

# Kompatibilitätsliste

## Motion Control System SIMOTION SCOUT im TIA Portal



**Version:** V4.5 HF1 SIMOTION SCOUT TIA

**Datum:** 12.12.2016 frei verfügbar

-Generiert mit PridaNet 1.5-

**SIEMENS**

Diese Kompatibilitätsliste betrachtet die Kombinatorik aller im Rahmen von SIMOTION vorkommenden Softwareprodukte mit SCOUT TIA Version V4.5 HF1 (SIMOTION im TIA Portal). Sie enthält nur Komponenten, die von SIMOTION SCOUT TIA Version V4.5 HF1 unterstützt werden:

- Runtime-Versionen  $\geq$  V4.3
- Projekt-Versionen  $\geq$  V4.3
- mit SCOUT TIA V4.5 HF1 projektierbare SIMOTION Controller

Ältere Runtime- und Projektversionen sind in dieser Kompatibilitätsliste nicht mehr aufgeführt.

Nur das Zusammenspiel von den einzelnen Softwarekomponenten mit ihren entsprechenden Versionen wie sie in dieser Kompatibilitätsliste verzeichnet sind, wird zugesichert.

In der Kompatibilitätsliste sind nur allgemein freigegebene Versionen aufgeführt.

Diese Liste finden Sie sowohl in der mitgelieferten Dokumentation der SIMOTION SCOUT TIA DVD unter \1\_Important\German\Kompatibilität\ ... sowie im Internet unter:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/18857317> .

Im Internet finden Sie auch die Kompatibilitätslisten der SIMOTION Vorgängerversionen.

### **Haftungsausschluss**

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

1	KAPITEL .....	4
1.1	SCOUT TIA <====> STEP 7 im TIA Portal .....	4
1.2	SCOUT TIA <====> TIA Portal .....	4
1.3	SCOUT TIA <====> Windows .....	5
1.4	Side-by-side: SCOUT SCOUT TIA <====> Classic .....	5
2	KAPITEL .....	6
2.1	SCOUT TIA <====> SIMOTION Kernel .....	6
2.2	SCOUT TIA <====> Motion Controller & Control Units .....	7
2.3	Motion Controller C240 <====> SIMOTION Kernel .....	8
2.4	Control Units D4xx-2 <====> SIMOTION Kernel .....	9
2.4.1	Control Units D410-2 <====> SIMOTION Kernel.....	9
2.4.2	Control Units D4x5-2 <====> SIMOTION Kernel.....	10
2.5	Motion Controller P320-4 <====> SIMOTION Kernel.....	11
2.6	SCOUT TIA <====> SIMOTION Projekt.....	12
3	KAPITEL .....	13
3.1	STEP7 Safety <====> SCOUT TIA .....	13
3.2	CamTool <====> SCOUT TIA.....	13
3.3	SCOUT TIA <====> SIMATIC NET PC Software.....	14
3.4	OPC Server (SIMATIC NET) <====> SIMOTION Kernel .....	14
3.5	SCOUT TIA <====> WinCC im TIA Portal.....	15
4	KAPITEL .....	16
4.1	Technologiepakete <====> SIMOTION Kernel.....	16
4.2	SCOUT TIA <====> OA-Technologiepakete .....	17
4.3	OA-Technologiepakete <====> SIMOTION Kernel.....	17
4.4	WebTraceViewer <====> SIMOTION Kernel .....	18
4.5	WebTraceViewer <====> Windows.....	19
5	KAPITEL .....	20
5.1	SIMOTION D Zusatzboards <====> SIMOTION D4xx-2.....	20
5.2	SIMOTION P Zusatzboards <====> SIMOTION P-Kernel .....	21
5.3	Bootloader <====> SIMOTION C MMC Card .....	22
5.4	SIMOTION Kernel C240 <====> SIMOTION C MMC Card .....	23
5.5	Bootloader <====> SIMOTION D CF Card .....	24
5.6	SIMOTION Kernel D4xx-2 <====> SIMOTION D CF Card.....	25
5.7	Unterstützte Antriebe .....	26
	Zusatzinformationen .....	27
	Anwenderspeicher .....	27
	· Anwenderspeicher SIMOTION C.....	27
	· Anwenderspeicher SIMOTION D.....	28
	Hinweise zu SIMOTION D CF Cards .....	29
	SIMATIC Teleservice zu SCOUT .....	29

## 1 KAPITEL

In diesem Kapitel stehen die Informationen zum Zusammenspiel der unterschiedlichen SCOUT TIA, TIA Portal und den Windows-Ausprägungen.

### 1.1 SCOUT TIA <===> STEP 7 im TIA Portal

Beschreibung	STEP 7 V14
<b>SCOUT TIA</b>	
SCOUT TIA V4.5 HF1	X

### 1.2 SCOUT TIA <===> TIA Portal

Beschreibung	TIA Portal V14
<b>SCOUT TIA</b>	
SCOUT TIA V4.5 HF1	X

### 1.3 SCOUT TIA <====> Windows

Ab SIMOTION V4.5 ist die Nutzung von SIMOTION SCOUT TIA innerhalb einer virtuellen Maschine freigegeben.

Beschreibung	Windows 7 Professional SP1 (64 Bit)	Windows 7 Enterprise SP1 (64 Bit)	Windows 7 Ultimate SP1 (64 Bit)	Windows 8.1 Pro (64 Bit)	Windows 8.1 Enterprise (64 Bit)
<b>SCOUT TIA</b>					
SCOUT TIA V4.5 HF1	X	X	X	X	X

### 1.4 Side-by-side: SCOUT SCOUT TIA <====> Classic

Beschreibung	SCOUT V4.4 HF2	SCOUT V4.4 HF4	SCOUT V4.4 HF6	SCOUT V4.4 HF8	SCOUT V4.4 HF11	SCOUT V4.5 HF1
<b>SCOUT TIA</b>						
SCOUT TIA V4.5 HF1	X	X	X	X	X	X

## 2 KAPITEL

In diesem Kapitel stehen die Informationen zum Zusammenspiel der Motion Controller & Control Units, Kernel-Versionen, SCOUT TIA-Ausprägungen und SIMOTION Projekten.

### 2.1 SCOUT TIA <===> SIMOTION Kernel

P320-4 kann nur ab der Kernel Version V4.5 in SCOUT TIA projiziert werden.

Beschreibung	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF1	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF2	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF3	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF9	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF12	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF17	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF20	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF23	SIMOTION Kernel V4.4 HF1	SIMOTION Kernel V4.4 HF4	SIMOTION Kernel V4.4 HF6	SIMOTION Kernel V4.4 HF11	SIMOTION Kernel V4.4 HF17	SIMOTION Kernel V4.5 HF1
<b>SCOUT TIA</b>														
SCOUT TIA V4.5 HF1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## 2.2 SCOUT TIA <====> Motion Controller & Control Units

P320-4 kann nur ab der Kernel Version V4.5 in SCOUT TIA projiziert werden.

Beschreibung	SIMOTION Control Unit D410-2 DP	SIMOTION Control Unit D410-2 DP/PN	SIMOTION Control Unit D425-2 DP	SIMOTION Control Unit D425-2 DP/PN	SIMOTION Control Unit D435-2 DP	SIMOTION Control Unit D435-2 DP/PN	SIMOTION Control Unit D445-2 DP/PN	SIMOTION Control Unit D455-2 DP/PN	SIMOTION Motion Controller C240 PN	SIMOTION Motion Controller P320-4 E	SIMOTION Motion Controller P320-4 S
<b>SCOUT TIA</b>											
SCOUT TIA V4.5 HF1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

### 2.3 Motion Controller C240 <====> SIMOTION Kernel

Bitte um Beachtung: Für den SIMOTION Kernel ab V4.5 ist eine C240 Baugruppe mit Fertigungsstand ≥ "G" erforderlich

Beschreibung	SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF1	SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF3	SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF9	SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF12	SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF17	SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF23	SIMOTION C240 V4.4 HF1	SIMOTION C240 V4.4 HF4	SIMOTION C240 V4.4 HF6	SIMOTION C240 V4.4 HF11	SIMOTION C240 V4.5 HF1
<b>SIMOTION C240</b>											
SIMOTION Motion Controller C240	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SIMOTION Motion Controller C240 PN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## 2.4 Control Units D4xx-2 <====> SIMOTION Kernel

### 2.4.1 Control Units D410-2 <====> SIMOTION Kernel

Beschreibung	SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF2 SINAMICS S120 V4.5 HF2	SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF3 SINAMICS S120 V4.5 HF6	SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF9 SINAMICS S120 V4.5 HF6	SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF12 SINAMICS S120 V4.5 HF14	SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF17 SINAMICS S120 V4.5 HF20	SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF20 SINAMICS S120 V4.5 HF23	SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF23 SINAMICS S120 V4.5 HF23	SIMOTION D410-2 V4.4 HF1 SINAMICS S120 V4.7 HF1	SIMOTION D410-2 V4.4 HF4 SINAMICS S120 V4.7 HF1	SIMOTION D410-2 V4.4 HF6 SINAMICS S120 V4.7 HF12	SIMOTION D410-2 V4.4 HF11 SINAMICS S120 V4.7 HF17	SIMOTION D410-2 V4.4 HF17 SINAMICS S120 V4.7 HF24	SIMOTION D410-2 V4.5 HF1 SINAMICS S120 V4.8 HF3
<b>SIMOTION D410-x</b>													
SIMOTION Control Unit D410-2 DP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SIMOTION Control Unit D410-2 DP/PN		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

2.4.2 Control Units D4x5-2 <====> SIMOTION Kernel

Beschreibung	SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF1 SINAMICS S120 V4.5 HF2	SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF3 SINAMICS S120 V4.5 HF6	SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF9 SINAMICS S120 V4.5 HF6	SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF12 SINAMICS S120 V4.5 HF14	SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF17 SINAMICS S120 V4.5 HF20	SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF23 SINAMICS S120 V4.5 HF25	SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF1 SINAMICS S120 V4.7 HF1	SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF4 SINAMICS S120 V4.7 HF1	SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF6 SINAMICS S120 V4.7 HF12	SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF11 SINAMICS S120 V4.7 HF17	SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF17 SINAMICS S120 V4.7 HF24	SIMOTION D4x5-2 V4.5 HF1 SINAMICS S120 V4.8 HF3
<b>SIMOTION D425-x</b>												
SIMOTION Control Unit D425-2 DP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SIMOTION Control Unit D425-2 DP/PN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>SIMOTION D435-x</b>												
SIMOTION Control Unit D435-2 DP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SIMOTION Control Unit D435-2 DP/PN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>SIMOTION D445-x</b>												
SIMOTION Control Unit D445-2 DP/PN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>SIMOTION D455-x</b>												
SIMOTION Control Unit D455-2 DP/PN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## 2.5 Motion Controller P320-4 <====> SIMOTION Kernel

P320-4 kann nur ab der Kernel Version V4.5 in SCOUT TIA projiziert werden.

Beschreibung	SIMOTION P320-4 V4.4 HF6	SIMOTION P320-4 V4.4 HF11	SIMOTION P320-4 V4.5 HF1
<b>SIMOTION P320-4</b>			
SIMOTION Motion Controller P320-4 S	X	X	X
SIMOTION Motion Controller P320-4 E	X	X	X

## 2.6 SCOUT TIA <====> SIMOTION Projekt

Bei Nutzung von Safetyfunktionen im Projekt wird TIA Portal ≥ V13 Upd2 benötigt.

Ein Projekt wird immer für genau eine Kernel-Version und einen Typ eines Gerätes erstellt und läuft nur dann auf dem betreffenden SIMOTION-Gerät, wenn genau diese Kernel-Version und Gerätetyp vorhanden ist. Ist dies nicht der Fall, so bleibt das SIMOTION-Gerät im Betriebszustand STOP.

Beschreibung	SIMOTION TIA Portal Projekt V13 SP1 (V4.4)	SIMOTION TIA Portal Projekt V14 (V4.5)
<b>SCOUT TIA</b> SCOUT TIA V4.5 HF1	X	X

### 3 KAPITEL

In diesem Kapitel stehen die Informationen zum Zusammenspiel weiterer Engineering-Pakete zum SCOUT TIA bzgl. Kernel.

#### 3.1 STEP7 Safety <===> SCOUT TIA

Beschreibung	SCOUT TIA V4.5 HF1
S7 Safety im TIA Portal	
STEP 7 Safety V14	X

#### 3.2 CamTool <===> SCOUT TIA

Beschreibung	SCOUT TIA V4.5 HF1
CamTool	
CamTool V3.0 SP3 HF2	X

### 3.3 SCOUT TIA <====> SIMATIC NET PC Software

Beschreibung	SIMATIC NET PC Software V14.0
<b>SCOUT TIA</b>	
SCOUT TIA V4.5 HF1	X

### 3.4 OPC Server (SIMATIC NET) <====> SIMOTION Kernel

Beschreibung	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF1	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF2	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF3	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF9	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF12	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF17	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF20	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF23	SIMOTION Kernel V4.4 HF1	SIMOTION Kernel V4.4 HF4	SIMOTION Kernel V4.4 HF6	SIMOTION Kernel V4.4 HF11	SIMOTION Kernel V4.4 HF17	SIMOTION Kernel V4.5 HF1
<b>OPC Server (SIMATIC NET)</b>														
OPC Server (SIMATIC NET) V7.1 SP3	X	X	X	X	X	X	X	X						
OPC Server (SIMATIC NET) V7.1 SP5									X	X	X	X	X	

Beschreibung	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF1	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF2	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF3	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF9	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF12	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF17	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF20	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF23	SIMOTION Kernel V4.4 HF1	SIMOTION Kernel V4.4 HF4	SIMOTION Kernel V4.4 HF6	SIMOTION Kernel V4.4 HF11	SIMOTION Kernel V4.4 HF17	SIMOTION Kernel V4.5 HF1
<b>OPC Server (SIMATIC NET)</b>														
OPC Server (SIMATIC NET) V8.1 SP1	X	X	X	X	X	X	X	X						
OPC Server (SIMATIC NET) V8.1 SP2			X	X	X	X	X	X						
OPC Server (SIMATIC NET) V8.2 SP1					X	X	X	X	X	X	X	X	X	
OPC Server (SIMATIC NET) V8.2 SP2					X	X	X	X						
OPC Server (SIMATIC NET) V12 SP1									X	X	X	X	X	
OPC Server (SIMATIC NET) V12 SP2									X	X	X	X	X	
OPC Server (SIMATIC NET) V13									X	X	X	X	X	
OPC Server (SIMATIC NET) V13 SP1											X	X	X	
OPC Server (SIMATIC NET) V14														X

### 3.5 SCOUT TIA <===> WinCC im TIA Portal

SIMATIC Panels und Panel-PCs sind mit WinCC Advanced an SIMOTION SCOUT TIA betreibbar.

Beschreibung	SIMATIC WinCC V14
<b>SCOUT TIA</b>	
SCOUT TIA V4.5 HF1	X

## 4 KAPITEL

In diesem Kapitel stehen die Informationen zum Zusammenspiel der Technologiepakete zum Kernel und zum WebTraceViewer.

### 4.1 Technologiepakete <===> SIMOTION Kernel

Beschreibung	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF1	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF2	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF3	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF9	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF12	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF17	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF20	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF23	SIMOTION Kernel V4.4 HF1	SIMOTION Kernel V4.4 HF4	SIMOTION Kernel V4.4 HF6	SIMOTION Kernel V4.4 HF11	SIMOTION Kernel V4.4 HF17	SIMOTION Kernel V4.5 HF1
<b>SIMOTION TP CAM</b>														
SIMOTION Technologiepaket CAM V4.3 SP1	X	X	X	X	X	X	X	X						
SIMOTION Technologiepaket CAM V4.4									X	X	X	X	X	
SIMOTION Technologiepaket CAM V4.5														X
<b>SIMOTION TP CAM EXT</b>														
SIMOTION Technologiepaket CAM_EXT V4.3 SP1	X	X	X	X	X	X	X	X						
SIMOTION Technologiepaket CAM_EXT V4.4									X	X	X	X	X	
SIMOTION Technologiepaket CAM_EXT V4.5														X
<b>SIMOTION TP PATH</b>														
SIMOTION Technologiepaket PATH V4.3 SP1	X	X	X	X	X	X	X	X						
SIMOTION Technologiepaket PATH V4.4									X	X	X	X	X	
SIMOTION Technologiepaket PATH V4.5														X
<b>SIMOTION TP TControl</b>														
SIMOTION TP TControl V4.3 SP1	X	X	X	X	X	X	X	X						
SIMOTION TP TControl V4.4									X	X	X	X	X	
SIMOTION TP TControl V4.5														X

### 4.2 SCOUT TIA <====> OA-Technologiepakete

Das OA-Paket wird zu einer späteren Version von SIMOTION V4.5 freigegeben.

### 4.3 OA-Technologiepakete <====> SIMOTION Kernel

Beschreibung	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF1	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF2	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF3	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF9	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF12	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF17	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF20	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF23	SIMOTION Kernel V4.4 HF1	SIMOTION Kernel V4.4 HF4	SIMOTION Kernel V4.4 HF6	SIMOTION Kernel V4.4 HF11	SIMOTION Kernel V4.4 HF17
<b>SIMOTION OACAMGEN</b>													
SIMOTION Technologiepaket OACAMGEN V1.1	X	X	X	X	X	X	X	X					
SIMOTION Technologiepaket OACAMGEN V2.0				X	X	X	X	X					
SIMOTION Technologiepaket OACAMGEN V3.0 HF1									X	X	X	X	X
SIMOTION Technologiepaket OACAMGEN V3.0 HF2									X	X	X	X	X
<b>SIMOTION OADPM</b>													
SIMOTION Technologiepaket OADPM V1.2 HF1	X	X	X	X	X	X	X	X					
SIMOTION Technologiepaket OADPM V1.2 HF2	X	X	X	X	X	X	X	X					
<b>SIMOTION OAMIIF</b>													
SIMOTION Technologiepaket OAMIIF V1.0 HF5	X	X	X	X	X	X	X	X					
<b>SIMOTION OAVIBX</b>													
SIMOTION Technologiepaket OAVIBX V1.0 HF3	X	X	X	X	X	X	X	X					
SIMOTION Technologiepaket OAVIBX V1.0 HF4								X				X	X

### 4.4 WebTraceViewer <====> SIMOTION Kernel

Beschreibung	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF1	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF2	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF3	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF9	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF12	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF17	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF20	SIMOTION Kernel V4.3 SP1 HF23	SIMOTION Kernel V4.4 HF1	SIMOTION Kernel V4.4 HF4	SIMOTION Kernel V4.4 HF6	SIMOTION Kernel V4.4 HF11	SIMOTION Kernel V4.4 HF17	SIMOTION Kernel V4.5 HF1
<b>WebTraceViewer</b>														
WebTraceViewer V2.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
WebTraceViewer V2.0 HF1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
WebTraceViewer V2.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
WebTraceViewer V2.2 SP1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
WebTraceViewer V2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
WebTraceViewer V2.4														X

### 4.5 WebTraceViewer <====> Windows

Beschreibung	Windows NT 4.0 SP6	Windows 2000 Prof SP3	Windows 2000 Prof SP4	Windows XP Professional SP1	Windows XP Professional SP2	Windows XP Professional SP3	Windows Vista Business SP1	Windows 7 Professional (32 Bit)	Windows 7 Professional (64 Bit)	Windows 7 Professional SP1 (32 Bit)	Windows 7 Professional SP1 (64 Bit)	Windows 7 Enterprise (32 Bit)	Windows 7 Enterprise (64 Bit)	Windows 7 Enterprise SP1 (32 Bit)	Windows 7 Enterprise SP1 (64 Bit)	Windows 7 Ultimate (32 Bit)	Windows 7 Ultimate (64 Bit)	Windows 7 Ultimate SP1 (32 Bit)	Windows 7 Ultimate SP1 (64 Bit)
<b>WebTraceViewer</b>																			
WebTraceViewer V1.0	X	X	X	X	X	X	X												
WebTraceViewer V1.1	X	X	X	X	X	X	X												
WebTraceViewer V2.0						X	X					X				X			
WebTraceViewer V2.0 HF1						X	X	X				X	X			X	X		
WebTraceViewer V2.2						X	X	X				X	X			X	X		
WebTraceViewer V2.2 SP1						X	X	X				X	X			X	X		
WebTraceViewer V2.3						X				X	X			X	X			X	X
WebTraceViewer V2.4										X	X			X	X			X	X

## 5 KAPITEL

In diesem Kapitel stehen die Informationen zum Zusammenspiel des int. SINAMICS, der Zusatzboards sowie der Speicherkarten.

### 5.1 SIMOTION D Zusatzboards <====> SIMOTION D4xx-2

Die CBE30-2 ist für folgende Baugruppen freigegeben D425-2 DP/PN, D435-2 DP/PN, D445-2 DP/PN, D455-2 DP/PN.

Die TB30 Baugruppe ist für alle D4x5-2 Baugruppen freigegeben.

Bitte auch die unten aufgeführten Abhängigkeiten zur Kernel Version beachten.

Beschreibung	SINAMICS Terminal Board TB30	SINUMERIK / SIMOTION CBE30-2
<b>SIMOTION D4x5-2 Firmware (Kernel)</b>		
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF1 SINAMICS S120 V4.5 HF2	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF3 SINAMICS S120 V4.5 HF6	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF9 SINAMICS S120 V4.5 HF6	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF12 SINAMICS S120 V4.5 HF14	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF17 SINAMICS S120 V4.5 HF20	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF23 SINAMICS S120 V4.5 HF25	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF1 SINAMICS S120 V4.7 HF1	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF4 SINAMICS S120 V4.7 HF1	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF6 SINAMICS S120 V4.7 HF12	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF11 SINAMICS S120 V4.7 HF17	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF17 SINAMICS S120 V4.7 HF24	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.5 HF1 SINAMICS S120 V4.8 HF3	X	X

## 5.2 SIMOTION P Zusatzboards <====> SIMOTION P-Kernel

Die P320-4 Baugruppen (6AU1320-4\*) ist nur mit dem PROFIBUS Board (6AU1390-0AA00-0AA1) betreibbar. P320-4 kann nur ab der Kernel Version V4.5 in SCOUT TIA projiziert werden.

Beschreibung	SIMOTION P320-4 V4.4 HF6	SIMOTION P320-4 V4.4 HF11	SIMOTION P320-4 V4.5 HF1
<b>SIMOTION P Boards</b>			
ISOPROFIBUS Board für P350-3 und P320-4	X	X	X

**5.3 Bootloader <===> SIMOTION C MMC Card**

Beschreibung	MMC CARD 16 MB, SIMOTION C230 (6AU1700-0AA01-0AA0)	MMC CARD 32 MB, SIMOTION C230 (6AU1700-0AA02-0AA0)	MMC CARD 32 MB, SIMOTION C240 (6AU1720-1JA00-0AA0)	MMC CARD 64 MB, SIMOTION C240 (6AU1720-1KA00-0AA0)
<b>MMC Bootloader</b>				
MMC Bootloader V1.0.0.2			X	
MMC Bootloader V1.1.0.0			X	X
MMC Bootloader V1.2.0.0			X	X
MMC Bootloader V2.12.0.0	X			
MMC Bootloader V2.13.0.0	X			
MMC Bootloader V3.1.0.0	X			
MMC Bootloader V3.2.0.0	X	X		
MMC Bootloader V4.0.0.0	X	X		
MMC Bootloader V4.1.0.0	X	X		

**5.4 SIMOTION Kernel C240 <====> SIMOTION C MMC Card**

Beschreibung	MMC CARD 32 MB, SIMOTION C240 (6AU1720-1JA00-0AA0)	MMC CARD 64 MB, SIMOTION C240 (6AU1720-1KA00-0AA0)
<b>SIMOTION C Firmware (Kernel)</b>		
SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF1	X	X
SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF3	X	X
SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF9	X	X
SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF12	X	X
SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF17	X	X
SIMOTION C240 V4.3 SP1 HF23	X	X
SIMOTION C240 V4.4 HF1	X	X
SIMOTION C240 V4.4 HF4	X	X
SIMOTION C240 V4.4 HF6	X	X
SIMOTION C240 V4.4 HF11	X	X
SIMOTION C240 V4.5 HF1	X	X

### 5.5 Bootloader <====> SIMOTION D CF Card

Weitere Hinweise siehe auch Anhang, Kapitel "Hinweise zu SIMOTION D CF Cards"

Beschreibung	CF CARD, SIMOTION D410-2 (1GB) (6AU1400-1PA22-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D410-2 (1GB) (6AU1400-1PA23-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6AU1400-2PA21-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6AU1400-2PA22-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6AU1400-2PA23-0AA0)
<b>CF Bootloader</b>					
CF Bootloader V1.00	X	X			
CF Bootloader V1.02	X	X			
CF Bootloader V3.02			X	X	
CF Bootloader V3.04			X	X	X

**5.6 SIMOTION Kernel D4xx-2 <====> SIMOTION D CF Card**

Beschreibung	CF CARD, SIMOTION D410-2 (1GB) (6AUT400-1PA22-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D410-2 (1GB) (6AUT400-1PA23-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6AUT400-2PA21-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6AUT400-2PA22-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6AUT400-2PA23-0AA0)
<b>SIMOTION D410-2 Firmware (Kernel)</b>					
SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF2 SINAMICS S120 V4.5 HF2	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF3 SINAMICS S120 V4.5 HF6	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF9 SINAMICS S120 V4.5 HF6	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF12 SINAMICS S120 V4.5 HF14	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF17 SINAMICS S120 V4.5 HF20	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF20 SINAMICS S120 V4.5 HF23	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.3 SP1 HF23 SINAMICS S120 V4.5 HF23	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.4 HF1 SINAMICS S120 V4.7 HF1	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.4 HF4 SINAMICS S120 V4.7 HF1	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.4 HF6 SINAMICS S120 V4.7 HF12	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.4 HF11 SINAMICS S120 V4.7 HF17	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.4 HF17 SINAMICS S120 V4.7 HF24	X	X			
SIMOTION D410-2 V4.5 HF1 SINAMICS S120 V4.8 HF3	X	X			
<b>SIMOTION D4x5-2 Firmware (Kernel)</b>					
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF1 SINAMICS S120 V4.5 HF2			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF3 SINAMICS S120 V4.5 HF6			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF9 SINAMICS S120 V4.5 HF6			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF12 SINAMICS S120 V4.5 HF14			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF17 SINAMICS S120 V4.5 HF20			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.3 SP1 HF23 SINAMICS S120 V4.5 HF25			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF1 SINAMICS S120 V4.7 HF1			X	X	X

Beschreibung	CF CARD, SIMOTION D410-2 (1GB) (6 AU1400-1PA22-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D410-2 (1GB) (6 AU1400-1PA23-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6 AU1400-2PA21-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6 AU1400-2PA22-0AA0)	CF CARD, SIMOTION D4x5-2 (1GB) (6 AU1400-2PA23-0AA0)
<b>SIMOTION D4x5-2 Firmware (Kernel)</b>					
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF4 SINAMICS S120 V4.7 HF1			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF6 SINAMICS S120 V4.7 HF12			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF11 SINAMICS S120 V4.7 HF17			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.4 HF17 SINAMICS S120 V4.7 HF24			X	X	X
SIMOTION D4x5-2 V4.5 HF1 SINAMICS S120 V4.8 HF3			X	X	X

### 5.7 Unterstützte Antriebe

SIMOTION unterstützt die Antriebe vom Typ SIMODRIVE/SINAMICS sowie alle Antriebe die den PROFIdrive Standard unterstützen.

Die Kommunikation mit digitalen Antrieben über PROFIBUS/PROFINET erfolgt gemäß der Spezifikation PROFIdrive V4 und den Anwendungsklassen 1 bis 4 (die Klasse 4 mit und ohne DSC).

## Zusatzinformationen

### Anwenderspeicher

- Anwenderspeicher SIMOTION C

Anwenderspeicher SIMOTION C			
SIMOTION C-Geräte			C240 PN 'G'
Anwenderspeicher	RAM-Disk	V4.3 SP1	29 MB
		V4.4	29 MB
		V4.5	37 MB
	Anwender-RAM	V4.3 SP1	50 MB
		V4.4	67 MB
		V4.5	68 MB
	Remanente Anwendervariablen		107 KB
	Persistenter Speicher für Anwenderdaten (Datenablage auf wechselbarem Speichermedium)		MMC: 64 MB
	Für den Anwender zur Verfügung stehende Speichergrösse auf Speichermedium (MMC)	V4.3 SP1	64: 52 MB *)
		V4.4	64: 48 MB *)
V4.5		64: 48 MB *)	

\*) ohne Web Trace Viewer

- Anwenderspeicher SIMOTION D

Anwenderspeicher SIMOTION D4xx-2							
SIMOTION D-Geräte			D410-2	D425-2	D435-2	D445-2	D455-2
	RAM-Disk	V4.3	31 MB	31 MB	41 MB	56 MB	70 MB
		V4.4	47 MB	31 MB	41 MB	56 MB	76 MB
		V4.5	47 MB	31 MB	41 MB	56 MB	76 MB
	Anwender-RAM	V4.3	48 MB	48 MB	64 MB	128 MB	256 MB
		V4.4	96 MB	64 MB	86 MB	160 MB	320 MB
		V4.5	96 MB	64 MB	86 MB	160 MB	320 MB
	Remanente Anwendervariablen	V4.3	108 KB	364 KB	364 KB	512 KB	512 KB
		V4.4	108 KB	364 KB	364 KB	512 KB	512 KB
		V4.5	108 KB	364 KB	364 KB	512 KB	512 KB
	Persistenter Speicher für Anwenderdaten (Datenablage auf wechselbarem Speichermedium)		CF: 1 GB				
	Für den Anwender zur Verfügung stehende Speichergrösse auf Speichermedium (CF)	V4.3	300 MB				
		V4.4	300 MB				
		V4.5	300 MB				
	Zusätzlicher Arbeitsspeicher für Java-Applikationen	V4.3	20 MB				
		V4.4	20 MB				
V4.5		20 MB					

- Anwenderspeicher SIMOTION P

Anwenderspeicher SIMOTION P			
SIMOTION P-Geräte			P320-4
Anwenderspeicher	RAM-Disk	V4.4	76 MB
		V4.5	76 MB
	Anwender-RAM	V4.4	256 MB
		V4.5	256 MB
	Remanente Anwendervariablen	364 KB	
	Persistenter Speicher für Anwenderdaten (Datenablage auf Speichermedium)	Datei(en) auf Festplatte	
	Für den Anwender zur Verfügung stehende Speichergrösse auf Speichermedium	V4.4	3,7 GB
		V4.5	3,7 GB

## Hinweise zu SIMOTION D CF Cards

SIMOTION D CF Cards verfügen im Auslieferungszustand über Bootloader und SIMOTION-Kernel. Wird der SIMOTION-Kernel hochgerüstet, so ist gegebenenfalls auch der Bootloader mit hochzurüsten. Wir empfehlen generell den neusten für eine CF Card zur Verfügung stehenden Bootloader zu verwenden.

Folgende Abhängigkeiten sind zu beachten:

Für D410-2 sind 1 GB CF Cards erforderlich (Bestellnummer 6AU1400-1PA2x-0AA0); x = 2 oder 3

Für D4x5-2 sind 1 GB CF Cards erforderlich (Bestellnummer 6AU1400-2PA2x-0AA0); x = 1, 2 o. 3

Die Bootloader liegen im Standardinstallationspfad .....\\Step7\U7umc\images

Folgende aktuellen Bootloader stehen mit SCOUT V4.5 zur Verfügung:

Für 1 GB CF Cards (D4xx und D4x5-2): D4xx\_D4x5\_2\_boot1024.bin, Version V3.04

Für 1 GB CF Cards (D410-2): D410\_2\_boot1024.bin; Version 1.02

Ein neuer Bootloader kann über SCOUT über "Extras > Bootsektor schreiben" auf die CF Card geschrieben werden.

1 GB CF Cards mit der Bestellnummer 6AU1400-\*PA\*x-0AA0 (x = 1, 2 oder 3) können je nach Bestellnummer nur für D4xx, D410-2 oder D4x5-2 eingesetzt werden. Sowohl die Firmware, als auch die Formatierung und der Bootloader können sich zwischen den einzelnen CF Cards unterscheiden. Durch Anpassen von Formatierung, Bootloader und Firmware können die 1 GB CF Cards auch für andere SIMOTION D Control Units eingesetzt werden. Ein Einsatz der älteren 32, 64 und 512 MB CF Cards mit SIMOTION D4xx-2 ist nicht möglich!

Soll eine CF Card für eine andere Control Unit eingesetzt werden sind ggf. folgende Maßnahmen erforderlich:

- Änderung der Formatierung
  - D4xx Control Units: FAT oder FAT16 (kein FAT32!)
  - D4xx-2 Control Units: FAT, FAT16 und FAT32Aufgrund der besseren Speicherausnutzung auf der CF Card wird bei SIMOTION D4xx-2 eine FAT32 Formatierung empfohlen. FAT32 erfordert mindestens Bootloader-Version V3.02.
- Austausch/Aktualisierung des Bootloaders (D410-2 und D4x5-2 Control Units verwenden z. B. unterschiedliche Bootloader!)
- Austausch des Kartenabbilds (SIMOTION Kernel/Firmware)  
Download unter: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/31045047>

Weitere Informationen zum Umgang mit den CF Cards siehe SIMOTION D Inbetriebnahme- und Montagehandbücher, Kapitel SIMOTION CompactFlash Card.

## SIMATIC Teleservice zu SCOUT

Teleservice steht nicht für SCOUT TIA (SIMOTION im TIA Portal) zur Verfügung.