

# Physikdidaktisches Kolloquium Erlangen

## Programm für das Wintersemester 2001/2002

(auch unter <http://www.didaktik.physik.uni-erlangen.de> )

- 06.11.** Dr. Carola Hauk, Universität Bremen - Institut für Didaktik der Physik  
**Das Interventionscurriculum „Naturwissenschaftliches Denken (CASE)“ – neue naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen ergänzen alte Fachinhalte**
- 13.11.** Dr. Norbert Müller, Ohm-Gymnasium Erlangen  
**Der Zeigerformalismus im Unterricht der Oberstufe am Beispiel der Einführung in die Quantenmechanik**
- 20.11.** Prof. Dr. Werner Pfau, Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte, Univ. Jena  
**Sternaufbau und Sternentwicklung als Thema für den Unterricht**
- 27.11.** RL Werner Heubeck, Staatliche Realschule Staffelstein  
**Bekannte und weniger bekannte Experimente für den Physikunterricht neu aufbereitet**
- 04.12.** StR Thomas Wilhelm, Universität Würzburg – Lehrstuhl Didaktik der Physik  
**Graphisch orientierte Modellbildungswerkzeuge - eine Innovation für den neuen bayerischen Lehrplan**
- 11.12.** Dr. Uwe Lemmer, Nikolaus-Copernicus-Planetarium, Nürnberg  
**Missverständnisse in der Astronomie**
- Achtung Ausnahme, anderer Termin: Donnerstag, 20.00 Uhr, Hörsaal G**  
Hinweis auf den Weihnachtsvortrag im Collegium Alexandrinum  
Prof. Dr. Werner Schneider, Physikalisches Institut (Abtlg. 6), Universität Erlangen-Nürnberg,  
**Experimentelle Herausforderungen – Weihnachtsvorlesung der Erlanger Physik**  
(Hörsaal G, Physikum, Staudtstr. 5 um 20.00 Uhr)
- 08.01.** Exkursion ins Deutsche Museum
- 15.01.** Michael Krause, Institut für Festkörperphysik, Universität Erlangen-Nürnberg  
**Moderne Mikroskope für atomare Auflösung – Funktionsweisen und Anwendungen**  
(im Anschluss besteht die Möglichkeit zur Laborbesichtigung)
- 22.01.** Dr. Gerhard Morgenroth, Physikalisches Institut (Abtlg. 4), Universität Erlangen-Nürnberg  
**Wie eine archäologische Sensation (Mumienfund in Pakistan) zu einem modernen Kriminalfall wurde - ein Beispiel für die Leistungsfähigkeit der Altersbestimmung am Erlanger Tandembeschleuniger mittels der Beschleuniger-Massenspektrometrie**  
(im Anschluss besteht die Möglichkeit zur Laborbesichtigung)
- 29.01.** StD Horst Deißberger, Ohm-Gymnasium Erlangen  
**Das Verhältnis von Naturwissenschaft und Philosophie im Wandel der Zeit**
- 05.02.** Dr. Berthold Freytag, Goethe-Gymnasium-Regensburg  
**Küchenphysik II**

Das Kolloquium (**auch einzelne Vorträge**) ist als Fortbildungsveranstaltung für Lehrer anerkannt. Es findet in Zusammenarbeit mit dem Pädagogischen Institut Nürnberg, der regionalen Lehrerfortbildung für staatliche Gymnasien, Realschulen und Fachoberschulen und dem Bayerischen Philologenverband statt. Für teilnehmende Lehrer der genannten Schularten und der Nürnberger städtischen Schulen wird vom Ministerium Versicherungsschutz (ohne Fahrtkostenersatz) gewährt. Auf Wunsch wird eine Teilnahmebestätigung ausgestellt. Im Anschluß findet in der Regel eine Nachsitzung mit der Gelegenheit zur Aussprache statt.

**Ort: Erlangen: Physikum, Hörsaal D** (Staudtstr. 7, Zufahrt über die Kurt-Schumacher-Str.)

**Zeit: dienstags 16.30 - 18.00 Uhr**