Quantensensorik: Anwendungsbeispiele für die Industrie

Wann: 05.11.2024 **Wo:** online

10:00 - 10:10 Begrüßung Bayern Innovativ GmbH

Dr. Andreas Böhm
Digitalisierung, Leitung ThinkNet Quantentechnologie, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

Vorträge Teil 1

10:10 - 10:35 Eigenschaften, Anwendungen und ökonomische Chancen von Quantensensoren

Prof. Kai Bongs
Direktor des Instituts für Quantentechnologie des DLR

10:35 - 11:00 Quantensensoren in Batteriesystemen und in der Medizintechnik

Prof. Dr.-Ing. Roland Nagy
Lehrstuhl für Angewandte Quantentechnologien, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

11:00 - 11:25 Anwendungen von Quantentechnologien im Auto

Dr. Bernd Burchard
ELMOS Semiconductor

11:25 - 11:50 Native Sensing - Redefining Human Machine Interfaces

Dr. rer. nat. Michael Förtsch
CEO @ Q.ANT GmbH

11:50 - 12:30 Mittagspause

Vorträge Teil 2

12:30 - 12:55 Chancen und Herausforderungen von Quantensensoren für Großserien-Anwendungen

Dr. Sebastian Luber
Direktor für Technologie und Innovation bei Infineon Technologies AG

12:55 - 13:20 Quantensensorik für Non-Destructive Evaluation

Dr. Peter Burgholzer
Geschäftsführer, RECENDT Research Center for Non Destructive Testing GmbH

13:20 - 13:45 Quantensensorik in der Halbleiterindustrie - Fehleranalyse für die nächsten Chip-Generationen

Fleming Bruckmaier
CTO & Co-Founder Quantum Diamonds

13:45 - 14:00 Schlussbemerkung

Dr. Andreas Böhm
Digitalisierung, Leitung ThinkNet Quantentechnologie, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg