Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Fachhochschulstudium Quantum Engineering (MSc)

INHALT

Kurzinfo . . . 1
Ausbildungsbeschreibung . . . 1
Ausbildungsinstitute . . . 2
Berufe nach Abschluss . . . 2
Zusatzinfo . . . 2
Impressum . . . 2

KURZINFO

Quantentechnologien befinden auf dem entscheidenden Sprung von der Grundlagenforschung zur Marktreife. Sie zählen zu den digitalen Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Das Masterstudium *Quantum Engineering* ist eine hervorragende Fortsetzung zu einem Bachelorstudium der Physik, Elektronik oder Informatik, und bietet auch Absolventinnen und Absolventen anderer technischer Bachelorstudien ausgezeichnete Jobaussichten in einem zukunftsträchtigen Berufsfeld.

Der praxisorientiert entwickelte Studiengang *Quantum Engineering* bietet die Möglichkeit, die Grenzen der klassischen Ingenieurwissenschaften zu überschreiten und die bahnbrechenden Möglichkeiten der Quantentechnologie zu erforschen.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4
NQR Level	7
Form	Berufsbegleitend
Voraussetzungen	• abgeschlossenes, facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	Master of Science (MSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Startet am	03.09.2024
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte:

Homologation Physics, Homologation Electronics, Homologation Computer Science / Mathematics for Quantum Engineering / Quantum Information / Quantum Information Laboratory / Quantum Computing / Quantum Sensing & Metrology

Berufsfelder:

Das Masterstudium Quantum Engineering bildet hochqualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure aus, die Hardware für Quantenkommunikationssyteme und Quantensensorik entwickeln, Quantencomputer programmieren, Systeme zur Quantenkryptographie implementieren.

Die Nachfrage nach Arbeitskräften im Bereich der Quantentechnologien ist groß und wird künftig exponentiell wachsen. Enge Kooperationen mit der Industrie ermöglichen Studierenden spannende Exkursionen, Praktika und Projekte in Unternehmen im Bereich der Quanten-Technologie.

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Wien

FH Technikum Wien

Adresse:	1200Wien, Höchstädtplatz5
Telefon:	+43 (0)1 / 333 40 77-0
Fax:	+43 (0)1 / 333 40 77-469
Email:	info@technikum-wien.at
Webseite:	https://www.technikum-wien.at/

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- PhysikerIn

ZUSATZINFO

- die Unterrichtssprache ist Englisch

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:
Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 26.08.26
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!