

# Programmübersicht

## **Begrüßung (9.00 - 9.15 Uhr)**

Regierungspräsidentin von Oberfranken  
Heidrun Piwernetz

## **Session A: Auswirkung der Silphie auf Natur und Landschaft (ihre Umwelt) (9.15 Uhr - 11.00 Uhr)**

Moderation: Dr. Marianne Lauerer /  
ÖBG - Universität Bayreuth

<b>Titel</b>	<b>Referent</b>
<b>Vergleich der Bodenfauna und -flora in Silphie- und Maisbeständen - Ergebnisse aus dem Demonstrationsprojekt in Oberfranken</b>	Franz Moder (Büro OPUS)
<b>Eignung der Silphie als Überwinterungshabitat für Arthropoden - Eine vergleichende Studie zwischen Durchwachsener Silphie, Mais und Feldgras</b>	Bastian Häfner (Thünen-Institut)
kurze Pause	
<b>Bestäubernetzwerke: Fördert oder reduziert die Massenblüte der Silphie die Bestäubung einheimischer Pflanzen?</b>	Irina Schemm (ÖBG - Uni Bayreuth)
<b>Kurzfilme zu Silphie-Experimenten in Hohenheimer Grundwasserbecken und zur Konkurrenzstärke</b>	Universität Bayreuth - ÖBG
kurze Pause	
<b>Potential zur Etablierung? Wachstum und Reproduktion der Silphie in Abhängigkeit von der Konkurrenz und Bodenfeuchte</b>	Alexandra Ebner (ÖBG - Uni Bayreuth)
<b>Boden, Wind, Wasser: Überdauerung und Ausbreitung der Silphiefrüchte</b>	Marie Ende (ÖBG - Uni Bayreuth)
<b>Diskussion</b>	

11.00 - 11.30 Uhr: Pause

## **Session B: Boden-Pflanze-Atmosphäre-Interaktionen (11.30 Uhr - 13.15 Uhr)**

Moderation: Prof. Dr. Johanna Pausch /  
Agrarökologie - Universität Bayreuth

<b>Titel</b>	<b>Referent</b>
<b>Untersuchungen zum Wasserhaushalt der Durchwachsenen Silphie</b>	Dr. Burkhard Stever-Schoo (Julius-Kühn-Institut)
<b>Nährstoffgehalte und deren Verteilung in der Silphie und Anforderungen an die Düngung</b>	Dr. Thorsten Ruf (Universität Trier)
kurze Pause	
<b>Gäsförmige Stickstoffverluste durch Regenwurm-Aktivität beim Abbau von Mais- und Silphieresiduen</b>	Lena Wöhl (Thünen-Institut)
<b>Kurzfilm "Lysimeteranlage"</b>	Universität Bayreuth - ÖBG
kurze Pause	
<b>Wie beeinflusst die mehrjährige Biomassepflanze <i>Silphium perfoliatum</i> im Vergleich zu <i>Silomais (Zea mays)</i> die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Boden ?</b>	Hannah Uther (Agrarökologie - Uni Bayreuth)
<b>Auswirkungen von Silizium auf Phosphormobilität und -haushalt von <i>Silphium perfoliatum</i> und <i>Zea mays</i></b>	Cornelia Lippert (Agrarökologie - Uni Bayreuth)
<b>Diskussion</b>	

13.15 - 14.15 Uhr Mittagspause

## **Session C: Verwertung der Silphie - Möglichkeiten in der Zukunft? (14.15 - 16.00 Uhr)**

Moderation: Frank Hafner /  
Regierung von Oberfranken

<b>Titel</b>	<b>Referent</b>
<b>Faser- und Biogasproduktion aus Durchwachsener Silphie - Prozesstechnische Bewertung</b>	Benedikt Hülsemann (Universität Hohenheim)
kurze Pause	
<b>Optimierung der Silphie-Biomasse für eine höherwertige stoffliche Nutzung</b>	Prof. Dr. Ralf Pude (Universität Bonn)
kurze Pause	
<b>Bioraffineriekonzepte für die Nutzung mehrjähriger Pflanzen</b>	Dr. Holger Klose (FZ Jülich)
<b>Diskussion</b>	

## **Abschlussdiskussion**

## **Verabschiedung**

## Weitere Informationen & Anmeldung

Das Silphie-Symposium wird als **reine Online-Veranstaltung** via "zoom" durchgeführt.

Die Anzahl der Teilnehmer ist nicht limitiert.

Die **Anmeldung** erfolgt per Mail an folgende Adresse:

[obg@uni-bayreuth.de](mailto:obg@uni-bayreuth.de)

Bitte geben Sie bei der Anmeldung Folgendes mit an:

- Betreff: Anmeldung Silphie-Symposium
- Angabe Institution / Unternehmen / Organisation

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigungsmail mit den entsprechenden Zugangsdaten und Einwahlinformationen.

**Die Anmeldung ist bis zum 27.10.2021 möglich.**

Wir würden uns freuen, Sie bei unserem Symposium begrüßen zu dürfen.



UNIVERSITÄT  
BAYREUTH

Bayreuther Zentrum für  
Ökologie und Umweltforschung

Bayceer

AGRARÖKOLOGIE  
Universität Bayreuth



Regierung von Oberfranken



### Kontaktdaten

Prof. Dr. Johanna Pausch, Agrarökologie – Universität Bayreuth  
johanna.pausch@uni-bayreuth.de /Tel. +49 921 55-2292

Dr. Marianne Lauerer, Ökologisch-Botanischer Garten (ÖBG) –  
Universität Bayreuth  
marianne.lauerer@uni-bayreuth.de /Tel +49 921 55-2972

Daniel Maurer, Regierung v. Oberfranken, Sachgebiet Wasserwirtschaft  
daniel.maurer@reg-ofr.bayern.de /Tel. +49 921 604-1580

### Herausgeber:

Prof. Dr. Johanna Pausch, Dr. Marianne Lauerer, Universität Bayreuth



**28. Oktober 2021**  
**(9.00 – 16.00 Uhr)**