



# Technisch-wissenschaftliche Vortragsreihe von Hochschule Kempten, REFA, VDE und VDI

## Einladung

Dienstag, 12. Dezember 2023, 19.00 Uhr, AUDIMAX und online

### Nachhaltige Ernährung trotz Klimawandel: Wie stellen wir uns die Lösung vor?

Prof. Dr. Uwe Sonnewald, FAU Erlangen-Nürnberg

Moderatorin: Susanne Ertel

Die Landwirtschaft wird akut durch den Klimawandel bedroht. Hitzewellen, Trockenheit und sich verändernde Pflanzenkrankheiten führen bereits heute zu weltweiten Ernteausfällen. Diese Entwicklung verursacht steigende Lebensmittelpreise und Hungersnöte, die in verminderte Lebensmittelsicherheit und globale Fluchtbewegungen münden. Um dem entgegenzuwirken sind Anstrengungen sowohl bei der Anpassung der Anbausysteme als auch der Züchtung widerstandsfähiger Kulturpflanzen notwendig.

Welche Zuchtverfahren stehen zur Verfügung und wie ist ihre gesellschaftliche Akzeptanz? Ist es ethisch vertretbar bestimmte Verfahren nicht zu nutzen, die eine Verbesserung der Kulturpflanzen bewirken könnten? Was sind die Herausforderungen für den Kartoffelanbau und wie kann man ihnen begegnen? Wie kann man den Maniokertrag afrikanischer Kleinbauern sichern und erhöhen?

Der Vortragende wird diese Fragen aus seiner Sicht beantworten, einen Einblick in moderne Pflanzenzuchtverfahren geben und deren mögliche Anwendung diskutieren.

Nach dem Studium der Biologie an der Universität Köln promovierte Uwe Sonnewald an der FU Berlin im Bereich der molekularen Pflanzenphysiologie. Nach seiner Promotion leitete er eine Arbeitsgruppe am Institut für Genbiologische Forschung (IGF) in Berlin und wechselte danach an das Leibniz Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), wo er zuerst eine Arbeitsgruppe und später die Abteilung Zellbiologie leitete. 1998 wurde er zum Professor für Zellbiologie pflanzlicher Systeme an die MLU Halle-Wittenberg berufen und gründete zusammen mit BASF die Pflanzenbiotechnologie Firma Sungene in Gatersleben. Seit 2004 ist er Professor für Biochemie an der FAU.

Der Vortrag findet als Präsenzveranstaltung statt und wird zeitgleich per Zoom übertragen. Für die Teilnahme am Zoom Meeting registrieren Sie sich bitte (einmalig pro Semester) unter:

<https://hs-kempten.zoom-x.de/meeting/register/u5wkcu-qqDooGdxmQb3HzVqBRDa2VJVEAaCM>

Die Aufzeichnung des Vortrags finden Sie später auch auf dem YouTube-Channel der Hochschule:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLonL7YbGb4PMSXYwhGTqI3aYNeXPIW9wu>

Die Vorträge sind öffentlich und kostenlos. **Bitte beachten Sie, dass bei den Veranstaltungen Filmaufnahmen gemacht werden, die ggf. für Marketingzwecke, sowie Presse- und Öffentlichkeitsarbeit verwendet werden.**

Veranstaltungs- und Änderungshinweise finden Sie unter:

<https://www.hs-kempten.de/hochschule/aktuelles/veranstaltungen-termine>

(Informationsanfragen bitte per E-Mail an: [susanne.ertel@hs-kempten.de](mailto:susanne.ertel@hs-kempten.de))

