Das Berufslexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.berufslexikon.at zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Messtechnikerin Messtechniker

Einstiegsgehalt: € 2.970,- bis € 3.930,-

INHALT

Tätigkeitsmerkmale . . . 1
Siehe auch . . . 2
Anforderungen . . . 2
Beschäftigungsmöglichkeiten . . . 2
Aussichten . . . 2
Ausbildung . . . 3
Weiterbildung . . . 7
Aufstieg . . . 7
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt . . . 8
Impressum . . . 8

TÄTIGKEITSMERKMALE

MesstechnikerInnen beschäftigen sich mit Methoden, Instrumenten und Geräten zur Messung von elektronischen Parametern wie Energie oder elektrischem Strom sowie auch zur Messung von physikalischen Größen, wie z.B. Masse, Druck, Länge, Temperatur oder Zeit. Sie wenden verschiedene Messverfahren an, entwerfen und entwickeln neue Messgeräte und -systeme und optimieren bestehende Messmethoden.
Mit Hilfe von moderner Messtechnik sowie unterschiedlicher Messverfahren führen MesstechnikerInnen verschiedene Tests und Messungen durch. Dazu kalibrieren sie die Messgeräte, um die Genauigkeit der Messungen sicherzustellen, und führen die Messungen nach vorgegebenen Richtlinien durch. Messungen kommen in verschiedenen Bereichen zum Einsatz, z.B. zur Qualitätskontrolle von Produkten, für Schadstoffmessungen im Umweltbereich oder für technische Versuche in der Entwicklung elektrischer Antriebssysteme in der Fahrzeugherstellung.
MesstechnikerInnen erfassen alle relevanten Messdaten, dokumentieren diese, werten sie aus und fassen die Ergebnisse in Berichten zusammen. Weiters sind sie auch für die regelmäßige Wartung und Überprüfung der messtechnischen Geräte zuständig. Im Bereich Forschung und Entwicklung führen MesstechnikerInnen Forschungsprojekte zur Optimierung bestehender oder Weiterentwicklung neuer Messtechnikinstrumente und -methoden durch.
Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Instrumente der Messtechnik entwickeln und optimieren
- Messverfahren weiterentwickeln
- Messungen und Tests durchführen
- Messgeräte kalibrieren
- Verschiedene Messtechniken anwenden
- Messabweichungen erfassen, modellieren und korrigieren

- Messwerte dokumentieren und analysieren
- Berichte verfassen
- Messergebnisse präsentieren

SIEHE AUCH

- Mess- und RegeltechnikerIn (Mittlere/Höhere Schulen)
- Steuerungs- und RegelungstechnikerIn (UNI/FH/PH)
- ElektrotechnikingenieurIn (UNI/FH/PH)

ANFORDERUNGEN

- Fingerfertigkeit
- Gutes Sehvermögen
- Innovationsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit
- Konzentrationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten
- Sinn für genaues Arbeiten
- Technisches Verständnis

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Institutionen:

- Industrieunternehmen, z.B. in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau oder Fahrzeugherstellung
- Unternehmen in den Bereichen Elektrotechnik, Medizintechnik oder Umwelttechnik
- Energieversorgungsunternehmen
- Produktionsbetriebe aller Branchen
- Prüflabore
- Ingenieurbüros
- Öffentliche Institutionen, z.B. Umweltbehörden, Bauämter oder staatliche Prüfstellen
- Hochschulen und Forschungsinstitute

AUSSICHTEN

Sensorik und Messtechnik zählen zu den Schlüsseltechnologien der modernen Industrie und werden beispielsweise in der Automobilzulieferindustrie und Fahrzeugfertigung, in der Unterhaltungselektronik, in der Sicherheitstechnologie sowie auch im Maschinen- und Anlagenbau benötigt. Aufgrund des zunehmenden Automatisierungsgrades in der industriellen Produktion wird die elektronische Überprüfung der Genauigkeit und Qualität der Produkte und Erzeugnisse durch messtechnische Verfahren und Geräte immer wichtiger – sowohl in der Herstellung als auch in der Qualitätssicherung.
MesstechnikerInnen können in Gewerbe- und Industrieunternehmen mit großen automatisierten Produktionsanlagen in unterschiedlichen Branchen sowie auch im Forschungs- und Entwicklungsbereich tätig sein. Aufgrund der breiten Einsatzmöglichkeiten sind die Berufsaussichten gut. Zusätzliche Fachkenntnisse in den Bereichen Steuerungs- und Regeltechnik und Bussysteme sowie über Normen und Richtlinien in den jeweiligen Branchen sind gefragt. Zudem wird auch in diesem Bereich die Verwendung von Künstlicher Intelligenz (KI) zunehmend wichtiger, sodass Kenntnisse über KI-Anwendungen in der Messtechnik vorteilhaft sein können.

AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten und Fachhochschulen, z.B. in den Bereichen Technische Physik, Mechatronik, Elektrotechnik, Elektronik oder auch Maschinenbau.
Ebenso besteht die Möglichkeit, ein Doktoratsstudium zu absolvieren, in dem insbesondere vertiefte Kenntnisse des wissenschaftlichen Forschens im genannten Bereich erlangt werden, und das auf eine Laufbahn im wissenschaftlichen Bereich vorbereitet.
Die Technische Universität Wien bietet den Masterstudiengang Physikalische Energie- und Messtechnik an, in dem unter anderem Ausbildungsinhalte wie Physik, Physikalische Chemie, Fluid- und Thermodynamik, Datenanalyse, Physikalische Energietechnik, Physikalische Messtechnik und Sensorik vermittelt werden.
Voraussetzung für ein Bachelorstudium ist die Hochschulreife, die entweder durch eine erfolgreich abgeschlossene Matura, eine Studienberechtigungsprüfung oder eine Berufsreifeprüfung erlangt werden kann. An Fachhochschulen ist es teilweise auch Personen ohne Hochschulreife möglich, ein Studium zu beginnen, sofern sie über eine einschlägige berufliche Qualifikation verfügen und Zusatzprüfungen in bestimmten Fächern ablegen.

Ausbildungen im Ausbildungskompass

Niederösterreich

Fachhochschulstudium Elektrotechnik (DI) (Diplomstudium)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Wiener Neustadt
Adresse: 2700 Wiener Neustadt, Dr. Eckener-Gasse 2
Webseite: https://www.htlwrn.ac.at

Fachhochschulstudium Mechatronik - Mikrosystemtechnik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Wiener Neustadt
Adresse: 2700 Wiener Neustadt, Johannes Gutenberg-Strasse 3
Webseite: https://www.fhwn.ac.at/

Fachhochschulstudium Smart Engineering of Production Technologies and Processes (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule St. Pölten GmbH
Adresse: 3100 St. Pölten, Campus-Platz 1
Webseite: https://www.fhstp.ac.at

Fachhochschulstudium Mechatronik (MSc) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Wiener Neustadt
Adresse: 2700 Wiener Neustadt, Johannes Gutenberg-Strasse 3
Webseite: https://www.fhwn.ac.at/

Oberösterreich

Fachhochschulstudium Elektrotechnik (DI) (Diplomstudium)

Höhere Technische Bundeslehranstalt LITEC - Linzer Technikum
Adresse: 4020 Linz, Paul-Hahn-Straße 4
Webseite: https://www.litec.ac.at/

Fachhochschulstudium Automatisierungstechnik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels
Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23
Webseite: https://fh-ooe.at/campus-wels

Universitätsstudium Elektronik und Informationstechnik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Universitätsstudium Mechatronik (BA) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Fachhochschulstudium Automatisierungstechnik (MSc) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Oberösterreich - Technik und Angewandte Naturwissenschaften - Campus Wels
Adresse: 4600 Wels, Stelzhammerstraße 23
Webseite: https://fh-ooe.at/campus-wels

Universitätsstudium Elektronik und Informationstechnik (MSc) (Masterstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Universitätsstudium Mechatronik (MSc) (Masterstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Steiermark

Fachhochschulstudium Elektrotechnik (DI) (Diplomstudium)

Studien- & Technologie Transferzentrum Weiz
Adresse: 8160 Weiz, Franz-Pichler-Straße 32
Webseite: https://www.aufbaustudium.at/

Fachhochschulstudium Automatisierungstechnik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule der Wirtschaft Graz - Campus 02
Adresse: 8010 Graz, Körblergasse 111
Webseite: https://www.campus02.at/

Fachhochschulstudium Industrielle Mechatronik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Joanneum - Standort Kapfenberg
Adresse: 8605 Kapfenberg, Werk-VI-Straße 46
Webseite: https://www.fh-joanneum.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik (MSc) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.at/

Tirol

Fachhochschulstudium Elektrotechnik (DI) (Diplomstudium)

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Anichstraße 26-28
Webseite: https://htlinn.ac.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

UMIT TIROL - Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften und -technologie
Adresse: 6060 Hall in Tirol, Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
Webseite: https://www.umit-tirol.at/

Universitätsstudium Mechatronik (BA) (Bachelorstudium (UNI))

UMIT TIROL - Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften und -technologie
Adresse: 6060 Hall in Tirol, Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
Webseite: https://www.umit-tirol.at/

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

Fachhochschulstudium Mechatronik - Smart Technologies (MSc) (Masterstudium (FH))

MCI - Internationale Hochschule GmbH
Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15
Webseite: https://www.mci.edu/

Universitätsstudium Mechatronik (MSc) (Masterstudium (UNI))

UMIT TIROL - Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften und -technologie
Adresse: 6060 Hall in Tirol, Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
Webseite: https://www.umit-tirol.at/

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

Vorarlberg

Fachhochschulstudium Elektrotechnik Dual (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Vorarlberg - University of Applied Sciences
Adresse: 6850 Dornbirn, Hochschulstraße 1
Webseite: https://www.fhv.at/

Fachhochschulstudium Mechatronik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Vorarlberg - University of Applied Sciences
Adresse: 6850 Dornbirn, Hochschulstraße 1
Webseite: https://www.fhv.at/

Wien

Fachhochschulstudium Angewandte Elektronik und Technische Informatik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Wien (HCW)
Adresse: 1100 Wien, Favoritenstraße 232
Webseite: https://www.hcw.ac.at/

Fachhochschulstudium Elektronik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien
Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5
Webseite: https://www.technikum-wien.at/

Fachhochschulstudium Elektronik - Embedded & Cyber-Physical Systems (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien
Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5
Webseite: https://www.technikum-wien.at/

Fachhochschulstudium Elektronik - Internet of Things and Smart Infrastructure (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien
Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5
Webseite: https://www.technikum-wien.at/

Fachhochschulstudium Elektronik - Power Electronics und Nachhaltige Energietechnik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien
Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5
Webseite: https://www.technikum-wien.at/

Fachhochschulstudium Mechatronik - Robotik (BSc) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien
Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5
Webseite: https://www.technikum-wien.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Fachhochschulstudium Electronic Systems Engineering (MSc) (Masterstudium (FH))

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Wien (HCW)
Adresse: 1100 Wien, Favoritenstraße 232
Webseite: https://www.hcw.ac.at/

Fachhochschulstudium Leistungselektronik (MSc) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Technikum Wien
Adresse: 1200 Wien, Höchstädtplatz 5
Webseite: https://www.technikum-wien.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik (MSc) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik - Embedded Systems (MSc) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik - Energie- und Automatisierungstechnik (DI) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universitätsstudium Elektrotechnik - Mikroelektronik und Photonik (DI) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universitätsstudium Maschinenbau - Mechatronik (MSc) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universitätsstudium Technische Physik - Physikalische Energie- und Messtechnik (MSc) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

WEITERBILDUNG

Weiterbildungsmöglichkeiten bestehen insbesondere an Universitäten und Fachhochschulen, z.B. in Form von Lehrgängen sowie Seminaren in Bereichen wie Bestimmung von Messunsicherheiten, Datenanalyse, Antriebstechnik, Energietechnik, Computer Aided Design (CAD) oder Künstliche Intelligenz.
Weiterbildungen können auch bei Erwachsenenbildungseinrichtungen wie BFI oder WIFI sowie bei privaten Aus- und Weiterbildungsinstituten absolviert werden, z.B. in den Bereichen Qualitätsmanagement, Projektmanagement oder Zeitmanagement.

AUFSTIEG

Aufstiegsmöglichkeiten bestehen in leitenden Positionen, z.B. als TeamleiterIn, ProjektleiterIn oder EntwicklungsingenieurIn.
Eine selbstständige Berufsausübung ist z.B. im Rahmen der reglementierten Gewerbe "Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)", "Unternehmensberatung einschließlich Unternehmensorganisation", "MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)" und "Kommunikationselektronik" sowie des Rechtskraftgewerbes "Elektrotechnik" möglich.
Für reglementierte Gewerbe muss bei der Gewerbeanmeldung der jeweils vorgeschriebene Befähigungsnachweis, z.B. in Form einer Befähigungsprüfung, eines bestimmten Schul- oder Studienabschlusses oder einer fachlichen Tätigkeit, erbracht werden. Bei Rechtskraftgewerben benötigt man zusätzlich die Genehmigung durch die Gewerbebehörde. Weitere Informationen finden Sie auf der Website der Wirtschaftskammer Österreich sowie in der Liste der reglementierten Gewerbe.
Die Ablegung der Ziviltechnikerprüfung ermöglicht eine selbstständige Tätigkeit als ZiviltechnikerIn (IngenieurkonsulentIn). Nähere Informationen zur Ziviltechnikerprüfung finden Sie auf der Website der Kammer der ZiviltechnikerInnen, ArchitektInnen und IngenieurInnen.

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 2.970,- bis € 3.930,- *

* Die Gehaltsangaben entsprechen den Bruttogehältern bzw Bruttolöhnen beim Berufseinstieg. Achtung: meist beziehen sich die Angaben jedoch auf ein Berufsbündel und nicht nur auf den einen gesuchten Beruf. Datengrundlage sind die entsprechenden Mindestgehälter in den Kollektivverträgen (Stand: 2023). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivvertägen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen Gewerkschaftsbundes (ÖGB)** (http://www.kollektivvertrag.at) und der **Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ)** (http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html).

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: 15.07.25
Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!