

Der Rahmenlehrplan geht von folgenden Zielen aus: Die Schülerinnen und Schüler

- analysieren und planen Systeme zur Vernetzung von Prozessen und Produkten.
- erstellen cyber-physische Systeme, sowie deren Software neu.
- kombinieren und vernetzen vorhandene Systeme miteinander zu neuen Lösungen.
- betreiben vernetzte Systeme unter Berücksichtigung der Informationssicherheit und stellen die Systemverfügbarkeit sicher.
- supporten vernetzte Systeme.
- informieren und beraten Kundinnen und Kunden.

Lernfelder

Übersicht über die Lernfelder für die Ausbildungsberufe Fachinformatiker und Fachinformatikerin IT-System-Elektroniker und IT-System-Elektronikerin				
Lernfelder		Zeitrichtwerte in Unterrichtsstunden		
		1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr
Nr.				
1	Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben	40		
2	Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten	80		
3	Clients in Netzwerke einbinden	80		
4	Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen	40		
5	Software zur Verwaltung von Daten anpassen	80		
6	Serviceanfragen bearbeiten		40	
7	Cyber-physische Systeme ergänzen		80	
8	Daten systemübergreifend bereitstellen		80	
9	Netzwerke und Dienste bereitstellen		80	

Fachinformatiker und Fachinformatikerin in der Fachrichtung Digitale Vernetzung				
10d	Cyber-physische Systeme entwickeln			80
11d	Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten			80
12d	Kundenspezifisches cyber-physisches System optimieren			120