



EVANGELISCHE AKADEMIE
TUTZING
JUNGES FORUM

 **acatech**

DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN

Künstliche Fotosynthese

Ein Debating Workshop

10. bis 12. Februar 2016 / Evangelische Akademie Tutzing

TECHNIKZUKÜNFTTE ERSTELLEN, BEWERTEN UND KOMMUNIZIEREN

Pflanzen sind Meister der Energiegewinnung. Könnten durch Bio- und Nanotechnologie optimierte Pflanzen aus Sonnenlicht und CO₂ noch effizienter Treibstoffe erzeugen? Oder sollten gar künstliche Blätter entwickelt werden? Der Workshop für Studierende diskutiert Zukunftsszenarien unterschiedlicher Techniken auf dem Gebiet der Künstlichen Fotosynthese: Algen-Biotechnologie, Katalytische CO₂-Fixierung und Alternative Fotovoltaik.

Im ersten Teil des Workshops präsentieren eingeladene Experten Lösungsansätze und Möglichkeiten der partizipativen Technikgestaltung. Im zweiten Teil erarbeiten die Studierenden Technikzukünfte für unterschiedliche Technologien. Ob diese gesellschaftlich wünschenswert sind, wird ein abschließender Debating Club entscheiden. Interessierte sind herzlich eingeladen ins Tutzinger Schloss!

Pfarrer Udo Hahn

Direktor der Evangelischen Akademie Tutzing

Prof. Dr. habil. Michael Klein

Generalsekretär acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften

Dr. Stephan Schleissing

Geschäftsführer, Institut Technik-Theologie-Naturwissenschaft
an der LMU München

Studierende bis 30 Jahre zahlen nur einen Teilnahmebetrag von 30 €; Verpflegung und Unterkunft im Schloss sind frei.



SIEMENS

PROGRAMM

MITTWOCH, 10. FEBRUAR 2016

Anreise ab 12.30 Uhr

- 14.00 Uhr **Begrüßung und Einführung in die Tagung**
Dr. Marc-Denis Weitze, Leiter Technikkommunikation
acatech
Dr. Stefan Schleissing, Geschäftsführer Institut TTN

SESSION I:

Künstliche Fotosynthese: Herausforderung, Vision und Forschungsaktivitäten

- 14.30 Uhr **Künstliche Fotosynthese - Biotechnologie**
Prof. Dr. Alfred Pühler, Center for Biotechnology
– CeBiTec, Universität Bielefeld
- 15.30 Uhr Kaffeepause
- 16.00 Uhr **Künstliche Fotosynthese – Katalyse**
Prof. Dr. Matthias Beller, Leibniz-Institut für Katalyse e.V.
an der Universität Rostock
- 17.00 Uhr **Künstliche Fotosynthese - Alternative Fotovoltaik**
Dr. Uli Würfel, Fraunhofer ISE, Geschäftsfeldkoordination
Farbstoff-, Organische und Neuartige Solarzellen
- 18.30 Uhr Abendessen
- 20.00 Uhr **Technikzukunft – Vorausdenken, Erstellen, Bewerten**
Prof. Dr. Armin Grunwald, Karlsruher Institut für
Technologie (KIT) und Büro für Technikfolgen-Abschä-
tzung beim Deutschen Bundestag
anschließend
Gespräche in den Salons des Schlosses

DONNERSTAG, 11. FEBRUAR 2016

SESSION II:

Technikzukunft der Künstlichen Fotosynthese vorausdenken

- 09.00 Uhr **Künstliche Fotosynthese – Ein acatech-Projekt zur
Entwicklung von Technikzukunft**
Prof. Dr. Alfred Pühler, Universität Bielefeld und
Dr. Marc-Denis Weitze, acatech Geschäftsstelle
- 09.30 Uhr **Impulse**
Dr. Günter Schmid, Siemens AG, Corporate Technology,
New Technology Fields
Anja Thiessenhusen, Evonik Creavis GmbH,
CREAVIS-Science to Business, Science & Technology

- 10.00 Uhr **Energiewende – Gesellschaftliche Aspekte von Technikzukunft**
Dr. Dirk Scheer, Zentrum für Interdisziplinäre Risiko- und Innovationsforschung der ZIRIUS, Universität Stuttgart
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 11.00 Uhr **Moderierte Gruppenarbeit I:**
Entwerfen von drei Technikzukunft
- 12.30 Uhr Mittagessen
- SESSION III:**
Technikzukunft bewerten: Debating Club
Moderation: Christian Dürnberger, Institut TTN
- 14.30 Uhr **Rhetorik und Ethik**
Einführung in den Debating Club und die Kunst des Argumentierens
- 15.30 Uhr Kaffeepause
- 16.00 Uhr **Moderierte Gruppenarbeit II: Drei Technikzukunft**
– Entwerfen von Argumenten Pro & Contra
- 18.30 Uhr Abendessen
- ab 20.30 Uhr
Gesellige Gespräche in den Salons des Schlosses

FREITAG, 12. FEBRUAR 2016

- SESSION IV:**
- 09.00 Uhr **Debating Club I:**
Technikzukunft „Katalytische CO2-Fixierung“
- 09.50 Uhr **Debating Club II:**
Technikzukunft „Algen-Biotechnologie“
- 10.40 Uhr **Debating Club III:**
Technikzukunft „Alternative Fotovoltaik“
- 11.30 Uhr Pause
- 12.00 Uhr Feedbackrunde
- 12.30 Uhr Ende des Workshops mit dem Mittagessen

Tagungsleitung

Dr. Stephan Schleissing (Institut TTN) & Dr. Marc-Denis Weitze (acatech)

Rückfragen zu Inhalt und Ablauf der Tagung: Christian Dürnberger
christian.duernberger@elkb.de; Tel.: 089 5595-604

Tagungsorganisation

Cornelia Spehr, Tel.: 08158 251-125; Fax: 08158 99 64 25;
Email: spehr@ev-akademie-tutzing.de, beantwortet Ihre Anfragen zu der Veranstaltung in der Zeit von Montag bis Freitag von 9.00 Uhr bis 12.00 Uhr.

Anmeldung

Teilnehmende Studierende bis 30 Jahre bitte direkt per E-mail an: spehr@ev-akademie-tutzing.de

Andere Teilnehmende:

<http://www.ev-akademie-tutzing.de/veranstaltung/kuenstliche-fotosynthese/>



Diese wird bestätigt und ist verbindlich, sobald Sie von uns eine Rechnung über den Teilnahmebetrag erhalten. Die Reihenfolge der Anmeldung entscheidet bei Buchung über die Teilnahme.

Anmeldeschluss ist der 31. Januar 2016.

Abmeldung / Stornierung

Sollten Sie kurzfristig an der Teilnahme verhindert sein, bitten wir bis spätestens zum **03. Februar 2016** um entsprechende schriftliche Benachrichtigung. Bei Studierenden bis 30 Jahre wird danach bei Stornierung die komplette Anmeldegebühr in Rechnung gestellt. Teilnehmenden über 30 Jahre werden 50 % des vollen Preises, mit Tagungsbeginn 100 % der bestellten Leistungen in Rechnung gestellt. Sie erhalten von uns eine schriftliche Bestätigung über den Eingang Ihrer Abmeldung.

Preise

€

Teilnahmebeitrag für Studierende bis 30 Jahre (inkl. Verpflegung & Unterkunft: Anmeldegebühr: 30 €, bis zum Anmeldeschluss 19.01.2016 zu entrichten)	30.–
Teilnahmebeitrag für weitere Interessenten (inkl. Verpflegung & Tagungsbeitrag)	83.–
Übernachtung im Einzelzimmer (inkl. Fr.)	117.–
Übernachtung im Zweibettzimmer (inkl. Fr.)	73.–
Übernachtung im Zweibettzimmer als EZ (inkl. Fr.)	133.–
Kurzzeitzuschlag für eine Übernachtung	10.–

Die Tagung wird zu einem erheblichen Teil aus Kirchensteuermitteln sowie einer finanziellen Förderung durch unsere Sponsoren finanziert.

Verkehrsverbindungen

Für die Planung Ihrer Anreise nutzen Sie bitte das Portal **Greenmobility** auf unserer Homepage.

Die Akademie verfügt nur über eine begrenzte Anzahl von Parkplätzen. Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln. Ab München Hbf: S6 (Tiefgeschoss) bis Endstation Tutzing oder Regionalbahn in Richtung Garmisch bzw. Kochel. Fußweg vom Bahnhof zur Akademie: 10 Minuten. Mit dem Auto fahren Sie von München auf der A95 in Richtung Garmisch bis Starnberg, von Starnberg auf der B2 bis Traubing, dort links nach Tutzing.

Bildnachweis: © Weitze
Tagungsnummer: 0332016

Veranstaltungsort:
Evangelische Akademie Tutzing
Schloss-Straße 2+4 / 82327 Tutzing
www.ev-akademie-tutzing.de
Blog: web.ev-akademie-tutzing.de/rotunde



facebook.com/EATutzing
twitter.com/EATutzing

