



präsentieren

Vollständiges Update / März 2024

Berufsprofile im Detail

Eine Analyse von 16 ausgewählten Berufen, die die chemisch-pharmazeutische Industrie von heute und morgen prägen

Deep-Dive zu 16 ausgewählten Berufsprofilen.*

Die zukünftigen Berufsprofile spiegeln wider, wie sich bestimmte Berufe und Skill-Profile kurz-, mittel- und langfristig entwickeln können. Diese Informationen können von Unternehmens-, insbesondere HR-Verantwortlichen, verwendet werden, um zukunftsorientierte Skills zu im Unternehmen zu entwickeln und zu rekrutieren. Auf der Seite der Beschäftigten sorgen die Profile für Transparenz und Orientierung, um besser auf die zukünftigen Entwicklungen vorbereitet zu sein.

16 Berufsprofile im Überblick

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Datenwissenschaftler*in | 9 Prozessingenieur*in |
| 2 Big-Data-Ingenieur*in | 10 Betriebsingenieur*in |
| 3 Cybersecurity-Spezialist*in | 11 Industriemechaniker*in |
| 4 Fachinformatiker*in | 12 Elektroniker*in |
| 5 Blockchain-Architekt*in | 13 Chemielaborant*in |
| 6 Agile Manager*in | 14 Chemikant*in |
| 7 Multichannel-Vertriebsmanager*in | 15 Industriemeister*in Chemie |
| 8 Industriekaufmann/-frau | 16 Supply-Chain-Manager*in |

Legende

* Die Liste der Berufsprofile wurde gemeinsam von BAVC und IGBCE auf der Grundlage eines Workshops mit Vertreterinnen und Vertretern von Unternehmen der Branche festgelegt. Die Auswahlkriterien für die Berufsprofile waren Relevanz für die Branche sowie Zukunftsträchtigkeit. Quelle: gecrawlte Daten von HRForecast aus öffentlichen Quellen (Regionen: Deutschland, EU, USA & China). Analysierter Zeitraum: 01/2020 – 09/2023. Es wurden ausschließlich Daten aus der Chemie- und Pharmaindustrie analysiert.

Deep-Dive zu 16 ausgewählten Berufsprofilen.*



Legende

Trend:

Zunehmend

Steigende Relevanz – es wird prognostiziert, dass der Skill in Zukunft eine steigende Relevanz für die Branche haben wird

Stabil

Stabile Relevanz – es wird prognostiziert, dass der Skill in Zukunft eine gleichbleibende Relevanz für die Branche haben wird

Niveau:

Basis



Wissen: Die Person verfügt über eine grundlegende oder allgemeine Vertrautheit, ein Bewusstsein oder Verständnis des Themas, der Technik oder des Konzepts.

Skill: Es können Basisaufgaben oder -aktivitäten durchgeführt werden.

Erfahrung: Keine oder sehr wenig praktische Erfahrung mit dem Thema, der Technik oder dem Konzept.

Mittelstufe



Wissen: Die Person ist mit dem Thema, der Technik oder dem Konzept vertraut, sich dessen bewusst oder versteht es und ist in der Lage, es anderen zu erklären – aber nicht im Detail.

Skill: Die Person ist in der Lage, Aufgaben wie verlangt erfolgreich zu erledigen, meist auf operativer Ebene. Von Zeit zu Zeit kann die Hilfe eines Experten oder einer Expertin erforderlich sein.

Erfahrung: Einige praktische Erfahrungen zum Thema, zur Technik oder zum Konzept.

Fortgeschritten



Wissen: Die Person ist mit dem Thema, der Technik oder dem Konzept gut vertraut, hat ein gutes Verständnis dafür und ist in der Lage, es anderen im Detail zu erklären.

Skill: Die Person ist in der Lage, Aufgaben, die mit diesem Skill verbunden sind, ohne Hilfe erfolgreich auszuführen, und kann andere dabei unterstützen. Die Hilfe eines Experten oder einer Expertin ist nur selten erforderlich.

Erfahrung: In der Regel mehr als ein Jahr (je nach Fertigkeit können es auch mehrere Jahre sein) praktische Erfahrung mit dem Thema, der Technik oder dem Konzept.

Experte / Expertin



Wissen: Die Person ist als Experte oder Expertin auf diesem Gebiet bekannt. Er/sie kann Anleitung geben und Fragen beantworten, die sich auf dieses Fachgebiet und den Bereich beziehen, in dem die Fähigkeit eingesetzt wird.

Skill: Die Person ist in der Lage, die mit diesem Skill verbundenen Aufgaben auf strategischer Ebene erfolgreich auszuführen.

Erfahrung: In der Regel langjährige praktische Erfahrung zum Thema, zur Technik oder zum Konzept.

1 Datenwissenschaftler*in

Zusammenfassung

Datenwissenschaftler*innen sind für das Sammeln, Analysieren und Interpretieren komplexer und vielfältiger Datensätze verantwortlich, um Erkenntnisse und Wissen aus strukturierten und unstrukturierten Daten zu gewinnen. Mithilfe statistischer, mathematischer und Programmierkenntnisse unterstützt er/sie Unternehmen dabei, datengesteuerte Entscheidungen zu treffen, indem er/sie Trends analysiert, Modelle erstellt und umsetzbare Empfehlungen liefert. Diese Rolle beinhaltet den Einsatz einer Vielzahl von Tools, darunter Algorithmen für maschinelles Lernen, Datenvisualisierungstechniken und Verarbeitung natürlicher Sprache, um Daten in umsetzbare Erkenntnisse umzuwandeln und so zu einem tieferen Verständnis der geschäftlichen Herausforderungen und Chancen beizutragen.

Aufgaben 11

Bearbeiten und analysieren Sie komplexe, umfangreiche und hochdimensionale Daten mithilfe von Datenanalysetechniken, um Trends und Muster zu identifizieren

Entwickeln Sie Strategien zur Identifizierung, Erfassung und Nutzung geeigneter Datensätze, um die Entwicklung praktischer Lösungen und Entscheidungsfindung zu unterstützen

Implementieren Sie End-to-End-Lösungen für komplexe Probleme, indem Sie statistische, algorithmische, Mining- und Visualisierungstechniken verwenden, um wichtige Geschäftsfragen zu beantworten

Erstellen und implementieren Sie Modelle, Algorithmen und Tools für maschinelles Lernen für prädiktive Analysen

Erstellen Sie Ad-hoc-Visualisierungen und Berichte, um den Stakeholdern Erkenntnisse zu vermitteln

Bereinigen, vorverarbeiten und wandeln Sie Rohdaten in ein verwendbares Format um, um Datenqualität und -genauigkeit sicherzustellen

Entwickeln und implementieren Sie Algorithmen für die Datenverarbeitung in Echtzeit und tragen Sie so zu einer verbesserten Effizienz und Reaktionsfähigkeit bei

Arbeiten Sie mit funktionsübergreifenden Teams zusammen, um Geschäftsentscheidungen auf der Grundlage von Daten voranzutreiben





















Arbeiten Sie mit dem Entwicklungsteam zusammen, um Datenaufzeichnungstools und wiederholbare Datenaufgaben zu erstellen, um die Aufgaben von Datenwissenschaftlern zu beschleunigen und zu automatisieren

Implementieren Sie neue statistische und mathematische Methoden für bestimmte Modelle oder Analysen und verbessern Sie diese Modelle kontinuierlich











Behalten Sie umfassende Kenntnisse über für die Branche relevante Trends bei

1 Datenwissenschaftler*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Data Science Methoden	Zunehmend	
Python	Zunehmend	
Scikit-Learn (Python)	Zunehmend	
Amazon Web Services (AWS)	Zunehmend	
Data Mining	Zunehmend	
Datenmodellierung	Stabil	
Datenstrategie	Zunehmend	
Deep-Learning	Zunehmend	
Maschinelles Lernen	Zunehmend	
Mathematische Modellierung	Stabil	
Microsoft Azure	Zunehmend	
Microsoft Power BI	Zunehmend	
MongoDB	Zunehmend	
Natural-Language-Processing (NLP)	Zunehmend	
Prädiktive Analytik	Zunehmend	
PySpark	Zunehmend	
pyTorch	Zunehmend	
R (Programmiersprache)	Zunehmend	
SAS Programmiersprache	Stabil	
SpaCY NLP	Stabil	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Analytisches Denken	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Kritisches Denken	Stabil	
Detailorientierung	Stabil	
Innovatives Denken	Zunehmend	
Präsentationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Strategisches Denken	Zunehmend	
Kreatives Denken	Zunehmend	
Teamwork	Zunehmend	

2 Daten-Ingenieur*in (Big Data)

Zusammenfassung

Dateningenieur*innen (Big Data) sind für den Entwurf, die Entwicklung und die Wartung großer verteilter Datensysteme verantwortlich, die die Erfassung, Speicherung, Stapelverarbeitung, Echtzeitverarbeitung und Analyse von Informationen unterstützen. Er/sie stellt sicher, dass diese Systeme skalierbar, wiederholbar und sicher sind. Er/sie entwirft, codiert und testet Datensysteme und arbeitet an deren Implementierung in die interne Infrastruktur. Der Schwerpunkt dieser Rolle liegt auf der Definition optimaler Lösungen für die Datenerfassung, -verarbeitung und -speicherung.

Aufgaben 13

Erstellen und implementieren Sie komplexe Datenverarbeitungssysteme, die große Datenmengen aus verschiedenen Quellen verarbeiten können

Entwickeln Sie Strategien zur Identifizierung, Erfassung, Pflege und Nutzung relevanter Daten. Erstellen Sie Skripte zur flexiblen Datenauswertung oder zur Skalierung über Datensätze hinweg

Sammeln und Bereinigen Sie Daten aus verschiedenen Quellen, um die Lösung geschäftlicher Probleme zu unterstützen und die Datenintegrität sicherzustellen

Entwerfen und entwickeln Sie Datenarchitekturen, die die Anforderungen verschiedener Geschäftsanwendungen unterstützen können

Verwalten und optimieren Sie die Speicherung großer Datenmengen in verschiedenen Formaten wie strukturierten, halbstrukturierten und unstrukturierten Daten

Entwerfen und entwickeln Sie Datenpipelines, die die Übertragung von Daten aus verschiedenen Quellen an die Datenverarbeitungssysteme automatisieren

Erstellen Sie Tools zur Verbesserung des Datenflusses zwischen internen/externen Systemen und dem Data Warehouse und Optimieren Sie die Datenverarbeitung

Entwickeln und führen Sie die ETL-Infrastruktur, Prozesse, Frameworks und Datenverarbeitungslösungen für Analysen und Datenmanagement aus

Arbeiten Sie mit verschiedenen Geschäftsbereichen zusammen, um deren Analyseanforderungen zu verstehen und kritische Kennzahlen/KPIs zu identifizieren, um eine datengesteuerte Entscheidungsfindung zu fördern

Implementieren Sie Algorithmen für maschinelles Lernen und unterstützen Sie sie bei der Werkzeugnutzung für verbesserte Analyseergebnisse





















Automatisieren Sie die Prozesse der Datenerfassung und -analyse, Datenfreigabe und Berichtstools

Gewährleisten Sie die Sicherheit der Daten durch die Implementierung von Datenverschlüsselungs- und Zugriffskontrollmechanismen











Beraten Sie zu den neuesten Technologien, Strategien und Produkten in Datenbank- und Datenverarbeitungssoftware zur Verbesserung der Agilität bei Daten und Analysen

2 Daten-Ingenieur*in (Big Data)

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Big Data	Zunehmend	
Datenarchitektur	Zunehmend	
Datenverarbeitung	Stabil	
Data Mining	Zunehmend	
Data Warehouse	Zunehmend	
Apache Hadoop	Zunehmend	
Apache Hive	Zunehmend	
Konfigurationsmanagement-Tool	Stabil	
Datenanalyse	Zunehmend	
Datenintegration	Zunehmend	
Datenpipeline	Zunehmend	
Datensicherheit	Zunehmend	
Datensatzmanipulation	Stabil	
Datenspeicher	Stabil	
Datenvisualisierung	Zunehmend	
Debuggen	Stabil	
Extract-Transform-Load (ETL)-Technik	Stabil	
NoSQL Datenbanken	Zunehmend	
Echtzeit-Datensysteme	Stabil	
Relationale Datenbanken	Zunehmend	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Analytisches Denken	Zunehmend	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Kritisches Denken	Stabil	
Detailorientierung	Stabil	
Innovatives Denken	Zunehmend	
Präsentationsfähigkeit	Stabil	
Teamwork	Zunehmend	
Zeitmanagement	Stabil	
Kontinuierliches Lernen	Zunehmend	

3 Cybersecurity-Spezialist*in

Zusammenfassung

Cybersecurity-Spezialist*innen sind dafür verantwortlich, die Sicherheit und den Schutz digitaler Vermögenswerte, Informationssysteme und Netzwerke vor potenziellen Cyberbedrohungen und -angriffen zu gewährleisten. Er/sie entwickelt Strategien zur Identifizierung von Schwachstellen, zur Implementierung von Schutzmaßnahmen und zur wirksamen Reaktion auf Sicherheitsvorfälle, um die Integrität und Vertraulichkeit kritischer Daten und Ressourcen sicherzustellen. Er/sie führt außerdem Routinetätigkeiten im Zusammenhang mit regelmäßigen Überprüfungs- und Auditaktivitäten von Infrastruktursicherheitssystemen durch und verwaltet die Dokumentation von Sicherheitsstandards und -verfahren.

Aufgaben 11

Führen Sie regelmäßig Schwachstellenbewertungen und Penetrationstests durch, um potenzielle Schwachstellen zu identifizieren und Sicherheitslücken zu schließen

Implementieren und verwalten Sie Firewalls, Intrusion-Detection-Systeme und andere Sicherheitstechnologien, um die Netzwerkintegrität zu schützen

Überwachen Sie den Netzwerkverkehr auf ungewöhnliche Aktivitäten und reagieren Sie umgehend auf Sicherheitsvorfälle, um eine rechtzeitige Abwehr von Bedrohungen sicherzustellen

Entwickeln und setzen Sie Sicherheitsrichtlinien, -verfahren und Best Practices durch, um einen starken Sicherheitsrahmen zu schaffen

Untersuchen und analysieren Sie Sicherheitsverstöße oder -vorfälle, um die Grundursache zu ermitteln und zukünftige Vorkommnisse zu verhindern

Entwerfen und führen Sie Notfallwiederherstellungspläne aus, um Ausfallzeiten bei Cybervorfällen zu minimieren

Bewerten Sie die Sicherheitsrisiken von Drittanbieteranwendungen und -integrationen, um potenzielle Schwachstellen zu verhindern

Entwerfen und implementieren Sie sichere Konfigurationen für Software, Hardware und Netzwerkgeräte, um Angriffsflächen zu minimieren





















Untersuchen und empfehlen Sie Sicherheitslösungen für Cloud-Umgebungen und Remote-Arbeitsumgebungen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten

Leiten Sie Initiativen zur Entwicklung und Implementierung von KI-basierten Bedrohungserkennungs- und Reaktionsfunktionen und verbessern Sie so die proaktive Verteidigung











Bieten Sie Mitarbeitern Schulungen zum Sicherheitsbewusstsein an, um eine sicherheitsbewusste Kultur zu fördern

3 Cybersecurity-Spezialist*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Cyber-Sicherheitsstandards	Zunehmend	
IT-Sicherheits-Audit	Zunehmend	
Cloud-Sicherheit	Zunehmend	
Management von Computersicherheitsvorfällen	Stabil	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Datenmanagement	Zunehmend	
Intrusion Detection System (IDS)	Zunehmend	
Netzwerksicherheit	Zunehmend	
Methoden zur Prozessoptimierung	Stabil	
Risikobewertung	Zunehmend	
Fehlerbehebung	Stabil	
Virtual Private Network (VPN)	Stabil	
Schwachstellenanalyse	Stabil	
Agile Methoden	Zunehmend	
C++	Zunehmend	
Beratungskompetenzen	Zunehmend	
Kryptographie	Zunehmend	
Datenverschlüsselungsstandard (DES)	Zunehmend	
Verhinderung von Datenlecks	Zunehmend	
Denial-of-Service-Angriff (DDoS)	Stabil	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Analytisches Denken	Zunehmend	
Kollaborationsfähigkeit	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Kritisches Denken	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Teamwork	Zunehmend	
Technologische Anpassungsfähigkeit	Zunehmend	
Zeitmanagement	Stabil	

4 Fachinformatiker*in

Zusammenfassung

Fachinformatiker*innen sind in verschiedenen Fachrichtungen ausgeprägt, u.a. Daten und Prozessanalyse oder Anwendungsentwicklung. Sie sind für die Verwaltung und Aufrechterhaltung der technologischen Infrastruktur und Systeme einer Organisation verantwortlich. Sein/ihr Hauptziel besteht darin, die Zugänglichkeit, Sicherheit und den effizienten Betrieb von Technologieressourcen sicherzustellen. Dabei kann es sich um die Entwicklung von Programmsoftwarelösungen und Anwendungen für interne und externe Kunden, die Bereitstellung/Verarbeitung von Daten (Menge, Qualität) und deren Analyse zur Umsetzung und Optimierung digitaler Geschäftsprozesse, die Arbeit mit der Netzwerkinfrastruktur und den Schnittstellen zwischen Netzwerkkomponenten und cyber-physischen Systemen oder das Entwerfen, Implementieren und Verwalten vernetzter IT-Systeme handeln.

Aufgaben 12

Bieten Sie Endbenutzern technischen Support, um sicherzustellen, dass die Technologieressourcen effizient funktionieren

Beheben Sie technische Probleme, um Ausfallzeiten zu minimieren und die Systemverfügbarkeit aufrechtzuerhalten

Installieren und konfigurieren Sie Hardware- und Softwaresysteme, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß eingerichtet sind und ordnungsgemäß funktionieren

Überwachen Sie Technologiesysteme und Infrastruktur, um potenzielle Probleme zu erkennen und zu lösen, bevor sie Probleme verursachen

Implementieren und pflegen Sie Sicherheitsprotokolle und -maßnahmen, um Technologieressourcen vor Cyberbedrohungen und unbefugtem Zugriff zu schützen

Überwachen Sie die Wartung, Sicherung und den Schutz der Datenbank und rufen Sie Dateien nach Bedarf ab

Pflegen und aktualisieren Sie die Systemdokumentation, um genaue Aufzeichnungen der Technologieressourcen sicherzustellen

Verwalten Sie Lieferantenbeziehungen und Verträge, um die Einhaltung von Service Level Agreements sicherzustellen und den Wert zu maximieren

Schulen Sie Endbenutzer im Umgang mit Technologieressourcen, um die Effizienz und Produktivität zu verbessern

Arbeiten Sie mit anderen IT-Teammitgliedern und Abteilungen zusammen, um eine nahtlose Integration von Technologielösungen sicherzustellen

Antizipieren Sie interne und/oder externe geschäftliche und/oder behördliche Anforderungen, die sich auf den IT-Betrieb und die Supportfunktionen auswirken könnten

Bleiben Sie über die neuesten Technologietrends und Sicherheitsbedrohungen auf dem Laufenden, um Verbesserungsmöglichkeiten zu erkennen und Risiken proaktiv zu mindern

4 Fachinformatiker*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Wissen über Informationssysteme	Stabil	
Fehlerbehebung	Stabil	
Cloud Computing	Zunehmend	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Kundenservice	Stabil	
Internet-Sicherheit	Zunehmend	
Datensicherungssysteme	Stabil	
Datenmanagement	Zunehmend	
Digitales Transformationsmanagement	Zunehmend	
IT-Vorfallmanagement	Zunehmend	
IT Infrastruktur	Zunehmend	
Netzwerk Management	Stabil	
Service-Level-Agreement (SLA)	Stabil	
Ticketsystem	Stabil	
Agile Methoden	Zunehmend	
Modellierung von Geschäftsprozessen	Stabil	
Geschäftsanforderungsmanagement	Stabil	
Computerprogrammierung	Stabil	
Beratungskompetenzen	Zunehmend	
Datenanalyse	Zunehmend	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Analytisches Denken	Zunehmend	
Kollaborationsfähigkeit	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Unterstützungswille	Stabil	
Teamwork	Zunehmend	
Technologische Anpassungsfähigkeit	Zunehmend	

5 Blockchain-Architekt*in

Zusammenfassung

Blockchain-Architekt*innen sind wichtige Mitglieder der Technologie- sowie Forschungs- und Entwicklungsteams und verantwortlich für den Entwurf und die Entwicklung Blockchain-basierter Lösungen, die auf die Geschäftsziele abgestimmt sind. Er/sie bietet innovative und effektive Lösungen für den Aufbau und die Unterstützung von Client-Systemen und -Anwendungen auf Distributed-Ledger-Plattformen wie Blockchain und erstellt Leistungsmetriken zur Messung ihrer Leistung. Er/sie stellt außerdem sicher, dass die Software skalierbar, sicher und effizient ist, indem er/sie strategische Entscheidungen über die zu verwendenden Architekturen, Frameworks und Protokolle trifft.

Aufgaben 10

Implementieren Sie ein handhabbares Modell, das die Komplexität eines Systems erfasst und wichtige Details und Einschränkungen hervorhebt

Erfassen Sie Kundenanforderungen und kommunizieren Sie effektiv technische Lösungen sowie die damit verbundenen Kosten und Pläne

Bleiben Sie über die jüngsten Fortschritte in der Blockchain-Technologie informiert und arbeiten Sie mit dem Blockchain-Team zusammen, um innovative Lösungen zur Weiterentwicklung des Ökosystems vorzuschlagen

Entwicklung von End-to-End-Lösungen für Kunden mit Blockchain-Technologie

Formulieren Sie eine übergreifende Strategie für das Engagement im Blockchain-Umfeld

Entwickeln Sie einen Lösungsprototyp und treffen Sie eine Technologieauswahl

Legen Sie Leistungsmetriken fest, um die Blockchain-Leistung zu bewerten





















Führen Sie Risiko- und Fehleranalysen durch und entwickeln Sie Mitigationsstrategien

Erstellen Sie etablierte Praktiken und Richtlinien für Blockchain-Teams










Bieten Sie technischem Schulungen und Mentoring zu Blockchain-Konzepten, -Tools und -Frameworks an

5 Blockchain-Architekt*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
API	Zunehmend	
Blockchain-Plattformen	Zunehmend	
Blockchain-Technologie	Zunehmend	
C++	Zunehmend	
Java	Zunehmend	
Softwarearchitektur	Zunehmend	
Blockchain-Analyse	Stabil	
C#	Stabil	
Kryptographie	Zunehmend	
Datensicherheit	Zunehmend	
Datenstrukturen	Zunehmend	
Dezentrale Anwendung	Stabil	
Distributed-Ledger-Technologie	Zunehmend	
Ethereum	Zunehmend	
Hyperledger	Zunehmend	
Echtzeit-Transaktionsverarbeitung	Stabil	
Ripple (Zahlungsprotokoll)	Stabil	
Scala	Stabil	
Smart Contract	Zunehmend	
Solidity (Programmiersprache)	Zunehmend	

Soft Skills 9

Skill	Trend	Level
Analytisches Denken	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Kritisches Denken	Stabil	
Detailorientierung	Stabil	
Innovatives Denken	Zunehmend	
Präsentationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Teamwork	Zunehmend	
Technologische Anpassungsfähigkeit	Zunehmend	

6 Agile Manager*in

Zusammenfassung

Agile Manager*innen sind für die erfolgreiche Umsetzung und Erreichung von Projekt-/ Prozesszielen verantwortlich, indem sie mithilfe agiler Methoden die Prozesseffizienz erhöhen und redundante Aktivitäten verringern. Er/sie definiert Ressourcenzuweisungen, verwaltet Statusaktualisierungen, erleichtert Interaktionen und schafft eine Umgebung, die Zusammenarbeit, Anpassungsfähigkeit und kontinuierliche Verbesserung fördert. Die Rolle gewährleistet eine effektive Kommunikation, managt Projektrisiken und befähigt Teams, qualitativ hochwertige Ergebnisse auf flexible und kundenorientierte Weise zu liefern.

Aufgaben 10

Ermöglichen Sie agile Methoden und Frameworks innerhalb von Teams und fördern Sie eine kollaborative und anpassungsfähige Arbeitsumgebung, um effektives Teamwork und die rechtzeitige Umsetzung der Projekt- oder Prozessziele zu fördern

Sie leiten und führen Projekte oder Prozesse durch und arbeiten dabei eng mit verschiedenen internen und externen Stakeholdern zusammen, um Pläne, Risikomanagement, Meilensteine und Ergebnisse unter Verwendung eines agilen Rahmenwerks und agiler Prinzipien zu erstellen

Koordinieren und priorisieren Sie agile Aktivitäten und stellen Sie sicher, dass sie mit den Geschäftszielen übereinstimmen, um wertvolle und inkrementelle Ergebnisse zu liefern

Entwickeln und pflegen Sie Pläne und Zeitpläne mithilfe agiler Methoden, um Fortschritte sichtbar zu machen und eine effiziente Ressourcenzuweisung zu ermöglichen

Nutzen Sie agile Techniken wie User Stories und Akzeptanzkriterien, um einen genauen und umsetzbaren Aufgaben- und Aktivitätsumfang sicherzustellen

Coachen und betreuen Sie das Team in Bezug auf agile Prinzipien und Praktiken und befähigen Sie es, sich selbst zu organisieren und seine Leistung kontinuierlich zu verbessern

Führen Sie agile Aktivitäten durch, einschließlich täglicher Stand-ups, Sprintplanung, Reviews und Retrospektiven, um Transparenz, Feedback und kontinuierliches Lernen zu fördern





















Identifizieren und beheben Sie proaktiv Risiken und Hindernisse und arbeiten Sie mit dem Team zusammen, um potenzielle Probleme zu entschärfen

Fördern Sie eine Kultur der kontinuierlichen Verbesserung, indem Sie agile Werte fördern, Experimentieren fördern und Veränderungen als Mittel zur Verbesserung der Ergebnisse nutzen











Kommunizieren Sie den Fortschritt, Aktualisierungen und Kennzahlen an die Stakeholder, um Transparenz zu gewährleisten und die Übereinstimmung zwischen dem Team und den Geschäftszielen aufrechtzuerhalten

6 Agile Manager*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Agile Methoden	Zunehmend	
Projektmanagement	Zunehmend	
Projektmanagement-Software	Stabil	
Scrum	Zunehmend	
Budgetplanung	Stabil	
Business-Analyse	Stabil	
Business Intelligence	Zunehmend	
Business-Performance-Management (BPM)	Stabil	
Geschäftsanforderungsmanagement	Stabil	
Änderungsmanagement	Zunehmend	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Datenanalyse	Zunehmend	
Datenvisualisierung	Zunehmend	
Datengesteuerte Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Kanban-Methodik	Zunehmend	
Moderationsfähigkeit	Stabil	
Methoden zur Prozessoptimierung	Stabil	
Projektkalkulation	Stabil	
Ermittlung des Projektumfangs	Stabil	
Projekt-Stakeholder-Management	Zunehmend	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Team-Management	Zunehmend	
Analytisches Denken	Zunehmend	
Konflikt-Management	Zunehmend	
Kritisches Denken	Stabil	
Design Thinking	Zunehmend	
Verhandlungsgeschick	Zunehmend	
Organisationsfähigkeit	Stabil	

7 Multichannel-Vertriebsmanager*in

Zusammenfassung

Multichannel-Vertriebsmanager*innen beaufsichtigen und optimieren die Vertriebsbemühungen über verschiedene Kanäle, einschließlich Online-Plattformen. Zu den wichtigsten Aufgaben gehören die Entwicklung und Umsetzung umfassender Multichannel-Vertriebsstrategien, die Leitung eines spezialisierten Vertriebsteams und die Bewertung der Leistung jedes Vertriebskanals durch Datenanalyse. Zu den Aufgaben gehören die Auswahl und der Ausbau von Vertriebskanälen, die Zusammenarbeit mit Marketingteams, um ein einheitliches Branding zu gewährleisten, und die Pflege strategischer Partnerschaften mit wichtigen Akteuren der Branche.

Aufgaben 9

Verhandeln und verwalten Sie Beziehungen zu Distributoren, Einzelhändlern und anderen Vertriebspartnern

Verwalten und optimieren Sie Online-Verkaufsplattformen und fördern Sie Sichtbarkeit und Konversion

Formulieren Sie und setzen Sie Verkaufsstrategien um, die verschiedene Kanäle umfassen, darunter Online-Plattformen, Einzelhandel, E-Commerce und Vertriebsnetze

Identifizieren Sie wichtige Leistungsindikatoren (KPIs) und analysieren Sie Daten, um fundierte Entscheidungen zu treffen

Identifizieren Sie und bauen Sie strategische Partnerschaften mit wichtigen Akteuren in verschiedenen Branchen oder Kanälen auf

Entwickeln und verwalten Sie Budgets für Multichannel-Verkaufsaktivitäten





















Informieren Sie sich über neue Technologien und Tools, die den Multichannel-Vertrieb verbessern können

Identifizieren Sie potenzielle Risiken im Zusammenhang mit den einzelnen Vertriebskanälen











Entwickeln Sie und setzen Sie Strategien zur Risikominderung um, um Herausforderungen und Ungewissheiten zu begegnen

7 Multichannel-Vertriebsmanager*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Digitales Transformationsmanagement	Increasing	
Vertriebsprozesse	Stabil	
Vertriebsstrategie	Stabil	
Account Management	Stabil	
Innovationsmanagement	Increasing	
Wettbewerberanalyse	Stabil	
Beratungskompetenz	Zunehmend	
Vorhersage & Modellierung	Zunehmend	
Kundenanalytik	Zunehmend	
Customer-Experience-Management	Zunehmend	
Lösungsverkauf	Zunehmend	
Strategischer Vertrieb	Increasing	
Verwaltung von Leistungsindikatoren (KPI)	Stabil	
Bewertung der Kundenzufriedenheit	Stabil	
Marktsegmentierung	Zunehmend	
E-Commerce	Increasing	
Preisgestaltungsstrategien	Stable	
Storytelling	Zunehmend	
B2B-Commerce	Stabil	
Business Intelligence	Zunehmend	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Geschäftssinn	Stabil	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Verhandlungsgeschick	Zunehmend	
Präsentationsfähigkeit	Stabil	
Strategisches Denken	Zunehmend	
Aktives Zuhören	Stabil	
Analytisches Denken	Zunehmend	
Unternehmensethik	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	

8 Industriekaufmann/-frau

Zusammenfassung

Industriekaufleute sind für verschiedene betriebliche Aspekte in Industrieunternehmen verantwortlich. Durch die Arbeit in verschiedenen Organisationseinheiten wie Beschaffung, Logistik, Marketing, Vertrieb, Personalwesen und kaufmännische Steuerung ist diese Rolle von entscheidender Bedeutung für die Gewährleistung effizienter Geschäftsprozesse.

Industriekaufleute sind in Büroumgebungen tätig und interagieren mit modernen IT-Anwendungen. Er/sie nimmt ein breites Spektrum an organisatorischen und betriebswirtschaftlichen Tätigkeiten wahr. Sein/ihr Ansatz ist stark prozessorientiert und unterstützt die Abteilung, der er/sie zugeteilt ist, einschließlich der Mitarbeit in funktionsübergreifenden Projekten.

Aufgaben 12

Empfangen und verwalten Sie Dateien und Datensätze, um eine effiziente Datenorganisation und -abfrage zu gewährleisten

Pflegen Sie die aktuellen Ablage- und Datenbanksysteme der Organisation und sorgen Sie für ein organisiertes elektronisches Dokumentensystem

Erstellen und verwalten Sie Bestellanforderungen und Bestellungen innerhalb des Organisationssystems

Verwalten und Dokumentieren Sie Monats- und Jahresabschlüsse mit Dokumentenmanagementsystemen (DMS) digital

Führen Sie die Prozessabrechnung und Finanzkontrolle über ein ERP-System durch

Entwickeln, pflegen und aktualisieren Sie ein Organisationssystem zur Verfolgung, Überwachung und Priorisierung von Aufgaben und Projekten

Bieten Sie administrative Unterstützung, einschließlich der Beantwortung und Bearbeitung eingehender Korrespondenz

Werten Sie Metriken und Statistiken für die Leistungsüberwachung und das betriebliche Prozessmanagement aus

Planen, koordinieren, priorisieren und planen Sie Besprechungen, Konferenzen und Telefonkonferenzen





















Planen, koordinieren und überwachen Sie interne Veranstaltungen und unterstützen Sie gleichzeitig Ad-hoc-Veranstaltungen/Projekte

Nutzen Sie Analysetools, um die Genauigkeit von Finanzprognosen und die Prozessoptimierung zu verbessern und so zu einer proaktiven Entscheidungsfindung beizutragen











Führen Sie die Umsetzung nachhaltiger digitaler Praktiken zur Reduzierung des Papierverbrauchs an und stimmen Sie dabei mit den umweltfreundlichen Initiativen der Organisation überein

8 Industriekaufmann/-frau

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Geschäftsvorgänge (Business Operations)	Stabil	
Kundenservice	Stabil	
Dateneingabe	Stabil	
Datenberichterstattung	Stabil	
Dokumenten-Management-System	Stabil	
Rechnungsstellung	Stabil	
Microsoft Office	Stabil	
Auftragsabwicklung	Stabil	
Buchhaltungssoftware	Stabil	
Business-Analyse	Stabil	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Vertragsmanagement	Stabil	
Unternehmenssicherheit	Stabil	
Customer Relationship Management (CRM)	Zunehmend	
Data Monitoring	Stabil	
Digitale Kompetenz	Zunehmend	
Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme	Stabil	
Führung von Finanzunterlagen	Stabil	
Inventarverwaltung	Stabil	
Beschaffungsmanagement	Stabil	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Detailorientierung	Stabil	
Emotionale Intelligenz	Zunehmend	
Multitasking	Zunehmend	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Remote-Zusammenarbeit	Zunehmend	
Verantwortungsbewusstsein	Zunehmend	
Teamwork	Zunehmend	
Zeitmanagement	Stabil	

9 Prozessingenieur*in

Zusammenfassung

Prozessingenieur*innen sind für die Optimierung und Verbesserung von Herstellungs- oder Produktionsprozessen in einem Unternehmen zuständig. Er/sie identifiziert Ineffizienzen, analysiert Daten und implementiert Lösungen, um die Produktivität zu steigern, Kosten zu senken und Qualitätsstandards zu gewährleisten. Er/sie unterstützt die Produktionsabteilung, indem er/sie Produktionsversuche durchführt und Verbesserungen an den Verfahren oder Prozessen vorschlägt, Prozessinnovationen vorantreibt, Abläufe rationalisiert und die Gesamteffizienz für eine optimale Leistung steigert.

Aufgaben 10

Identifizieren und analysieren Sie Prozessineffizienzen und Engpässe zur Entwicklung und Umsetzung von Verbesserungsstrategien, zur Optimierung der Produktivität und zur Kostensenkung

Entwickeln Sie und setzen Sie Prozesskontrollsystemen und -verfahren um, um eine gleichbleibende Qualität und die Einhaltung von Standards während des gesamten Herstellungs- oder Produktionsprozesses zu gewährleisten

Setzen Sie Datenanalyse und statistischen Verfahren zur Ermittlung von Trends, Mustern und Ursachen von Prozessproblemen ein, um eine kontinuierliche Verbesserung und Steigerung der Gesamteffizienz zu erreichen

Arbeiten Sie mit funktionsübergreifenden Teams zusammen, um die Prozessautomatisierung und neue Technologien zu bewerten und zu implementieren und um die Prozesseffizienz zu steigern und den Bedarf an manueller Arbeit zu verringern

Führen Sie Prozessaudits und Risikobewertungen durch, ermitteln Sie potenzielle Gefahren und setzen Sie geeignete Maßnahmen zur Risikominderung und Gewährleistung eines sicheren Arbeitsumfelds um

Entwickeln und pflegen Sie die Prozessdokumentation, einschließlich "Standard Operating Procedures (SOPs)" und Arbeitsanweisungen, um Konsistenz, Wissensaustausch und effektive Schulungen zu gewährleisten

Leiten Sie Prozessvalidierungsaktivitäten, um sicherzustellen, dass neue Prozesse oder Änderungen den gesetzlichen Normen entsprechen und die Kundenanforderungen erfüllen











Stellen Sie technisches Fachwissen und Unterstützung bei der Lösung von Produktionsproblemen, der Behebung von Prozessfehlern und der Umsetzung von Korrekturmaßnahmen zur Minimierung von Ausfallzeiten und zur Verbesserung der Gesamtanlageneffektivität (OEE) bereit

Arbeiten Sie mit Lieferanten und Anbietern zur Bewertung und Qualifizierung neuer Materialien oder Anlagen zusammen, um sicherzustellen, dass sie die Prozessanforderungen erfüllen und mit den Unternehmenszielen und -spezifikationen übereinstimmen










Halten Sie sich über Branchentrends, Fortschritte und bewährte Verfahren im Bereich der Verfahrenstechnik auf dem Laufenden und wenden Sie das entsprechende Wissen an, um Innovationen und Initiativen zur Prozessoptimierung innerhalb des Unternehmens voranzutreiben

9 Prozessingenieur*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Verfahrenstechnik	Stabil	
Prozessablaufdiagramm	Stabil	
Geschäftsprozess-Mapping	Stabil	
Komplexitätsmanagement	Zunehmend	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Vorschriften zu Umwelt, Gesundheit und Sicherheit (EHS)	Stabil	
Gefahren- und Betriebsfähigkeitsstudie	Stabil	
Wirtschaftsingenieurwesen	Stabil	
Prozessautomatisierungssysteme	Zunehmend	
Prozesssimulation	Stabil	
Qualitätssicherung (QA)	Zunehmend	
Normen für die Einhaltung von Vorschriften	Stabil	
System zur Fernüberwachung und -steuerung	Stabil	
Risikobewertung	Zunehmend	
Risikomanagement	Stabil	
Ursachenanalyse (Root-Cause-Analyse)	Zunehmend	
Sicherheitsmanagement-System	Stabil	
Simulationssoftware	Stabil	
Six Sigma-Grundsätze	Zunehmend	
Fehlerbehebung	Stabil	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Analytisches Denken	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	
Kontinuierliches Lernen	Zunehmend	
Kollaborationsfähigkeit	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Führungsqualitäten	Zunehmend	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Teamwork	Zunehmend	

10 Betriebsingenieur*in

Zusammenfassung

Betriebsingenieur*innen sind für den sicheren und effizienten Betrieb und die Wartung von Anlagen in Industrieanlagen sowie für das Management und die Planung von Produktionsaktivitäten verantwortlich. Er/sie stellt sicher, dass alle Anlagen und Systeme optimal funktionieren, wobei der Schwerpunkt auf der Verbesserung der Effizienz und der Senkung der Betriebskosten liegt. Zu seinen/ihren Aufgaben gehören die Identifizierung und Umsetzung von Innovationen innerhalb des Unternehmens sowie die Sicherstellung der Einhaltung gesetzlicher und behördlicher Richtlinien, Verfahren und Vorschriften.

Aufgaben 11

Überwachen Sie den täglichen Betriebs der Anlage, einschließlich der Instandhaltungs- und Produktionsprozesse zur Aufrechterhaltung der betrieblichen Effizienz, der Sicherheit und der Qualitätsstandards

Planen, installieren und setzen Sie neue Produktionsanlagen in Betrieb und beheben Sie Fehler bei bestehenden Prozessen zur Optimierung der Betriebseffizienz

Entwickeln Sie Betriebspläne und Arbeitsanweisungen für Anlagen und Systeme

Schätzen Sie Kosten und erstellen Sie Budgets und ermitteln Sie für den Produktionsprozess erforderliche Ressourcen zur Optimierung der Leistung und des Ressourceneinsatzes

Führen Sie Werksinspektionen durch und koordinieren Sie Tests an Maschinen und Anlagen zur Überprüfung von Leistung und Zuverlässigkeit

Arbeiten Sie mit dem Management zusammen, um Ziele zu formulieren und Anforderungen zu verstehen

Stellen Sie die Einhaltung von Industriestandards sowie von Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften sicher, um das Wohlergehen der Mitarbeitenden und die Unversehrtheit der Umwelt zu gewährleisten

Überwachen und bewerten Sie die Leistung des Produktionspersonals, um sicherzustellen, dass die Produktion den Qualitätsstandards entspricht

Führen Sie Ursachenanalysen bei Anlagenausfällen durch und setzen Sie Korrekturmaßnahmen um

Führen Sie neue Technologien zur Verbesserung der Leistungsüberwachung und Fehlerbehebung im Prozess ein

Beschaffen Sie Ausrüstungen und Materialien, die für den effizienten Betrieb der Anlage erforderlich sind

10 Betriebsingenieur*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Produktionsverfahren	Stabil	
Gesamtanlageneffektivität (OEE)	Zunehmend	
Produktionsplanung	Stabil	
Budgetplanung	Stabil	
Business Performance Management (BPM)	Stabil	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Digitale Kompetenz	Zunehmend	
Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme	Stabil	
Wirtschaftsingenieurwesen	Stabil	
Schlanke Produktion	Zunehmend	
Wartung von Produktionsanlagen	Stabil	
Materialbedarfsplanung (MRP)	Stabil	
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	Stabil	
Mittlere Reparaturzeit (MTTR)	Stabil	
Maschinenbau	Stabil	
Arbeitsschutz	Stabil	
Methoden zur Prozessoptimierung	Stabil	
Produktionsmetriken	Stabil	
Fertigungsplanung	Stabil	
Qualitätssicherung (QA)	Zunehmend	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Analytisches Denken	Zunehmend	
Kollaborationsfähigkeit	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	
Führungsqualitäten	Zunehmend	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Produktivität	Stabil	
Ergebnisorientierung	Zunehmend	

11 Industriemechaniker*in

Zusammenfassung

Industriemechaniker*innen sind für die Überwachung und Wartung von technischen Geräten und Anlagen zuständig. Er/sie richtet Produktionsmaschinen ein, rüstet sie um, prüft, wartet und repariert sie. Dazu gehört das Lesen und Interpretieren von Entwürfen, Zeichnungen, Handbüchern und Spezifikationen, um die Maße und Toleranzen fertiger Werkstücke, Betriebsabläufe und Rüstvorgaben zu ermitteln. Er/sie überwacht die Maschinen, stellt Störungen fest und nimmt Anpassungen vor, um die Systemverfügbarkeit zu maximieren. Im Zuge der Digitalisierung und Vernetzung der Wertschöpfungskette gewinnt die Automatisierung und Prozessoptimierung stark an Bedeutung, was die Vernetzung von IT-Systemen und Produktionsanlagen, den Einsatz mobiler Endgeräte, intelligenter Software und Apps, die Nutzung umfangreicher Datenanalysen (bspw. Big Data) und Simulationen, aber auch den Einsatz von künstlicher Intelligenz mit sich bringt. Der/Die Industriemechaniker*in kann bei Bedarf Ersatzteile mithilfe von CAD-Modellen und additiven Fertigungsverfahren herstellen.

Aufgaben 10

Inspizieren, suchen und diagnostizieren Sie Fehler an Maschinen und Anlagen zur Steigerung der Produktionseffizienz

Bedienen von Produktionsanlagen, Werkzeuge und Maschine

Führen Sie Routinewartungsarbeiten, einschließlich Schmierung, Reinigung und Einstellung von Maschinen und Anlagen unter Einsatz von Technologien wie Virtual & Augmented Reality um

Reparieren oder ersetzen Sie defekte Teile mit Handwerkzeugen, Elektrowerkzeugen und Schweißgeräten und stellen Sie Ersatzteile mit additiven Fertigungsverfahren her

Testen Sie Maschinen und Anlagen, um deren ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen

Installieren Sie neue Maschinen und Anlagen, einschließlich der Ausrichtung und Nivellierung und schließen Sie elektrische und hydraulische Systeme an

Lesen und interpretieren Sie technische Handbücher, Schaltpläne und Baupläne

Kalibrieren Sie und richten Sie Maschinen gemäß den Spezifikationen aus, um Präzision und Qualität der Produktionsprozesse zu gewährleisten

Wenden Sie Standardarbeitsanweisungen (SOPs) in Bezug auf Sicherheitsrichtlinien und -verfahren in der Fertigung an

Führen Sie genaue Wartungsaufzeichnungen und -dokumente, um Reparaturen, den Austausch von Teilen und Wartungspläne effektiv zu verfolgen

11 Industriemechaniker*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Wartung von Produktionsanlagen	Stabil	
Mechanische Fertigkeiten	Stabil	
Computer Aided Design (CAD)	Stabil	
Kenntnisse über elektrische Systeme	Stabil	
Produktionsverfahren	Stabil	
Metallbearbeitung	Stabil	
Zerstörungsfreie Prüfung (NDT)	Stabil	
Arbeitsschutz	Stabil	
Qualitätsmanagement	Zunehmend	
Techniken der Oberflächenveredelung	Stabil	
Schweißtechniken	Stabil	
3D-Druck-Technologie	Zunehmend	
Kalibrierungsmethoden	Stabil	
Numerische Computersteuerung (CNC)	Stabil	
Digitale Kompetenz	Zunehmend	
Eingebettete Systeme	Stabil	
Schmiertechniken	Stabil	
Wartungsmanagement-System (CMMS)	Stabil	
Messgeräte	Stabil	
Prädiktive Instandhaltung (PdM)	Zunehmend	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Anpassungsfähigkeit	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Detailorientierung	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Produktivität	Stabil	
Verantwortungsbewusstsein	Zunehmend	
Zeitmanagement	Stabil	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Eigeninitiative	Stabil	
Teamwork	Zunehmend	

12 Elektroniker*in

Zusammenfassung

Elektroniker*innen sind für die Installation, Wartung und Reparatur von elektronischen Komponenten und automatisierten Systemen zuständig. Er/sie programmiert und konfiguriert vernetzte Systeme, testet Systemfunktionen und gewährleistet die Systemsicherheit. Darüber hinaus montiert und installiert er/sie Kabel, verdrahtet Schaltanlagen und Automatisierungssysteme. Um eine hohe Systemverfügbarkeit zu gewährleisten, überwacht der Elektroniker/die Elektronikerin routinemäßig die elektronischen Komponenten der Systeme und hält sie proaktiv instand.

Aufgaben 12

Installieren und konfigurieren Sie elektronische Komponenten und automatische Systemen, um eine nahtlose Funktionalität zu gewährleisten

Führen Sie Wartungsaufgaben an elektronischen Systemen, Diagnose von Problemen und rechtzeitige Reparaturen zur Optimierung der Leistung durch

Warten Sie vorausschauend elektrische Anlagen durch Echtzeitauswertung von Maschinen- und Prozessdaten

Programmieren und konfigurieren Sie vernetzte Systeme zur Verbesserung der Konnektivität und Systemeffizienz

Testen Sie die Systemfunktionen und führen Sie gründliche Qualitätsprüfungen durch, um Fehler zu erkennen und zu beheben

Montieren und installieren Sie Kabel, Leitungen, Schaltanlagen und Automatisierungssysteme nach technischen Vorgaben

Gewährleisten Sie die Anlagensicherheit und Einhaltung der Branchenvorschriften durch Umsetzung erforderlicher Maßnahmen

Programmieren und konfigurieren Sie elektronische Systeme zur Sicherstellung optimaler Leistung und nahtloser Integration unter Einhaltung von Industriestandards und Spezifikationen

Verwalten Sie den Bestand an elektronischen Komponenten und Werkzeugen effizient, um die Verfügbarkeit für rechtzeitige Reparaturen und Installationen zu gewährleisten

Führen Sie eine genaue Dokumentation von Wartungsaktivitäten, Reparaturen und Systemkonfigurationen durch

Erstellen Sie Prototypen für Machbarkeitsanalysen und Produktpräsentationen

Leiten Sie und weisen Sie andere Techniker*innen nach Bedarf an

12 Elektroniker*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Elektronische Systeme	Stabil	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Datenüberwachung	Stabil	
Hazard Analysis (HRA)	Zunehmend	
Wartung	Stabil	
Mechanische Fertigkeiten	Stabil	
Fachwissen über Mikrocontroller	Stabil	
Arbeitsschutz	Stabil	
Prädiktive Instandhaltung (PdM)	Zunehmend	
Prozessautomatisierungssystem	Zunehmend	
Qualitätskontrolle	Stabil	
Echtzeit-Datensysteme	Stabil	
Risikomanagement	Stabil	
Prüfgeräte	Stabil	
Fehlerbehebung	Stabil	
Kommunikationsprotokolle	Stabil	
Computer Aided Design (CAD)	Stabil	
Elektrische Verkabelung	Stabil	
Analyse elektrischer Schaltkreise	Stabil	
Elektroingenieurwesen	Stabil	

Soft Skills 8

Skill	Trend	Level
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Kritisches Denken	Stabil	
Detailorientierung	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Verantwortungsbewusstsein	Zunehmend	
Teamwork	Zunehmend	
Technologische Anpassungsfähigkeit	Zunehmend	
Kontinuierliches Lernen	Zunehmend	

13 Chemielaborant*in

Zusammenfassung

Chemielaborant*innen unterstützen Wissenschaftler*innen und Chemiker*innen in einer Laborumgebung, die auf chemische Forschung und Analyse spezialisiert ist. Zu den Aufgaben dieser Position gehören die Durchführung von Experimenten, die Herstellung chemischer Lösungen, die Bedienung oder Einrichtung von Versuchsanlagen und -geräten, die Bewertung der Produktqualität und die Verwaltung der Laborausstattung. Chemielaborant*innen arbeiten mit aktuellen Analyseinstrumenten und Robotern, die durch Apps und Software gesteuert werden. Er/sie erfasst, analysiert und dokumentiert die Daten digital und bereitet sie für die Laborleitung und Produktion auf. Chemielaborant*innen sorgen für die chemische Sicherheit, den Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz. Außerdem sorgt er/sie dafür, dass die Vorschriften für Chemikalien, Arbeitsplatz, Gesundheit und Umweltsicherheit eingehalten werden.

Aufgaben 12

Bereiten Sie chemische Lösungen und Reagenzien für die Verwendung in Laborexperimenten und -verfahren vor

Bereiten Sie chemische Experimente, Tests und Analysen mit Techniken wie Chromatographie, Spektroskopie, physikalischen oder chemischen Trennmethoden oder Mikroskopie durch und bereiten Sie diese vor

Führen Sie chemische und physikalische Labortests zur Unterstützung von Wissenschaftler*innen bei der Durchführung qualitativer und quantitativer Analysen durch

Analysieren Sie organische oder anorganische Verbindungen zur Bestimmung ihrer chemischen oder physikalischen Eigenschaften, Zusammensetzung, Struktur, Beziehungen oder Reaktionen

Entwickeln Sie Probenahme- und Analyseprogrammen zur Aufrechterhaltung der Qualitätsstandards von Rohstoffen, chemischen Zwischenprodukten oder Produkten und führen Sie diese durch

Bedienen, kalibrieren und warten Sie Laborgeräte für qualitative und quantitative Tests

Stellen Sie Ergebnisse von Tests und Analysen zusammen und interpretieren Sie diese

Warten, Reinigen und Sterilisieren Sie Laborinstrumente und -ausrüstung

Verfassen Sie technische Berichte oder erstellen Sie Schaubilder oder Diagramme zur Dokumentation von Testergebnissen (unter Verwendung digitaler Technologien)

Befolgen Sie alle Sicherheitsverfahren und -protokolle innerhalb des Labors

Stellen Sie Materialien zur Aufrechterhaltung der Versorgung bereit und inventarisieren Sie diese

Arbeiten Sie speziellen Projekten oder Forschungsarbeiten, wie vom Laborleiter zugewiesen, zu

13 Chemielaborant*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Laborsicherheit	Stabil	
Analytische Chemie	Stabil	
Kalibrierungsmethoden	Stabil	
Chromatographie	Stabil	
Datenerhebung	Stabil	
Datenberichterstattung	Stabil	
Dokumenten-Management-System	Stabil	
Vorschriften zu Umwelt, Gesundheit und Sicherheit (EHS)	Stabil	
Good Laboratory Practice (GLP)	Stabil	
Fachwissen über Laborausrüstung	Stabil	
Mikroskopie-Techniken	Stabil	
Arbeitsschutz	Stabil	
Personal Protective Equipment (PPE) Standards	Stabil	
Qualitätskontrolle	Stabil	
Normen für die Einhaltung von Vorschriften	Stabil	
Spektroskopie	Stabil	
Prüfmethodik	Stabil	
Datenanalyse	Zunehmend	
Design of Experiments (DoE)	Stabil	
Digitale Kompetenz	Zunehmend	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Anpassungsfähigkeit	Zunehmend	
Analytisches Denken	Zunehmend	
Kollaborationsfähigkeit	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Kritisches Denken	Stabil	
Detailorientierung	Stabil	
Unabhängiges Arbeiten	Stabil	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Verantwortungsbewusstsein	Zunehmend	

14 Chemikant*in

Zusammenfassung

Chemikant*innen sind für die Steuerung, Überwachung und Optimierung von Produktionsprozessen in der chemischen Industrie zuständig. Dabei werden sowohl digitale Prozessleitsysteme zur Datenerfassung in der Anlage als auch manuelle Verfahren eingesetzt. Er/sie bereitet Wartungsaufgaben im Voraus vor und weist andere Einheiten an, um die ständige Verfügbarkeit der Anlage zu gewährleisten. Chemikant*innen sind mit dem Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien vertraut und sorgen für die Einhaltung von Arbeitssicherheits- und Umweltschutzvorschriften. Durch Digitalisierung und vernetzte Produktion wird vermehrt über digitale Kommunikationsmittel und virtuelle Teams gearbeitet. Aufgaben wie die sichere Datenerfassung, -austausch und -analyse gewinnen an Bedeutung und erfordern ein breites Fachwissen an mobilen und stationären Software-Applikationen und einen routinierten Umgang mit digitalen Medien.

Aufgaben 10

Betreiben, Überwachen und Optimieren Sie Produktionsanlagen mit Hilfe digitaler Steuerungssysteme, um eine effiziente Ressourcennutzung und Produktqualität zu gewährleisten

Verbessern Sie bestehende Prozesse und Arbeitsabläufe durch systematische Optimierungsmaßnahmen zur Steigerung der Gesamteffizienz und Produktivität

Führen Sie prädiaktive Wartung durch, um die Zuverlässigkeit der Anlagen zu verbessern und ungeplante Ausfallzeiten zu minimieren, was zu einem kontinuierlichen Betrieb beiträgt

Setzen Sie Standardarbeitsanweisungen für die Inbetriebnahme, das Herunterfahren und die routinemäßige Wartung von Anlagen um, um die betriebliche Konsistenz zu gewährleisten

Führen Sie Labortests und Qualitätskontrollen durch, um die Produktkonsistenz und die Einhaltung der Spezifikationen zu gewährleisten und so zum allgemeinen Qualitätssicherungsprozess beizutragen

Sammeln Sie Daten aus automatisierten Maschinen zur Rationalisierung von Prozessen und zur Nutzung datengestützter Erkenntnisse

Nutzen Sie Datenerfassungssystemen zur Erfassung und Analyse von Prozessdaten, um Trends und Möglichkeiten zur Prozessverbesserung zu ermitteln

Gehen Sie mit gefährlichen Stoffen und Chemikalien unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und unter Berücksichtigung des Gesundheits- und Umweltschutzes um

Analysieren Sie chemische Proben in einem Prüflabor und führen Sie digitale Analysen der erzeugten Daten durch

Schulen und unterweisen Sie andere Teams in Prozesskontrollverfahren und fördern Sie eine Kultur des Wissensaustauschs und der operativen Exzellenz

14 Chemikant*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Chemische Sicherheitsstandards	Stabil	
Industrielle Prozesse	Stabil	
Betrieb von Produktionsanlagen	Stabil	
Kalibrierungsmethoden	Stabil	
Datenerfassung	Zunehmend	
Good Manufacturing Practices (GMP)	Stabil	
Umgang mit gefährlichen Materialien	Stabil	
Fachwissen über Laborausrüstung	Stabil	
Materialprüfung und -analyse	Stabil	
Mechanische Fertigkeiten	Stabil	
Arbeitsschutz	Stabil	
Prädiktive Instandhaltung (PdM)	Zunehmend	
Qualitätskontrolle	Stabil	
Echtzeit-Datensysteme	Stabil	
Standard Operating Procedures (SOP)	Stabil	
Fehlerbehebung	Stabil	
Digitale Kompetenz	Zunehmend	
Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme	Stabil	
Umweltschutz	Stabil	
Regulierung und Einhaltung von Umweltvorschriften	Stabil	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Verantwortungsbewusstsein	Zunehmend	
Teamwork	Zunehmend	
Zeitmanagement	Stabil	
Analytisches Denken	Zunehmend	
Kontinuierliches Lernen	Zunehmend	

15 Industriemeister*in Chemie

Zusammenfassung

Industriemeister*innen Chemie sind für die Planung und Steuerung der Arbeitsabläufe in der Produktionsumgebung verantwortlich. Er/sie beaufsichtigt und optimiert die Prozessabläufe und stellt die Qualität der hergestellten Produkte sicher. Darüber hinaus ist er/sie für die Personalauswahl, -schulung und -leistung in dem betreffenden Bereich verantwortlich.

Aufgaben 12

Koordinieren und überwachen Sie Produktionsprozesse, um einen reibungslosen Ablauf und die Einhaltung von Zeitplänen zu gewährleisten

Planen und führen Sie Produktionsaktivitäten durch und stellen Sie dabei eine rechtzeitige Fertigstellung und sichere Praktiken sicher

Überwachen Sie Anlagen und Maschinen, um optimale Arbeitsbedingungen und Qualitätsstandards zu gewährleisten

Verwalten Sie die Produktherstellung, einschließlich effizienter Verpackung für Lagerung und Vertrieb

Verbessern Sie die Prozesseffizienz, die Effektivität der Arbeitsabläufe und die Anlagenverfügbarkeit

Überwachen Sie chemisch-technische Systeme mit Hilfe fortschrittlicher Technologien wie Datenbrillen

Führen Sie laufende Produktionskontrollen und Bestandsbewertungen durch

Führen Sie eine Dokumentation zur Einhaltung von Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltvorschriften digital durch

Stellen Sie die strikte Einhaltung von Arbeitsanweisungen und Standardarbeitsanweisungen (SOPs) sicher





















Führen und schulen Sie das Personal für eine effektive Teamleistung und teilen Sie das Team ein

Nutzen Sie moderne Technologien zur Steigerung von Produktionskapazitäten und Innovationen











Fördern Sie nachhaltige Praktiken zur Förderung von Ressourceneffizienz und Umweltverantwortung

15 Industriemeister*in Chemie

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Betrieb von Produktionsanlagen	Stabil	
Chemische Sicherheitsstandards	Stabil	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Datenerfassung	Zunehmend	
Regulierung und Einhaltung von Umweltvorschriften	Stabil	
Industrielle Prozesskontrolle	Stabil	
Wartung von Produktionsanlagen	Stabil	
Mechanische Fertigkeiten	Stabil	
Arbeitsschutz	Stabil	
Methoden zur Prozessoptimierung	Stabil	
Fertigungsplanung	Stabil	
Qualitätssicherung (QA)	Zunehmend	
Qualitätskontrolle	Stabil	
Ursachenanalyse (Root-Cause-Analyse)	Zunehmend	
Fehlerbehebung	Stabil	
Personalmanagement	Stabil	
Kalibrierungsmethoden	Stabil	
CNC-Bearbeitung	Stabil	
Digitale Kompetenz	Zunehmend	
Dokumenten-Management-System	Stabil	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Kollaborationsfähigkeit	Zunehmend	
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Konfliktmanagement	Zunehmend	
Kritisches Denken	Stabil	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	
Organisationsfähigkeit	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	
Verantwortungsbewusstsein	Zunehmend	
Aufsichtskompetenzen	Stabil	

16 Supply-Chain-Manager*in

Zusammenfassung

Supply-Chain-Manager*innen sind für die Überwachung, Koordination und Optimierung des Lieferkettenprozesses verantwortlich. Die Rolle umfasst das strategische Management von Beschaffung, Logistik, Vertrieb und Lagerhaltung, um effiziente Abläufe, pünktliche Lieferungen und kosteneffiziente Lieferkettenlösungen zu gewährleisten. Er/sie arbeitet mit funktionsübergreifenden Teams zusammen, um Prozesse zu verbessern, Risiken zu mindern und Lieferkettenstrategien mit den allgemeinen Geschäftszielen in Einklang zu bringen, und trägt so zum Erfolg des Unternehmens und zur Kundenzufriedenheit bei.

Aufgaben 10

Entwickeln Sie Supply-Chain-Strategien zur Rationalisierung von Abläufen, zur Kostensenkung und zur Verbesserung der Gesamteffizienz, um eine pünktliche Lieferung und Kundenzufriedenheit zu ermöglichen und setzen Sie diese um

Optimieren Sie Lagerbestände durch Nachfrageprognosen, Analyse von Markttrends und Implementierung effektiver Bestandsmanagementtechniken, um eine angemessene Verfügbarkeit der Bestände zu gewährleisten und gleichzeitig die Kosten für überschüssige Bestände zu minimieren

Verwalten Sie Lieferantenbeziehungen und handeln Sie Verträge aus, um günstige Bedingungen, Preise und Serviceniveaus zu sichern und starke Partnerschaften zu fördern, um die Ziele der Lieferkette zu unterstützen

Überwachen und analysieren Sie Leistungskennzahlen der Lieferkette, ermitteln Sie Verbesserungsmöglichkeiten und führen Sie Korrekturmaßnahmen durch, um die betriebliche Effizienz zu steigern und Risiken zu mindern

Implementieren und pflegen Sie robuste Lieferkettensysteme und -technologien unter Nutzung von Automatisierung und Digitalisierung zur Optimierung von Prozessen und Verbesserung der Transparenz in der gesamten Lieferkette

Leiten Sie Initiativen zur kontinuierlichen Verbesserung unter Anwendung von Lean- oder Six-Sigma-Methoden zur Ermittlung von Prozessengpässen, Beseitigung von Verschwendung und Steigerung der Produktivität in der gesamten Lieferkette an

Stellen Sie die Einhaltung gesetzlicher Standards, bewährter Branchenpraktiken und ethischer Richtlinien sicher, um den Ruf des Unternehmens zu schützen und rechtliche und betriebliche Risiken zu minimieren

Entwickeln Sie Notfallpläne und Risikomanagement innerhalb der Lieferkette, erkennen Sie potenzielle Störungen proaktiv und setzen Sie Strategien zur Abmilderung ihrer Auswirkungen um

Arbeiten Sie funktionsübergreifend mit internen Teams zusammen, einschließlich Beschaffung, Logistik, Produktion und Vertrieb, um die Lieferkettenaktivitäten abzustimmen und die Geschäftsanforderungen zu erfüllen

Halten Sie sich über Markttrends, neue Technologien und Branchenentwicklungen auf dem Laufenden und geben Sie der Geschäftsleitung Einblicke und Empfehlungen für die strategische Entscheidungsfindung und die proaktive Anpassung an sich verändernde Geschäftslandschaften

16 Supply-Chain-Manager*in

Hard Skills 20

Skill	Trend	Level
Strategische Beschaffung	Stabil	
Lieferkettenmanagement	Zunehmend	
Kontinuierlicher Verbesserungsprozess	Zunehmend	
Vertragsmanagement	Stabil	
Nachfrage-Management	Zunehmend	
Inventarverwaltung	Stabil	
Risikomanagement	Stabil	
Lieferanten-Monitoring	Zunehmend	
Supplier Relationship Management (SRM)	Zunehmend	
Agile Methoden	Zunehmend	
Business Performance Management (BPM)	Stabil	
Kostenanalyse	Stabil	
Kundenservice	Stabil	
Datenanalyse	Zunehmend	
Digitale Kompetenz	Zunehmend	
Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme	Stabil	
Prognosemethoden	Stabil	
Just-in-time (JIT) Prinzipien	Zunehmend	
Logistik	Stabil	
Materialflussmanagement	Stabil	

Soft Skills 10

Skill	Trend	Level
Kommunikationsfähigkeit	Stabil	
Verhandlungsgeschick	Zunehmend	
Analytisches Denken	Zunehmend	
Geschäftssinn	Stabil	
Kollaborationsfähigkeit	Zunehmend	
Entscheidungsfindung	Zunehmend	
Detailorientierung	Stabil	
Führungsqualitäten	Zunehmend	
Proaktivität	Stabil	
Problemlösungskompetenz	Stabil	