

BADEN-WÜRTTEMBERG – Wo die Schrittmacher der Quantenrevolution zuhause sind.

DEUTSCHLANDS SPITZENSTANDORT FÜR QUANTENTECHNOLOGIEN

Baden-Württemberg (BW) hat sich als führender Innovationsstandort im Bereich der Quantentechnologien etabliert. Neben einer vielfältigen und exzellenten Hochschul- und Forschungslandschaft verfügt THE LÄND über Global Player wie Bosch oder Festo sowie über hochinnovative High-Tech-Start-ups wie Bosch Quantum Sensing, Kipu Quantum und HQS Quantum Simulations. Diese Unternehmen spielen in den Bereichen Quantensensorik und Quantencomputing eine führende Rolle. Zudem wurde 2021 in der Region Stuttgart mit dem IBM Quantum System One

der erste kommerziell genutzte Quantencomputer in Europa eröffnet. Die Landesregierung startete 2023 mit einer eigenen Quantenstrategie eine Innovationsoffensive in dieser Schlüsseltechnologie, die Branchen wie Gesundheit, Mobilität und Klimaschutz nachhaltig verändern wird. Mit dem starken Netzwerk Quantum BW, in dem alle Akteure am Standort vereint sind, und erfolgreichen Projekten unterstreicht der deutsche Südwesten seine Spitzenposition in diesem Technologiefeld und seinen Anspruch, die Quantenrevolution aktiv mitzugestalten.



EUROPAS ERSTES QUANTUM DATA CENTER

von IBM ermöglicht den Zugang zu cloudbasiertem Quantencomputing in der Region Stuttgart



SYNERGIEN

durch High-Performing-Computing-Zentren, IPAI, Cyber Valley und IMEC

Quantum^{BW}

INNOVATIONSCAMPUS FÜR QUANTENTECHNOLOGIEN

Landesweites Netzwerk für die Anwendung von Quantentechnologien, Zugang zu F&E und Talentförderung

RUND
115

MIO. €
an Investitionen des Landes seit 2019



QUANTEN-SENSOREN

durch Unternehmen und Start-ups aus THE LÄND industrialisiert



2021
1. QUANTENCOMPUTER
EUROPAS
von IBM und Fraunhofer

ZUHAUSE VON
Bosch, Festo,
Trumpf, NVision,
Kipu Quantum,
HQS Quantum
Simulations, u.v.m.

SCHWERPUNKTE IN

Quantensensorik,
Quantencomputing,
Quantennetzwerke u.a. für
Lebenswissenschaften, neue
Materialien, Chemie und
Luft- und Raumfahrt

RUND
480

MIO. €
an Drittmitteln des Bundes und der EU



Competence Center
Quantum Computing BW
Bündelt Kompetenzen für
Entwicklung und Anwendung
von Quantencomputern

THE LÄND

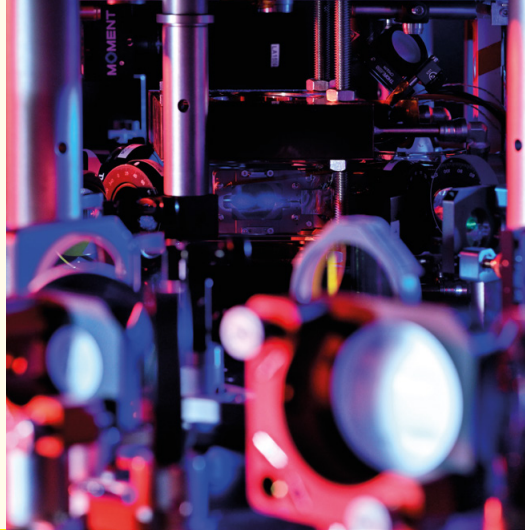


Baden-Württemberg



EXZELLENZ IN LEHRE UND FORSCHUNG

Erstklassige Universitäten und Studiengänge
der Quantenwissenschaft, z. B. in Freiburg,
Stuttgart, Tübingen, Ulm, Heidelberg,
Konstanz und Karlsruhe



**ÖKOLOGISCHES FÜR
QUANTENCOMPUTING**
Praxisnahe F&E am
Innovationszentrum Ulm
der DLR QCI

2024
POLARIS
QUANTENBASIERTER
HYPERPOLARISATOR
von NVision Imaging
Technologies



**NUTZEN VON
KNOW-HOW**
für und von anderen
starken Branchen in BW

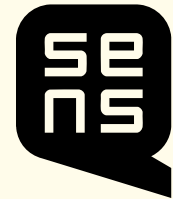
IQST

CENTER FOR INTEGRATED QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY

Eines der weltweit ersten und führenden
Quantenforschungszentren



**WEGWEISENDE
FORSCHUNG**
durch renommierte
Institute, z.B. MPI, KIT,
DLR, Fraunhofer u.v.m.



ZUKUNFTSCLUSTER OSENS STUTTART/ULM

in den Bereichen Medizintechnik,
autonome Navigation, erneuerbare Energien



**HOCHKARÄTIGE
FACHKRÄFTE**
der Quantentechnologien
werden in BW aus- und
weitergebildet



**INTENSIVER
FACHLICHER AUSTAUSCH**
Photonics BW: Innova-
tionsnetz für Optik- und
Quantentechnologien

IHR PREMIUMZUGANG ZU DEN MÄRKTEN DER EU



Erfahren Sie mehr über die
Quantentechnologien in Baden-Württemberg
(BW), den Standort und Ihre Möglichkeiten
zu investieren:

www.expand.com



**REIBUNGSLOSER
WISSENSTRANSFER**
Enge Zusammenarbeit
von Wissenschaft und
Wirtschaft



Baden-
Württemberg
International

Baden-Württemberg International GmbH (BW_i)

Lautenschlagerstraße 21/23
70173 Stuttgart, Deutschland
T +49 711 22787-0
info@bw-i.de
www.bw-i.de



Folgen Sie uns auf:
LinkedIn
Facebook
YouTube

WIR SIND IHR PARTNER auf dem Weg zum Erfolg!

Baden-Württemberg International ist zentraler Ansprechpartner für ausländische
Investoren in Baden-Württemberg (BW) und unterstützt Unternehmen und
Forschungseinrichtungen, die sich im deutschen Südwesten ansiedeln oder ihre
Aktivitäten ausweiten möchten. Sprechen Sie uns an!



Wir informieren über den
Wirtschaftsstandort BW.



Wir suchen Geschäftspartner
und Standorte für Sie.



Wir verbinden Sie mit
allen wichtigen Akteuren.



Wir unterstützen Sie bei
administrativen Verfahren.