

## Organisation & Directions

### Veranstaltungsort/Venue

Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG)  
Maximus-von-Imhof-Forum 6  
85354 Freising-Weihenstephan  
Deutschland

### Veranstalter/Host

World Agricultural Systems Center

Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften  
der Technischen Universität München  
Liesel-Beckmann-Straße 2  
85354 Freising-Weihenstephan  
Germany  
Tel: +49 8161 71 3464

in Kooperation mit

DAFA - Deutsche Agrarforschungsallianz



Please register at

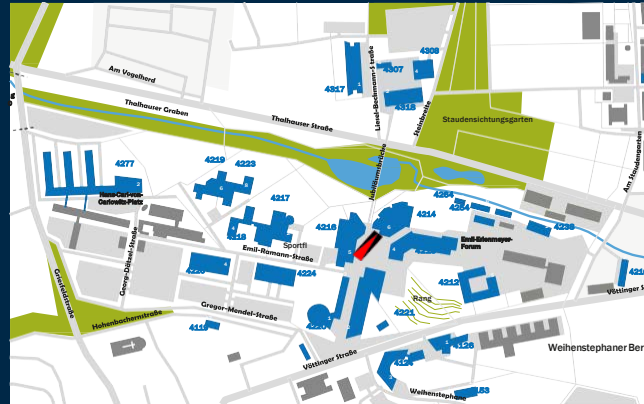
<https://www.dafa.de/veranstaltungen/cea1/>

Redaktion

C.R. Luksch

Hans Eisenmann-Forum/TUM

## Veranstaltungsort/Venue:



ZHG | Maximus-von-Imhof-Forum 6 | 85354 Freising

### Arriving by public transport

From Munich airport: Take the bus 635 to Freising train station.

From Munich main station: Take the train or the S-Bahn (S1) to Freising train station.

From Freising train station busline 639 will take you to the campus.

### Arriving by car:

From the autobahn A9 exit "Allershausen" or from the autobahn A92 exit "Freising Mitte" and follow the signs to Freising. In Freising, follow directions to Weihenstephan/Universität.

Parking is available at Liesel-Beckmann-Straße.

### Technische Universität München

World Agricultural Systems Center  
Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften der  
Technischen Universität München

Liesel-Beckmann-Str. 2  
85354 Freising-Weihenstephan

[hans-eisenmann-forum@tum.de](mailto:hans-eisenmann-forum@tum.de) [www.hef.tum.de](http://www.hef.tum.de)

Hans Eisenmann-Forum

## 13. HEF Symposium & Auftaktveranstaltung der DAFA-Plattform Controlled Environment Agriculture

29. September 2022

## Controlled Environment Agriculture - landwirtschaftliche Produktion der Zukunft?



## Controlled Environment Agriculture - landwirtschaftliche Produktion der Zukunft?

### Programm 29. September 2022

Immer mehr Menschen, immer weniger Agrarfläche - wie zusätzlich Nahrung in Innenräumen nachhaltig produziert werden kann, ist ein neues Forschungsgebiet für Landwirtschaft: Controlled Environment Agriculture (CEA).

Für diese Veranstaltung fragen wir die Vortragenden:

- Was ist der Stand zu CEA in den verschiedenen Teildisziplinen der Agrarforschung?
- Was sind die kritischen Punkte zu Energie, Lieferketten und gesellschaftlichen Implikationen?
- Was sind die offenen wissenschaftlichen Fragen zu CEA?
- Welche Kooperationen mit anderen Wirtschaftssektoren weisen in die Zukunft?

In hochaktuellen Vorträgen, spannenden Diskussionen und in der begleitenden Posterausstellung wird das Thema *Controlled Environment Agriculture* aus verschiedenen Perspektiven betrachtet.

**08:30-9:00** Begrüßung

**Prof. Dr. Senthold Asseng, Claudia Luksch** Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften Technische Universität München

**Prof. Dr. Stefan Böttinger** Universität Hohenheim, Vorstand der DAFA

**9:00 - 10:30** CEA - Bedarfe und Potentiale

**Prof. Dr. Dr. Christian Ulrichs** Humboldt-Universität zu Berlin  
**Zukunftsweisende Produktionsmethoden - Übersicht**

**Prof. Dr. Werner Kloas** Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei  
**Bedarf und Potential für Aquakultur und Gemüseproduktion**

**Prof. Dr. Thomas Brück, Dr. Daniel Garbe** Technische Universität München  
**Bedarf und Potential für Algen in CEA**

**Prof. Dr. Andreas Vilcinskas** Justus-Liebig-Universität Gießen, Fraunhofer IME  
**Bedarf und Potential für Insekten und Insektenbiotechnologie**

**Daniel Grimm** Thünen-Institut  
**Bedarf und Potential für Pilzproduktion Diskussion mit**

**den Vortragenden**

**10:30-11:00** Kaffeepause

**11:00 - 12:00** CEA - Nachhaltigkeit und Wertschöpfung

**Dr. Daniel Schubert** EDEN Initiative, DLR  
**CEA in space (and time)**

**Prof. Dr. Helke Mempel** Hochschule Weihenstephan-Triesdorf  
**Voraussetzungen für CEA, Wertschöpfungsketten**

**Prof. Dr. Andreas Ulbrich** Hochschule Osnabrück  
**Nachhaltigkeit in der Gemüseproduktion**

**Dr. Christian Lambertz** Justus-Liebig-Universität Gießen, FiBL  
**Nachhaltigkeit in der Insektenproduktion Diskussion**

**mit den Vortragenden**

**12:00 - 14:45** Mittagspause & Ausstellung

**14:45 - 16:00** CEA - Voraussetzungen, Gesellschaft

**Smajil Hallilovic** Technische Universität München  
**Holistische Optimierung und Nachhaltigkeit von Vertical-Farming-Anlagen**

**Dr. Kathrin Specht** Institut für Landes- und Stadtentwicklung  
**Perspektive von Konsumenten und Gesellschaft auf CEA**

**Dr. Diana Bunzel** Max-Rubner-Institut  
**CEA und Lebensmittelqualität und -sicherheit**

**Dr. Oscar Monje** Amentum, Kennedy Space Center, Florida/USA  
**Developing Bioregenerative Food Systems for Life Support**

**Diskussion mit den Vortragenden**

**16:00 - 16:30** Kaffeepause

**16:30 - 17:30** "Blick von oben"

**Diskussion mit der Steuerungsgruppe der Plattform und dem Publikum**  
Wichtige Erkenntnisse, Forschungsfragen und Perspektiven für die Plattform "*Controlled Environment Agriculture*"

**Prof. Dr. Senthold Asseng** Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften Technische Universität München  
**"Wrapping up" - Ausblick & Verabschiedung**

Ausklang und Vernetzung bei "Bier & Brezen"