

Wissenschaftswoche

| | |
|---|--|
| Lehrstuhl / Institut mit Name des Inhabers / Leiters: | <i>Lehrstuhl für Angewandte Quantentechnologien (AQuT.) Prof. Dr.-Ing. Roland Nagy</i> |
| Name des zuständigen Mitarbeiters: | Johannes Wesseler |
| E-Mail: | <i>Johannes.wesseler@fau.de</i> |
| Telefonnummer: | <i>09121 85 71257</i> |
| Veranstaltungsort: | <i>Konrad-Zuse Straße 3-5</i> |
| Beschreibung des Projektes: | <i>Im Bereich Quanten-Sensorik arbeiten wir an der industriellen Nutzbarmachung hochpräziser Sensoren basierend auf NV-Zentren in Diamanten. Diese Kristalldefekte werden optisch mit Lasern und über Mikrowellenfelder angeregt und ihre Fluoreszenzantwort ausgelesen. Basierend auf dieser können externe Magnetfelder und andere physikalische Größen gemessen werden. Wir miniaturisieren diese Sensoren um eine Anwendung auch außerhalb von Forschungslaboren zu ermöglichen.</i> |
| Art / Format des Angebots: | <i>Kurzvortrag (20-30 min) mit anschließender Laborführung</i> |
| Zeitliche Verfügbarkeit des Angebots: | <i>Durchgängig</i> |
| Dauer: | <i>(z.B. 3 Stunden)</i> |
| Gruppengröße: | <i>3-10 Schüler*innen</i> |