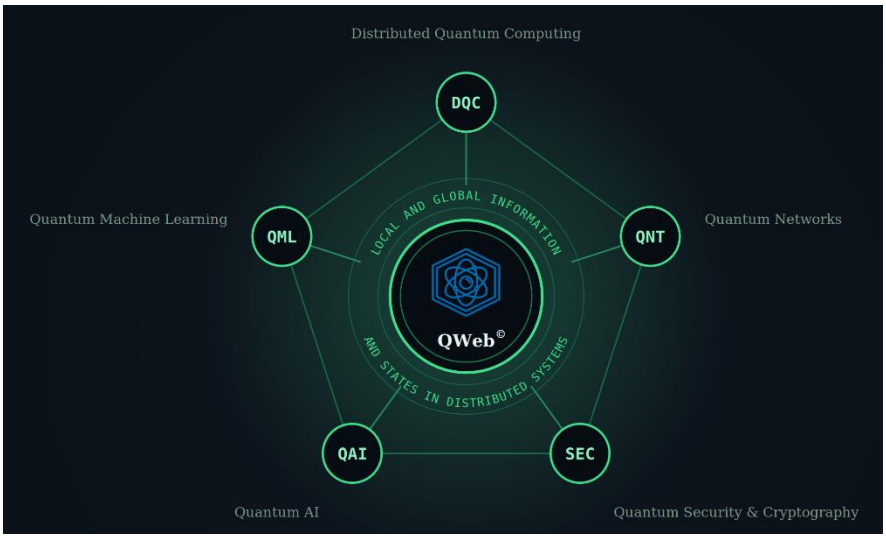


www.QWeb-Quantum.com

https://www.ramon-schweiss.de/%C3%BCber-mich/qweb-research

DEUTSCH

Ramon Schweiss – Gründer von QWeb © Research

Forschungsschwerpunkte: Die Entwicklung vom klassischen verteilten Rechnen über Distributed Quantum Computing (DQC) hin zu QWeb ©, einem weltweit vernetzten Quanteninternet. Die Arbeit baut auf Meilensteinen des Fachgebiets auf, darunter der ersten experimentellen Demonstration verteilter Quantenalgorithmen durch Forschende in Oxford (Nature, 2025). Daraus entsteht ein konzeptioneller Rahmen für eine quantennative Internet-Architektur. Heutige DQC-Experimente verbinden zwei Module, die wenige Meter voneinander entfernt auf einem Labortisch stehen. QWeb © fragt, was sich ändern muss, damit aus einer Demonstration eine Architektur wird. Die These: Die Antwort ist keine größere Maschine, sondern eine grundlegend andere Struktur.

Mein Team:

- **Venkateswaran Ramamurthy**, Krea University, Indien
- **Daniel Hug**, MSc Physics ETH Zürich, MBA, PMP. Er war bei UBS, Credit Suisse und SIX tätig und hat qubit-lab.ch gegründet (Quantum Computing for Financial Services).
- **Dr. Johannes Voit** war Leiter Interne Modelle und Konzernleiter Nachhaltigkeitsmanagement beim DSGV. Heute ist er Keynote-Speaker, Fachreferent und Coach für Nachhaltigkeit, Risikomanagement, Regulierung, Resilienz und Entscheidungsfindung sowie Fellow der Forschungsstelle Nachhaltigkeit an der Hochschule für Finanzwirtschaft und Management.

Partner und Netzwerk:

- **IBM Quantum**
- **LRZ Quantum Integration Centre (QIC)** und meine Alma Mater, die **TU München**
- **IQM Quantum Computers** (Finnland), seinem Entwickler-Team und der Quanten-Cloud-Plattform https://iqm.tech/products/iqm-resonance. Seit dem NASDAQ-IPO bin ich Aktionär von IQM.

QWeb-Quantum.com

ENGLISH

Ramon Schweiss – Founder of QWeb © Research

Research focus: The evolution from classical distributed computing through distributed quantum computing (DQC) towards QWeb ©, a globally interconnected quantum internet. The work draws on landmark results in the field, including the first experimental demonstration of distributed quantum algorithms by researchers at Oxford (Nature, 2025). It develops a conceptual framework for what a quantum-native internet architecture looks like. Today's distributed quantum experiments link two modules, metres apart, on a single laboratory bench. QWeb © asks what has to change for that to become an architecture rather than a demonstration. It argues that the answer is not a bigger machine, but a different shape entirely.

My team:

- **Venkateswaran Ramamurthy**, Krea University, India
- **Daniel Hug**, MSc Physics ETH Zurich, MBA, PMP. He worked at UBS, Credit Suisse and SIX and founded qubit-lab.ch (Quantum Computing for Financial Services).
- **Dr. Johannes Voit** was Head of Internal Models and Group Head of Sustainability Management at the DSGV (German Savings Banks Association). He is now a keynote speaker, expert lecturer and coach on sustainability, risk management, regulation, resilience and decision-making. He is also a Fellow of the Sustainability Research Centre at the Hochschule für Finanzwirtschaft und Management.

Partners and network:

- **IBM Quantum**
- **LRZ Quantum Integration Centre (QIC)** and my alma mater, the **Technical University of Munich (TUM)**
- **IQM Quantum Computers** (Finland), its development team and the quantum cloud platform https://iqm.tech/products/iqm-resonance. I have been an IQM shareholder since its NASDAQ IPO.

QWeb-Quantum.com