



MÖGLICHE AUFGABENBEREICHE UND TÄTIGKEITEN IM PRAKTIKUM

(Quelle: Berufsprofil DT-ST)

Aufgabenbereich	Tätigkeiten
Planung von Projekten	<ul style="list-style-type: none">• Informationsbeschaffung und -aufbereitung• Erstellen von Angeboten• Zeitplan erstellen• Ressourcen organisieren• Unterlagen erstellen
Baustellen- und Projektleitung	<ul style="list-style-type: none">• Kunden betreuen• Ressourcen verwalten• Zeitplan überwachen• Konflikte bewältigen• Informationsfluss sicherstellen• Sicherheitsvorschriften umsetzen
Informationstechnische Anlagen	<ul style="list-style-type: none">• Kommunikationsnetzwerke installieren, konfigurieren, reparieren oder in Betrieb nehmen• IOT-Netzwerke installieren, konfigurieren, in Betrieb nehmen oder reparieren.• Anpassungen an Software oder Hardware vornehmen
Anlagen der Prozess- und Leittechnik	<ul style="list-style-type: none">• Anlagen der Prozess- und Leittechnik installieren oder Programmierungen anpassen• Elektrische Antriebe anschließen, in Betrieb nehmen oder parametrieren
Anlagen zur Erzeugung, Verteilung und Speicherung von erneuerbaren und konventionellen Energien	<ul style="list-style-type: none">• Lesen oder umändern von Montageplänen oder Betriebsanleitungen• Herstellen von elektrischen, elektronischen oder datentechnischen Verbindungen• Durchführen der Sicherheitsprüfung an elektrischen Geräten oder Anlagen• Prüfen von programmierbaren Geräten, Baugruppen, Anlagen oder deren Schnittstellen• Einstellen, parametrieren, programmieren sowie prüfen programmierbarer Geräte• Prüfen oder einstellen der Funktion von Anlagenteilen• Überprüfen der Sicherheitseinrichtungen oder der elektrischen Schutzeinrichtungen• Inspizieren, überprüfen, messen oder einstellen der verschiedenen Baugruppen einer Anlage• Erstellen von Inbetriebnahmeprotokollen mit den zugehörigen Mess- oder Prüfprotokollen
Elektromobilität	<ul style="list-style-type: none">• Systeme der Elektromobilität montieren, in Betrieb nehmen oder reparieren.
Anlagen der Robotik	<ul style="list-style-type: none">• Roboter montieren, in Betrieb nehmen oder reparieren.• Roboter programmieren
Smart Home Anlagen	<ul style="list-style-type: none">• Smart Home Systeme installieren, konfigurieren,



	<p>in Betrieb nehmen oder reparieren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Unterschiedliche Smart Home Systeme untereinander vernetzen
Anlagen der Energieversorgung und -verteilung	<ul style="list-style-type: none">• Nieder- oder Mittelspannungsanlagen installieren, instand halten oder Messungen darin vornehmen
Vernetzung von Systemen	<ul style="list-style-type: none">• Vernetzung verschiedener Systeme unter Verwendung unterschiedlicher Protokolle oder Technologien• Quality of Service implementieren• Analysieren, programmieren oder überwachen der Fehlerübertragung in Systemen• Kommunikationsnetzwerke installieren, konfigurieren, in Betrieb nehmen oder reparieren.• Lesen oder umändern von Montageplänen oder Betriebsanleitungen• Dokumentation der Topologie von Netzwerken erstellen
Betreuung und Beratung von Kunden	<ul style="list-style-type: none">• Zuhören oder Identifizieren der Bedürfnisse des Kunden• Kundenbedürfnisse gemäß den Unternehmensrichtlinien oder des Umweltschutzes analysieren• Informationen sammeln oder den Kunden bei der Anlagenauswahl beraten• Wirtschaftlichkeit prüfen oder dem Kunden einen Finanzierungsplan vorlegen• Staatliche Förderungen mit dem Kunden erörtern oder bei den entsprechenden Instanzen anfragen• Realisierung der Anlage beauftragen oder überwachen• Einweisung des Kunden in der Handhabung der Anlage
Verwandte Technikbereiche	<ul style="list-style-type: none">• Installation, Konfiguration, Wartung oder Erweiterung von Multimediaanlagen• Installation, Konfiguration oder Wartung von Computersoftware oder -hardware• Installation oder Reparatur von Haushaltsgeräten• Installation oder Wartung von Heizungsanlagen• Installation oder Wartung von Lüftungsanlagen• Installation oder Wartung von Klimaanlage