

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



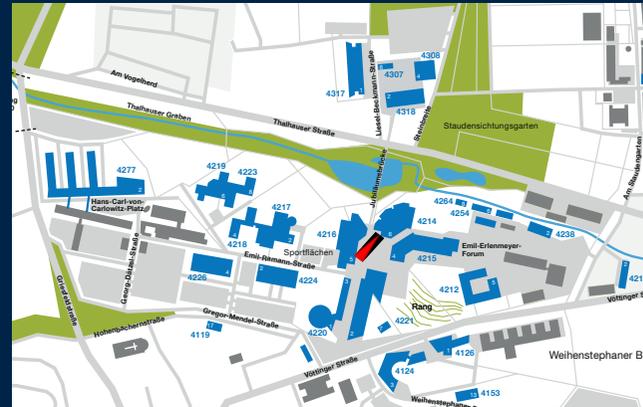
Agrarforschungs-Plattform »Controlled Environment Agriculture«
Landwirtschaft: näher · weniger Fläche · höhere Qualität

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
www.hef.tum.de

Hans Eisenmann-Forum

13. HEF Symposium und 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 fragten 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. Senthoid 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. Heike 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 Halilovic
Technische Universität München
**Holistische Optimierung und Nachhaltigkeit von
Vertical-Farming-Anlagen**

Dr. Kathrin Specht
Institut für Landes- und Stadtentwicklung ILS
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. Senthoid Asseng
*Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften
Technische Universität München*
"Wrapping up" - Ausblick & Verabschiedung

Ausklang und Vernetzung bei "Bier & Brezen"