



## ÜBER DEN FASCINATION OF PLANTS DAY

Ziel des Aktionstags „FASCINATION OF PLANTS DAY“ ist es, Menschen rund um den Globus für Pflanzen zu begeistern und die Notwendigkeit der Pflanzenwissenschaften für zentrale Lebensbereiche aufzuzeigen: für Landwirtschaft, nachhaltige Produktion von Nahrungsmitteln, Gartenbau, Forstwirtschaft, als Rohstoff für Produkte wie Papier, Bauholz, Chemikalien, Arzneimittel und für die Bereitstellung von Energie. Gleichzeitig sind Pflanzen zentral für den Klima- und Naturschutz. Koordiniert wird der Aktionstag von der Europäischen Organisation für Pflanzenwissenschaften (EPSO).

**Die Hochschule Geisenheim beteiligt sich am 15. Mai 2019 von 10:00 bis 13:00 und 16:30 bis 18:00 Uhr mit Präsentationen und Mitmachangeboten am Aktionstag. Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!**



Hochschule **GEISENHEIM** University

Von-Lade-Str. 1

D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 6722 502 0

[www.hs-geisenheim.de](http://www.hs-geisenheim.de)



<http://www.facebook.com/hsgeisenheim>



## FASCINATION OF PLANTS DAY 2019

Die Hochschule Geisenheim präsentiert die faszinierende Welt der Pflanzen **am 15. Mai 2019** zum Anfassen.



[www.hs-geisenheim.de](http://www.hs-geisenheim.de)

## PFLANZENVIELFALT ZUM ANFASSEN

Lebensmittelproduktion, Bienen, nachhaltige Verpackungslösungen und urbanes Grün im Fokus

### WIE KOMMT DIE SONNE IN GURKEN UND TOMATEN?

**Ort:** Gewächshaus Gemüsebau | **Zeit:** 16:30 – 17:30 Uhr

Die Gewächshauskulturen Gurke und Tomate benötigen Licht und Wasser für die Photosynthese. Doch davon allein wird Gemüse nicht groß. Gemeinsam mit Euch untersuchen wir den Versorgungszustand der Pflanzen im Gewächshaus.

### WIE KOMMT DAS LICHT IN DEN BLUMENTOPF? EINFLUSS VON LICHT AUF DIE BEWURZELUNG

**Ort:** Gewächshaus Zierpflanzenbau | **Zeit:** 10:00 – 13:00 + 16:30 – 18:00 Uhr  
Weihnachtssterne werden im Frühling bewurzelt. Die dafür verwendeten Töpfe sind aus unterschiedlichen Kunststoffen. Einige sind aus recyceltem Kunststoff oder lassen sich besonders gut recyceln. In einem Demonstrationsversuch zeigen wir, wie Weihnachtssterne in diesen neuen Töpfen bewurzeln und welchen Einfluss unterschiedliches LED-Licht darauf hat.

### LEISTUNGEN UND WOHLFAHRTSWIRKUNGEN VON BÄUMEN

**Ort:** Foyer Campusgebäude | **Zeit:** 10:00 – 13:00 + 16:30 – 18:00 Uhr  
Von Bäumen gehen vielfältige positive Effekte auf unser Klima aus. Ein Poster informiert Euch dazu und stellt eine „Denk-Sport-Aufgabe“, die Ihr im Vorbeigehen an Bäumen beantworten könnt.



### WORAUF BIENEN FLIEGEN

**Ort:** Demonstrationsfläche Zierpflanzenbau

**Zeit:** 10:00 – 13:00 + 16:30 – 18:00 Uhr

Auf der Demonstrationsfläche der Hochschule Geisenheim und des Landesbetriebs Landwirtschaft Hessen präsentieren wir Pflanzen aus dem aktuellen Sortiment Beet- und Balkonpflanzen und erklären Euch, worauf Bienen ganz besonders fliegen.



### DIE KLIMAWA(E)NDE – VERTIKALE BEGRÜNNUNG UND GRÜNE FASSADENKACHELN

**Ort:** Freilandversuchsfläche | **Zeit:** 10:00 – 13:00 + 16:30 – 18:00 Uhr

Fassadenbegrünung als urbanes Grün trägt auf vielfältige Weise zu einer nachhaltigen Stadtentwicklung bei. Die richtige Pflanzenauswahl und die Weiterentwicklung der Technik wird hier am Standort erforscht. Kommt gerne an der Versuchsanlage vorbei und erfahrt mehr über die Funktionsweise und die Effekte der Fassadenbegrünung.

### EINE REISE IN DIE ZUKUNFT DES WEINS

**Ort:** FACE-Anlage | **Zeit:** 10:00 – 13:00 + 16:30 – 18:00 Uhr

Bei uns steht der Weinberg der Zukunft: In unserer sogenannten FACE-Anlage erforschen wir, wie sich eine höhere Konzentration von Kohlenstoffdioxid in der Luft auf das Wachstum von Reben und die Qualität der Trauben auswirkt. Reise mit uns in die Zukunft des Weins und nimm dieses spannende Projekt einmal selbst unter die Lupe.

### ANTIMIKROBIELLE EIGENSCHAFTEN VON PFLANZEN UND DEREN POTENZIELLER NACHHALTIGER NUTZEN FÜR DIE VERPACKUNGSENTWICKLUNG IN AFRIKA

**Ort:** Foyer Campusgebäude | **Zeit:** 10:00 – 13:00 + 16:30 – 18:00 Uhr

Viele Pflanzen besitzen antimikrobiell wirkende Inhaltsstoffe, die in der Lage sind, Bakterien, Pilze oder Hefen abzutöten oder deren Wachstum zu hemmen. Diese Eigenschaft wird heute in der Medizin oder in der Verarbeitung von Lebensmitteln eingesetzt. In Lebensmittelverpackungen sollen sie künftig dabei helfen, die Haltbarkeit von Frischprodukten zu verlängern. Wir stellen Dir neuartige Ansätze zu Nutzung solcher Substanzen in der Verpackungsentwicklung in Afrika vor.

### ENTWICKLUNG NACHHALTIGER VERPACKUNGSLÖSUNGEN AUS REGIONALER BIOMASSE FÜR DIE VERMARKTUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTE

**Ort:** Foyer Campusgebäude | **Zeit:** 10:00 – 13:00 + 16:30 – 18:00 Uhr

Herkömmliche Verpackungen sind derzeit meist wenig nachhaltig. Da müssen Alternativen her! Bioaktive Verpackungen aus regional angebauten nachwachsenden Rohstoffen – beispielsweise Graspapier und Kräuter – sind eine Möglichkeit, wie Verpackungen künftig beschaffen sein können. Wir demonstrieren Dir diese neuartigen Verpackungen und ihren Einsatz bei der Vermarktung regionaler Produkte.

