

Quantum Cube: Projektsteckbrief



1. Was ist der Quantum Cube?

Der Quantum Cube ist ein neues Forschungsgebäude der Universität Wien für die Bereiche Quantenoptik, Quantennanophysik und Quanteninformation der Fakultät für Physik. Der Neubau wird ab 2026 im Hof 2 des Campus der Universität Wien errichtet.

2. Warum ist der Neubau notwendig?

Am bisherigen Standort der Labore der Quantenforschung (Währinger Straße/Boltzmannngasse) sind die hochpräzisen Experimente der Quantenphysik aufgrund von Erschütterungen und Magnetfeldern – etwa durch den Verkehr und den Ausbau der U-Bahn-Linie U5 – nicht mehr in der notwendigen Qualität durchführbar. Der neue Standort am Campus, einer seit jeher als Bauland gewidmeten Fläche im Besitz der Universität Wien, bietet die nötige bauliche und physikalische Qualität und störungsfreie Umgebung für die Exzellenzforschung in modernen Laboren.

Grundlagenforschung und „Blue Sky Research“ sind die Inkubatoren für die nächste Generation von High-Tech und Deep-Tech Innovationen – und damit ein Schlüssel für langfristiges wirtschaftliches Wachstum und gesellschaftlichen Wohlstand. Um im europäischen und globalen Wettbewerb zu bestehen, muss Österreich sein Exzellenzpotenzial in der Forschung voll ausschöpfen. Ein kritischer Standortfaktor im internationalen Rennen um die besten Köpfe ist die verfügbare Infrastruktur.

Der Quantum Cube am Campus erlaubt moderne Labors, die frei von störenden Umwelteinflüssen wie z.B. angrenzenden Straßen oder Straßenbahnschienen sind. Die Vision ist, mit diesem Standort ein High-Tech Laborgebäude für Quantenforschung zu schaffen, der die Infrastruktur der Physik der Universität Wien um eine einzigartige und weltweit attraktive Komponente für hervorragende Forschung ergänzt. Die Spitzenposition, die Österreich in der Quantenforschung einnimmt, was zuletzt durch den Nobelpreis an Anton Zeilinger 2022 eindrucksvoll bestätigt wurde, soll damit auch zukünftig abgesichert werden.

3. Eckdaten zum Quantum Cube

3.1. Gebäude

- Grundfläche: ca. **400 m²**
- **5 Geschosse**, davon 2 unterirdisch
- Ca. **1.730 m² Nettoraumfläche** (Labore, Büros)
- Reine Laborfläche: ca. 650 m²
- Gesamtkosten für Errichtung: 22 Mio. EUR



3.2. Zeitplan

Planungsfreigabe & Suche Generalplaner	ab Sommer 2024
Zuschlag & Kick-Off Generalplaner	Frühjahr 2025
Planungsstart	März 2025
Vorentwurf	Mai 2025
Baufreigabe	Sommer 2025
Baubeginn	Ende Mai 2026
Bauende	Ende Juni 2027
Vollbetrieb	Ende 2027

3.3. Projektorganisation & Generalplaner

Gliederung des Projekts organisatorisch, operativ und wirtschaftlich

- Bauprojekt/Errichtung (Universität Wien)
- Einrichtung und Ausstattung (Universität Wien)

Planung und Konsulenten:

- Mit der Generalplanung beauftragt:
 - Delta Pods Architects ZT-GmbH
 - Technische Gebäudeausrüstung-Fachplanung: Zentraplan Planungsges.m.b.H.
 - Elektroplanung: TB Eipeldauer + Partner GmbH
 - Laborplanung: [dP]3 das Planungslabor GmbH