

# LEHRERHANDREICHUNGEN

## Modul 4: Anwendung der SPS (einfache Programmierbeispiele)

In Modul 4 lernen die Studierenden mit SIMATIC Manager und mit Programm STEP 7 sowie mit Moodle-Glossar zu arbeiten.

Übung	Beschreibung / Typ der Aufgabe	Methode / Rollenverteilung	Zeit-aufwand	Hinweis auf „7 Steps zu STEP 7“ (M 10)	Empfohlene Literatur und Zusatzmaterial	Bemerkungen, Empfehlungen
Technische Texte und Aufgaben: <a href="#">SPS - Kapitel 4: Einführung in den SIMATIC Manager</a>	Theorie: SIMATIC Manager und STEP 7, Programmerstellung, Simulation Arbeiten mit STEP 7: SIMATIC Manager starten Projektstruktur Hilfe Funktion Simulation mit PLCSIM Beispiel: Lampe ein- und ausschalten  Lesen	OP + PU  individuelle Arbeit  PU + Labor individuelle Arbeit	nach Bedarf	Schritte 1-5	Unter <i>nützliche Hilfen</i> : <a href="#">Wortliste SPS</a>	SIMATIC Manager mit PLCSIM muss installiert sein!
<a href="#">Test: Einführung in den SIMATIC-Manager</a>	Test zum Arbeiten mit STEP 7  Test – Multiple Choice	OP individuelle Arbeit	7 Minuten			
Aufgaben zum technischen Wortschatz: <a href="#">Fachbegriffe im Glossar</a>	Glossar anlegen mit fünf Fachbegriffen mit Definition aus der Theorie	OP individuelle Arbeit	30 Minuten			

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

Übung	Beschreibung / Typ der Aufgabe	Methode / Rollenverteilung	Zeit-aufwand	Hinweis auf „7 Steps zu STEP 7“ (M 10)	Empfohlene Literatur und Zusatzmaterial	Bemerkungen, Empfehlungen
<u>sammeln</u>						
<u>Bedieneroberfläche SIMATIC Manager</u>	Shockwave (Ziehaufgabe) zur Bedieneroberfläche des SIMATIC Managers	OP individuelle Arbeit	10 Minuten			
<u>Wörter lernen mit Flashcards zum Text "Siemensfibel Kapitel 4" (Übersetzungen)</u>	31 Begriffe zum Kapitel 4 mit Flashcards lernen	OP individuelle Arbeit	10 Minuten			
<u>Verben für die Arbeit mit dem Computer</u>	6 Sätze müssen durch Verben ergänzt werden  HotPot-Test	OP individuelle Arbeit	5 Minuten		siehe Pool <a href="#">Verben zur SPS</a>	
<u>Wortschatztraining mit Quizlet</u>	20 Begriffe mit Quizlet lernen	OP individuelle Arbeit	20 Minuten			
Fachtextstrukturen 4:  <u>Passiv mit Modalverb</u>	Verb im Passiv + Modalverb  Darstellung von Grammatik	PU oder OP	nach Bedarf			
<u>Wie soll ein Projekt angelegt werden?</u>	Vervollständigung eines passiven Satzes durch ein Modalverb  Test – Multiple Choice	OP individuelle Arbeit	10 Minuten			
<u>Passiv mit Modalverb</u>	In passive Sätzen Verb im Partizip Perfekt und Modalverb einsetzen  kombinierter Test – Multiple Choice + Lückentext	OP individuelle Arbeit	3 Minuten			
Evaluiert:	<b>eigenen Fortschritt bewerten</b>	OP	nach			auch in der

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

<b>Übung</b>	<b>Beschreibung / Typ der Aufgabe</b>	<b>Methode / Rollenverteilung</b>	<b>Zeit-aufwand</b>	<b>Hinweis auf „7 Steps zu STEP 7“ (M 10)</b>	<b>Empfohlene Literatur und Zusatzmaterial</b>	<b>Bemerkungen, Empfehlungen</b>
<a href="#">Selbstreflexion Modul 4</a>	individueller Text	individuelle Arbeit	Bedarf			Muttersprache möglich

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.