



## Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. Magnus-Haus Berlin

Wissenschaftlicher Leiter  
Prof. Dr. Stephan Reitzenstein  
Am Kupfergraben 7  
10117 Berlin  
Tel +49 (0) 30 - 201748 - 0  
Fax +49 (0) 30 - 201748 - 50  
reitenstein@dpg-mail.de  
www.magnus-haus.berlin



### Wissenschaftlicher Abendvortrag

19.04.2022, 18:30 Uhr

– AUCH ONLINE zu verfolgen –

Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

**Prof. Hugo Zbinden**

Quantum Technologies Group, Universität Genf, Schweiz

### Sichere Kommunikation dank Quantentechnologie?

Diskussionsleitung: Prof. Dr. Stephan Reitzenstein, Wiss. Leiter Magnus-Haus Berlin

**Anschließend kleine Bewirtung. Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung.**

#### Anmeldung bzw. Zugangsdaten für die Online-Übertragung:

<https://www.dpg-physik.de/veranstaltungen/2022/mhb-wa-2022-04-19>

#### Zum Inhalt des Vortrags:

Ein zukünftiger Quantencomputer könnte unsere Kommunikation übers Internet ganz gehörig durcheinanderbringen. Die speziellen Eigenschaften der Quantenphysik erlauben uns aber auch die Erzeugung von perfekten Zufallszahlen und das Versenden von abhörsicheren Geheimschlüsseln. In diesem Vortrag wird die sogenannte Quantenkryptographie möglichst einfach erklärt und deren aktuellen Möglichkeiten und Grenzen aufgezeigt. Schlussendlich gibt es einem Ausblick in die phantastische Welt der Satellitenkommunikation und des Quanteninternets.

#### Zur Person:

Hugo Zbinden, geboren 1961, hat in Bern studiert und mit einem Master in Klimaphysik und einem Dokortitel in Laserphysik abgeschlossen. Schon seit der Mitte der 90er Jahren ist er im Gebiet der Quantenkommunikation tätig und leitet seit 2012 die Gruppe für Quantentechnologie an der Universität Genf. In 2001 war er Mitgründer von ID Quantique, einer der ersten Firmen auf diesem Gebiet.

**Dieser Vortrag wird vor begrenztem Publikum im Magnus-Haus gehalten und ist gleichzeitig online zu verfolgen. Die vorherige Anmeldung ist in beiden Fällen verpflichtend. Nutzen Sie den obigen Link für die Anmeldung Ihrer persönlichen Teilnahme vor Ort bzw. für den Erhalt der Zugangsdaten für die Online-Teilnahme.**