

## Tagung 'Argumente und Rhetorik in der Physik'

Erlangen, 12.-14. Dezember 2014

in der Orangerie des Erlanger Schlosses

Tagung des DPG- Fachverbands *Geschichte der Physik* und der *AG Philosophie der Physik*  
gemeinsam mit dem Erlanger Zentrum für Literatur und Naturwissenschaft (ELINAS)

### Freitag, 12.12.2014

- 14:00 – 14:15 Begrüßung durch die Universitätsleitung / Tagungseröffnung
- 14:15 – 15:15 Klaus Hentschel (Stuttgart): *Zur Rhetorik von Carl Friedrich von Weizsäcker*
- 15:15 – 16:00 Eike-Christian Harden (Hamburg): *Die Jungius-Scharf Kontroverse*
- 16:00 – 16.30 Kaffeepause
- 16.30 – 17.30 Winfried Thielmann (TU Chemnitz): *"And therefore I have chosen to define..." -  
Zu den sprachlichen Voraussetzungen einer wissenschaftlichen Eristik in der Physik.  
Eine diachrone Betrachtung*
- 17:30 – 18:30 Aura Heydenreich & Klaus Mecke (Erlangen): *Zur Rhetorik und Argumentation der  
Einführung fiktiver Größen in der Physik*
- 18.30 Empfang Foyer Orangerie
- 20.00 Uhr Lesung Raoul Schrott

### Samstag, 13.12.2014

- 9:00 – 10:00 Michael Hampe (ETH Zürich): *Erklärung und Erzählung in der Kosmologie*
- 10:00 – 10:45 Tanja Winkler (Rostock): *Einstein erzählt. Von Eisenbahnen, Raben, Raum und Zeit  
in der speziellen Relativitätstheorie*
- 10:45 – 11.15 Kaffeepause
- 11:15 – 12:00 Sabine Zubarik (Erfurt): *Anton Zeilinger: Der Physiker als Erzählkünstler*
- 12.00 – 12.45 Thomas Susanka (Tübingen): *Rhetorik und die naturwissenschaftliche Präsentation*
- 12.45 – 14.15 Mittagspause
- 14:15 – 15:00 Jens Löscher (Saarbrücken): *Kognitive Schreibprozesse in Paul Ehrenfests  
Tagebüchern*
- 15.00 – 15.45 Yvonne Hütter (LMU München): *The literary sources of Heisenberg's Unschärfe-  
Prinzip*
- 15.45 – 16.15 Kaffeepause
- 16.15 – 17. 00 Alexander Blum (Berlin) *"Auf den ersten Blick könnte man meinen, das Auftreten  
solcher Unendlichkeiten mache die Theorie unbrauchbar..." – Argumentations-  
strategien im Umgang mit Unendlichkeiten in der Quantenfeldtheorie (1930–1950)*
- 17:00 – 17.45 Christian Sinn (Skt. Gallen): *Strange Tilings. Quantenphysik als  
Strukturproblem (post-)moderner Literatur*
- Ab 20:00 Konferenz-Dinner im Zen

## Sonntag, 14.12.2014

- 9:00 – 10:00 Miklos Rédei (LSE, London): *Wissenschaftstheoretische Eigenschaften der Physik in Robert Musils "Der Mann ohne Eigenschaften"*
- 10:00-10:45 Stephan Schwarz (Kopenhagen): *Defending Alignment - mimetics, rationalization and rhetoric fallacies among physicists in the Third Reich*
- 10:45-11:00 *Kaffeepause*
- 11:00-11:45 Bernd Helmbold (Jena): *Rhetorik der Überzeugung - Max Steenbecks Lebenserinnerungen im analytischen Diskurs*
- 11:45-12:30 Tobias Schmohl (Tübingen): *Rhetorik und die Informationstheoretische Physik des frühen 20. Jahrhunderts: Ein Vorschlag zur theoretischen Integration*
- 12:30-13:00 Abschlussdiskussion und Schlusswort

### Informationen zur Organisation vor Ort

- Die Tagung findet in der Orangerie des Erlanger Schlosses, Schlosspark 1, 91054 Erlangen statt.
- Anmeldung bitte bis zum 08.12.2014 per E-Mail an [Stefan Winter <stefan.winter@fau.de>](mailto:stefan.winter@fau.de).
- Tagungsgebühren werden nicht erhoben.
- Weitere Informationen finden Sie auf der Tagungswebsite unter: <http://elinas.fau.de/workshops/rhetorik.html>

### Kontakt-Adressen

Prof. Dr. Klaus Hentschel  
Abt. f. Geschichte der Naturwissenschaften & Technik  
Historisches Institut, Universität Stuttgart  
Keplerstr. 7, 70174 Stuttgart, Germany  
E-Mail: [klaus.hentschel@po.hi.uni-stuttgart.de](mailto:klaus.hentschel@po.hi.uni-stuttgart.de)

Jun. Prof. Dr. Dennis Lehmkuhl  
Faculty of Philosophy, University of Oxford  
Radcliffe Humanities, Woodstock Road  
Oxford, OX2 6GG, United Kingdom  
E-Mail: [dennis.lehmkuhl@uni-wuppertal.de](mailto:dennis.lehmkuhl@uni-wuppertal.de)

Dr. Aura Heydenreich  
Germanistik und Komparatistik  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Bismarckstraße 1b, 91054 Erlangen, Germany  
E-Mail: [aura.heydenreich@fau.de](mailto:aura.heydenreich@fau.de)

Prof. Dr. Klaus Mecke  
Institut für Theoretische Physik  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Staudtstraße 7, 91058 Erlangen, Germany  
E-Mail: [klaus.mecke@physik.uni-erlangen.de](mailto:klaus.mecke@physik.uni-erlangen.de)