



Ringvorlesung Wintersemester 2025/2026

100 Jahre Quantentheorie

Dienstags 18:00 bis 19:30 Uhr im Otto Stern-Hörsaal (= Hörsaal II)
Fachbereich Physik, Jungiusstraße 9, 20355 Hamburg

- 21.10.2025 **100 Jahre Quantentheorie
–Eine Einführung–**
Prof. Dr. Jan Louis, II. Institut für Theoretische Physik
- 28.10.2024 **Quantenkorrelationen und Quantentechnologien
– Das Thema des Physiknobelpreises 2022–**
Prof. Dr. Roman Schnabel, Institut für Quantenphysik
- 04.11.2025 **Quantenphysik an den höchsten Energien:
Wie wir mit Experimenten an Teilchenbeschleunigern die
Quantenwelt und das Universum erforschen**
Prof. Dr. Johannes Haller, Institut für Experimentalphysik
- 11.11.2025 **Neue Wege in der medizinischen Bildgebung
– Physik trifft Medizin –**
Prof. Dr. Florian Grüner, Institut für Experimentalphysik
- 18.11.2025 **Molekulare Quantenfluktuationen**
Prof. Dr. Robin Santra, DESY /I. Institut für Theoretische Physik
- 25.11.2025 **Quantencomputing - mit ultrakalten Atomen**
Prof. Dr. Henning Moritz, Institut für Quantenphysik
- 02.12.2025 **Quantensimulation mit ultrakalten Atomen**
Prof. Dr. Peter Schauss, Institut für Quantenphysik
- 09.12.2025 **Quantenmaterialien**
Prof. Dr. Michael Rübhausen, Institut für Nanostruktur- und Festkörperphysik

- 16.12.2025 **Artificial Intelligence for Astrophysics**
Prof. Dr. Luisa Lucie-Smith, Hamburger Sternwarte
- 06.01.2026 **Dunkle Materie im (Mikro-)Kosmos**
Prof. Dr. Erika Garutti, Institut für Experimentalphysik
- 13.01.2026 **Quantentheorie im frühen Universum und ihre beobachtbaren Konsequenzen**
Dr. Alexander Westphal, DESY
- 20.01.2026 **Von schwingenden Strings zu einer Theorie der Quantengravitation**
Prof. Dr. Timo Weigand, II. Institut für Theoretische Physik
- 27.01.2026 **Das Sozialleben der Elektronen**
Prof. Dr. Daniela Pfannkuche, I. Institut für Theoretische Physik

Koordination:

Prof. Dr. Jan Louis, Prof. Dr. Michael Rübhausen, Fachbereich Physik, Universität Hamburg