

Einladung zur Lehrerfortbildung im PhotonLab am 8.11.2019

# Quanten, Bits und Co.

**Was Sie schon immer über Quanten wissen wollten, aber nie zu fragen wagten.**

Das Schülerlabor PhotonLab existiert seit 2011 und erfreut sich großer Beliebtheit. Seit Sommer 2019 wird es vom neuen Exzellenzcluster MCQST (Munich Center for Quantum Science and Technology), dem Münchner Quantencluster<sup>4</sup>, unterstützt.

Das nehmen wir zum Anlass, Ihnen einen Einblick in die aktuelle Forschung mit Quanten zu geben. Dabei kommen Superposition, Verschränkung, Quantencomputer und Quantenkryptografie zur Sprache. Themen, die in unserem und dem Leben Ihrer Schüler eine immer größere Rolle spielen.

Einige dieser Themen greift das PhotonLab auf und macht es für Schüler erfahrbar. Deshalb werden auch das PhotonLab sowie der Ablauf eines Schulklassenbesuches vorgestellt, ebenso wie die Möglichkeiten, wie Schüler das Labor nutzen können.

## Was ist das PhotonLab?

Das PhotonLab ist ein Schülerlabor zur Photonik. Hier können nach einer Einführung Klassen (ab etwa Jgst. 10) selber experimentieren.

## Wann?

Freitag, 8. November 2019  
von 10 -15 Uhr

## Wo?

Max-Planck-Institut für Quantenoptik,  
Hans-Kopfermann-Str. 1  
in Garching/Forschungszentrum

## Anmeldung?

unter fibs: E147-MAP/19/3

## Weitere Informationen?

[www.mcqst.de](http://www.mcqst.de)  
[www.photonworld.de](http://www.photonworld.de)

## Wir würden uns sehr über Ihre Anmeldung freuen!

Dr. Silke Stähler-Schöpf  
Dr. Tatjana Wilk

Email: [staehler-schoepf@mpq.mpg.de](mailto:staehler-schoepf@mpq.mpg.de)  
Telefon: 089/32905 197 (Labor).

