

## Physikalisches Kolloquium

Donnerstag, 01.12.2022, 16:30 Uhr – Hörsaal 5J

### Geschichten über Quantenkorrelationen

Prof. Dr. Reinhard Werner  
Leibniz Universität Hannover

Verschränkung ist ein Schlüsselbegriff der Quantentheorie und aller modernen Quantentechnologien. In diesem Vortrag betrachte ich die Meilensteine der Entwicklung und was die jeweiligen Forscher umgetrieben hat. Von Einstein-Podolsky-Rosen über Bell und Tsirelson läuft eine Theorie-Entwicklung, für deren experimentelle Bestätigung es den diesjährigen Physik-Nobelpreis für Clauser, Aspect und Zeilinger gab. Dies wird wieder eine Flut von wohlmeinenden Erklärungen auslösen, die Verschränkung zu einem mysteriösen Spuk vernebeln. Diesen Nebel ein wenig transparenter zu machen, ist das Hauptanliegen meines Vortrags.

**Ab 16:15 Uhr kollegialer Austausch im Foyer vor dem Dekanat der Math.-Nat.-Fakultät (Gebäude 25.31. Ebene 00)**

**Für die Dozenten der Physik**

**Prof. Dr. Martin Kliesch,**  
Institute for Quantum-Inspired and Quantum Optimization / E-25  
Hamburg University of Technology (TUHH)

**Prof. Dr. Dagmar Bruß**