

Anlagenmechaniker

Aufgaben und Tätigkeiten kompakt

Anlagenmechaniker/innen stellen Anlagen her, die beispielsweise im Behälter- und Apparatebau, in der Prozessindustrie oder der Versorgungstechnik zum Einsatz kommen. Anhand technischer Zeichnungen und Arbeitsanweisungen bereiten sie ihre Arbeiten vor. Zuerst fertigen sie Einzelteile entweder von Hand oder mithilfe von CNC -Maschinen, ehe sie die Einzelkomponenten zu Baugruppen zusammenfügen. Diese montieren sie dann zu Maschinen, Apparaten und Geräten. Nach der Montage prüfen sie, ob die Erzeugnisse einwandfrei funktionieren. Sie übergeben die Anlagen an die Kunden, weisen sie in die Bedienung ein und nehmen die Anlagen in Betrieb. Darüber hinaus halten sie die Anlagen instand, erweitern deren Funktionalität oder bauen sie ggf. um.

Aufgaben und Tätigkeiten (Beschreibung)

Worum geht es?

Anlagenmechaniker/innen fertigen Bauteile und montieren sie zu Baugruppen, Apparaten, Rohrleitungssystemen und Anlagen. Sie halten diese auch instand, erweitern sie oder bauen sie um.

Vom Entwurf zum fertigen Bauteil

Um Bauteile für die Anlagentechnik zu fertigen, gehen Anlagenmechaniker/innen zunächst die zu jeder Baugruppe gehörige Stückliste durch und stellen alle Teile aus dem Materiallager zusammen. Dann stellen sie das Werkzeug - z.B. Gabel- und Inbusschlüssel, Hammer, Bohrmaschine, Messschieber - und das sogenannte Schüttgut, also Schrauben, Muttern, Zylinderstifte, Kabelschellen, zusammen und legen geeignete Sicherheitskleidung an. Gemäß dem Bauplan längen sie Rohre ab und versehen sie mit Gewinden oder Schweißfugen. Sie schneiden Bleche millimetergenau aus, biegen diese dann mithilfe spezieller Vorrichtungen und messen mit Schablonen, ob die Form stimmt. Sie zeichnen Formstücke vor und schneiden die Ausgangsmaterialien z.B. mit Schneidbrennern oder Blechscheren zu. Wenn beispielsweise hohe Stückzahlen eines Einzelteils benötigt werden, programmieren Anlagenmechaniker/innen CNC -Maschinen, die dann Blechformstücke präzise und schnell ausschneiden. Die einzelnen Blechteile verbinden sie durch Falzen oder Schweißen. Rohre verbinden sie mit Fittings, durch Flanschen, Löten oder Verschweißen. Vor allem bei Druckbehältern und Erdgasleitungen prüfen sie, ob die Schweißnähte belastbar und die gefertigten Apparate und Rohrleitungen wirklich dicht sind. Bevor sie eine Baugruppe in eine Anlage einbauen, kontrollieren sie deren Funktionstüchtigkeit.

Saubere Übergabe

Nach Abschluss der Fertigung und eingehender Funktionsprüfung schreiben Anlagenmechaniker/innen Prüfprotokolle, bewerten Prüfergebnisse und beseitigen ggf. Qualitätsmängel. Die fertige Anlage wird nach Abnahme durch den Kunden transportfähig zerlegt und per Lkw, Flugzeug oder Schiff an den Bestimmungsort versandt. In der Regel reisen Anlagenmechaniker/innen selbst zum Kunden, überprüfen die einzelnen Elemente auf Transportschäden und Vollständigkeit, montieren die Anlage vor Ort und lassen sie erneut abnehmen. Sie dokumentieren den Aufbauprozess und wirken bei der Übergabe und

Inbetriebnahme mit. In einem Probelauf lokalisieren sie mögliche Fehler und Störungen und weisen ggf. das Personal in die Bedienung ein. Darüber hinaus führen Anlagenmechaniker/innen die notwendigen Pflege- und Wartungsarbeiten durch.

Aufgaben und Tätigkeiten im Einzelnen

- **Arbeitsaufgaben planen und vorbereiten**
 - technische Zeichnungen und andere Unterlagen auswerten, Montage- und Wartungspläne entwickeln, Montagearbeiten organisieren
 - Werkstoffe, Maschinen, Werkzeuge und Prüfmittel auswählen; dabei ökologische, wirtschaftliche und bearbeitungstechnische Gesichtspunkte, Druck- und Strömungsverhältnisse, Temperatur, Korrosionsverhalten usw. berücksichtigen
- **Aufträge realisieren**
 - Bauteile fertigen und zu Baugruppen, Apparaten und Anlagen zusammenfügen
 - Funktionen an Baugruppen oder an Apparaten und Anlagen einstellen
 - Anlagen und Anlagenkomponenten vor Ort montieren und Anlagen in Betrieb nehmen
 - Teil- und Gesamtfunktionen prüfen; Prüfprotokolle erstellen; Prüfergebnisse bewerten, evtl. Qualitätsmängel beseitigen
 - Arbeiten und Ergebnisse dokumentieren
 - Kundengespräche führen; technische Systeme und Produkte an Kunden übergeben
 - Kunden einweisen, über gesetzliche Auflagen informieren, Instandhaltungsbedingungen erläutern
- Systeme der Anlagentechnik anpassen bzw. umbauen, Anlagen und Anlagenkomponenten ändern, ggf. anlagenspezifische Teilsysteme integrieren
- technische Systeme der Anlagen- und Versorgungstechnik warten und instand halten

EBOOK-Ankuendigung fuer Januar 2017:

ASIN: B01N1X0DXB

Woerterbuch fuer Anlagen- und Apparatebauer (Lehre in der Schweiz)

bzw.

Woerterbuch fuer Anlagenmechaniker

für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

in deutsch-englisch

VORBESTELLUNG bei AMAZON unter dem Link:

<http://www.amazon.de/dp/B01N1X0DXB>



bzw.

**Woerterbuch fuer Gas- und Wasserinstallateur
Heizungsinstallateur (alte Bezeichnung)**

bzw.

Dictionary for Plant Mechanic

for HVAC and Sanitary Engineering

INHALTSVERZEICHNIS

Table of Contents

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 1

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 2

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 3

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 4

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 5

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 6

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 7

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 8

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 9

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 10

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 11

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 12

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 13

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 14

deutsch-englisch Begriffe zu Lernfeld 15

deutsch-englisch Begriffe aus der Sanitaertechnik

deutsch-englisch Begriffe zu Sanitaerräume

deutsch-englisch Begriffe zur Heizungsanlage

deutsch-englisch Begriffe zu Regelarmaturen

Woerterbuch fuer Anlagenmechaniker

(**Gebäudeautomation**, Schweißen, Kälte- und Klimatechnik + Heizungstechnik, Öfen, Ventile + Rohre, Fertigungstechnik, Mechanik, Metallurgie, Werkzeugbau, Werkzeuge, Werkzeugmaschinen, Messen-Steuern-Regeln, Elektronik, Maschinenbau, Technik, Elektroinstallation, Kunststofftechnik, Antriebstechnik, Automatisierungstechnik)

deutsch-englisch: TECHNISCHE SÄTZE ÜBERSETZEN:

englisch-deutsch: TECHNISCHE SAETZE UEBERSETZEN:

Zielgruppe:

- Berufsausbildung zum Anlagenmechaniker (AZUBI + Ausbilder + Lehrer)
- Uebersetzer
- Dolmetscher
- Studenten

Impressum:

<http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de>

ebooks Technische Woerterbuecher + Lexika mechatronik elektronik edv unter:

<http://www.amazon.de/Markus-Wagner/e/B005WGHCEO>

+

<http://ebook-technisches-woerterbuch.jimdo.com>

+

http://about.me/lehrmittel_wagner_mechatronik

billiges Technisches Woerterbuch unter:

<http://technisches-woerterbuch-englisch.jimdo.com>

Leseprobe zu Lexikon + Woerterbuch Mediengestaltung:

<http://lexikon-englisch-mediengestalter.jimdo.com>

Mechatronik--Verlag Lehrmittel-Wagner (Lernsoftware + ebooks)

Technischer Autor Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik

Markus Wagner

Im Grundgewann 32a

Germany; 63500 Seligenstadt

USt-IdNr: DE238350635

Tel.: 06182/22908

Fax: 06182843098