

## 32. Karlsruher Didaktik-Workshop 31. Mai und 1. Juni 2024, KIT Karlsruhe

### Quantencomputer & Co

gefördert von der Eduard-Job-Stiftung für Thermo- und Stoffdynamik

Ort: KIT Karlsruhe, Campus Süd, kleiner Hörsaal A,  
Gebäude 30.22, neben dem Physikhochhaus in der Engesserstraße  
[www.karlsruher-physikkurs.de](http://www.karlsruher-physikkurs.de)

Die Sitzungen finden am ganzen Freitag und am Sonnabendvormittag statt. Sie sind auch willkommen, wenn Sie nur zu einem Teil der Sitzungen kommen. Der Workshop wird „kostenneutral“ organisiert, d.h. kein Tagungsbeitrag, aber auch kein Vortragshonorar.

Es ist reichlich Zeit für Diskussionen vorgesehen. Gelegentlich ändern wir den zeitlichen Ablauf des Programms noch während des Workshops.

Damit wir besser planen können, bitten wir Sie, sich hier anzumelden:

[Anmeldung](#)

(Die Anmeldung ist nicht verbindlich. Sie können auch spontan kommen, oder notfalls trotz Anmeldung wegbleiben.)

*Vortragende:*

**Philipp Bitzenbauer**, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**Nils Haverkamp**, Universität Münster

**Friedrich Herrmann**, Karlsruher Institut für Technologie

**David Hunger**, Karlsruher Institut für Technologie

**Rainer Müller**, Technische Universität Braunschweig

**Ronny Nawrodt**, Universität Stuttgart

**Oliver Passon**, Universität Wuppertal

**Gesche Pospiech**, Technische Universität Dresden

# Programm

## **Donnerstag 30. Mai**

*abends ab etwa 19:00 h*

zwangloses Treffen im Caminetto (Kronenstraße)

## **Freitag 31. Mai**

### *Vormittag*

9:00	Herrmann	Begrüßung
9:15	Pospiech	Quantenphysik und Quantentechnologien - Chancen für den Physikunterricht!?
10:15 bis 10:30		Kaffepause
10:30	Müller	Quantencomputer im Physikunterricht?
11:30	Hunger	Von quantenverschlüsselter Kommunikation zum Quanteninternet

### *Nachmittag*

14:30	Bitzenbauer	Vom quantenoptischen Experiment zum Hadamard-Gate im Physikunterricht
15:30 bis 16:00		Kaffee-Pause
16:00	Passon	Stolpersteine in der Didaktik der Quantentheorie
falls noch Zeit übrig ist: F. Herrmann		Bemerkungen eines Unentschlossenen

## **Samstag 1. Juni**

### *Beginn 9:00 h*

9:00	Nawrodt	Quantensensorik
10:30	Haverkamp	Low-Cost Experimente mit NV-Zentren