

GENE DRIVE SYMPOSIUM

Interdisziplinäres Symposium zu Gene Drives und ihren wissenschaftlichen, ethischen, sozio-ökonomischen und regulatorischen Aspekten

FREITAG
24. MAI 2019

09:15–18:15

Eventforum Bern

Fabrikstrasse 12

3012 Bern, Schweiz

Mit

Ignacio Chapela, Lim Li Ching, Kevin M. Esvelt, Thomas Potthast, Christopher J. Preston, Klaus Peter Rippe, Doug Gurian-Sherman, Ricarda Steinbrecher, Helen Wallace and Fern Wickson

Gene Drives: Welchen Weg wollen wir einschlagen?

Gene Drives haben das Potenzial, die klassischen Vererbungsregeln zu umgehen und damit Populationen und Arten schnell und grundlegend zu verändern oder ganz zu eliminieren. Diese Idee ist an sich nicht neu, doch erst seit der Entwicklung neuer gentechnischer Verfahren, insbesondere der „Gen-Schere“ CRISPR/Cas9, technisch umsetzbar.

Man erhofft sich damit Infektionskrankheiten wie Malaria, Denguefieber oder Zika bekämpfen und die Bedrohung durch landwirtschaftliche Schädlinge oder invasive Arten eindämmen zu können.

Ein Unterschied zur konventionellen Gentechnik besteht darin, dass man Gene Drive Organismen (GDOs) in Populationen der freien Wildbahn einkreuzen möchte, um diese dauerhaft zu verändern.

Gene Drives werfen grundlegende ökologische, soziale, ethische und rechtliche Fragen auf:

- > Sind die gesetzten Ziele erreichbar?
- > Welche ökologischen Auswirkungen hätte es, wenn Populationen oder Arten mittels Gene Drives eliminiert werden würden?
- > Gibt es «entbehrliche Arten»?
- > Wer hat die Entscheidungskompetenz in all diesen Fragen?
- > Welche Konsequenzen hätten solche Versuche, falls sie misslingen sollten?
- > Gibt es angemessene Regulierungsvorschriften?
- > Welchen Weg wollen wir einschlagen?

Eine Arbeitsgruppe internationaler Wissenschaftler*innen, Philosoph*innen und Rechtsexpert*innen hat sich intensiv mit diesen Fragen beschäftigt. Die Forschungsergebnisse werden auf dem Symposium präsentiert und zur Diskussion gestellt.

Tickets

Standardpreis: 120 CHF

Business: 180 CHF

Vertreter*innen von Universitäten, Industrie oder Behörden, sowie andere Teilnehmer*innen, deren Institution die Kosten übernimmt.

Reduzierter Preis: 90 CHF

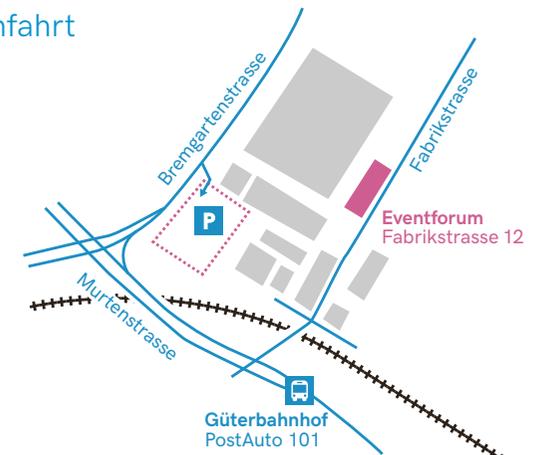
CSS, ENSSER und VDW Mitglieder.

Wenig Verdienende: 30 CHF

Studierende und wenig Verdienende.
Die Teilnahme soll nicht am Geld scheitern.
Kontaktiert uns, wenn euch die Ticket- und/oder Übernachtungskosten zu teuer sind.

Im Preis inbegriffen ist: Die Teilnahme an allen Fachvorträgen und Podiumsdiskussionen, Verpflegung (Bio), Tagungsunterlagen sowie Unterlagen unserer Studienergebnisse.

Anfahrt



www.genedrives.ch

Programm

08:30-09:15 Ankunft, Registrierung, Kaffee etc.

09:15-09:30 Begrüssung

TEIL I

09:30-10:00 **Präsentation:
Wissenschaftliche und
technologische Grundlagen**
Ricarda Steinbrecher
Vereinigung Deutscher Wissenschaftler (VDW)

10:00-10:30 **Präsentation:
Anwendungen**
Doug Gurian-Sherman
Agrarökologischer Fachberater,
Strategic Expansion and Trainings, LLC,
Honorary Research Fellow,
Coventry University

10:30-11:00 **Diskussionsrunde zu Teil I**

11:00-11:30 Pause

11:30-12:30 **Podiumsdiskussion mit
Naturwissenschaftlern**
Ignacio Chapela
University of California, Berkeley

Kevin Esvelt
MIT Media Lab

Moderation

Ernst von Weizsäcker
Ehrenpräsident Club of Rome

12:30-13:00 **Diskussion**

13:00-14:00 Mittagessen

TEIL II

14:00-14:30 **Präsentation:
Soziale Gesichtspunkte**
Helen Wallace
GeneWatch UK

14:30-15:00 **Präsentation:
Ethische Erwägungen**
Christopher J. Preston
University of Montana

15:00-15:30 **Präsentation:
Regulatorische Aspekte**
Lim Li Ching
Third World Network

15:30-16:00 **Diskussionsrunde zu Teil II**

16:00-16:30 Pause

16:30-17:30 **Podiumsdiskussion
zur Vertiefung ethischer Fragen**
Thomas Potthast
Internationales Zentrum für Ethik in den
Wissenschaften (IZEW), Universität Tübingen

Christopher J. Preston
University of Montana

Klaus Peter Rippe
Eidgenössische Ethikkommission für
Biotechnologie im Ausserhumanbereich (EKAH)

Fern Wickson
GenØk Centre for Biosafety

Moderation

Kristin Hagen
Agricultural Ethics

17:30-18:00 **Diskussion**

18:00-18:15 **Abschluss**

18:15 Apéro riche

Dieser Event wird Ihnen präsentiert von:



Critical Scientists Switzerland (CSS)
www.criticalscientists.ch



**European Network of Scientists for Social and
Environmental Responsibility e.V. (ENSER)**
www.ensser.org



Vereinigung Deutscher Wissenschaftler e.V. (VDW)
www.vdw-ev.de

Mit freundlicher Unterstützung durch

**STIFTUNG
MERCATOR
SCHWEIZ**

Stiftung Mercator Schweiz
www.stiftung-mercator.ch