



12:00 - 13:00

Einlass, Welcome Lunch

13:00 - 13:30

Eröffnung und Grußworte

- Engelbert Beyer (Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF))
- Prof. Albert Heuberger (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD))

13:30 - 14:00

Keynote Talk: Gemeinsam disruptiv – Photonische Quantentechnologie und Neuromorphes Computing

- Prof. Carsten Schuck (Universität Münster)

14:00 - 15:00

Themenblock Quantencomputing – Atomare Qubitplattformen

14:00 - 14:20

Fortschritte von Ionenbasierten Quantencomputern und Herausforderungen bei deren Skalierung

- Dr. Björn Lekitsch (neQxt GmbH)

14:20 - 14:40

Quanten unter dem Mikroskop – wie wir mit einzelnen Atomen rechnen können

- Dr. Johannes Zeiher (Max-Planck-Institut für Quantenoptik)

14:40 - 15:00

Technologie-Pitches: Innovative Enabling-Technologien für atomare Qubit-Plattformen

15:00 - 15:30

Networking Coffee

15:30 - 16:20

Themenblock Neuromorphes Computing – Memristive Ansätze

15:30 - 15:50

Neurotronics: Memristive neuromorphe Systeme

- Prof. Dr. Martin Ziegler (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)

15:50 - 16:10

CMOS embedded devices with the promise to take neuromorphic computing to the edge

- Dr. Sven Beyer (Global Foundries)

16:10 - 16:20

Technologie-Pitches: Innovative Enabling-Technologien für zuvor präsentierte memristive NC-Plattformen

16:20 - 16:30

Förderprogramm »QNC Space« – Wie prägt das Förderprogramm QNC Space die QNC-Technologien der Zukunft?

16:30 - 17:00

Poster Session I

17:00 - 18:00

Podiumsdiskussion | »Entwicklung des Ökosystems für QNC-Hardware«

- Dr. Björn Lekitsch (neQxt GmbH)
- Dr. Sven Beyer (Global Foundries)
- Dr. Benjamin Lilienthal-Uhlig (Fraunhofer IPMS)
- Engelbert Beyer (Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF))

18:00 - 18:30

Poster Session II

18:30

Networking Get-Together