

Wir sind QSens

THE POWER OF QUANTUM SENSING

Die Kraft von internationaler Spitzenforschung und Hightech-Unternehmen



DIE REVOLUTION HAT BEGONNEN

Quantentechnologien werden das 21. Jahrhundert nachhaltig beeinflussen und zahlreiche Bereiche unseres Lebens revolutionieren, von der Medizin-, über die Kommunikationstechnik, bis hin zur Künstlichen Intelligenz und autonomen technischen Systemen. Hierzu leistet QSens mit der Entwicklung der Quantensensorik einen wesentlichen Beitrag.



EIN NEUES ÖKOSYSTEM ALS INNOVATIONS-TREIBER

Wir schaffen Strukturen für einen nachhaltigen Erfolg der Quantentechnologien. Zu diesem Zweck bildet der QSens-Cluster ein Ökosystem, das die hohe Einstiegshürde für die Nutzung der Quantentechnologien deutlich reduziert und sie somit nicht nur für Großunternehmen, sondern auch für den Mittelstand als einen entscheidenden Motor der deutschen Wirtschaft zugänglich macht.

QSens ist das Sprungbrett für disruptive Technologien und leistet damit einen wesentlichen Beitrag für die langfristige Sicherung der Innovationskraft des Wirtschaftsstandorts Deutschland.

QSens - Highlights

MOBILITY

Das nächste Level des autonomen Fahrens fordert Präzision und Langzeitstabilität, welche nur von Quantensensoren erreicht werden können.

QSens - Highlights

HEALTHCARE

Patient*innen werden mit Hilfe von Quantensensoren über Nervenimpulse gezielt Prothesen steuern können.

QSens - Cluster

DAS BESTE AUS DREI WELTEN

Hinter QSens stehen die Universitäten Stuttgart und Ulm, drei außeruniversitäre Forschungsinstitute sowie 18 industrielle Partner mit einem Ziel: wegweisende Forschung voranbringen.



GEFÖRDERT VOM



Clustermanagement und allgemeine Informationen: Ekaterina Vorobeva | Universität Stuttgart ekaterina.vorobeva@iis.uni-stuttgart.de

Sprecher:

Prof. Dr. Jens Anders | Universität Stuttgart jens.anders@iis.uni-stuttgart.de