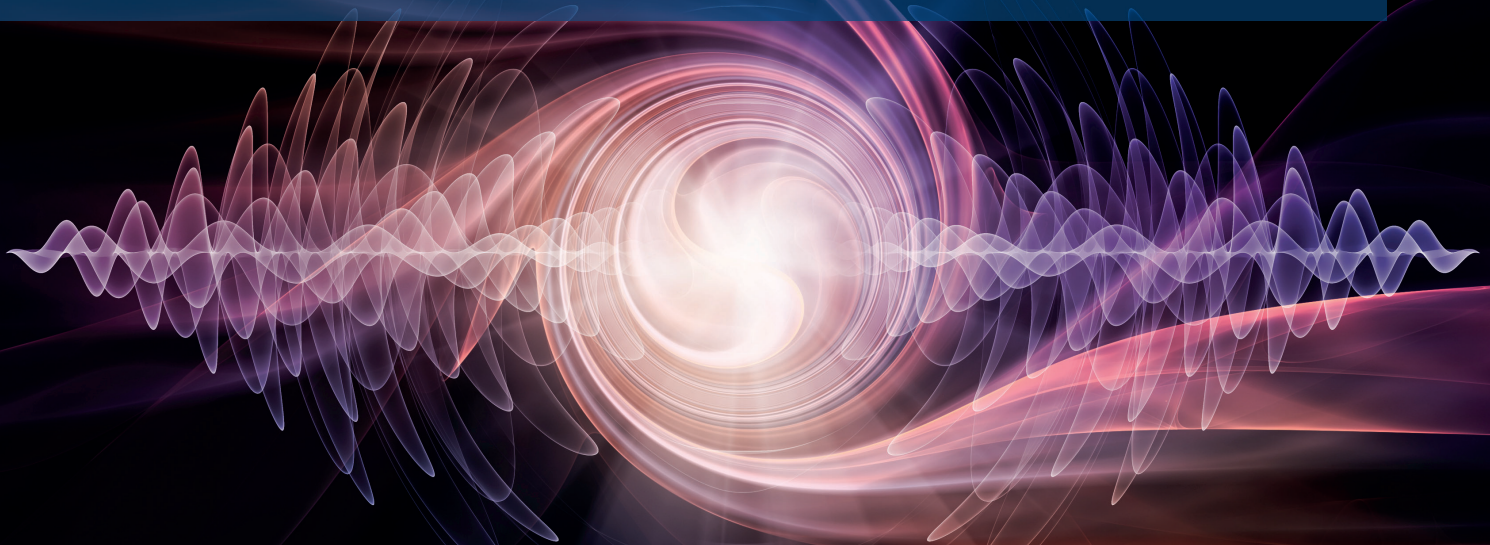


Quantenwissenschaften und Quantentechnologien

Urkundenübergabe und Leopoldina-Vorlesung

Mittwoch, 14. Februar 2024 | Jägerberg 1, Halle (Saale)



© Adobe Stock | agsandrew

Urkundenübergabe und Leopoldina-Vorlesung

17:30 Uhr

Urkundenübergabe an die neuen Mitglieder
der Klasse I - Mathematik, Natur- und Tech-
nikwissenschaften

18:30 Uhr

Leopoldina Vorlesung

**Quantenwissenschaften und
Quantentechnologien**

Prof. Dr. Gerd Leuchs ML

*Max-Planck-Institut für die Physik des Lichtes,
Universität Erlangen-Nürnberg*

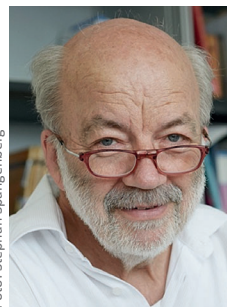


Foto: Stephan Spangenberg

Prof. Dr. Gerd Leuchs ML

*Max-Planck-Institut für die Physik
des Lichtes, Universität Erlangen-
Nürnberg*

Was sind Quanten und was sind
Quantentechnologien? Die Quan-
tenphysik scheint abstrakt und
schwer fassbar zu sein. Der
Vortrag versucht, das Thema

zugänglich und die Grundlagen der Quantenphysik für
ein allgemeines Publikum verständlich zu machen.
Hierbei wird der Schwerpunkt auf der Veranschauli-
chung wesentlicher Bestandteile wie dem Quanten-
messprozess und der Quantendynamik liegen. Alltä-
gliche Phänomene werden zum besseren Verständnis
herangezogen. So wird das Konzept eines Quanten-
computers erörtert sowie die Bedingung, unter denen
dieser einen Rechenvorteil bringen kann. Weitere
Anwendungen der Quantenphysik wie in der Kryptogra-
phie und der Sensorik werden ebenfalls kurz vorgestellt.

Veranstaltungsort

Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V.
– Nationale Akademie der Wissenschaften –
Jägerberg 1
06108 Halle (Saale)

Kontakt

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
Corinna Scholz
Jägerberg 1 | Halle (Saale)
E-Mail: politikberatung@leopoldina.org