

Die Teilnahme steht allen Interessenten innerhalb und außerhalb der Universität offen und ist unentgeltlich. Zu den Veranstaltungen ist keine Anmeldung erforderlich. Die Vorträge mit anschließender Diskussion finden jeweils um 20.15 Uhr statt.

Das Collegium Alexandrinum ist eine Einrichtung, die seit fast 70 Jahren ein wichtiges Bindeglied zwischen der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und der Öffentlichkeit darstellt. Seine Veranstaltungsreihen sollen Universitätsangehörige und Mitbürger aus der Region mit aktuellen Themen der Forschung vertraut machen und ihnen zugleich exemplarische Einblicke in die Arbeit von Instituten, Kliniken und Forschungszentren unserer Universität geben. Ein besonderes Anliegen des Collegium Alexandrinum ist die Berücksichtigung fachübergreifender Fragestellungen, die zu offener Diskussion und vertiefter Meinungsbildung beitragen soll.

Das Collegium Alexandrinum wird von einem Förderkreis unter dem Ehrenvorsitz des Präsidenten der Universität, Professor Dr. Joachim Hornegger, getragen. Dem Vorstand gehören derzeit die Professorin Dr. Renate Witternsterzel (Geschichte der Medizin), Dr. Rudolf Kötter (Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen) sowie Dr. Elisabeth Preuß (ehem. Bürgermeisterin) an. Weiteres Vorstandsmitglied und Leiter der Veranstaltungen ist Bernhard Wieser M.A.

Das Collegium Alexandrinum ist auf Mitgliedsbeiträge und Spenden angewiesen. Spenden werden deshalb dankend entgegengenommen. Spendenbescheinigungen werden auf Wunsch ausgestellt.

IBAN: DE64 7635 0000 0060 0629 92  
BIC: BYLADEM1ERH  
bei der  
Kreis- und Stadtparkasse  
Erlangen Höchststadt Herzogenaurach

Collegium Alexandrinum  
c/o Bernhard Wieser  
Beethovenstr. 9, 91052 Erlangen  
Tel.: 09131 9791285  
Fax: 09131 970319  
info@collegium-alexandrinum.de

[www.collegium-alexandrinum.de](http://www.collegium-alexandrinum.de)



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

# Collegium Alexandrinum

Sommersemester 2025  
Vorträge | Führungen

Herausgeber: Collegium Alexandrinum; Gestaltung: FAU | Brand Office; Fotos: Erich Walter



## Vortragsreihe

---

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

**Zeit:** jeweils donnerstags 20.15 Uhr

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

### Von kleinen und kleinsten Teilchen

**8. Mai** **Suprapartikel: Nanomaterialien 2.0, die die Grenzen klassischer Materialeigenschaften sprengen und Materialien „intelligent“ machen können**

Prof. Dr. Karl Mandel, Lehrstuhl für Partikelbasierte Materialchemie

**15. Mai** **Neutrinos - Wie wir unsichtbare Teilchen sichtbar machen**

Prof. Dr. Anna Nelles, Professur für Experimentelle Astroteilchenphysik, insbesondere Radionachweis von Neutrinos

**22. Mai** **Nanopartikel in der Medizin**

Prof. Dr. Christoph Alexiou, Professur für Nanomedizin

### Neues aus der medizinischen Forschung

**12. Juni** **Chancen und Risiken neuer Immunisierungsverfahren**

Prof. Dr. Klaus Überla, Lehrstuhl für Klinische und Molekulare Virologie

### Zum Internationalen Jahr der Quantenphysik und -technik

**26. Juni** **Was ist Licht – Betrachtungen im internationalen Jahr der Quantenphysik**

Prof. Dr. Joachim von Zanthier, Professur für Experimentalphysik

**3. Juli** **Halbleitertechnik ist handwerkgewordene Quantenmechanik**

Prof. Dr. Jörg Schulze, Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente

**10. Juli** **Wie rechnet ein Quantencomputer?**

Prof. Dr. Michael Hartmann, Lehrstuhl für Theoretische Physik

**17. Juli** **Quantencomputer: Von Schrödingers Katze zu Hochleistungsrechnern der Zukunft**

Prof. Dr. Christopher Eichler, Lehrstuhl für Experimentalphysik

### Neues aus der medizinischen Forschung (Nachtrag)

**24. Juli** **Natürliche Kommunikationsprozesse nutzbar machen: Synthetische molekulare Kommunikation**

Prof. Dr. Roland Schober, Lehrstuhl für Digitale Übertragung

## Führungen

---

**Zeit u. Ort:** Samstags, Ort und Zeit siehe jeweilige Führung

**17. Mai** **Medizinische Sammlung**

11 Uhr  
Hartmannstraße 14, Kussmaul-Campus (ehemalige Hautklinik), Erlangen  
Führung: Dr. Fritz Dross

**21. Juni** **Anatomische Sammlung**

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

**28. Juni** **Ur- und Frühgeschichtliche Sammlung**

10 Uhr  
Kochstraße 4, Erlangen  
Zugang auf der Westseite des Gebäudes (Richtung Bismarckstraße), Kellereingang  
Führung: Hanna Mändl