

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

Stand: 15. September 2025