

## LEHRSTUHL SYSTEMATISCHE THEOLOGIE II (ETHIK)

### Wir können – wir dürfen? Zukunftstechnologien unter dem Aspekt von Ethik und Verantwortung

Autonome Systeme steuern mehr und mehr unser Leben. Medizinische Errungenschaften wie die Genshere erlauben scheinbar leichtfertig beliebige Veränderung der DNA. Immense Datenmengen verraten nahezu alles über den Menschen und seine Gepflogenheiten. Aktuell erleben wir eine enorme Intensivierung wissenschaftlicher Forschung und technischer Anwendungsmöglichkeiten, womöglich stehen wir an einer lebenswissenschaftlich-technischen Zeitenwende. Was macht das mit uns als Gesellschaft? Und wie wollen wir damit persönlich umgehen?



*Prof. Dr. Peter Dabrock, Leiter des Lehrstuhls für Systematische Theologie II mit dem Schwerpunkt Ethik und Vorsitzender des Deutschen Ethikrates*

Vortrag, 20:15 – 20:45 Uhr

## LEHRSTUHL MEDIZINISCHE INFORMATIK

### Der vermessene Mensch: Quantified Self und e-Gesundheitsakten

Viele Daten – viel Wissen – viel Missbrauch? Man kann sie nicht riechen oder anfassen, und doch sind sie heutzutage überall: unsere elektronischen Daten. Über Smartphones, Fitnessarmbänder und sogar Kontaktlinsen sammeln wir selbst jede Menge davon. Aber was passiert eigentlich mit diesen Daten, was wird gespeichert und welchen Nutzen haben wir Normalbürger davon? Und vor allem: Wie werden unsere Daten geschützt?



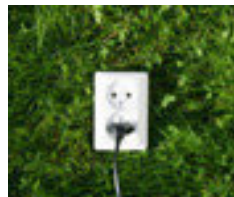
*Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch, Leiter des Lehrstuhls für Medizinische Informatik und CIO des Universitätsklinikums Erlangen*

Vortrag, 21:00 – 21:30 Uhr

## LEHRSTUHL PHYSIKALISCHE CHEMIE & LEHRSTUHL ANORGANISCHE CHEMIE

### Neue Energiespeicher – und was sie leisten können

Erfolgreiche Energiewende: Wie kann der Energiehaushalt der Zukunft aussehen und was sind vielversprechende Konzepte zur Speicherung der aus erneuerbaren Quellen gewonnenen Energie? Der Vortrag skizziert mögliche Ansätze und stellt beispielhaft die Erforschung innovativer Energieumwandlungskonzepte an der FAU vor.



*PD Dr. Christian Papp, Lehrstuhl für Physikalische Chemie, und Prof. Dr. Julien Bachmann, Professur für Anorganische Chemie*

Vortrag, 22:00 – 22:30 Uhr

**1 Walderlebniszentrum Tennenlohe**

Weinstraße 100 📍 Walderlebniszentrum  20

**Nachts im Wald 🦉**

Was passiert, wenn sich die Dämmerung über den Wald legt und die Nacht herein bricht? Jetzt werden Eulen, Dachse, Fledermäuse und viele andere Tiere, die man bei Tageslicht nicht zu sehen bekommt, aktiv. Wir begeben uns auf die Suche nach diesen besonderen nachtaktiven Tieren und werden einiges erfahren und selbst ausprobieren können.

*Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*

**2 UNI, MedFak, Lehrstuhl Medizinische Informatik**

Wetterkreuz 13 📍 Am Weichselgarten 



**Big Data? Smart Data!**

Im klinischen Alltag wird täglich ein großer Berg medizinischer Daten produziert. Aber was passiert damit? Und welche Rolle spielt die Medizininformatik dabei? Lassen Sie sich von uns „erleuchten“, legen Sie selbst Hand an und erleben Sie hautnah, wie Daten in greifbare Informationen umgewandelt werden. Um 19:00 und 20:00 Uhr informiert Prof. Ulli Prokosch über das Thema: Der vermessene Mensch (15 Min.).

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30*

**3 Der Beck**

Am Weichselgarten 12 📍 Tennenlohe Süd 

**Die Lange Nacht des Backens**

Auch Backen ist eine Wissenschaft für sich. Ein guter Grund, in der Langen Nacht der Wissenschaften einmal bei Der Beck in Tennenlohe vorbeizuschauen. Die Bäckermeister machen die Nacht zum Tag: Lassen Sie sich von ihnen zeigen, wie die Bäcker aus regionalen Zutaten beste Brot- und Backwaren herstellen. Sie erfahren, welche Tätigkeiten auch heute noch an das gute alte Bäckerhandwerk erinnern und welche Aufgaben mittlerweile von hochmodernen Maschinen übernommen werden. Für die Besucher der Langen Nacht der Wissenschaften öffnet Der Beck die unterschiedlichsten Bereiche der Produktion für Sie.

*Führung, Gastronomie, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20*



**Brot- und Brötchenbäckerei**

In dieser Abteilung werden Nacht für Nacht über 30 verschiedene Brötchen und 35 verschiedene Brotsorten gebacken. Erfahren Sie, wie die Backwaren ofenfrisch in den Regalen der Der Beck-Filialen landen. Im 20-Minuten-Intervall starten 30-minütige, geführte Besichtigungen. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen pro Führung beschränkt.

*Führung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20*