



09:00 - 10:30

## Wissenschaftlerinnen-Frühstück

- Prof. Dr.-Ing. Ulrike Ganesh (Fraunhofer IZM)
- Alexandra Swanson (#SheTransformsIT, Bundesverband der deutschen Industrie BDI)

10:00

## Einlass QNC Summit

10:30 - 11:00

## Zwiesgespräch: »Von Mikroelektronik zum Quantencomputing – FMD-QNC und APECS als Motoren Europäischer Innovation«

- Jörg Stephan (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD))
- Dr. Tim Rom (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD))

11:00 - 11:30

## Themenblock Neuromorphes Computing – Stand und Herausforderungen der Hardwareentwicklung in den verschiedenen neuromorphen Ansätzen

11:00 - 11:20

### Technologische Ansätze für neuromorphisches Computing – wie weiter?

- Prof. Bert Offrein (IBM)

11:20 - 11:30

### Technologie-Pitches: Ausgewählte Enabling-Technologien für photonisch neuromorphes Computing

11:30 - 12:00

## Networking Coffee

12:00 - 13:20

## Themenblock Quantencomputing – Kryogene und photonische Qubitplattformen

12:00 - 12:20

### Potentiale und Herausforderungen der supraleitenden Quantencomputing Hardware.

- Leon Koch (Walther-Meißner-Institut)

12:20 - 12:40

### Skalierung von SiGe Qubits

- Prof. Hendrik Bluhm (JARA-Institut für Quanteninformation, RWTH Aachen, Forschungszentrum Jülich)

12:40 - 12:55

### Technologie-Pitches: Innovative Enabling-Technologien für kryogene Qubit-Plattformen

12:55 - 13:15

### Potentiale und Herausforderungen für photonisches Quantencomputing

- Prof. Klaus Jöns (Universität Paderborn)

13:15 - 13:20

### Technologie-Pitch

- Dr. Tommaso Pregnolato (FBH)

13:20 - 13:30

## Closing

- Dr. Stephan Guttowski (Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD))

13:30

## Networking Lunch