

Medieninformation

Nr.: 025 Datum: 14.04.2026
Erstellt: sav

World Quantum Day: Sachsen stärkt Quantentechnologien – WHZ mit Anschluss an Zukunftsfeld Quantentechnologien

Die Westsächsische Hochschule Zwickau tritt dem landesweites Forschungsnetzwerk SAX-QT Quantum Saxony bei.

Quantentechnologien gelten als eine der spannendsten und herausforderndsten Zukunftstechnologien mit Potenzial zum schnellen Lösen komplexer Probleme durch Quantencomputer (z. B. in Forschung, Logistik), für abhörsichere Kommunikation durch Quantenkryptografie, für extrem genaue Messungen durch Quantensensoren (z. B. für Navigation und Medizin), für die schnellere Entwicklung von Medikamenten sowie für effizientere Prozesse und neue Materialien.

Anlässlich des heutigen internationalen World Quantum Days unterstreicht der Freistaat Sachsen seine Aktivitäten im Bereich der Quantentechnologien. Mit SAX-QT Quantum Saxony wird ein landesweites Forschungsnetzwerk gestärkt, das Akteure aus Wissenschaft, Wirtschaft, Transfer und Bildung zusammenführt, um die Entwicklung und Anwendung quantentechnologischer Lösungen voranzubringen. Ziel ist es, die vorhandenen Kompetenzen im Freistaat entlang der gesamten Innovationskette zu bündeln – von der Grundlagenforschung über die Technologieentwicklung bis hin zur industriellen Anwendung. Damit wird Sachsen als international sichtbarer Standort für Quantentechnologien weiter gestärkt.

Erfolg durch Vernetzung

Nun schließt sich die Westsächsische Hochschule Zwickau (WHZ) an und bietet mit ihrem anwendungsorientierten Profil wichtige Anknüpfungspunkte für dieses Zukunftsfeld. Insbesondere in den Bereichen Digitalisierung, intelligente Produktionssysteme, Sensorik sowie Mikro- und Nanotechnologien bestehen Schnittstellen zu quantentechnologischen Anwendungen, etwa in der Präzisionsmesstechnik, der Datenverarbeitung und bei cyber-physischen Systemen.

Professor Dr.-Ing. Jan Schubert, Prorektor Forschung an der WHZ, hebt hervor: „Die enge Vernetzung von Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen ist ein zentraler Erfolgsfaktor für die Entwicklung von Zukunftstechnologien und deren Transfer in die Praxis – auch für die WHZ. Verbünde wie SAX-QT und Saxony⁵ schaffen hierfür wichtige Strukturen.“

Die Vernetzung innerhalb von SAX-QT eröffnet neue Perspektiven für den Transfer von Forschung in die Praxis. Für SAX-QT erschließt sich durch die Mitwirkung der WHZ der Zugang zum Thema Mobilität und zu westsächsischen Akteuren. Für die WHZ eröffnet sich die Möglichkeit, ihre Rolle als praxisorientierte Hochschule im Innovationssystem Sachsens weiter auszubauen und perspektivisch stärker an quantentechnologischen Entwicklungen mitzuwirken.

Der jährlich am 14. April stattfindende World Quantum Day macht weltweit auf die Bedeutung der Quantenwissenschaften und ihrer Anwendungen aufmerksam. In Sachsen wird dieser Anlass genutzt, um Aktivitäten sichtbarer zu machen und den Austausch zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft weiter zu intensivieren.

Weitere Informationen:

Sächsisches Forschungsnetzwerk für Quantentechnologien SAX-QT Quantum Saxony:

<https://www.quantum-saxony.de>