



32. Karlsruher Didaktik-Workshop

31. Mai und 1. Juni 2024, KIT Karlsruhe

Quantencomputer & Co

Ort: KIT Karlsruhe, Campus Süd, kleiner Hörsaal A,
Gebäude 30.22, neben dem Physikhochhaus in der Engesserstraße
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	Passon	Stolpersteine in der Didaktik der Quantentheorie

Nachmittag

14:30	Bitzenbauer	Vom quantenoptischen Experiment zum Hadamard-Gate im Physikunterricht
15:30 bis 16:00		Kaffee-Pause
16:00	Hunger	Von quantenverschlüsselter Kommunikation zum Quanteninternet
17:00	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