

Quantenwelt zum Anfassen

Ablauf

Dienstag, 17.02.2026

Wann?	Was?	Wo?
12:00-13:00	Ankommen & Mittagessen	Ausstellungsfläche
13:00-13:45	Begrüßung durch Prof. Klaus Jöns (HedwiQ), Dr. Christian Berg (HNF), Dr. Thomas Krämer (VDI)	Seminarraum 1+2
	Vortrag: <u>Quantum Skills in Unternehmen und Schulen: Chance durch Dynamik und Vielseitigkeit!</u> - Andreas Land	
	quantum aktiv Netzwerk Vorstellung	
13:45-14:15	Kurzvorstellung der Quantum-Projekte	Seminarraum 1+2
14:15-14:30	Ablauferklärung der Roundtables	Seminarraum 1+2
15:15-17:45	Roundtables mit fünf 25min-Slots	Ausstellungsfläche
17:45-18:00	Ausblick auf Tag 2	Seminarraum 1+2
19:00-20:00	Abendvortrag: <u>Vom Lagerfeuer zum Quantenlicht</u> - Robert Löw	Auditorium
Ab 20:30	Get-Together mit Buffet	Restaurant Bobberts



Auf der Bühne des Auditoriums ist während des gesamten Workshops die Wanderausstellung *Lise Meitner und ‚ihre Töchter‘* zu finden. Diese ergänzt die Vortragsreihe ‚Lise Meitner Lectures‘ der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und portraitiert die jährlich wechselnden Role Models der Lectures und stellt ihre Lebenswege und Berufe vor.



Lise Meitner



Das Get Together findet in dem Restaurant Bobberts statt.
Adresse: Neuer Platz 3, 33098 Paderborn



Restaurant
Bobberts

Quantenwelt zum Anfassen

Ablauf

Mittwoch, 18.02.2026

Wann?	Was?	Wo?
09:00-09:30	Ankommen	Ausstellungsfläche
09:30-09:40	Begrüßung	Seminarraum 1+2
09:40-11:45	Vortrag: <u>Quantentechnologien als Kontext beim Lernen der Quantenphysik</u> - Prof. Rainer Müller	Seminarraum 1+2
	Vortrag: <u>QuanTour - Ein Outreach Projekt im Quantenjahr 2025</u> - Prof. Doris Reiter	
	Vortrag: <u>Quantencomputer- versteht doch keiner?!-</u> Dr. David Woitkowski	
11:45-12:45	Mittagessen	Ausstellungsfläche
12:45-13:15	Wrap-Up und Ablauf des Nachmittagsprogramms	Seminarraum 1+2
13:15-15:00	Individuelle Co-Creation Sessions mit den Projekten	Ausstellungsfläche
	Projekte erproben / Museumsführung	Ausstellungsfläche / Museum
15:00-15:30	Verabschiedung und Feedback	Seminarraum 1+2
Ab 15:30	Ausklang und freier Museumszugang	Ausstellungsfläche / Museum



Im Foyer des HNF ist das Kunstwerk "Aufenthaltswahrscheinlichkeit" der Künstlerin Maria Kling während der gesamten Veranstaltung zugänglich.



Das Netzwerk der quantum aktiv Projekte finden Sie online unter <https://quantumminilabs.de/quantum-aktiv-projekte>



Maria
Kling

quantum
aktiv

Quantenwelt zum Anfassen

Abstract

Quantum Skills in Unternehmen und Schulen: Chance durch Dynamik und Vielseitigkeit!

Von: Andreas Land

Abstract: Welche Fachkräfte werden Unternehmen und wissenschaftliche Organisationen benötigen, wenn Quantentechnologien eine immer größere Rolle einnehmen? Welche Schritte müssten im Bildungssystem und insbesondere in der Lehrkräftebildung gegangen werden, um diesen Bedarfen gerecht zu werden? Um Antworten auf diese Fragen zu finden, förderte der Stifterverband eine Reihe an Bildungsprojekten und führt eine umfangreiche Studie durch. Es zeigt sich: Das Feld ist dynamisch und sehr vielseitig. Genau in dieser Vielseitigkeit liegt eine Chance, die Engagierte in (Weiter-)Bildung ausgestalten können: Durch interdisziplinäre Ansätze und einer Balance zwischen fachlicher Tiefe und vorbereitender Begeisterung.

Quantentechnologien als Kontext beim Lernen der Quantenphysik

Von: Prof. Rainer Müller

Abstract: Im Vortrag wird gezeigt, wie aktuelle Quantentechnologien als authentische Kontexte für den Physikunterricht genutzt werden können. Basierend auf dem Ansatz des kontextorientierten Lernens, das physikalische Inhalte mit lebensnahen, technologischen oder berufsrelevanten Themen verknüpft, werden die Möglichkeiten untersucht, Quantenkommunikation, Quantencomputer und Quantensensorik für den Physikunterricht nutzbar zu machen. Besonders die Quantenkryptographie bietet vielversprechende Ansätze für den Unterricht (z. B. BB84-Protokoll). Quantencomputer werden durch interaktive Lernformate wie VR-Spiele oder durch einfache Experimente auf echten Quantencomputern zugänglich.

Quantenwelt zum Anfassen

Abstract

QuanTour - Ein Outreach Projekt im Quantenjahr 2025

Von: Prof. Doris Reiter

Abstract: Quantentechnologien gelten als eine der wichtigsten Zukunftstechnologien unserer Zeit, bleiben jedoch für viele Menschen weiterhin abstrakt und finden häufig hinter verschlossenen Türen statt. Im Rahmen des Quantenjahres 2025 wurde das Outreach-Projekt QuanTour ins Leben gerufen, das genau hier ansetzt. Ziel des Projekts war es, nicht nur Begeisterung für Quantenphysik zu wecken, sondern auch sichtbar zu machen, wie Quantentechnologien erforscht werden und welche Menschen hinter dieser Forschung stehen. Der Vortrag gibt zunächst eine kurze Einführung in die Ideen und Zielsetzungen des Quantenjahres 2025. Anschließend stelle ich das Konzept von QuanTour sowie die zentralen Erfahrungen und Erfolge des Projekts vor. Dabei entsteht ein Bild davon, wie Wissenschaftskommunikation jenseits klassischer Erklärformate Neugier wecken, Einblicke in aktuelle Forschung ermöglichen und Quantentechnologien für ein breites Publikum nahbar machen kann.

Quantencomputer - versteht doch eh keiner!?

Von: Dr. David Woitkowski

Abstract: Sie haben es sicher schon gehört: Quantencomputer, die Superrechner der nächsten Generation, sollen künftig sämtliche Probleme lösen können. Doch was genau verbirgt sich hinter diesem Begriff? Wie funktionieren Quantencomputer, und was leisten sie tatsächlich? Viele winken direkt ab: „Das verstehe ich sowieso nicht.“ Genau deshalb ist es eine zentrale Aufgabe eines großen Computermuseums, dieses Thema aufzugreifen und verständlich zu vermitteln. Dr. David Woitkowski, Kurator am Heinz Nixdorf MuseumsForum, gibt in seinem Vortrag Einblicke in den von ihm konzipierten Ausstellungsbereich „Quantencomputing“: Er erklärt, was es mit dem größten Quantenbit der Welt auf sich hat, warum der Bereich farbenfroher ist als der Rest des Museums und wie er mit der Gretchenfrage nach der Mathematik umgeht.

Die Ausstellung:

quantum
aktiv

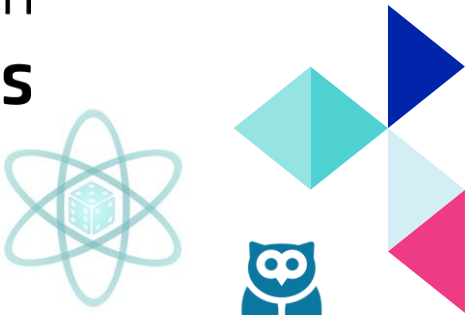


Quantum
Minilabs



openUC2

Qookies
A Quantum Quest



HedwiQ



DiQuaMus



2QA



QuanTUK

Ein berufsbegleitender Masterstudiengang
für Quantentechnologien
an der RPTU Kaiserslautern-Landau



PhoQS

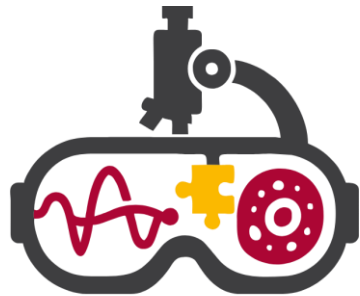
INSTITUT FÜR PHOTONISCHE
QUANTENSYSTEME



"Aufenthaltswahrscheinlichkeit" von Maria Kling:
<https://www.mariakling.space/aufenthaltswahrscheinlichkeit>



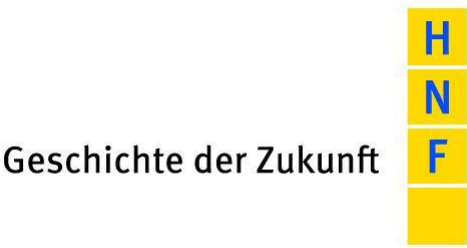
QuantMOOC



quantum
expedition



Die lokalen Partner:



Gefördert durch:

