

LT 6: Öffentlicher Abendvortrag

Time: Tuesday 19:30–21:00

Location: RW 1

Evening Talk

LT 6.1 Tue 19:30 RW 1

Quanten statt Karat: Edle Steine für die Forschung — ●JÖRG WRACHTRUP — Institute for Quantum Science and Technology, IQST, Universität Stuttgart, Germany

Quantentechnologien, d.h. Quantencomputer oder Quantensensoren, benötigen die richtige Hardware. Diamanten haben die dazu notwen-

digen, höchst ungewöhnlichen physikalischen Eigenschaften. Sie sind extrem hart und leiten elektrischen Strom bzw. Wärme hervorragend. Quantenbits sind dadurch besser als in irgendeinem anderem Material abgeschirmt und lassen sich für eine Reihe von erstaunlichen Anwendungen, z.B. in der Medizin für die Krebsvorsorge oder für die präzise Navigation nutzen.