



Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-
Württemberg

QUANTEN-INNOVATIONSOFFENSIVE

QuantumBW



Uli Regenscheit

Hochleistungs-Quantencomputer, ultrasensible Sensoren oder besonders präzise MRT-Geräte: Die Quantentechnologie bietet enorme Chancen in gesellschaftlichen Schlüsselbereichen wie Gesundheit, Mobilität und Klimaschutz. Als bedeutende Zukunftstechnologie ist sie ein Motor für Innovationsfähigkeit und Wertschöpfung in Baden-Württemberg. Mit Unterstützung des Landes haben sich Global Player aus der Industrie mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen zu Quantum^{BW} zusammengeschlossen.

Quantum^{BW} basiert auf einem starken Netzwerk, in dem Landesuniversitäten, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen sowie führende High-Tech-Unternehmen und Start-ups ihre Kompetenzen

bündeln. Unter dieser Dachmarke entstehen innovative, nachhaltige Strukturen und Maßnahmen, die Baden-Württemberg als Quanten-Hotspot weiterentwickeln und international noch sichtbarer machen. Dadurch steigt auch die Attraktivität des Landes für hochqualifizierte Forschende und Fachkräfte. Schon jetzt ist die Dichte an exzellenten Forschungseinrichtungen und führenden Unternehmen in Baden-Württemberg hoch, insbesondere in der Quantensensorik.

Durch eine koordinierte Aus- und Weiterbildung, den Ausbau leistungsfähiger Infrastrukturen für Forschung und Entwicklung sowie die Unterstützung von Kooperationsformaten zwischen Wissenschaft und Wirtschaft schafft das Land beste Bedingungen, um Forschungsergebnisse und technische Innovationen zeitnah in konkrete Anwendungen zu übersetzen und die enormen Potenziale der Quantentechnologien zu heben.

Die strategischen Zielsetzungen und Handlungsfelder von Quantum^{BW} sind in der baden-württembergische [Quantenstrategie](#) zusammengefasst, in der auch ein verbindlicher Fahrplan für die kommenden zehn Jahre vorgelegt wird. Die vier Handlungsfelder sind: Vernetzung & Sichtbarkeit, Kooperationsprojekte, Infrastruktur, Ausgründungen & Aus- und Weiterbildung.

Im Zentrum dieser Aktivitäten steht eine vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst und dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus geförderte Geschäftsstelle, die die Umsetzung der Quantenstrategie koordiniert, Informationen über das Quantenökosystem bündelt und die weitere Vernetzung der Standorte vorantreibt.

Ausgehend von diesen Aktivitäten und der jetzt entstehenden Struktur, wird Quantum^{BW} zu einem Innovationscampus im Bereich der Quantentechnologien auf- und ausgebaut.

Link dieser Seite:

<https://mwk.baden-wuerttemberg.de/de/forschung/forschungslandschaft/innovationscampus-quantumbw>