



Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags  
**Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags –  
 Systeminformatiker/-in**

im Einsatzgebiet:

Automatisierungssysteme , Signal- und Sicherheitssysteme , Informations- und Kommunikationssysteme ,  
 Funktechnische Systeme , Embedded Systems

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben Fortl. Nummer	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
<b>Information und Auftrags- planung</b>	<b>Auftrags- klärung</b>	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren	<input type="checkbox"/>	Auswahl min. 7	ca. <input type="text"/> h
		2. Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)	<input type="checkbox"/>		
		3. Informationen auswerten	<input type="checkbox"/>		
		4. spezielle Kundenanforderungen klären	<input type="checkbox"/>		
		5. Arbeitsschritte planen	<input type="checkbox"/>		
	<b>Auftrags- planung</b>	6. Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>		
		7. Freigabeanträge erstellen	<input type="checkbox"/>		
		8. Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>		
		9. Teilaufträge veranlassen	<input type="checkbox"/>		
		10. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>		
		11.	<input type="checkbox"/>		
<b>Auftragsdurchführung</b>	<b>Montieren und Anschließen Betriebsmittel</b>	12. Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen	<input type="checkbox"/>	Auswahl min. 4	ca. <input type="text"/> h
		13. Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden	<input type="checkbox"/>		
		14. Leitungswege und Gerätemontage unter Beachtung der elektromagnetischen Verträglichkeit festlegen	<input type="checkbox"/>		
		15. Leitungen installieren	<input type="checkbox"/>		
		16. elektrische Betriebsmittel und Leitungsverlegesysteme auswählen und montieren	<input type="checkbox"/>		
		17. elektrischen Geräte herstellen oder elektrische Anlagen errichten	<input type="checkbox"/>		
		18. Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>		
		19.	<input type="checkbox"/>		
		<b>oder</b> <b>Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen</b>	20. elektrische Größen messen, bewerten und berechnen		
	21. Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen		<input type="checkbox"/>		
	22. Steuerschaltungen analysieren		<input type="checkbox"/>		
	23. Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen		<input type="checkbox"/>		
	24. systematische Fehlersuche durchführen		<input type="checkbox"/>		
	25. Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen		<input type="checkbox"/>		
	26. Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen		<input type="checkbox"/>		
	27.		<input type="checkbox"/>		
	<b>oder</b> <b>Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen</b>	28. Hard- und Softwarekomponenten auswählen	<input type="checkbox"/>	Auswahl min. 7	
		29. Betriebssysteme und Anwendungsprogramme installieren und konfigurieren	<input type="checkbox"/>		
		30. IT-Systeme in Netzwerke einbinden	<input type="checkbox"/>		
		31. Tools und Testprogramme einsetzen	<input type="checkbox"/>		
		32. Komponenten der Automatisierungstechnik justieren und prüfen	<input type="checkbox"/>		
		33. Analoge und programmierbare Sensorensysteme in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>		
		34. Test- und Diagnosesoftware einsetzen, Signale an Schnittstellen prüfen, netzwerkspezifische Prüfungen durchführen	<input type="checkbox"/>		
		35. Automatisierungssysteme unter Beachtung der betriebs- und anlagenspezifischen Schutzmaßnahmen in Betrieb nehmen und prüfen	<input type="checkbox"/>		
		36. Inbetriebnahmeprotokolle erstellen	<input type="checkbox"/>		
		37.	<input type="checkbox"/>		
	<b>Auftrags- kontrolle</b>	<b>Ergebnis feststellen</b>	38. Funktionsprüfung durchführen	<input type="checkbox"/>	
39. Übergabe an den Kunden			<input type="checkbox"/>		
<b>Ändern/ Erstellen</b>		40. Skizzen/Zeichnungen/Pläne erstellen/ändern	<input type="checkbox"/>		
		41. Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren, Abnahmeprotokolle erstellen	<input type="checkbox"/>		
		42. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren	<input type="checkbox"/>		
		43. Prüfprotokoll ausfüllen	<input type="checkbox"/>		
		44. Übergabebericht erstellen	<input type="checkbox"/>		
		45.	<input type="checkbox"/>		
<b>Gesamtzeit (max. 20 h)<sup>2)</sup>:</b>				<b>h<sup>1)</sup></b>	

Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.

1) Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der **Gesamtzeit** enthalten.

2) **Die Gesamtzeit im Prüfungsbereich Arbeitsauftrag ist abhängig von der für den Prüfling geltenden Verordnung.**

**Verordnung vom 24. Juli 2007**

**min. 18 h / max. 20 h**