

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 Weihnachtsvorlesung der Erlanger Physik

18. Dez. *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
- 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