

■ Projektinformation

**Vorhaben:** **ScanQ**  
Scanning-Quantenmagnetometer

**Zeitraum:** 01.04.2023 bis 31.12.2023

**Projektziele:** Quantensensoren, die sich die extreme Empfindlichkeit von Quantensystemen gegenüber ihrer Umgebung zunutze machen, bieten eine radikal neue Leistungsfähigkeit auf der Nanoskala. Das Gesamtziel des Vorhabens ist die Anschaffung eines Scanning-Quantenmagnetometers, um das Spektrum der innovativen Instrumente am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) zu erweitern und die Aktivität im Bereich Quantentechnologie zu intensivieren. Dieses Instrument soll für die Spitzenforschung auf den Gebieten Energie, Gesundheit und Materie zur Verfügung stehen sowie als Testinfrastruktur für Quantensensorik in Sachsen dienen.

■ Bewilligungsempfänger

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.