HANNOVER MESSE 2024

FUTURE HUB QUANTEN-TECHNOLOGIE









ALLGEMEINE MARKTSITUATION

Quantentechnologien als Wachstumsthema bekommen kurz- bis mittelfristig eine höhere Relevanz in zahlreichen industriellen Anwendungsfeldern.



VIELFÄLTIGE TECHNOLOGIEN BIETEN UMFANGREICHE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Quantenbildgebung Quantenkommunikation Quantensensorik

Quantencomputer Quantenalgorithmen für maschinelles <u>Lernen</u>

Quantenmaterialien

Quantentechnologien GRÜNDE FÜR IHRE TEILNAHME

ZIELE

- Grundlagenforschung möglichst schnell in Anwendung überführen
- entsprechende Potenziale identifizieren
- Rahmenbedingungen für die Nutzung zu schaffen
- Technologievorsprung aktiv mitzugestalten



DIE HANNOVER MESSE BIETET EINEN OPTIMALEN DREIKLANG



Quantentechnologien GRÜNDE FÜR IHRE TEILNAHME

- Im Fokus stehen **ANWENDUNGEN FÜR DIE PRODUZIERENDE INDUSTRIE**. Der **SCHWERPUNKT** für die Quantentechnologie-Ausstellung liegt damit nicht auf technologischen Grundlagen, sondern auf dem **TECHNOLOGIETRANSFER IN DIE INDUSTRIE**.
- Es werden FERTIGE PRODUKTE vorgestellt, aber auch ENTWICKLUNGSKOOPERATIONEN, die in industrielle Produkte münden sollen.
- Eine zentrale Platzierung in HALLE 2 gemeinsam mit relevanten KEY ACCOUNTS mit Strahlkraft aus dem Bereich Forschung
 sichert den Quantentechnologien SICHTBARKEIT für alle Besucher der HANNOVER MESSE.
- Die **TECHTRANSFER CONFERENCE STAGE** unterstützt dabei als Kommunikations- und Kompetenzplattform für den Diskurs zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Politik → Quantentechnologie als **SCHWERPUNKTTHEMA**, kostenfreie Beteiligungsmöglichkeit für Aussteller im Rahmen des Call for Papers.

Quantentechnologien **ZIELGRUPPEN**

■ "Forschung" unter den TOP 5 Besucher-Interessensgebieten zur HANNOVER MESSE 2023

01BESUCHER

- 1 INDUSTRIE 4.0 7,3% / 48.282 NENNUNGE
- 2 AUTOMATION & SENSORTECHNIK 6,3% / 41.682 NENNUNGEN
- 3 KI & MASCHI-NELLES LERNEN 5%/32.964 NENNUNGE
- 4 ROBOTIK 4,9% / 32.295 NENNUNGEN
- 5 FORSCHUNG & ENTWICKLUNG 4,8%/31.905 NENNIUNG

- Hohe politische Aufmerksamkeit der HANNOVER MESSE, somit Fokussierung der Thematik und entsprechende Sichtbarkeit im politischen Kontext.
- Große Medienpräsenz

OZ POLITIK

- "Wir helfen dabei, die richtigen Leute zu treffen" Die HANNOVER MESSE liefert einen Beitrag sowie eine Plattform zur Vernetzung und zum Austausch zwischen den Ausstellern.
- Angebot an Networking Veranstaltungen, ggf. Unterstützung durch Matchmaking-Formate denkbar
- Akquise potenzieller Aufträge für QT-Anwendungen in der industriellen Praxis

O3 AUSSTELLER

Quantentechnologien TESTIMONIALS HM23



Die HANNOVER MESSE ist für mich weltweit einzigartig. Hier trifft Innovation auf Tradition und die Zukunft beginnt. Genau der richtige Ort, um der Weltöffentlichkeit unsere Neuheiten bei Q.ANT im Bereich Quantensensorik und Quantencomputing zu präsentieren.



Michael Förtsch CEO, Q.ANT GmbH

Quantentechnologien TESTIMONIALS HM23



Durch die HANNOVER MESSE bekommen Innovationen im Bereich der Quantentechnologien industriellen Zugang. Die Chance möchten wir auf der HM24 erneut nutzen, um Forschung und etablierte Industrie langfristig und gewinnbringend zu vernetzen.



Naz Pourmalek Geschäftsführerin, QVLS e.V.



MATERIALFORSCHUNG

AUTONOMES FAHREN

ENGINEERING

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

COMPUTING

KOMMUNIKATION

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

DIGITALISIERUNG

CYBER SECURITY

MACHINELLES LERNEN

BATTERIEFORSCHUNG / E-MOBILITÄT

HANNOVER MESSE STROMERZEUGUNG UND -VERTEILUNG

OPTIMIERUNG VON LOGISTIKPROZESSEN

SENSORIK

BILDGEBUNG

ROBOTIK

LOGISTIK

LIEFERKETTEN

FERTIGUNGSPROZESSE



WAS QUANTENTECHNOLOGIEN FÜR DIE INDUSTRIE LEISTEN KÖNNEN

MEHR EFFIZIENZ

Schnellere und genauere Lösung von Optimierungsproblemen in der Produktionsplanung und -steuerung, z.B. um Engpässe zu reduzieren oder Lagerbestände zu optimieren.

MATERIAL-ENTWICKLUNG UND -ANALYSE Gezielte Erforschung und Entwicklung neuer Materialien mit spezifischen Eigenschaften, um leichtere, widerstandsfähigere oder effizientere Produkte zu erhalten.

QUALITÄTS-KONTROLLE UND INSPEKTION Präzisere Messungen und Kontrollen in der Produktion mittels Quantensensorik, um hochwertigere Produkte herzustellen, Fehler oder Mängel frühzeitig zu erkennen und Ausschuss zu reduzieren.



WAS QUANTENTECHNOLOGIEN FÜR DIE INDUSTRIE LEISTEN KÖNNEN

SICHERHEIT UND VERSCHLÜSSELUNG Schutz von Geschäftsgeheimnissen, geistigem Eigentum und sensiblen Daten mittels Quantenkommunikation, um Unternehmensinformationen langfristig zu schützen.

NEUE ANWENDUNGS-GEBIETE Zum Beispiel neue Fertigungsverfahren auf Basis quantenbasierter Konzepte mit bisher unerreichbaren Material- und Produktparametern.

Industrieunternehmen verfolgen diese Themen bereits heute genau und investieren in ihre Entwicklung, um frühzeitig von den vielfältigen Möglichkeiten der Quantentechnologien zu profitieren.



GEMEINSCHAFTSSTAND

- zentrale Platzierung in Halle 2
- attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

TECH TRANSFER STAGE

- aktive Teilnahme am Bühnenprogramm in Form von Impulsreferaten, Talks, Panel-Diskussionen, etc.
- Quantentechnologie als eines der Schwerpunktthemen

GUIDED TOURS

■ NEU: geführte Besuchertouren zum Thema "Industrielle Anwendungen in der Quantentechnologie"

Quantentechnologien



NETWORKING

- Networking-Abend
- ggf. prominente Einbindung beim Relaunch des Abendevents Night of Innovations

COMMUNITY

- Kooperationspartner: QVLS, futurehain
- Aufbau weiterer Kooperationen

SIE MÖCHTEN MEHR ERFAHREN?

SPRECHEN SIE UNS AN!

*Ihre Ansprechpartner*innen:*

Alina Makowski Vertrieb +49 511 89-31136 alina.makowski@messe.de Mark Decker
Produktentwicklung & Services
+49 511 89-31314
mark.decker@messe.de





