

Industrialisierungspartner für Quantum-Technologie

Initiative: Aufbau einer souveränen Supply Chain in Österreich

QUBO Technology entwickelt die Kommunikationsinfrastruktur der Zukunft. Um unsere Quantensysteme (für Weltraum- und Sicherheitsanwendungen) zu industrialisieren, suchen wir strategische Partner aus der österreichischen Industrie.

Unser Ansatz: „Alte Fähigkeiten für neue Märkte“. Wir suchen keine reinen Lohnfertiger, sondern erfahrene Industrieunternehmen mit bestehenden Fertigungskompetenzen, die diese auf einen neuen High-Tech-Markt anwenden wollen. Ziel ist der Aufbau eines regionalen Quantum-Clusters für Entwicklung und Skalierung.

Gesuchte Fertigungskompetenzen (Capability List)

Wir suchen Partner, mit Erfahrung in einem oder mehrerer der folgenden Bereiche:

Fertigungs-Cluster	Was wir suchen (High-Level Produkt)	Gesuchte Fähigkeiten & Prozesse	Typische Komponenten
1. Präzisions-Optik & Photonik (Passiv)	Optische Bauteile & Kristalle	Bearbeitung, Schleifen und Beschichten (Coating) von optischem Glas/Kristallen. Verständnis für Lichtbrechung und hohe Toleranzen.	Lenses, Mirrors, Filters, Non-linear Crystals, Wave Plates, Beam Splitters, Fibre Couplers, WDM, Glasfasern.
2. Optoelektronik & Sensorik (Aktiv)	Laser-Module & Licht-Sensoren	Zusammenbau von Laser-Dioden oder Sensor-Chips mit Elektronik und Optik. Wire-Bonding, Justierung von Lichtquellen.	Diode Pump Laser, Si/InGaAs APD Detectors, SNSPDC Detectors, Entangled Photon Source (Kern-Modul), Photonic Integrated Circuits (PIC).
3. High-Speed Elektronik & Signalverarbeitung	Mess-Elektronik & Steuerung	Entwicklung von Schaltungen für Hochfrequenz-Signale (HF-Design). FPGA-Programmierung. Extrem rauscharme Signalverarbeitung.	Time Tagger, FPGA, BNC Cables, Custom PCBs, Driver Boards, Power Supply Units.

12/23/2025



4. Thermisches Management & Klimatisierung	Präzise Temperatur-Regelung	Bau von kompakten Heiz-/Kühlsystemen, die Temperaturen auf 0,01°C genau halten. Integration von Thermoelektrik.	Crystal Oven, Peltier Elements, Thermal Management Units.
5. Präzisionsmechanik & Gehäusebau	Mechanische Struktur & Schutz	CNC-Fertigung (Fräsen/Drehen) im µm-Bereich. Hermetisches Schweißen/Kleben zum Schutz vor Umwelteinflüssen. Vibrationsarme Konstruktionen.	Hermetic Housing, Rotation Mounts, Precision Enclosures, Basisplatten.
6. System-Integration & Montage	Geräte-Endmontage	Zusammenführung von Optik, Mechanik und Elektronik. Justierungs-Arbeiten ("Active Alignment"). Komponenten für bewegbaren Trolley-Bau (Gehäuse, Tische, Halterungen).	System Assembly & Packaging, Integration aller oben genannten Teile.

Das bieten wir:

- Einstieg in den Zukunftsmarkt Quantentechnologie (Wachstumsmarkt).
- Gemeinsame R&D-Projekte und Prototypen-Entwicklung.
- Sichtbarkeit als Technologie-Partner im Rahmen unserer Cluster-Initiative.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

Mit freundlichen Grüßen,

Maximilian Lindenau

QUBO Technology GmbH

12/23/2025