Ertrag

- PI-32 Miracle: Branching barley to boost yield, Martin Mascher, IPK Gatersleben
- PI-33 Kleine regulatorische RNAs mit Einfluss auf Biomasse und Samenentwicklung in Gerste, Markus Kuhlmann, IPK Gatersleben
- PI-34 Verbesserung der Ressourcennutzungseffizienz und des Ertrages von Weizen durch Optimierung des CO₂-Düngeeffektes, Hans-Joachim Weigel, Thünen-Institut für Biodiversität Braunschweig
- PI-35 Low-N-Hybridraps: Genomische Struktur der Hybridleistung vom Raps unter limitierenden Stickstoffbedingungen, Gunhild Leckband, NPZ Innovation GmbH
- PI-36 Increasing photosynthetic rate and yield through the design and engineering of synthetic photorespiration, Arren Bar-Even, MPIMP Potsdam-Golm

Themenblock Kommunikation

- PI-37 www.pflanzenforschung.de - Das Portal der deutschen Pflanzenforschung, Jens Freitag, genius GmbH

18:00 Uhr Abschließende Worte (Carl Bulich, GFPi / Matthias Arlt, Plant2030 Geschäftsstelle)

Präsentation von Postern (PO-XX)

- PO-01 Untersuchung der Bodenstruktur und der Wurzelentwicklung auf unterschiedlich bewirtschafteten Grünlandstandorten mittels Mikro-Röntgencomputertomographie, Katrin Kuka, JKI Braunschweig (Projektidee 04)
 - PO-02 Predicting genotype-environment interactions in wheat Phillip Parker Justus Liebig University Gießen (Projektidee 27)
 - PO-03 GenXPro-Technologie für die Pflanzenforschung: GENOM, EPIGENOM, TRANSKRIPTOM, Ralf Horres, GenXPro GmbH
 - PO-04 Beschleunigte Domestikation zweier alternativer Ölpflanzen für eine nachhaltige Landwirtschaft, Anette Becker, Universität Gießen
-