

LECTURE SERIES

« Les Chercheurs Luxembourgeois à l'Étranger »



Forum da Vinci

6 BD Grande-Duchesse Charlotte, Luxembourg

Talks & Q&A: 18.30-19.30

Reception thereafter

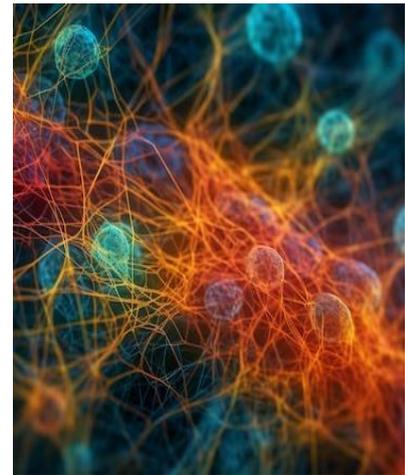
Open for general public - no registration needed

Organised by
Section des Sciences Naturelles,
Physiques et Mathématiques
de L'INSTITUT GRAND-DUCAL
For further details: <https://www.igdss.lu/>

26 October
Claude Becker

University of Munich

**„Genetik in der Pflanzenzüchtung: von
Zufällen, Anpassungen und gezielten Eingriffen“** (talk in
German)



Vor Jahrtausenden begannen die Menschen Pflanzenarten zu domestizieren. Seitdem haben wir aus oft unscheinbaren Vorgängern die Kulturpflanzen gezüchtet, die wir heute kennen und von denen sich die Menschheit ernährt. Auch wenn der Mensch dabei nichts von den Genen wusste, so war jede Züchtung doch ein grundlegender Eingriff in die pflanzliche Genetik und den Prozess der natürlichen Auslese. Mit der Entwicklung der modernen Landwirtschaft und schließlich der Entwicklung der Gentechnik nahm die Entwicklung der Landwirtschaft in der jüngeren Vergangenheit noch einmal deutlich an Fahrt auf.

In meinem Vortrag werde ich zeigen, wie Zufälle, bewusste Auslese und – ganz aktuell – gezielte Eingriffe ins pflanzliche Erbgut unsere Nahrungsgrundlage von heute geschaffen haben und vor welchen Herausforderungen die Pflanzenzüchtung heute steht. Ich möchte ein grundlegendes Verständnis von genetischen Prozessen und Methoden vermitteln und zum Nachdenken über neuere technische Entwicklungen anregen. Im zweiten Teil des Vortrags werde ich aus der Forschung meiner Arbeitsgruppe berichten, wo wir den genetischen Komponenten nachspüren, die es den Pflanzen ermöglichen, sich chemisch gegen Angreifer zu verteidigen.



This lecture series is
financially supported by the
National Research Fund



[igdss.lu](https://www.igdss.lu)

In collaboration with:



LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



Fondation Jeunes
Scientifiques
Luxembourg



Ingénieurs
& Scientifiques
du Luxembourg e.s.b.l.

LUXEMBOURG
SOCIETY FOR
MICROBIOLOGY

