AnlagentechnikerIn

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
AnlagentechnikerInnen beschäftigen sich vor allem mit der Montage, Wartung und Reparatur von technischen Anlagen. Ihre Tätigkeit umfasst sowohl mechanische Aspekte (z.B. Zusammenbau nach Konstruktionsplänen) als auch elektrische (z.B. Leitungen und Anschlüsse) und steuerungstechnische (z.B. speicherprogrammierbare Steuerungen - SPS). Zum Teil fallen auch konzeptionelle, planerische sowie Leitungsaufgaben im Rahmen der Errichtung neuer bzw. der Modifikation und Erweiterung bestehender Anlagen in ihr Aufgabengebiet. Im Unterschied zum Maschinenbau gibt es im Anlagenbau längere Planungs- und Projektlaufzeiten (oft mehrere Jahre).

Beschäftigungsmöglichkeiten
AnlagentechnikerInnen werden vor allem von Unternehmen des Anlagenbaus beschäftigt, zum Beispiel für Aufgaben in der chemischen und petrochemischen Industrie, der Umwelttechnik sowie der Energieversorgung.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **272** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Angebotserstellung
- Anschließen von elektromechanischen Maschinen
- Arbeit mit Konstruktionsplänen
- Bedienung von Gabelstaplern
- Elektronikkenntnisse
- Förder- und Beladungstechnik
- Hydrauliktechnik
- Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen
- Kalkulation
- Personalverantwortung
- Pneumatiktechnik
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Prozessoptimierung
- Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen
- Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen
- Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Anlagenbau
- Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen
- Einrichten von Maschinen und Anlagen
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung

Fachliche berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Anlageneinweisung
  - Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen (z. B. Wartung von Produktionsanlagen)
  - Einrichten von Maschinen und Anlagen (z. B. Justierung von Maschinen und Anlagen)
  - Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen

  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Mobile Montageassistenz)
  - Montage vor Ort
  - Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen (z. B. Fernüberwachung von Betriebsabläufen)
  - Papiermaschinen (z. B. Bedienung von Papiermaschinen)
  - Pneumatische Steuerungssysteme (z. B. Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen, Bedienung von pneumatischen Steuerungssystemen)
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Durchführung von technischen Revisionsarbeiten, Smart Maintenance, Technische Schadensanalyse, Erkennen von Störungen)
  - Arbeitsmaschinen (z. B. Wartung von Arbeitsmaschinen)
  - Hydraulikanlagen (z. B. Wartung von Hydraulikanlagen)
  - Baumaschinen (z. B. Bedienung von Förderanlagen)
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
  - Technisches Zeichnen
- Bauplanungskenntnisse
  - CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen (z. B. AutoCAD)
- Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse
  - Fertigungstechnik (z. B. Frästechnik)
- Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse
  - Branchenübergreifende Unternehmenssoftware (z. B. Sensorbasierte Elektroniksysteme, Instandhaltungssoftware)
- Dämm- und Isolierkenntnisse
  - Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung (z. B. Schallisolierung von Anlagen)
- EDV-Anwendungskenntnisse
  - Bürosoftware-Anwendungskenntnisse (z. B. Tabellenkalkulationsprogramme-Anwendungskenntnisse)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
- Elektronikkenntnisse
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Elektroanlagenbau (z. B. Ecscad)
  - Elektromechanik (z. B. Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Reparatur von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Anschließen von elektromechanischen Maschinen)
  - Mechatronik
  - Elektrotechnische Planung (z. B. Erstellung von Maschinenlayouts, Planung von elektrotechnischen Anlagen)
- Energietechnik-Kenntnisse
  - Kraftwerkstechnik (z. B. Kraft-Wärme-Kopplung)
- Fremdsprachenkenntnisse
  - Englisch (z. B. Technisches Englisch)
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
  - Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik (z. B. Installation von Solaranlagen, Wartung von Solaranlagen, Installation von Wärmepumpen, Installation von Photovoltaikanlagen, Reparatur von Solaranlagen, Wartung von Photovoltaikanlagen, Montage von Wärmepumpen, Reparatur von Wärmepumpen, Reparatur von Photovoltaikanlagen)
- Maschinenbaukenntnisse
  - Anlagenbau (z. B. Thermischer Anlagenbau, Kompressionsanlagentechnik, Aveva PDMS, Intergraph PDS, CAD-Systeme Anlagenbau, Industrieanlagenbau)
  - Bau von Kraftmaschinen
  - CAD-Systeme Maschinenbau (z. B. Creo, SolidWorks, Autodesk Inventor)

- Fluidtechnik (z. B. Pneumatiktechnik, Hydrauliktechnik)
- Maschinenprüfung
- Sondermaschinenbau
- Rohrleitungsbau (z. B. Anlagenverrohrung)

- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Steuerungs- und Regelungstechnik (z. B. Montage von Steuerungen, SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Technische Qualitätskontrolle (z. B. Anlagenqualifizierung)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Einsatzbereitschaft
- Problemlösungsfähigkeit
- Reisebereitschaft
- Selbstständige Arbeitsweise

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	

Beschreibung: AnlagentechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten, Fehler zu beheben sowie digitale Maschinen und Anlagen zu steuern und zu bedienen. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.

Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	AnlagentechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Sensorik, Predictive Maintenance, Augmented-Reality-Anwendungen für Wartung und Reparatur,3D-Druck) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	AnlagentechnikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	AnlagentechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig anwenden können.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	AnlagentechnikerInnen müssen umfangreiche digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	AnlagentechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	AnlagentechnikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Akademischer Beruf

Ausbildung

Lehre NQR IV

- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (4 Hauptmodule)

- KälteanlagentechnikerIn
- KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik (6 Schwerpunkte)
- MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik (9 Hauptmodule)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule NQR IV
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule NQR V
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII
- Technik, Ingenieurwesen
  - Automatisierungstechnik
  - Elektrotechnik
  - Gebäudetechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau
  - Mechatronik
  - Umwelttechnik
  - Verfahrenstechnik

Weiterbildung
Fachliche Weiterbildung Vertiefung
- Mikrosystemtechnik
- Pneumatiktechnik
- Robotik
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Industrial Engineering
- Smart Engineering
- CAD-Programme
- Energietechnik
- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Anlagensicherheit

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven
- Ausbildung zum/zur AutoCad-ExpertIn
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik NQR VI
- Hochschule - Automatisierungstechnik
- Hochschule - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschule - Mechatronik
- Hochschule - Verfahrenstechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Betriebstechnik
- Zertifikat QualitätstechnikerIn
- ZiviltechnikerInnen-Prüfung

Bereichsübergreifende Weiterbildung
- Gesprächstechniken

- Projektmanagement
- Prozessoptimierung
- Qualitätsmanagement
- Technische Dokumentation
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter
- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Fachverband Ingenieurbüros Österreich
- TÜV Austria Akademie
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse
- CAD-Ausbildung
  - Ausbildung zum/zur AutoCad-ExpertIn

Deutschkenntnisse nach GERS
B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse
AnlagentechnikerInnen müssen zum Teil komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kundinnen und Kunden kommunizieren sie mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. Je nach konkretem Einsatzbereich können die Sprachanforderungen sehr unterschiedlich sein und auch über den hier dargestellten Niveaus liegen.

Weitere Berufsinfos

Einkommen
AnlagentechnikerInnen verdienen ab 1.740 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:
- Beruf mit Lehrausbildung: 1.740 bis 2.870 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.370 bis 2.870 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.370 bis 3.170 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 2.970 bis 3.930 Euro brutto

Selbstständigkeit
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)

Arbeitsumfeld
- Montageeinsätze

Berufsspezialisierungen
AnlageningenieurIn
Haus- und AnlagentechnikerIn
MaschinenbauingenieurIn für Anlagentechnik

AnlagenbaumonteurIn
InbetriebnahmetechnikerIn im Anlagenbau
InbetriebsetzungsingenieurIn im Anlagenbau

MontageleiterIn im Anlagenbau
MontageplanerIn im Anlagenbau
ProjektleiterIn im Anlagenbau

AnlagenführerIn
AnlagensteuerungstechnikerIn

SchanktechnikerIn
SPS-AnlagentechnikerIn

Verwandte Berufe
- ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik
- KälteanlagentechnikerIn
- MaschinenbauingenieurIn
- MaschinenbautechnikerIn
- ProjekttechnikerIn
- ServicetechnikerIn
- VertriebstechnikerIn
- WerkzeugbautechnikerIn
- WindenergietechnikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Maschinenbau, Kfz, Metall
  - **Maschinen- und Anlagenbau**
  - Maschineneinrichtung, -bedienung und -optimierung

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
- 220825 Anlagenführer/in
- 620118 Anlagentechniker/in (DI)
- 620515 Anlagentechniker/in (Ing)
- 620819 Anlagentechniker/in

Informationen im Berufslexikon
- AnlagenbautechnikerIn (Schule)

Informationen im Ausbildungskompass
- AnlagentechnikerIn