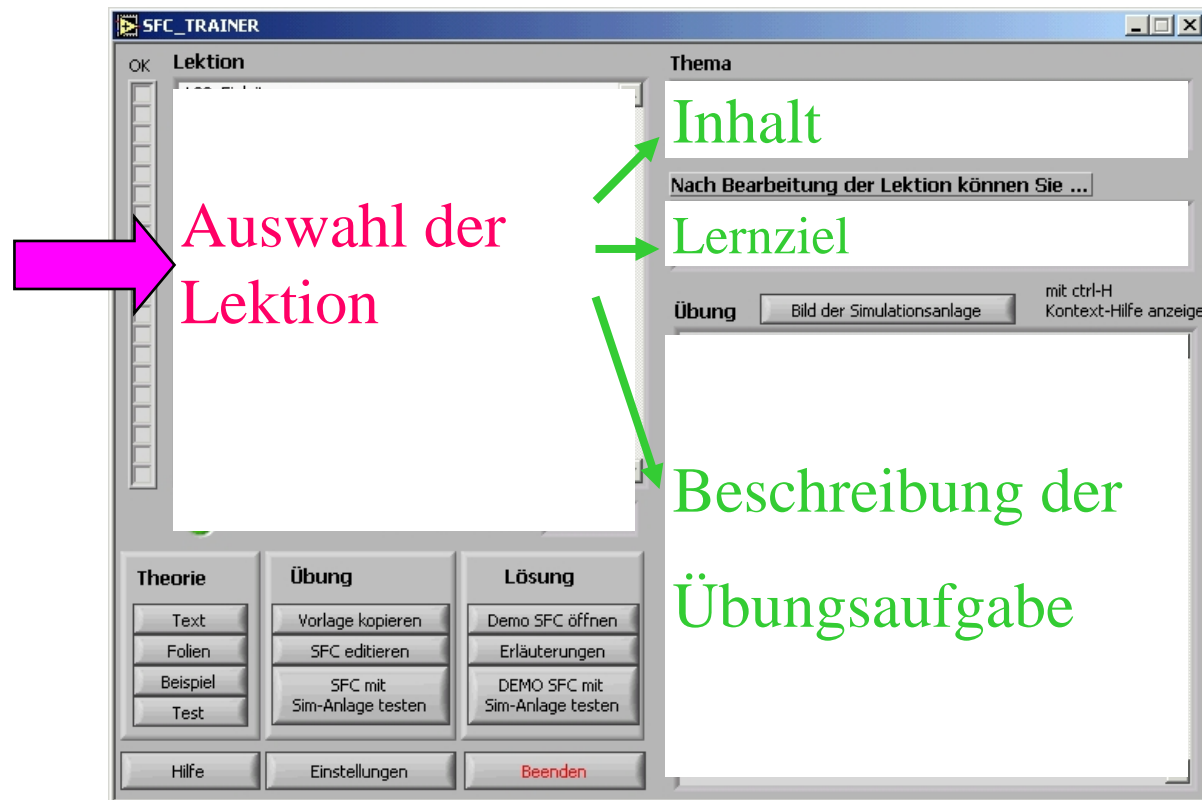
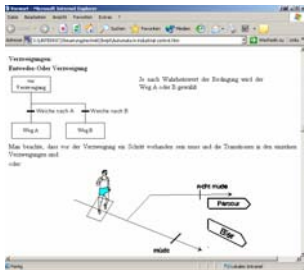


Wie bediene ich den SFC-Trainer?

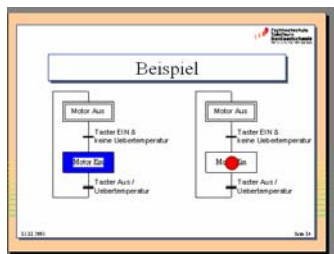


1. Theorie

Skript



Animierte Folien



Beispiel

OK

Lektion

L00_Einleitung
L01_Schritte_Aktionen_und_Transitionen
L02_Schaltregeln
L03_Einfache_Anlage
L04_Entweder_oder_Verzweigung
L05_Modellierung_einer_Benutzerinteraktion
L06_Anlage_mit_externer_Interaktion
L07_Einfache_Synchronisation
L08_Parallele_Prozesse
L09_Grosse_Foerderanlage
L10_Lichtsignalanlage
L11_Matrix_Darstellung_einfach
L12_Matrix_Darstellung
L13_Erreichbarkeit_einfach
L14_Erreichbarkeit
L15_Sicherer_Ablaufgraph
L16_Rezeptsteuerung
L17_Rezeptsteuerung_einer_Pharmaanlage

Pflichtlektion

benötigte Zeit [min] 30

Theorie

Übung

Lösung

Text

Folien

Beispiel

Test

Hilfe

Vorlage kopieren

SFC editieren

SFC mit Sim-Anlage testen

Einstellungen

Demo SFC öffnen

Erläuterungen

DEMO SFC mit Sim-Anlage testen

Beenden

Thema

einfache Schaltregeln im Ablaufdiagramm

Nach Bearbeitung der Lektion können Sie ...

- den Unterschied zwischen Flowchart und Ablaufdiagramm erklären

- das Funktionieren eines Ablaufdiagramms erklären können

Übung

Bild der Simulationsanlage

mit ctrl-H Kontext-Hilfe anzeigen

Benutzen Sie das Ablaufdiagramm der vorangehenden Übung und zwar in der Variante, in der der Zähler nur bei Schrittwechsel verändert wird. Es steht auch eine Vorlage (Template) zur Verfügung. Fügen Sie nun am Ende einen zusätzlichen Schritt mit Schaltbedingung hinzu. Darin soll der Zähler um Eins erhöht werden, wenn der Schritt erreicht wird. Mit 'Go On 3' soll der Schritt verlassen werden.
Das Bedienelement 'Go On 3' ist rastend, d.h. es bleibt in der letzten Schaltstellung. Dies ermöglicht nun, den Effekt von 'Search for Stability' zu testen, den die Bedingung 'Go On 3' kann auf wahr gesetzt werden, bevor 'Go On 2' gedrückt wird. Testen Sie Ihr Ablaufdiagramm für beide Optionen von 'Search for Stability'. Anhand des Zählers können Sie einfach herausfinden, ob die Aktion im hinzugefügten Schritt durchgeführt wird oder nicht.

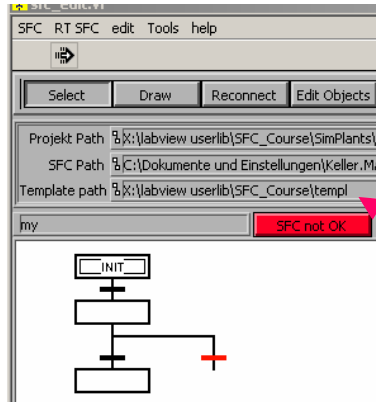
Selbstkontrolle

2. Üben

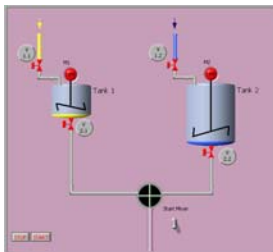
Vorschau auf Simulationsanlage

Ev. Vorlage kopieren

Ablauf konfigurieren



Ablauf testen



Lektion

- L00_Einleitung
- L01_Schritte, Aktionen und Transitionen
- L02_Schaltregeln**
- L03_Einfache Anlage
- L04_Entweder_oder_Verzweigung
- L05_Modellierung_einer_Benutzerinteraktion
- L06_Anlage_mit_externer_Interaction
- L07_Einfache_Synchronisation
- L08_Parallele_Prozesse
- L09_Grosse_Foerderanlage
- L10_Lichtsignalanlage
- L11_Matrix_Darstellung_einfach
- L12_Matrix_Darstellung
- L13_Erreichbarkeit_einfach
- L14_Erreichbarkeit
- L15_Sicherer_Ablaufgraph
- L16_Rezeptsteuerung
- L17_Rezeptsteuerung_einer_Pharmaanlage

Nach Bearbeitung der Lektion können Sie ...

- den Unterschied zwischen Flowchart und Ablaufdiagramm erklären
- das Funktionieren eines Ablaufdiagramms erklären können

Übung **Bild der Simulationsanlage** mit ctrl-H Kontext-Hilfe anzeigen

Benutzen Sie das Ablaufdiagramm der vorangehenden Übung und zwar in der Variante, in der der Zähler nur bei Schrittwechsel verändert wird. Es steht auch eine Vorlage (Template) zur Verfügung. Fügen Sie nun am Ende einen zusätzlichen Schritt mit Schaltbedingung hinzu. Darin soll der Zähler um Eins erhöht werden, wenn der Schritt erreicht wird. Mit 'Go On 3' soll der Schritt verlassen werden.

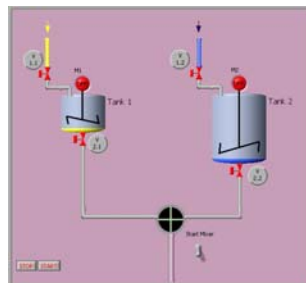
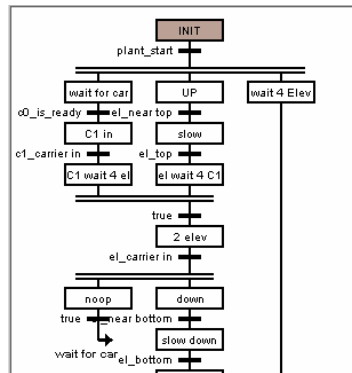
Das Bedienelement 'Go On 3' ist rastend, d.h. es bleibt in der letzten Schaltstellung. Dies ermöglicht nun, den Effekt von 'Search for Stability' zu testen, den die Bedingung 'Go On 3' kann auf wahr gesetzt werden, bevor 'Go On 2' gedrückt wird. Testen Sie Ihr Ablaufdiagramm für beide Optionen von 'Search for Stability'. Anhand des Zählers können Sie einfach herausfinden, ob die Aktion im hinzugefügten Schritt durchgeführt wird oder nicht.

Theorie **Übung** **Lösung**

Text	Vorlage kopieren	Demo SFC öffnen
Folien	SFC editieren	Erläuterungen
Beispiel	SFC mit Sim-Anlage testen	DEMO SFC mit Sim-Anlage testen
Test		

Hilfe Einstellungen Beenden

3. Vergleich mit Lösung



OK

Lektion

L00_Einleitung

L01_Schritte_Aktionen_und_Transitionen

L02_Schaltregeln

L03_Einfache_Anlage

L04_Entweder_oder_Verzweigung

L05_Modellierung_einer_Benutzerinteraktion

L06_Anlage_mit_externer_Interaktion

L07_Einfache_Synchronisation

L08_Parallele_Prozesse

L09_Grosse_Foerderanlage

L10_Lichtsignalanlage

L11_Matrix_Darstellung_einfach

L12_Matrix_Darstellung

L13_Erreichbarkeit_einfach

L14_Erreichbarkeit

L15_Sicherer_Ablaufgraph

L16_Rezeptsteuerung

L17_Rezeptsteuerung_einer_Pharmaanlage

Pflichtlektion

benötigte Zeit [min] 30

Theorie

Übung

Lösung

Text

Folien

Beispiel

Test

Hilfe

Vorlage kopieren

SFC editieren

SFC mit Sim-Anlage testen

Einstellungen

Demo SFC öffnen

Erläuterungen

DEMO SFC mit Sim-Anlage testen

Beenden

Thema

einfache Schaltregeln im Ablaufdiagramm

Nach Bearbeitung der Lektion können Sie ...

- den Unterschied zwischen Flowchart und Ablaufdiagramm erklären

- das Funktionieren eines Ablaufdiagramms erklären können

Übung

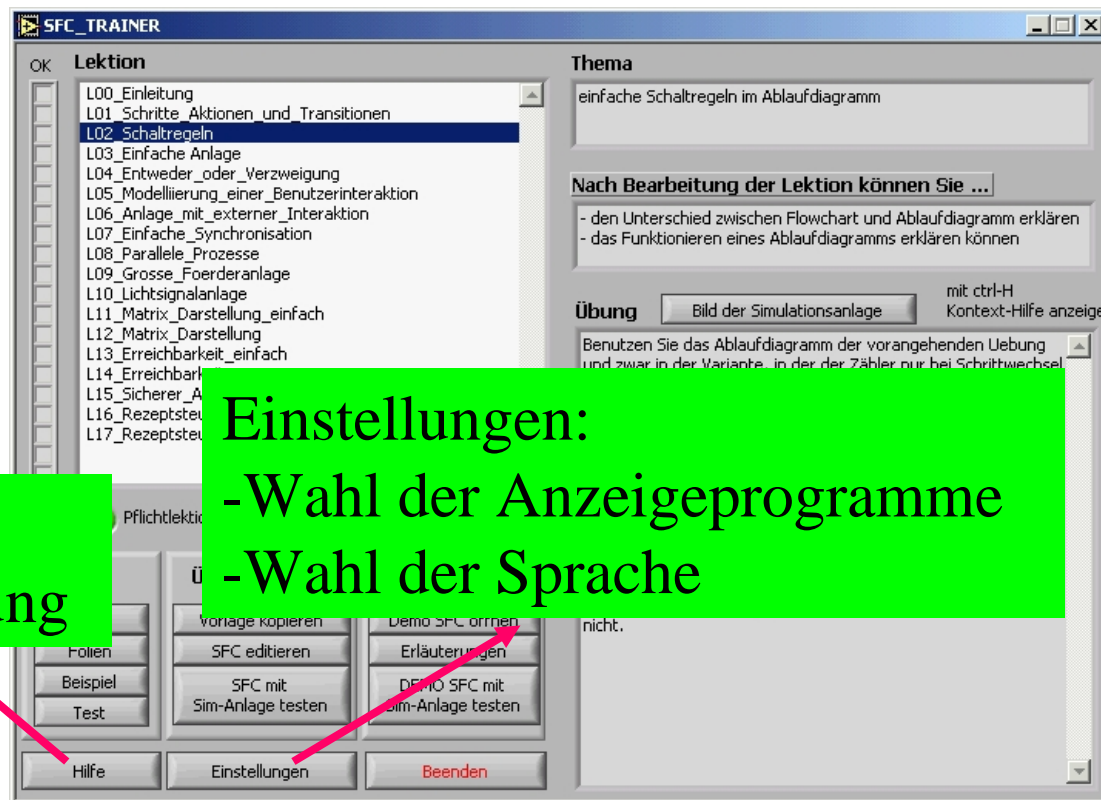
Bild der Simulationsanlage

mit ctrl-H Kontext-Hilfe anzeigen

Benutzen Sie das Ablaufdiagramm der vorangehenden Übung und zwar in der Variante, in der der Zähler nur bei Schrittwechsel verändert wird. Es steht auch eine Vorlage (Template) zur Verfügung. Fügen Sie nun am Ende einen zusätzlichen Schritt mit Schaltbedingung hinzu. Darin soll der Zähler um Eins erhöht werden, wenn der Schritt erreicht wird. Mit 'Go On 3' soll der Schritt verlassen werden.

Das Bedienelement 'Go On 3' ist rastend, d.h. es bleibt in der letzten Schaltstellung. Dies ermöglicht nun, den Effekt von 'Search for Stability' zu testen, den die Bedingung 'Go On 3' kann auf wahr gesetzt werden, bevor 'Go On 2' gedrückt wird. Testen Sie Ihr Ablaufdiagramm für beide Optionen von 'Search for Stability'. Anhand des Zählers können Sie einfach herausfinden, ob die Aktion im hinzugefügten Schritt durchgeführt wird oder nicht.

Wie bediene ich den SFC-Trainer?



Anzeige
der Anleitung

Einstellungen:
-Wahl der Anzeigeprogramme
-Wahl der Sprache

Viel Erfolg!

