



## KÖPFE. FORSCHUNG. EINBLICKE

### VORTRÄGE AUS DEN LIFE SCIENCES

Was passiert eigentlich in den Life Sciences an der Universität Hohenheim?  
In dieser Vortragsreihe geben Forschende der Fakultät Einblicke in ihre Arbeit. Offen für alle, innerhalb und außerhalb der Universität, die sich für aktuelle Themen und spannende Forschungsfragen interessieren. Kommen Sie einfach vorbei!

#### Donnerstag, 16. Oktober 2025 | 17 Uhr c.t. | Schloss Balkonsaal

Dr. Marcus Breil, Fachgebiet Physik und Meteorologie

##### **Die Auswirkungen von Aufforstungen auf das regionale Klima in Europa**

Wälder können große Mengen CO<sub>2</sub> aufnehmen, weshalb Aufforstungen allgemein als wichtige Maßnahme zur Bekämpfung der anthropogen verursachten Klimakrise angesehen werden. Gleichzeitig sind Wälder jedoch auch sehr dunkel, wodurch sie mehr Sonnenstrahlung absorbieren als andere Vegetationsformen und somit auch einen erwärmenden Klimaeffekt haben. Im Rahmen dieser Präsentation werden diese unterschiedlichen Effekte von Aufforstungen beschrieben, bislang offene Fragestellungen neu beleuchtet und schließlich deren Auswirkungen auf das europäische Klima sowie mögliche Anpassungsstrategien diskutiert.

#### Donnerstag, 13. November 2025 | 17 Uhr c.t. | Schloss Balkonsaal

Dr. Markus Burkard, Fachgebiet Biochemie der Ernährung

##### **Das unerschlossene Potenzial spezifischer Mikronährstoffe und Sekundärmetaboliten für die Krebstherapie**

Krebserkrankungen sind weiterhin auf dem Vormarsch und einige Tumorentitäten, wie beispielsweise der Bauchspeicheldrüsenkrebs, sprechen nur wenig auf innovative (Immun-) Therapien an. Der Einsatz spezifischer Mikronährstoffe und sekundärer Pflanzenstoffe könnte jedoch bei bestimmten Krebsarten einen deutlichen Zusatznutzen zur Standardtherapie erbringen. Insbesondere parenterales Hochdosis-Vitamin C und definierte prenylierte Flavonoide aus dem Hopfen und Bier zeigen hierbei ein interessantes Potenzial und neue realitätsnahe 3D-Zellkulturmodelle sollen ihre Testung tierschonend ergänzen.

#### Donnerstag, 11. Dezember 2025 | 17 Uhr c.t. | Schloss Balkonsaal

Prof. Dr. Herbert Michael Heise, Informatik + Naturwissenschaften Iserlohn | University of Applied Sciences Südwestfalen

**Titel und Thema werden noch bekannt gegeben.**

#### Donnerstag, 29. Januar 2026 | 17 Uhr c.t. | Schloss Balkonsaal

Prof. Dr. Mark Delewski, Fachgebiet für Biofunktionalität der Lebensmittel

**Titel und Thema werden noch bekannt gegeben.**

