

Collegium Alexandrinum

- Wissenschaft für die Öffentlichkeit -

Wintersemester 2024/2025

Ort: Zentrum für Medizinische Physik und Technik (ZMPT), Hörsaal: 01.020, Henkestraße 91, 91052 Erlangen

Zeit: jeweils donnerstags 20.15 Uhr

VORTRÄGE

Nachtrag zum internationalen Jahr der Quantenphysik und -technik

6. Nov. **Halbleitertechnik ist handwerkgewordene Quantenmechanik**
Prof. Dr. Jörg Schulze, Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente

Das Unsichtbare sichtbar machen

13. Nov. **Einzelne Atome und Moleküle auf Oberflächen sehen und verstehen - die Welt der Rastersondenmikroskopie**
Prof. Dr. Sabine Maier, Professur für Experimentalphysik (Rastersondenmikroskopie)
20. Nov. **Natrium- und Kalium-Magnetresonanztomographie bei 7 Tesla: Einblicke in die Technik und klinische Forschung**
Prof. Dr. Armin Nagel, Professur für metabolische und funktionelle MR-Bildgebung
PD Dr. Christoph Kopp, Medizinische Klinik 4 - Nephrologie und Hypertensiologie
27. Nov. **Werkstoffe, Atom für Atom durch Atomsondentomographie**
Prof. Dr. Peter Felfer, Professur für Atom Probe Tomography

Die Welt der Gerüche und Düfte

4. Dez. **Der Duft der Bilder: Geruchskultur und KI im Projekt Odeuropa. („Wie roch Europa?“)**
Dr. Vincent Christlein, Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)
11. Dez. **Die Sprache der Moleküle - über Chemokommunikation beim Menschen**
PD Dr. Helene Loos, Department Chemie und Pharmazie

Sonderveranstaltung

18. Dez. **Weihnachtsvorlesung der Erlanger Physik**
Prof. Dr. Christopher Eichler, Lehrstuhl für Experimentalphysik
Prof. Dr. Christoph Marquardt, Lehrstuhl für Optische Quantentechnologien
Prof. Dr. Kai Phillip Schmidt, Lehrstuhl für Theoretische Physik

8. Jan. **Wir haben ein feines Näschen - Neurowissenschaftliche Betrachtung des Geruchssinnes**
Prof. Dr. Jessica Freiherr, Professur für Neurowissenschaften der sensorischen Wahrnehmung

Die dunklen Seiten der digitalen Welt

- 15. Jan.** **Der Video-Assistent-Referee im Fußball: Implikationen für die KI-Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft**
Prof. Dr. Sven Laumer, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insbesondere Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft
Der Video-Assistent-Referee im Fußball: Implikationen für die KI-Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft
- 22. Jan.** **Deus Machinae: Wer huldigt dem Maschinengott? KI im religiösen Kontext**
Ramy Abdin, Lehrstuhl für Orientalische Philologie und Islamwissenschaft
- 29. Jan.** **Wie beeinflussen digitale Medien Verhalten und Wohlbefinden von Jugendlichen und welche Rolle spielt die Medienkompetenzförderung?**
Prof. Dr. Rudolf Kammerl, Lehrstuhl für Pädagogik mit dem Schwerpunkt Medienpädagogik
- 5. Feb.** **Risiken und Nebenwirkungen digitaler Medien für die mentale Gesundheit: Forschungsstand und Lösungsansätze**
Prof. Dr. Adrian Meier, Juniorprofessur für Kommunikationswissenschaft

FÜHRUNGEN

Ort und Zeit: Ort und Zeit siehe jeweilige Führung

10. Jan. **Anatomische Sammlung**
10 Uhr Ort: Anatomisches Institut, Krankenhausstraße 9, Erlangen
Führung: Prof. Dr. Winfried Neuhuber
(Teilnahme ab einem Alter von 14 Jahren)

7. Feb. **Ur- und Frühgeschichtliche Sammlung: Neandertaler und frühe moderne Menschen in Bayern**
10 Uhr Ort: Kochstraße 4, Erlangen
Zugang auf der Westseite des Gebäudes (Richtung Bismarckstraße), Kellereingang
Führung: Prof. Dr. Thorsten Uthmeier

Stand: 18. Oktober 2025