

Medieninformation

Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und
Tourismus

Ihr Ansprechpartner

Falk Lange

Durchwahl

Telefon +49 351 564 60200

falk.lange@smwk.sachsen.de*

17.12.2025

Sachsen eröffnet Netzwerk für Quantentechnologien – Startschuss für »Quantum Saxony«

Quantenwissenschaften und -anwendungen entwickeln sich rasant zu Schlüsseltechnologien für sichere Kommunikation, leistungsfähige Computer, neue Werkstoffe und hochpräzise Sensorik. Um diese Zukunftstechnologien gezielt voranzubringen und in industrielle Anwendungen zu überführen, startet heute das Sächsische Forschungsnetzwerk für Quantentechnologien SAX-QT »Quantum Saxony«. Ziel ist es, die Kompetenzen im Freistaat Sachsen im Bereich Quantentechnologien strategisch zu bündeln, weiter auszubauen und international sichtbar zu machen. Koordiniert wird das Netzwerk von der Hochschule Zittau/Görlitz, den Fraunhofer-Instituten für Photonische Mikrosysteme IPMS und für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU sowie dem Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung IFW Dresden.

Die EU und der Freistaat Sachsen unterstützen die Aufbauphase des Netzwerks bis Ende 2027 mit drei Millionen Euro EFRE-Mitteln. Damit wächst eine bleibende Struktur, die nationale und internationale Sichtbarkeit schafft und eine enge Anbindung an europäische Pilotlinien ermöglicht.

Zum Auftakt des Netzwerks am 17. Dezember 2025 betont Wissenschaftsminister Sebastian Gemkow:

»Quantentechnologien werden in den öffentlich geförderten Wissenschaftseinrichtungen des Freistaates Sachsen als ein Themenfeld von besonderer strategischer Bedeutung erforscht. In der Hightech Agenda Deutschlands werden sie als Schlüsseltechnologien ausgewiesen und rücken damit stärker denn je in den wissenschaftlichen und vor allem wirtschaftlichen Fokus. Mit Quantum Saxony wird ein Netzwerk der sächsischen Quantentechnologie-Community etabliert, das sich im Zentrum nationaler, europäischer und globaler Entwicklungen und Strategieprozesse bewegt.«

* Kein Zugang für verschlüsselte elektronische Dokumente. Zugang für qualifiziert elektronisch signierte Dokumente nur unter den auf www.lsf.sachsen.de/eSignatur.html vermerkten Voraussetzungen.

Gemeinsam Sachsens Position im Quantenbereich ausbauen

Quantum Saxony vernetzt Expertisen von Universitäten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen und bindet Verbände, Start-ups und Industriepartner ein. Ziel ist, Quantentechnologien in all ihren Bereichen zu entwickeln und in die industrielle Anwendung zu führen.

Das Netzwerk versteht sich als offene Plattform, die fortlaufend weitere Partner integriert und den Austausch zwischen Forschung, Industrie und Politik intensiviert. Die sächsische Interdisziplinarität – von Materialwissenschaft über Mikro- und Nanoelektronik bis zur Softwareentwicklung – wird so gezielt in Richtung wirtschaftlicher Nutzung vorangetrieben.

Ein zentrales Anliegen ist zudem der Aufbau qualifizierter Fachkräfte: Über gezielte Bildungs- und Weiterbildungsprogramme sollen Nachwuchskräfte und Quantenexpertinnen und -experten für Forschung und Industrie ausgebildet werden.