

## Eviden setzt auf IQM Spark zur Realisierung von Quanten Computing Anwendungen

*Der IQM-Quantencomputer ermöglicht Kunden von Eviden, Quantenprogrammierung und -anwendungen schneller umzusetzen.*

**Paris, Frankreich – 9. Oktober 2024** – [Eviden](#), das Unternehmen der [Atos Gruppe](#) und führend im Bereich High-Performance Computing, gibt heute die Partnerschaft mit [IQM Quantum Computers](#) bekannt. IQM ist weltweit führend in der Entwicklung, dem Bau und dem Vertrieb von supraleitenden Quantencomputern, um Quantencomputing in Unternehmen und Organisationen schneller und einfacher zugänglich zu machen.

Neben der Leistung sind die Stabilität und Zuverlässigkeit der Qubits ein entscheidendes Element in der nahen Quantenrevolution, um genaue Operationen durchzuführen. Um diese Herausforderung zu meistern, ist IQM Spark™ ein supraleitender Quantencomputer, der eine hohe Gattertreue bei Einzel- und Zwei-Qubits bietet und so zuverlässige und genaue Quantenanwendungen gewährleistet.

Eviden hat jetzt IQM Spark™ installiert, einen Quantencomputer, der für Bildungszwecke und experimentelle Forschung zugeschnitten ist und es Kunden ermöglicht, zu lernen, zu experimentieren und mit der Entwicklung realer Quanten-Proofs-of-Concept zu beginnen. Mit diesem bedeutenden Meilenstein auf dem Weg zur Quantenanwendung bekräftigt Eviden sein Engagement, die Quantencomputertechnologie für alle zugänglich zu machen.

Mit dem vollständigen physischen Zugang zu diesem System, das in Evidens Flagship-Fabrik in [Angers \(Frankreich\)](#) installiert wurde, können Benutzer und Kunden der Atos Gruppe flexibel und sofort experimentieren. Ein Remote-Zugriff über einen privaten Cloud-Service von Eviden wird ebenfalls bereitgestellt, um die Technologie einer breiten Nutzerbasis zugänglich zu machen.

Der Zugang zu einer Quantum Processing Unit (QPU) ermöglicht es Forschungslaboren, Universitäten und Industrieunternehmen, die Quantencomputing-Technologie besser zu verstehen, Programmieransätze, Rauschmodelle sowie Nutzungseinschränkungen und andere technische Aspekte zu entdecken.

Der Zugang zu diesem System wird Teil des [Qaptiva-Angebots von Eviden](#) sein – einer umfassenden Entwicklungsumgebung für Quantencomputing-Anwendungen, die durch Beratungsdienste sowie ein Ökosystem aus Software- und Hardwarepartnern ergänzt wird.

Eviden wird die Maschine auch nutzen, um der eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung sowie der internen Beratungsabteilung Zugang zu verschaffen, um

Quantenanwendungen zu verbessern, die Integration mit HPC-Clustern zu stärken, Evidens Compiler weiterzuentwickeln und neue, Rausch-sensitive Compiler zu erstellen.

**Dr. Cédric Bourrasset, Global Head of HPC-AI und Quantum Computing bei Eviden, Atos Gruppe,** betonte: *„Die Bereitstellung unseres allerersten Quantencomputers ist ein bedeutender Schritt auf unserem Weg im Quantencomputing. Mit diesem Meilenstein kombiniert Eviden nun Quantenemulation und Quantencomputing, um eine greifbare Lösung zu bieten, die den Eintritt in die Welt der Quantenphysik ermöglicht. Dies bringt große Vorteile für die Programmierung, ohne die hohen Kosten und Komplexitäten, die normalerweise mit solchen Technologien verbunden sind, und macht somit Quantencomputing erschwinglicher und zugänglicher.“*

**Dr. Mikko Välimäki, Co-CEO von IQM Quantum Computers,** sagte: *„Die Installation des IQM Spark, des ersten voll funktionsfähigen Quantencomputers bei Eviden, erweitert das wachsende Netzwerk unserer weltweit eingesetzten Systeme und unterstreicht unser Engagement, die kommerzielle Nutzung von Quantencomputing für Unternehmen zu beschleunigen. Wir sind zuversichtlich, dass unser System den Kunden von Eviden erheblichen Mehrwert bieten wird, und freuen uns darauf, mit anderen Unternehmen auf ihrem Quantenweg zusammenzuarbeiten.“*

*„Durch unsere Partnerschaft mit Eviden bieten wir nicht nur fortschrittliche Quantencomputing-Technologie, sondern schaffen auch Bildungs- und Experimentiermöglichkeiten für zukünftige Quanteninnovatoren in Frankreich, die Anwendungen und Proof-of-Concepts entwickeln und somit den Weg zur breiten Nutzung von Quantencomputing beschleunigen“,* fügte **Sylwia Barthel de Weydenthal, Vice President Global Business and Marketing bei IQM Quantum Computers,** hinzu.

\*\*\*

## Über Eviden<sup>1</sup>

[Eviden](#) ist ein Technologieführer der nächsten Generation im Bereich der datengesteuerten, vertrauenswürdigen und nachhaltigen digitalen Transformation mit einem starken Portfolio an patentierten Technologien. Mit weltweit führenden Positionen in den Bereichen Advanced Computing, Sicherheit, KI, Cloud und digitale Plattformen bietet das Unternehmen in mehr als 47 Ländern fundiertes Know-how für alle Branchen. Eviden vereint 47.000 Weltklasse-Talente und erweitert die Möglichkeiten von Daten und Technologie über das gesamte digitale Kontinuum hinweg, jetzt und für kommende Generationen. Eviden ist ein Unternehmen der Atos-Gruppe mit einem Jahresumsatz von ca. 5 Milliarden Euro.

## Über Atos

[Atos](#) ist ein international führendes Unternehmen im Bereich der digitalen Transformation mit ca. 92.000 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von ca. 11 Milliarden Euro. Als Europas Nummer eins in den Bereichen Cloud, Cybersicherheit und Supercomputing bietet der Konzern integrierte Lösungen für alle Branchen in 69 Ländern. Als Pionier bei Dienstleistungen und Produkten zur Dekarbonisierung hat sich Atos verpflichtet, seinen Kunden sichere und dekarbonisierte digitale Lösungen anzubieten. Atos ist eine SE (Societas Europaea), die an der Euronext Paris notiert ist.

Das [Ziel von Atos](#) besteht darin, den Informationsraum mitzugestalten. Mit seinen Kompetenzen und Dienstleistungen unterstützt der Konzern die Entwicklung von Wissen, Bildung und Forschung in einem multikulturellen Ansatz und trägt zur Entwicklung von wissenschaftlicher und technologischer Exzellenz bei. Überall auf der Welt ermöglicht Atos seinen Kunden und Mitarbeitern sowie generell

der breiten Öffentlichkeit, im Informationsraum nachhaltig und vertrauensvoll zu leben, zu arbeiten und Fortschritte zu machen.

### **Über IQM Quantum Computers:**

IQM ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung, dem Bau und dem Vertrieb von supraleitenden Quantencomputern. IQM bietet sowohl lokale Full-Stack-Quantencomputer als auch eine Cloud-Plattform an, um von überall auf der Welt auf seine Computer zuzugreifen.

Zu den Kunden von IQM zählen führende Supercomputing-Zentren, Unternehmen und Forschungslabore, die vollen Zugang zu IQMs Software und Hardware haben. IQM beschäftigt über 280 Mitarbeiter und hat Büros in Espoo, München, Paris, Warschau, Madrid, Singapur und Palo Alto.

### **Kontakt zur Presse**

Eviden Germany GmbH | Lisa Ludewig | [lisa.ludewig@eviden.com](mailto:lisa.ludewig@eviden.com) | +49 (0) 163 1669 790

<sup>1</sup> Das Geschäft von Eviden wird unter den folgenden Marken betrieben: AppCentrica, ATHEA, Cloudamize, Cloudreach, Cryptovision, DataSentics, Edifixio, Energy4U, Engage ESM, Evidian, Forensik, IDEAL GRP, In Fidem, Ipsotek, Maven Wave, Profit4SF, SEC Consult, Visual BI, Worldgrid, X-Perion. Eviden ist eine eingetragene Marke. Eviden ist eine eingetragene Marke. © Eviden SAS, 2024.