



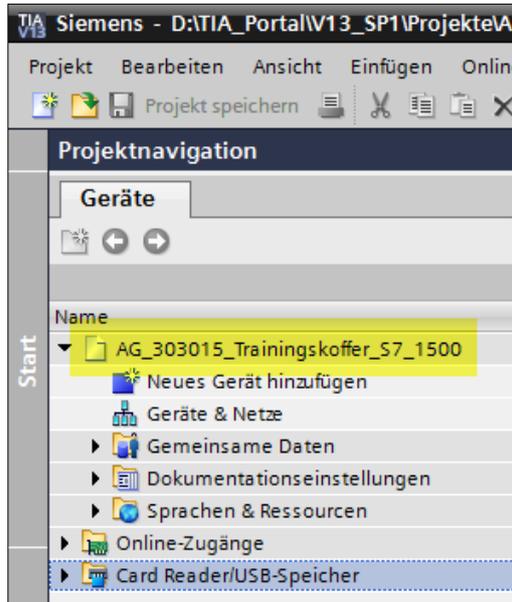
# Aufgabe spshaus Übung P3

AG-Abzug mit TIA-Portal

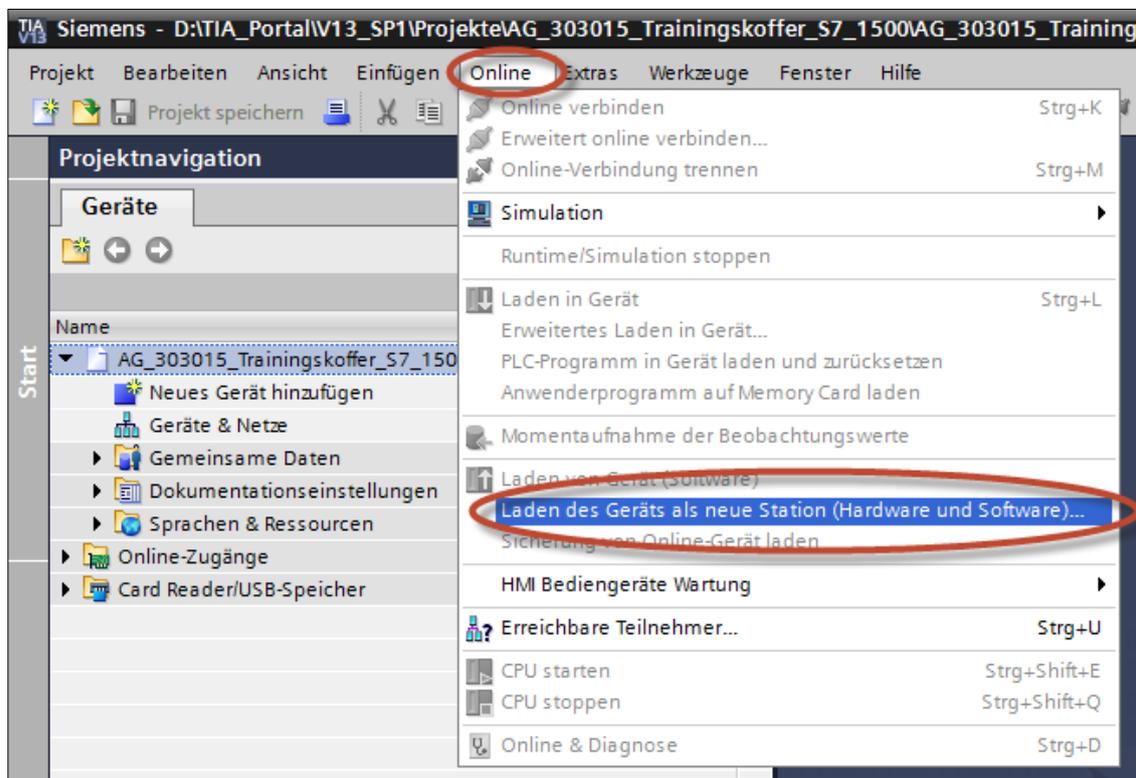
Nummer	P3	
Bezeichnung	AG-Abzug mit TIA-Portal	
Übungsart	<input checked="" type="checkbox"/> praktisch <input type="checkbox"/> theoretisch	
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Erstellen eines AG-Abzugs mit dem TIA-Portal</li> <li>&gt; Unterschiede zwischen einem Projekt und einem AG-Abzug</li> </ul>	
Schwierigkeit	<input checked="" type="checkbox"/> leicht <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schwer	
Zeitaufwand	5 bis 15 Minuten	
TIA-Portal ab	V14 SP1	
Hardware	<input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 Home-Modell <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500 Modell <input type="checkbox"/> TP700 Touchpanel <input type="checkbox"/> G120 Antrieb <input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 Motion-Modell	
PLC-Sim möglich	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	
Bemerkungen	Die Übung kann auch mit einer S7-300 oder S7-400 durchgeführt werden, wenn diese mit dem TIA-Portal projiziert und geladen wurde.	
Ersteller	Martin Glarner	
Letzte Änderung	09.10.2017	Optimierungsvorschläge senden Sie bitte an <a href="mailto:info@spshaus.ch">info@spshaus.ch</a>

1. Erstellen Sie ein neues TIA-Portal Projekt mit einem aussagekräftigen Namen wie z.B. **AG\_300315\_Trainingskoffer\_S7\_1500**

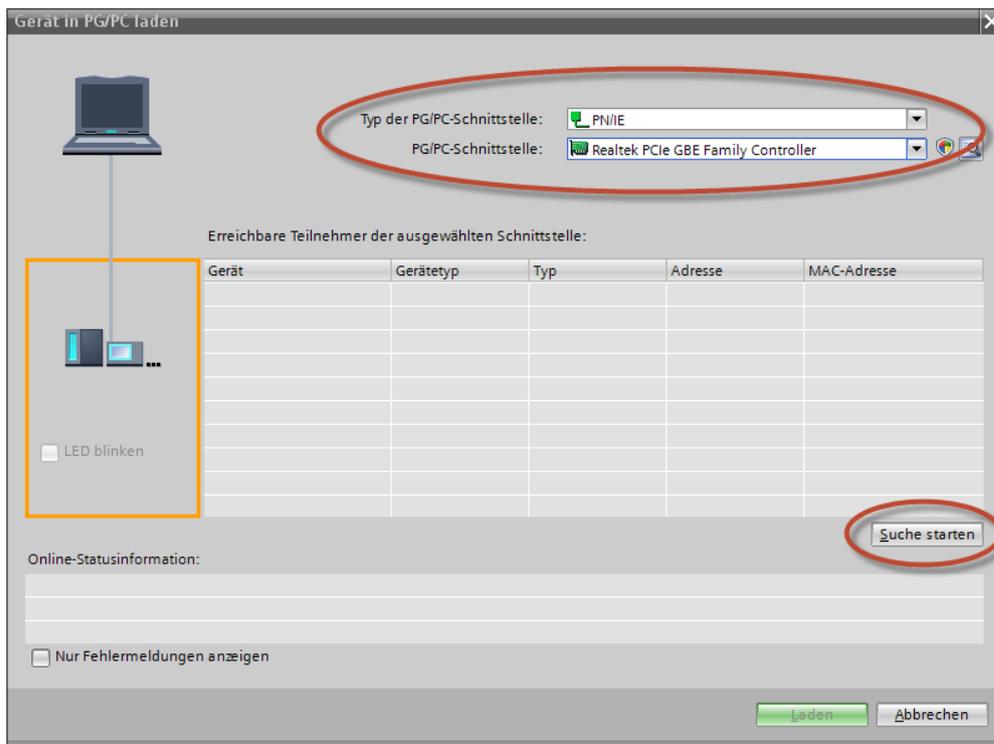
AG → Kennzeichnet das Projekt als AG-Abzug  
 300315 → Erstellungsdatum  
 Trainingskoffer\_S7\_1500 → Anlagebezeichnung



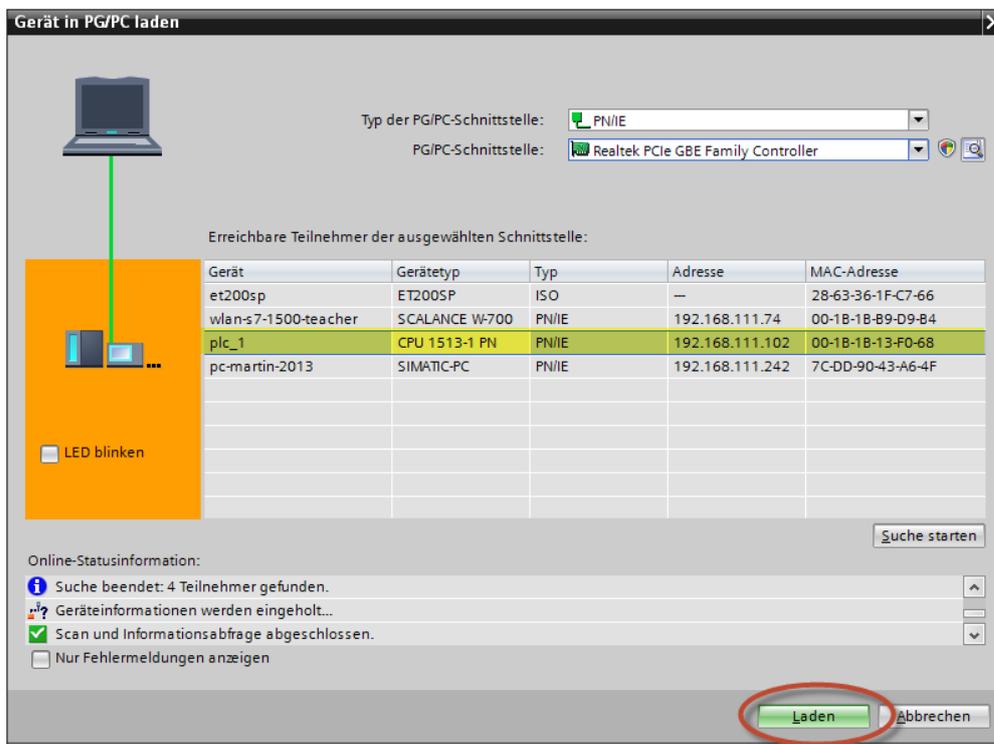
2. Markieren Sie den Projektnamen, damit der Menübefehl aktiv wird und starten Sie den AG-Abzug mit „Laden des Geräts als neue Station (Hardware und Software)...“



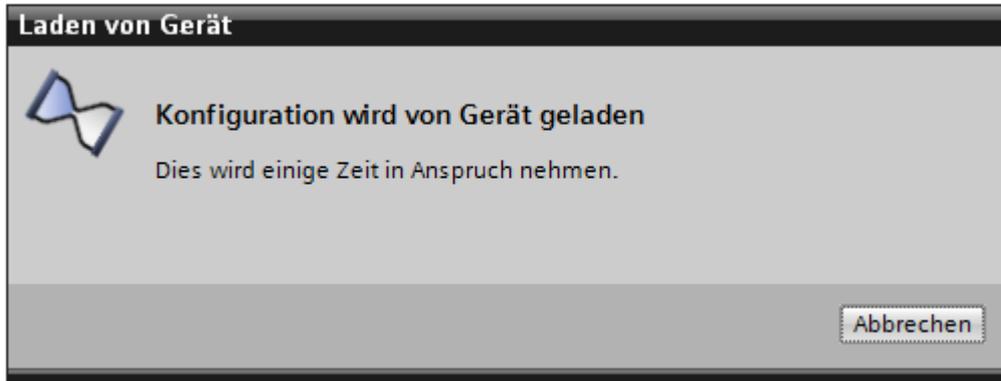
3. Wählen Sie den Typ und die Schnittstelle für die Verbindung zu Ihrer SPS und betätigen Sie anschliessend den Button „Suche starten“



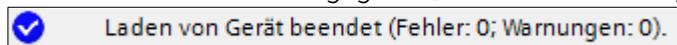
4. Markieren Sie Ihre CPU und betätigen Sie den Button „Laden“



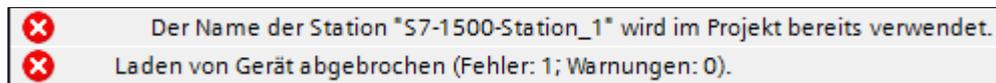
5. Der AG-Abzug wird nun erstellt.



Diese Information wird ausgegeben, wenn der AG-Abzug ohne Fehler erstellt werden konnte.

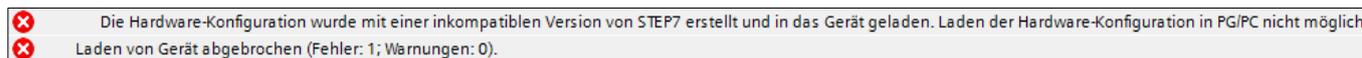


Fehlerfall 1:



Dieser Fehler wird ausgegeben, wenn der z.B. der Name der Station in Ihrem Projekt schon vorhanden sein sollte.

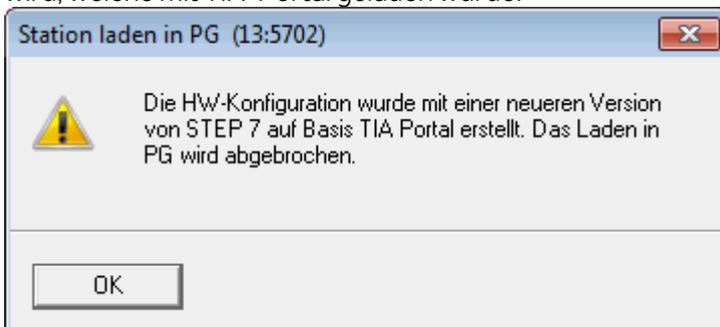
Fehlerfall 2:



Dieser Fehler wird ausgegeben, wenn bei einer S7-300/400 die Software mit Step7 classic erstellt wurde.

Bemerkung:

Im Step7 V5.5 ab SP4 wird die folgende Meldung ausgegeben, wenn auf eine S7-300/400 zugegriffen wird, welche mit TIA-Portal geladen wurde.



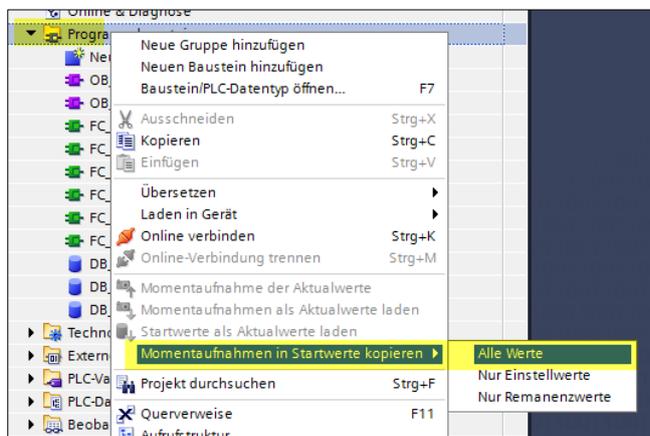
## Übersicht was alles von einer CPU geladen werden kann

	S7-1500	S7-1200	S7-300	S7-400
Gerätekonfiguration (Hardware)	✓	✓	✓	✓
Gerätekonfiguration Kommentare	✓	✓	✗	✗
Programmbausteine	✓	✓	✓	✓
Programmbausteine Kommentare	✓	✓	✗	✗
Sprachen	3	2	✗	✗
Programmbausteine Unterordner	✗	✗	✗	✗
Passworte bei Know-how geschützten Bausteinen	✓	✓	✗	✗
Technologieobjekte mit Kommentaren	✓	✓	✗	✗
PLC-Variablen	✓	✓	✗	✗
PLC-Variablen Unterordner	✗	✗	✗	✗
PLC-Datentypen (UDT's)	✓	✓	✗	✗
PLC-Datentypen Unterordner	✗	✗	✗	✗
Beobachtungs- und Forcetabellen	✗	✗	✗	✗
Beobachtungs- und Forcetabellen Unterordner	✗	✗	✗	✗
Traces	✗	✗	✗	✗

(Stand V14 SP1)

### ACHTUNG !

Bei der **S7-1200** und **S7-1500** werden die aktuellen Beobachtungswerte in den DBs automatisch als Momentaufnahme gesichert, aber im Fall einer Rücksicherung müssen diese zuvor in die Startwerte kopiert werden.



DB_Production (Momentaufnahme erzeugt: 09.10.2017 21:06:37)							
	Name	Datentyp	Startwert	Momentaufnah..	Remanenz	Einstellwert	Kommentar
1	Static						
2	actualQuantity1	Int	0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	aktuelle Stückzahl transportierter Teile Platz1
3	Percent1	Real	0.0	100.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ist-% Platz1 von Ist-Stückzahl ges.
4	actualQuantity2	Int	0	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	aktuelle Stückzahl transportierter Teile Platz2
5	Percent2	Real	0.0	400.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ist-% Platz2 von Ist-Stückzahl ges.
6	actualQuantity	Int	0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	aktuelle Stückzahl transportierter Teile
7	setpointQuantity	Int	5	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Soll-Stückzahl transportierte Teile

### FAQs

- > [Wie können in STEP 7 \(TIA Portal\) know-how-geschützte Bausteine in einem anderen Projekt geöffnet werden, wenn sie aus der CPU geladen wurden?](#)