



Sie befinden sich hier: [Startseite](#) > „Bayern spielt in Champions League des Quantencomputing groß auf“: Leibniz-Rechenzentrum wird europäischer Top-Standort für Quantencomputer

„Bayern spielt in Champions League des Quantencomputing groß auf“: Leibniz-Rechenzentrum wird europäischer Top-Standort für Quantencomputer

5. Oktober 2022

Quantenprozessoren werden in klassischen Höchstleistungsrechner integriert – Zukunftstechnologie besser steuerbar und nutzbar machen – Blume: „Mit Quantencomputing bisher unlösbare Fragen beantworten!“

MÜNCHEN. Das Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (BAdW) wird ein europäischer Quantencomputer-Standort der Spitzenklasse. Nach einem Beschluss des europäischen Supercomputing-Gemeinschaftsprojekts *European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU)* sollen im LRZ in Garching Quantenprozessoren in einen klassischen Höchstleistungsrechner integriert werden. Das gab *EuroHPC JU* nach einer Sitzung am 3. und 4. Oktober 2022 in Luxemburg bekannt.

Wissenschaftsminister Markus Blume: „Bayern spielt in der Champions League des Quantencomputing groß auf! Mit Quantencomputing können wir bisher unlösbare Fragen beantworten. Viele Disziplinen wie Materialwissenschaft, Chemie und Biologie oder die Forschung zu Cyber-Sicherheit werden davon profitieren. Der Nobelpreis für Forschung zu den Grundlagen der Quantenphysik hat gerade erst wieder die enorme gesellschaftliche Bedeutung der Quantenwissenschaften deutlich gemacht. Mit der Initiative Munich Quantum Valley im Rahmen unserer Hightech Agenda Bayern haben wir den Freistaat als eines der weltweit leistungsfähigsten Ökosysteme auf diesem Zukunftsfeld etabliert: Zukunft wird in Bayern gemacht!“

Prof. Dr. Thomas O. Höllmann, Präsident der BAdW: „Ein großartiger Erfolg im harten internationalen Wettbewerb: die Bestätigung einer ausgereiften Forschungsstrategie und der Auftrag, auch künftig als Schrittmacher der Wissenschaft zu dienen.“

Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller, Leiter des LRZ: „Wir freuen uns über die Entscheidung der EuroHPC-JU, nicht nur für das LRZ, sondern auch für den Standort München und das Munich Quantum Valley. Das ist ein großer Vertrauensbeweis in unsere bisherigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, die wir nun konsequent in ein System für die Anwenderinnen und Anwender überführen werden. Das LRZ und sein Team für Quantencomputing und Quantentechnologien sind hochmotiviert, zusammen mit Kooperationspartnern den europäischen, deutschen und bayerischen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern vielseitige Quantencomputing-Ressourcen zugänglich zu machen – robust, komfortabel und skalierbar.“

Projektziel: Quantencomputing auf der Anwender-Ebene nutzbar machen

Als eines der drei nationalen Höchstleistungsrechenzentren des Gauss Centre for Supercomputing (GCS) hatte sich das LRZ bei der europäischen Ausschreibung beworben und die Geldgeber überzeugt. Die Idee des Projekts „European Quantum Computing for Exascale-HPC“, kurz Euro-Q-Exa: Quantenprozessoren ins Supercomputing zu integrieren und auf diese Weise die neue Computer-Technologie besser steuerbar sowie für Anwenderinnen und Anwender nutzbar zu machen.

Mit Europas Quantencomputer wird in Bayern ein breites Spektrum von Anwendungsszenarien für unterschiedlichste Forschungsdisziplinen sowie für Wirtschaft und Gesellschaft erforscht werden. Finanziert wird das Vorhaben durch Mittel der EuroHPC JU, des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) sowie der Hightech Agenda des Freistaats Bayern.

Europaweit einzigartiges Netzwerk für Quantentechnologien in Bayern

Der Freistaat investiert über die Hightech Agenda insgesamt über 300 Millionen Euro in die Quantenwissenschaften und -technologien. Herzstück ist die Initiative Munich Quantum Valley, ein Zusammenschluss von Ludwig-Maximilians-Universität München, Technischer Universität München, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Bayerischer Akademie der Wissenschaften, Deutschem Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Fraunhofer-Gesellschaft und Max-Planck-Gesellschaft. Das Munich Quantum Valley verfolgt das primäre Ziel, ein Zentrum für Quantencomputing und Quantentechnologien einzurichten, das Industrie und Wissenschaft zusammenführen soll. Daneben arbeitet das LRZ als eines der weltweit leistungsfähigsten wissenschaftlichen Rechenzentren an der Integration von klassischem Supercomputing, Quantencomputing und Künstlicher Intelligenz.

Weitere Informationen

Die Homepage des *European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU)*:

https://eurohpc-ju.europa.eu/index_en

Näheres zu den Quantencomputing-Aktivitäten des LRZ finden Sie unter:

www.quantum.lrz.de.

Die Homepage des Munich Quantum Valley:

[Home | Munich Quantum Valley \(munich-quantum-valley.de\)](http://Home | Munich Quantum Valley (munich-quantum-valley.de))

Michael Becker, stellv. Pressesprecher, 089 2186-2025

[Pressemitteilung auf der Seite des Herausgebers](#)

