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-Assisstant-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

Stand: 15. September 2025