



PARIS  
LODRON  
UNIVERSITÄT  
SALZBURG

Salzburger  
Hochschulen  
Entwicklungs-  
impulse

## Z(w)eiträume

# Quanten - was dann?

Quantentechnologien - an der Schwelle von  
theoretischen Konzepten zu praktischen Anwendungen



Donnerstag,  
28. Mai 2026  
17:00 Uhr

Universität Mozarteum  
Kleines Studio  
Mirabellplatz 1  
5020 Salzburg

**Quantentechnologien stehen an der Schwelle vom theoretischen Konzept zur praktischen Anwendung und haben das Potenzial, Bereiche von der Medikamentenentwicklung, über intelligente Logistik bis zur Cybersicherheit in allen Wirtschafts- und Lebensbereichen grundlegend zu verändern. Doch was bedeutet „quantum“ eigentlich genau, und wie wird es uns in absehbarer Zukunft beeinflussen?**

**In einem Impulsvortrag werden die Grundlagen des Quantencomputings verständlich und ohne Fachjargon erklärt. Wir werfen einen Blick auf aktuelle Entwicklungen und zeigen, welche Anwendungen bereits absehbar sind.**

**Im moderierten Dialog beleuchten wir sowohl die Chancen als auch die Risiken:** von der Möglichkeit, bislang unlösbare Probleme zu bewältigen, bis hin zu den weitreichenden Folgen von Shors Algorithmus für unsere heutige Verschlüsselung und der Frage, wie unsere digitale Welt im Zeitalter der Quantencomputer sicher bleiben kann.

## Begrüßung und Einbegleitung

Univ.-Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> **Constanze Wimmer**  
Rektorin der Universität Mozarteum

Univ.-Prof. Dr. **Bernhard Fügenschuh**  
Rektor der Universität Salzburg

---

## Impulsvortrag

### **Z(w)eiträume - Quanten, was dann?**

Univ.-Prof. Dr. **Ulrich Aschauer**  
Fachbereich Chemie und Physik der Materialien, Universität Salzburg

---

## Moderation

Dr.<sup>in</sup> **Doris Fuschlberger**, MBL, MBA  
Amt der Salzburger Landesregierung

---

## In moderiertem Dialog

Univ.-Doz.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> **Patricia Palacios**  
Fachbereich Philosophie an der  
GW Fakultät, Universität Salzburg

DI **Dominik Vereno**, Bsc  
Department Information Technologies and  
Digitalisation, Fachhochschule Salzburg

Mag. **Nikolaus Unterrainer**  
Physikdidaktiker, Pädagogische Hochschule  
Stefan Zweig

Assoz.-Prof.<sup>in</sup>  
Dr.<sup>in</sup> Annemarie **Weißbacher**  
Rektorin der Paracelsus Medizinische  
Privatuniversität (PMU)

Kostenlose  
Teilnahme mit  
Registrierung



**Entwicklung:**  
Mag.<sup>a</sup> Irmgard Reiner, Mag.<sup>a</sup> Maria Herz  
Dr.<sup>in</sup> Doris Fuschlberger

**Konzeption 2026:**  
Dr.<sup>in</sup> Daniela Werndl  
in Zusammenarbeit mit den Personalent-  
wickler\*innen der Salzburger Hochschulen