

## QuBIT EDU Workshop 2023 (Stand 12.10.2023, 10:00)

### Donnerstag, 12.10.2023

9:30 – 10:00	Ankommen, Willkommen, Organisatorisches, Begrüßung
10:00 – 10:30	T. Reinsch (U Stuttgart) „Einführung in die Quantenphysik über die Astronomie“
10:30 – 11:00	Pause, Austausch
11:00 – 11:30	R. Gruchow (U Rostock) „Konzeption und Entwicklung eines Laserlabors für Schüler:innen der Sekundarstufe II“
11:30 – 12:00	F. Greinert (TU Braunschweig) „QUCATS: Standardisierung der QT Bildung“
12:00 – 13:00	Besichtigung des Zentrums für Angewandte Quantentechnologien (ZAQuant)
13:00 – 14:00	Mittagspause
14:00 – 15:00	H. Kübler (U Stuttgart) „Rydbergbasierte Quantensensoren“ (Fachvortrag)
15:00 – 15:30	Pause, Austausch
15:30 – 16:00	A. Donhauser (LMU München) „Quantum LifeLong Learning: Neues aus der Erwachsenenbildung“
16:00 – 16:30	Workshopphase 1 (*)
16:30 – 19:30	Spaziergang zum Bärenschlössle Abendessen mit Roundtable QuBIT EDU (Zusammenarbeit mit Schulen, Lehrerfortbildungen, Organisatorisches, etc.)

### Freitag, 13.10.2023

9:30 – 10:30	Postersession (**)
10:30 – 11:30	Workshopphase 2 (*)
11:30 – 12:00	Abschlussplenum (im Anschluss: Besichtigung Demoexperimente zur Suprafluidität für Interessierte)

(\*) Workshopphase: Wir haben derzeit 2 Workshops geplant, die 2x parallel angeboten werden. Es kann so jeder beide Workshops besuchen. Wir können hier aber auch gern weitere Parallelbeiträge platzieren.

Nils Haverkamp (U Münster): Aktueller Stand beim ODMR-Experiment

Stefan Aehle (FSU Jena): Von Analogie zum quantenphysikalischen Realexperiment

(\*\*) Für die Postersession: Postergröße A1 und A0. Weitere Poster sind auch ohne Anmeldung willkommen.

#### Veranstaltungsort:

Campus Vaihingen, Seminarraum im Zentrum für Angewandte Quantentechnologien (ZAQuant),  
Allmandring 13, 70569 Stuttgart

### **Posterbeiträge und Experimente:**

R. Ahnert und O. Habla (FSU Jena)

„Aktivierende Lehre zur Verschränkung im Physik-Lehramtsstudium“

A. Arias (RPTU Kaiserslautern-Landau)

„Konzeption von experimentellen Kursen in Quantentechnologien für Berufstätige“

J. Bley (RPTU Kaiserslautern-Landau)

„Visualisierung von Verschränkung in multi-Qubit-Systemen“

I. Dogan (TU Braunschweig)

„Industrie-Training zu QT“

J. Fiedler (FSU Jena)

„Aktivierende Lehre zu den Wesenszügen der Quantenphysik im Physik-Lehramtsstudium“

M. Förster (TU Dresden)

„Mathematische Repräsentationen in der Quantenphysik - Rolle für das Verständnis?“

T. Overwin (TU Braunschweig)

„N.N.“

D. Preissler (FSU Jena)

„A quantum imaging setup in non-formal education“

L. Querimi (MPQ/LMU)

„Photon um Photon Quantentechnologien vermitteln“

J. Unger und G. Pospiech (TU Dresden)

„QUILT - QuantenInformatik in der Lehrerbildung mit Transfer in den berufsorientierenden Unterricht“

A. Wormland (Stifterverband)

Beitrag des Stifterverbands

Notizen: