

# Tätigkeitsbeschreibung von Messgeräteelektroniker/Messgeräteelektronikerin (Feingeräteelektronik) vom 28.11.2005



[Die Tätigkeit im Überblick](#)  
[Arbeitsbereiche/Branchen](#)  
[Zugang zur Tätigkeit](#)  
[Beschäftigungs- und Besetzungsalternativen](#)  
[Spezialisierungen](#)  
[Kompetenzen](#)  
[Medien \(Bücher, Zeitschriften, Internet u. weitere Quellen\)](#)  
[Berufs-/Interessenverbände, Arbeitgeber-/Arbeitnehmer-Organisationen](#)  
[Stellenbörsen](#)

## Die Tätigkeit im Überblick

Messgeräteelektroniker/innen beschäftigen sich mit Geräten und Einrichtungen für die Messtechnik wie Mess- und Prüfgeräte oder automatisierte Mess- und Prüfplätze für elektronische Geräte und Anlagen. Das sind zum Beispiel Zählerschaltungen, Einrichtungen für die automatische Messbereichsumschaltung, Abtastung und Abspeicherung von Messwerten oder Schaltungen zur Erzeugung von Testsignalen für Fernsehgeräte, wie Bildmustergeneratoren. Sie sind vorrangig in Entwicklung und Konstruktion, Fertigung und Montage oder Wartung und Instandsetzung tätig.

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Arbeitsbereiche/Branchen

Nachfolgend finden Sie eine Auswahl der wichtigsten Wirtschaftszweige:

- Elektro
  - Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen
  - Herstellung von industriellen Prozesssteuerungseinrichtungen, z.B. Herstellung (oder Einbau) von elektronischen Bauteilen, Mess-, Regeleinrichtungen
  - Herstellung von Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen
  - Herstellung von elektronischen Bauelementen
- Herstellung von feinmechanischen und optischen Erzeugnissen
  - Herstellung von optischen Instrumenten, z.B. Laser
  - Herstellung von feinmechanisch-optischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen
- Architektur- und Ingenieurbüros
  - Ingenieurbüros für technische Fachplanung

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Zugang zur Tätigkeit

Um als Messgeräteelektroniker/in im Fachbereich Feingeräteelektronik arbeiten zu können, sollte man eine entsprechende Ausbildung in der Geräteelektronik abgeschlossen haben, beispielsweise als Elektroniker/in für Geräte und Systeme oder in den Vorläuferberufen Industrieelektroniker/in für Gerätetechnik bzw. Feingeräteelektroniker/in. Auch Elektrotechnische Assistenten und Assistentinnen mit entsprechendem Schwerpunkt können den Beruf ausüben. Je nach Unternehmen und Aufgabengebiet werden Fertigkeiten in der Produktion und Qualitätskontrolle, der Wartung, Reparatur und Instandsetzung oder auch der Entwicklung und Konstruktion von Mess- und Prüfgeräten erwartet. Technisches Verständnis und handwerkliches Geschick sind für die Tätigkeit ebenso mitzubringen wie eine selbstständige und präzise Arbeitsweise. Darüber hinaus kann Schichtbereitschaft erforderlich sein. Für Montage- und Serviceeinsätze benötigt man eine Fahrerlaubnis der Klasse B (früher Klasse 3) und ein kundenorientiertes Auftreten.

## Mögliche Zugangsberufe:

- Elektroniker/in für Geräte und Systeme in **BERUFENET**
- Industrieelektroniker/in - Gerätetechnik in **BERUFENET**
- Feingeräteelektroniker/in in **BERUFENET**
- Elektrotechn. Assistent/in - Elektronik in **BERUFENET**
- Elektrotechn. Assistent/in - Meß-, Steuerungs-, Regelungstechn. in **BERUFENET**
- Elektrotechnische/r Assistent/in in **BERUFENET**

[\(zum Seitenanfang\)](#)

# Beschäftigungs- und Besetzungsalternativen

Sie suchen für den Ausgangsberuf Messgeräteelektroniker/in (Feingeräteelektronik) verwandte Berufe oder Tätigkeiten, auf die Sie sich bewerben können, ohne eine neue Ausbildung zu absolvieren? Oder sind Sie Arbeitgeber und suchen nach einer Alternative für die Besetzung einer Arbeitsstelle? Hier finden Sie verwandte Berufe, die als Job- bzw. Besetzungsalternativen relevant sein können. Bei manchen Alternativen werden nur Teiltätigkeiten des Ausgangsberufs angeboten, andere erfordern eine Einarbeitungszeit, die im Einzelfall unterschiedlich lang sein kann.

## Job- und Besetzungsalternativen

### für die Gesamttätigkeit (i.d.R. kurze Einarbeitung):

- Elektroniker/in für Geräte und Systeme in **BERUFENET**
- Elektronikfacharbeiter/in in **BERUFENET**
- Feingeräteelektroniker/in in **BERUFENET**
- Industrieelektroniker/in - Gerätetechnik in **BERUFENET**
- Laborgeräteelektroniker/in in **BERUFENET**
- Systemelektroniker/in in **BERUFENET**

Eine Aufstellung aller möglichen Verwandtschaftsstufen ist unter Erläuterungen zu den einzelnen Verwandtschaftsstufen abrufbar. ([zum Seitenanfang](#))

## Spezialisierungen

Mit Ihrem Beruf können Sie vor allem in folgenden Funktions-/Tätigkeitsbereichen arbeiten:

- Produktion, Fertigung
- Instandhaltung, Montage

([zum Seitenanfang](#))

## Kompetenzen

### Kompetenzen

- Elektromechanik (Ausbildung)
- Elektronik (Ausbildung)
- Elektrotechnik (Ausbildung)
- Feinwerktechnik (Ausbildung)
- Geräteelektronik (Ausbildung)
- Leiterplatten (Ausbildung)
- Messinstrumente, -systeme (Ausbildung)
- Mikroelektronik (Ausbildung)
- Montage (Ausbildung) (Arbeitsbereich/Funktion)

### Weitere Kompetenzen

- Arbeitsvorbereitung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Aufsicht, Leitung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Aus- und Fortbildung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Ausbildereignungsprüfung
- Digitaltechnik (Ausbildung)
- Entstören (Ausbildung)
- Entwicklung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Fertigung, Produktion (Arbeitsbereich/Funktion)
- Konstruktion (Arbeitsbereich/Funktion)
- Leistungselektronik (Ausbildung)
- Löten (Ausbildung)
- Messtechnik (Ausbildung)
- Mikrocomputer-, Mikroprozessortechnik (Ausbildung)

- Prüffeld (Arbeitsbereich/Funktion)
- Qualitätsprüfung, Qualitätssicherung (Arbeitsbereich/Funktion)
- REFA
- Sensorik (Ausbildung)
- Wartung, Reparatur, Instandhaltung (Arbeitsbereich/Funktion)

## Soft Skills

- Selbstständige Arbeitsweise
- Sorgfalt
- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Medien (Bücher, Zeitschriften, Internet u. weitere Quellen)

### Informationsangebote der Bundesagentur für Arbeit

- Anzeigenanalyse Medizintechnik  
uni 7/2003
- **BBZ Beruf Bildung Zukunft - Elektro (Heft 14)**  
Broschüre erhältlich im Berufsinformationszentrum (BIZ)

### Informationen von Ministerien, Verbänden und Organisationen

- Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e.V. (F.O.M.)
- Medizintechnikportal.de  
Eine Information des AMD TÜV Arbeitsmedizinische Dienste
- elektroniknet  
gemeinsame Internet-Auftritt der Fachzeitschriften Markt&Technik, Elektronik, DESIGN&ELEKTRONIK und Computer&AUTOMATION der WEKA Fachzeitschriften-Verlag GmbH.
- medizin-online  
Eine Information der BSMO Business Solutions Medicine Online GmbH

### Fachzeitschriften

- **Elektronik**  
Verlag: Weka Fachzeitschriften  
Internet  
Fachzeitschrift für industrielle Anwender und Entwickler
- **Elektronik Praxis**  
Verlag: Vogel  
Internet  
Die Fachzeitschrift für den Elektroniker in der Industrie
- **Krankenhaus Technik + Management**  
Verlag: pn-verlag  
Internet
- **mt medizintechnik**  
Verlag: TÜV-Verlag  
Internet  
Organ des Fachverbandes Biomedizinische Technik e.V. (fbmt)

### Auswahl an Büchern/Medien, die im Buchhandel erhältlich sind

- **Grundwissen Elektronik**  
Verfasser: Burkhard Kainka  
Verlag: Franzis  
Erscheinungsjahr: 2004
- **Medizintechnik im 20. Jahrhundert. Von der Mechanik zur Elektrotechnik und Informatik**  
Verfasser: Ewald Konecny u.a.  
Verlag: VDE  
Erscheinungsjahr: 2003
- **Elektronik-Fibel**

Verfasser: Patrick Schnabel, Thomas Schaerer  
Verlag: BoD  
Erscheinungsjahr: 2002

- **Medizintechnik. Verfahren, Systeme, Informationsverarbeitung**  
Verfasser: Rüdiger Kramme  
Verlag: Springer  
Erscheinungsjahr: 2006
- **Elektrische Anlagen im Krankenhaus. Projektierung und Instandhaltung**  
Verfasser: Norbert Sudkamp u.a.  
Verlag: Tüv  
Erscheinungsjahr: 2001

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## **Berufs-/Interessenverbände, Arbeitgeber-/Arbeitnehmer-Organisationen**

- **Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI) e.V.**  
Postfach 70 12 61  
60591 Frankfurt  
Fon: 0 69/63 02-0  
Fax: 0 69/63 02-3 17  
eMail: zvei@zvei.org  
Internet: <http://www.zvei.org>
- **Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V. (VDE)**  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt  
Fon: 0 69/63 08-0  
Fax: 0 69/6 31 29 25  
eMail: [service@vde.com](mailto:service@vde.com)  
Internet: <http://www.vde.com>
- **Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik**  
Gustav-Heinemann-Ufer 130  
50968 Köln  
Fon: 02 21/37 78-0  
Fax: 02 21/37 78-11 99  
eMail: [info@bgfe.de](mailto:info@bgfe.de)  
Internet: <http://www.bgfe.de>
- **Gesamtmetall - Gesamtverband der Arbeitgeberverbände der Metall- und Elektro-Industrie**  
Postfach 06 02 49  
10062 Berlin  
Fon: 0 30/5 51 50-0  
Fax: 0 30/5 51 50-4 00  
eMail: [info@gesamtmetall.de](mailto:info@gesamtmetall.de)  
Internet: <http://www.gesamtmetall.de>
- **IG Metall (IGM)**  
Wilhelm-Leuschner-Straße 69-77  
60329 Frankfurt  
Fon: 0 69/66 93-0  
Fax: 0 69/66 93-28 43  
eMail: [internet@igmetall.de](mailto:internet@igmetall.de)  
Internet: <http://www.igmetall.de>

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## **Stellenbörsen**

### **Weitere Informationsquellen für Bewerbung und Stellensuche (Fachpresse und Online-Dienste)**

- channel-e  
In Zusammenarbeit mit Jobware präsentiert das Fachmagazin für Elektronik auf seinen Seiten einen Stellenmarkt für Elektronik- und IT-Fachleute aus Fertigung und Entwicklung.
- deutsche handwerker vermittlung  
In Kooperation mit der Bundesagentur für Arbeit veröffentlicht die dhv auf ihren Seiten Stellen für qualifizierte Handwerker aus den unterschiedlichsten Branchen. Das Angebot kann nach regionalen und fachlichen Kriterien gefiltert werden.
- elektronikbranche.de  
Zum Branchendienst gehört auch eine Stellenbörse, die Angebote für Fach- und Führungskräfte aus Elektronik- und Informationstechnologie veröffentlicht.
- FED

Der Fachverband Elektronik-Design e.V. bietet auf seinem Webportal einen Stellenmarkt mit Angeboten z.B. für Leiterplatten-Layouter, Elektronikingenieure oder Fertigungstechniker.

- [Fertigung-online.de](#)  
Jobbörse für Stellen in industrieller Fertigung und Handwerk. Ein Klick auf ein Inserat in der angebotenen Linkliste öffnet jeweils ein kleines Fenster mit ausführlichen Informationen zum Job.
- [Industrie-Job.de](#)  
Große Jobbörse für Industrie und Gewerbe. Die Vielzahl von Angeboten lässt sich durch regionale und branchenbezogene Filterung eingrenzen, außerdem sind Volltextsuche und Zustellung interessierender Stellenausschreibungen per "Jobagent" möglich.
- [messweb.de](#)  
Eine Jobbörse für Ingenieure, Techniker, Berater, Vertriebs- und andere Fachleute im Bereich Mess- und Prüftechnik. Die Angebote werden als Linkliste präsentiert, die hinterlegten, meist undatierten Anzeigen enthalten alle notwendigen Informationen.

[\(zum Seitenanfang\)](#)