



8. Fachtagung Dialog Grün

De-novo-Domestikation

Erforschung und Erschliessung pflanzengenetischer Ressourcen



Mittwoch, 2. Juni 2021

09:15 – 17:00 Uhr, online via Zoom



Programm

9:15 Begrüssung
Manuela Dahinden, Geschäftsleiterin des Zürich-Basel Plant Science Center

9:20 – 9:45 Keynote: Verlust der Agrobiodiversität
Tbd, FAO

Stand und Perspektiven der Genomforschung

9:45 – 10:15 *Die Vielfalt von Weizen beruht auf der Überschreitung von Artgrenzen: die Rolle von Wildgräsern und verwandten Kulturpflanzen in gegenwärtiger und zukünftiger Züchtung*

Beat Keller, Professor für Molekulare Pflanzenbiologie, Universität Zürich

10:15 – 10:45 *The Good, the Bad and the Ugly – Genomforschung in Gerste, Weizen und Roggen als Investition in die Zukunft*

Nils Stein, Professor für Genomik Genetischer Ressourcen, Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben & Georg-August-Universität Göttingen

Pause

11:00 – 11:30 *Entschlüsselung und Nutzung natürlicher genetischer Vielfalt der Tomate mithilfe neuer Züchtungsmethoden*

Sebastian Soyk, Assistenzprofessor am Zentrum für Integrative Genomik, Universität Lausanne

11:30 – 12:00 *Neues Wissen dank alten Apfelsorten – die Schweizerische Apfel-Kernsammlung*

Giovanni Brogini, Gruppenleiter in der Forschungsgruppe für Molekulare Pflanzenzüchtung, ETH Zürich

Pause

Nationale und internationale Initiativen

13:00 – 13:30 *Nationaler Aktionsplan zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der pflanzengenetischen Ressourcen in Ernährung und Landwirtschaft (NAP-PGREL)*

Christina Kägi, Bundesamt für Landwirtschaft (BLW)
Fachbereich Genetische Ressourcen und Technologien

13:30 – 14:00 *Die Bedeutung von digitalen Herbarien für die Kulturpflanzenzüchtung: aktueller Stand und Potential für die Zukunft*

Reto Nyfeller, Privatdozent für Pflanzensystematik an der Universität Zürich und Kurator der Vereinigten Herbarien der Universität und ETH Zürich

14:00 – 14:30 *Nutzbarmachung der genetischen Diversität von wilden Verwandten unsere Nutzpflanzen am Beispiel der globalen Initiative «Adapting Agriculture to Climate Change: Collecting, Protecting and Preparing Crop Wild Relatives»*

Benjamin Kilian, Senior Scientist für pflanzengenetische Ressourcen, Global Crop Diversity Trust

14:30 – 15:00 *Austausch von Zuchtmaterial in der deutschen Winterweizenzüchtung: Eine ökonomische Analyse für Deutschland*

Sophia Lüttringhaus, Department für Agrarökonomie, Humboldt-Universität zu Berlin; Potsdam Institut für Klimafolgenforschung & HFFA Research GmbH

Pause

Einblicke in die Züchtungspraxis in der Schweiz

15:15 – 16:00 **Michelle Nay**, Futterpflanzenzüchterin bei Agroscope
Sebastian Kussmann, Getreidezüchter bei GZ Peter Kunz
Moritz Köhle, Obst- und Gemüsezüchter bei Lubera

Podiumsdiskussion

16:00 – 17:00 **Sebastian Soyk**, Molekularbiologe an der Universität Lausanne
Sebastian Kussmann, Getreidezüchter bei Getreidezüchtung Peter Kunz
François Meienberg, Projektleiter Saatgutpolitik ProSpecieRara
Gabriele Schachermayr, Vizedirektorin Bundesamtes für Landwirtschaft (BLW)
Angela Bearth, Verhaltenspsychologin an der ETH Zürich

Moderation: Cornelia Eisenach, Wissenschaftsjournalistin

Agrobiodiversität ist ein wichtiger Bestandteil einer nachhaltigen Land- und Ernährungswirtschaft. Jüngste technologische Fortschritte ermöglichen nicht nur die genaue genetische Beschreibung und gezielte Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen, sondern vereinfachen auch die De-novo-Domestizierung von Wildpflanzen. Expertinnen und Experten aus der Pflanzenforschung und Praxis präsentieren Beispiele und Anwendungsmöglichkeiten. Gemeinsam diskutieren wir die Relevanz von Genomforschung und technologischem Fortschritt in der Pflanzenzüchtung für eine nachhaltige Pflanzenproduktion und den Erhalt der Agrobiodiversität. Das Ziel der Tagung ist es bestehende Initiativen sichtbar zu machen und Synergien zu finden. Die Tagung richtet sich an Fachpersonen aus Forschung, Beratung, Lehre, Verbänden, Verwaltungseinheiten sowie an Medienschaffende.

Kosten Die Tagung ist kostenlos.

Sprache Die Vorträge werden in deutscher Sprache gehalten.

Anmeldung <https://www.plantsciences.uzh.ch/de/outreach/fachtagung.html>

Teilnahme ist nur mit Anmeldung möglich.

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 300 Personen beschränkt.

Organisationskomitee

Manuela Dahinden, Geschäftsleiterin, Zürich-Basel Plant Science Center

Bruno Studer, Professor für Molekulare Pflanzenzüchtung, ETH Zürich

Markus Hardegger, Leiter Fachbereich Genetische Ressourcen und Technologien

Bundesamt für Landwirtschaft (BLW)

Roland Peter, Leiter des Strategischen Forschungsbereichs Pflanzenzüchtung bei Agroscope

Christina Vaccaro, Journalistin und Doktorandin, ETH Zürich

Illustrationen von Tatiana Nazarova, www.tatiananazarova.net



Universität
Zürich ^{UZH}

ETH zürich



Universität
Basel

 Agroscope



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW