

Einladung



Biotech-Zentrum Gatersleben

5

11.15 Uhr

Beschleunigte Pflanzenzüchtung mit Molekularen Markern (SMART-Breeding)
Dr. Martin Galan, TraitGenetics GmbH

11.00 Uhr – 14.00 Uhr

Mitmachkurse im Grünen Labor
„DNA take-away“
Isolieren Sie ihre körpereigene DNA aus der Mundschleimhaut!

Präsentationen

IT-Breeding vereinfacht wissenschaftliche Forschung und macht sie für die Züchtung nutzbar.
Dr. Lyudmyla Malysheva-Otto, IT-Breeding GmbH

Info-Stand
InnoPlanta e. V. und Forum Grüne Vernunft e. V.

Biotechpark Gatersleben

2

Bayer CropScience AG

Ausstellung von Landmaschinen und -geräten

Saaten-Union Biotec GmbH

Einsatz von *in vitro*-Techniken in der Pflanzenzüchtung
Dr. Heike Gnad, Mario Schneider (11.00 Uhr bis 13.00 Uhr)

Biotech-Zentrum Gatersleben GmbH
Ansprechpartnerin: Antje Kreßer
Tel.: 03 94 82-7 91 85
Email: buero@startupbiotech.de
http://www.startupbiotech.de



BGI Biotechpark Gatersleben
Infrastrukturgesellschaft mbH
Ansprechpartner: Bernd Eise
Tel.: 03 94 82-79 51 02
Email: eise@bgi-gatersleben.de
http://www.bgi-gatersleben.de



- Legende**
- 1 Hörsaal IPK
 - 2 Biotechpark Gatersleben/
Bayer CropScience AG/
Saaten-Union Biotec GmbH
 - 3 Gewächshausbereich Genbank
 - 4 Bibliothek
 - 5 Biotech-Zentrum Gatersleben



zum

Tag der offenen Tür auf dem Biotechnologie- Campus Gatersleben

am Samstag, 17. Mai 2014,

von 10.00 bis 15.00 Uhr
Informationen, Besichtigungen und
Führungen im IPK Gatersleben,
im Biotech-Zentrum und im Biotechpark

Wir freuen uns
auf Ihren Besuch!

Liebe Besucher,
wir laden Sie herzlich ein, sich am Samstag, dem 17. Mai 2014, am Biotechnologiestandort Gatersleben über neueste Entwicklungen und Ergebnisse der Pflanzenforschung und Biotechnologie zu informieren. Sie erwartet ein interessantes und abwechslungsreiches Programm.



Programm

1

Präsentationen und praktische Vorführungen im IPK

Poster-Ausstellung im IPK

Hörsaal des IPK Gatersleben

- 10.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr. Andreas Graner,
Geschäftsführender Direktor des IPK
- 10.10 Uhr Vortrag zum Thema:
**„Moderne Pflanzenzüchtung:
Evolution im Zeitraffer“**
Prof. Dr. Andreas Graner
- 10.50 Uhr Fragen

Besichtigungen im IPK Gatersleben (Treffpunkt Hörsaal)

1

11.15 und 13.00 Uhr

- Besichtigung der Genbank
Priv.-Doz. Dr. Andreas Börner
- Versuchsfeldführung
Dr. Kerstin Neumann
- Führung durch die Gewächshäuser des Bereiches Genbank
Jürgen Marlow

12.00 und 14.00 Uhr

- Führung durch die Botanischen Vergleichssammlungen (Herbarium, Samen- und Fruchtsammlung, Ährensammlung)
Dr. Klaus Pistrick
- Führung durch den Staudengarten des IPK
Ute Schröder, Corinna Schnapka

Durchgehend

- Die wunderbare Welt der Heilpflanzen (mit Teeverkostung)
Dr. Ulrike Lohwasser, Karin Baumann, Karina Krusch, Bärbel Schmidt
Ort: Pergola neben dem Hörsaal
- Führung durch die Bibliothek mit Literatursammlung
Simone Winter, Anja Ewerhardy, Doreen Hosang
- Ausbildung am IPK – Wir sind die Zukunft
(Die Azubis stellen sich vor)

4

1

- „Singvögel in den IPK-Gartenanlagen“
Priv.-Doz. Dr. Udo Conrad
Treffpunkt: 7.00 Uhr vor dem Haupteingang des IPK

11.15 und 13.00 Uhr

- Pflanzen im Kälteschlaf im flüssigen Stickstoff
Dr. E.R. Joachim Keller, Marion Grube, Johanna Stock
- Anthocyane: Bunte Pflanzenfarbstoffe als Teil der menschlichen Ernährung
Priv.-Doz. Dr. Hans-Peter Mock, Rongfan Wang, Dr. Stefanie Döll, Antonios Petridis, Dr. Andrea Matros
- Kraftstoffe und andere chemische Grundbausteine aus nachwachsenden Rohstoffen
Dr. Urs Hänel, Felix Bischoff, Anja Malak Jakub Kasprzak, Prof. Dr. Gotthard Kunze
- Faszinierende Mikrowelt: Die Elektronenmikroskopie in der Pflanzenforschung (11.15, 12.30 und 14.00 Uhr)
Dr. Michael Melzer, Dr. Twan Rutten, Kirsten Hoffie, Marion Benecke, Aleksandra Muszynska, Pooja Pandey
- Nachweis von Vogelgrippe-Vakzine-Kandidaten aus Pflanzen durch Hämagglutination
Dr. Udo Conrad, Dr. Nicola Weichert, Phan Trong Hoang

12.00 und 14.00 Uhr

- Der AgRover – Ein Geländefahrzeug führt Hyperspektralmessungen von Feldpflanzen durch
Dr. Ralf Christian Sammler
- Vorstellung der Lemnatec-Anlage
Dominic Knoch
- Stress im Kornfeld
Was macht eine Gerstenpflanze bei Trockenheit – und wie messen wir das?
Dr. Markus Kuhlmann, Dr. Christiane Seiler, Jana Lorenz
- Big Data – Analyse von Bilddaten im Hochdurchsatz
Jean-Michel Pape

- Übersichten zu Mitarbeitern und Finanzen 2014
- Gesellschaft zur Förderung der Kultur in Gatersleben e. V.
- Gemeinschaft zur Förderung der Kulturpflanzenforschung Gatersleben e. V.
- Hybridzüchtung Mais und Raps
- Grünes Labor Gatersleben: Wissenschaft erleben

Grüne Gentechnik – Was ist das eigentlich?

- Schnelle Hilfe bei Vogelgrippe: Impfstoffproduktion in Pflanzen mit Labordemonstration
- Spinnenseide aus Pflanzen: Außergewöhnliche Werkstoffe für Medizin und Technik
- Moderne Hybridzüchtung: Die gentechnische Kastration bei Pflanzen
- Domestikation im Zeitraffer
- Gentechnik – eine ganz natürliche Sache
- Resistenz gegenüber Gersteviren durch natürlichen Gen-Defekt
- Transgene Pflanzen helfen bei Untersuchungen zur gesundheitsfördernden Wirkung
- Gesunde, pilztoxinfreie Pflanzen – gesunde Menschen durch Gentechnik
- Transgener Weizen – eine Chance für die Ernährungssicherung
- Ertragssicherung bei der Gerste unter Trockenstress
- **Artenvielfalt zum Mitnehmen:**
ab 10.00 Uhr
Ausgabe von Kräutern und Stauden aus der Kulturpflanzenvielfalt der Genbank (mit Spendendose)
Ort: Gewächshausbereich Genbank

3