

SINAMICS Startdrive V18 SP2

Unterstützte Hardware und Funktionen für SINAMICS S120, G130, G150, S150 und MV (CU3x0-2 basierte Antriebe)

SINAMICS Startdrive V18

Übersicht der unterstützten SINAMICS Antriebe

| Micromaster Familie | SINAMICS G Familie (Vorgängergeneration) | SINAMICS G Familie (SINAMICS) | | SINAMICS S Familie | | | DC Umrichter |
|---------------------|--|---|-------|---|----------------------------|------------|--------------------------|
| Nicht unterstützt | G110 | G120 ≥ V4.4 | G130 | S120 DC/AC ≥ V4.8 Nur eingeschränkt, Details in den folgenden Folien | | | DC Master |
| | ET 200 pro FC | G120C ≥ V4.4 | G150 | | | | S120 AC/AC |
| | ET 200S FC | G120P ≥ V4.4 (incl. PM330 up to 630kW / PM330L up to 560 kW) | G115D | S150 | S210 [6SL3] ≥ V5.2 | S200 PN | DCP |
| | G120 modular < V4.4 | G120D ≥ V4.4 | G180 | MV | S210 (New) [6SL5] ≥ 6.1 | S200 PTI | Neu in V18 (V18 SP) |
| | G120D < V4.4 | G110M ≥ V4.6 | MV | S110 | S120 M | S120 Combi | Unterstützt in <V18 |
| | | ET 200pro FC-2 | GH180 | | | | Nicht unterstützt in V18 |

SINAMICS Startdrive V18

Unterstützte CU3x0-2 basierte Antriebs-Hardware Komponenten

S120 Control Units

| | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| CU310-2 PN ≥V4.8 | CU310-2 DP ≥V4.8 | CU320-2 PN ≥V4.8 | CU320-2 DP ≥V4.8 | SIMATIC Drive Controller | D4xx-2 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|--------|

S120 ergänzende Systemkomponenten

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|----------------------------|------------------------------|--|---|-----------------------|
| CBC10 CAN | CBE20 PN <small>(nur SINAMICS Link)</small> | CUA31 Adapter | CUA32 Adapter | DMC20 DQ Hub | DME20 DQ Hub | Robox EtherCAT Optionsbaugruppe | |
| TB30 Terminal Board | TM15 Terminal Module | TM31 Terminal Module | TM41 Terminal Module | TM54F Terminal Module | TM120 Terminal Module | TM150 Terminal Module | VSM10 Voltage S.M. |
| SMC10 Sensor M. Cab. | SMC20 Sensor M. Cab. | SMC30 Sensor M. Cab. | SME20/25 Sensor M. Ext. | SME120/125 Sensor M. Ext. | SMC40 Sensor Module für EnDat 2.2 <small>(nur für direkte Messsysteme)</small> | Hydraulik-Modul <small>(nur für Sinumerik-Betrieb freigegeben)</small> | |

S120 Einspeisungen Basic / Smart / Active Line Module

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| BLM Booksize | SLM Booksize/Comp. | ALM Booksize | BLM Chassis | SLM Chassis | ALM Chassis |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|

S120 Motormodule

| | | | | | |
|---|--|--|---|-------------------------|--|
| Single Motor Module Booksize Compact 3A – 18A | Single Motor Module Booksize 3A – 200A | Double Motor Module Booksize Compact 1,7A – 5A | Double Motor Module Booksize 3A – 18A | Motor Module Chassis | S120 Power Module (AC/AC) Blocksize PM240-2 |
| | | | | | S120 Power Modules (AC/AC) Chassis |

Neu in V18

Unterstützt in
<V18

Nicht unterstützt
in V18

SINAMICS Startdrive V18

Unterstützte CU3x0-2 basierte Antriebs-Hardware Komponenten

Parallelbetrieb von HW Komponenten

Parallel-
betrieb
Line Modules

Parallel-
betrieb
MoMo

Parallel-
betrieb von
Motoren

Motoren

Siemens Synchronmotoren

1FE1, 1FE2****, 1FG1, 1FK2, 1FT2***, 1FK7, 1FT6, 1FT7,
1FW3, 1FW6, 1PH8, 1FW4, 2SP1, 1FE9*****

1FL5, 1FL6,
1FK6, 1FS6

Siemens Getriebemotoren

1FG1

SIMOGEAR
Getriebemotoren**

Unspezifizierter DQ Motor
(Upload der Motordaten über DQ)

Rotatorisch

Siemens Asynchronmotoren

1LE1, 1LE5, 1LE6, 1PC1, 1PH2,
1PH3, 1PH4, 1PH7, 1PH8*, 1FE2, 2SP1

1PH6, 1PL6,
1PM4, 1PM6

Linearmotoren:
1FN1, 1FN3

Siemens Reluktanzmotoren 1FP1

Siemens kundenspezifische
Motoren

Nicht-Siemens Motoren / Motoren mit
manueller Dateneingabe

Rotatorisch

Linear

Maschinengeber

Siemens Geber
(mit und ohne DQ)

Rotatorisch

Linear

Unspezifizierte DQ Geber
(Siemens und Fremd)
(Upload der Geberdaten via DQ)

Rotatorisch

Linear

Non-Siemens encoder
(manual data entry)

Rotatorisch

Linear

Mehrere Geber pro DO

2. Geber

3. Geber

Siemens
Maschinengeber
mit und ohne DQ
(Geber DO)

Neu in V18

Unterstützt in
<V18

Nicht unterstützt
in V18

* 1PH8 Asynchronmotoren mit Motor-
haltebremse werden nicht unterstützt
(siehe SIOS-ID: [109805647](#))

** ausgewählte SIMOGEAR
Getriebemotoren
*** freigegeben mit Startdrive V17
Update 1

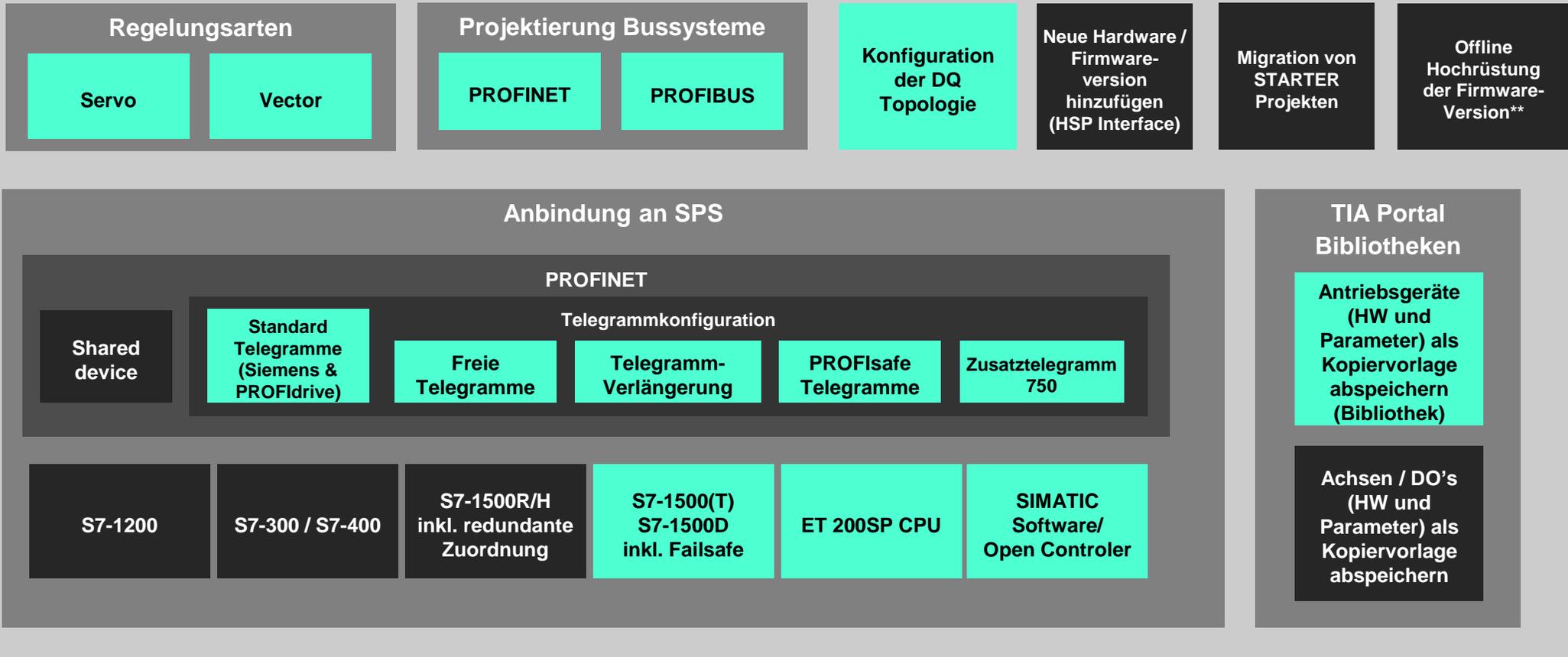
**** 1FE2 Synchronmotoren werden
ohne Pt1000 angezeigt, können
trotzdem verwendet werden

***** 1FE9
ausgewählte
Synchronmotoren

SINAMICS Startdrive V18

Übersicht Engineering Funktionen CU3x0-2 basierte Antriebe

Offline Engineering – HW Konfiguration

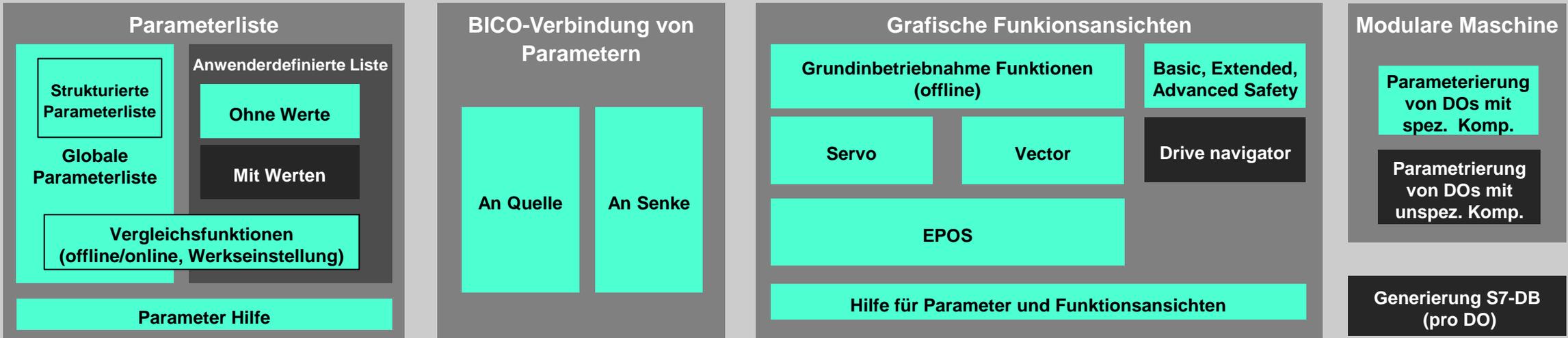


** möglich für S210

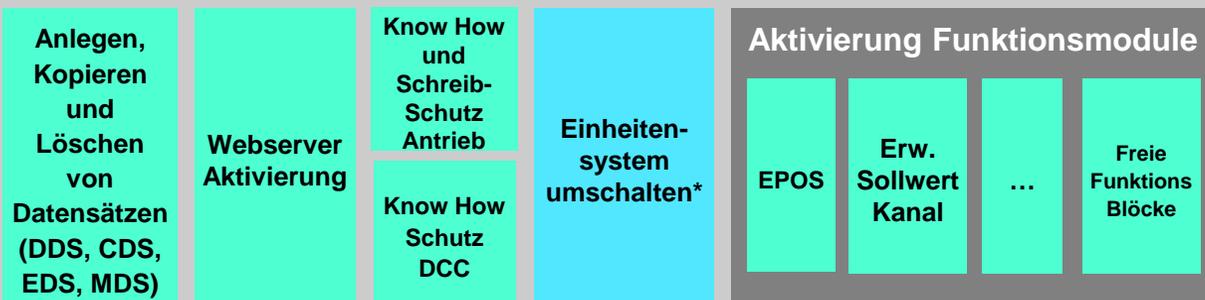
SINAMICS Startdrive V18

Übersicht Engineering Funktionen CU3x0-2 basierte Antriebe

Offline Engineering – Parametrierung



Offline Engineering – Grundkonfigurationsaufgaben



Offline Engineering – Anbindung S120 an S7-1500 TO

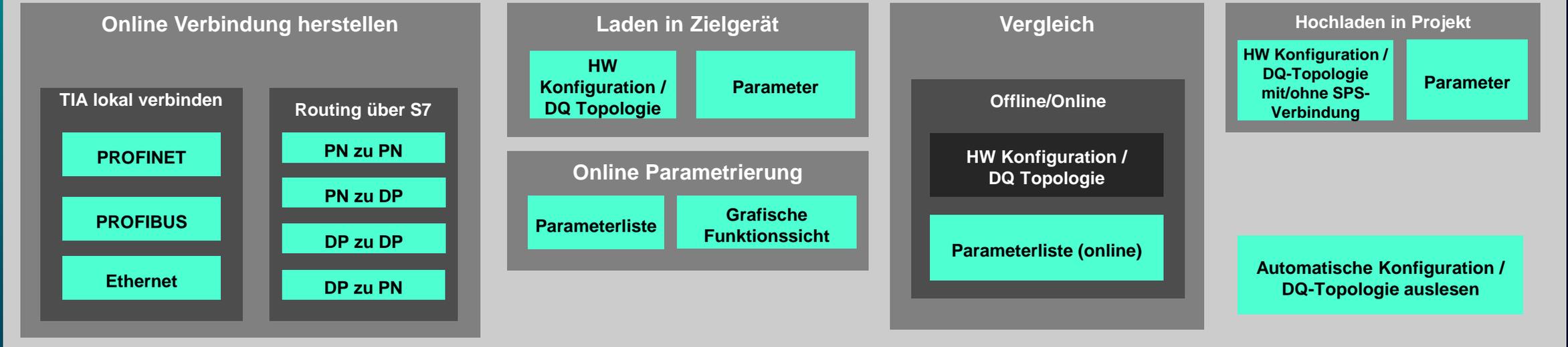


* Nur Umschaltung rotatorisch / linear; nicht für SI/US Einheitenumschaltung

SINAMICS Startdrive V18

Übersicht Engineering Funktionen CU3x0-2 basierte Antriebe

Online Inbetriebnahme – Online Verbindung zum S120



Online Inbetriebnahme – Erreichbare Teilnehmer



Online Inbetriebnahme – Alarme & Fehlermeldungen

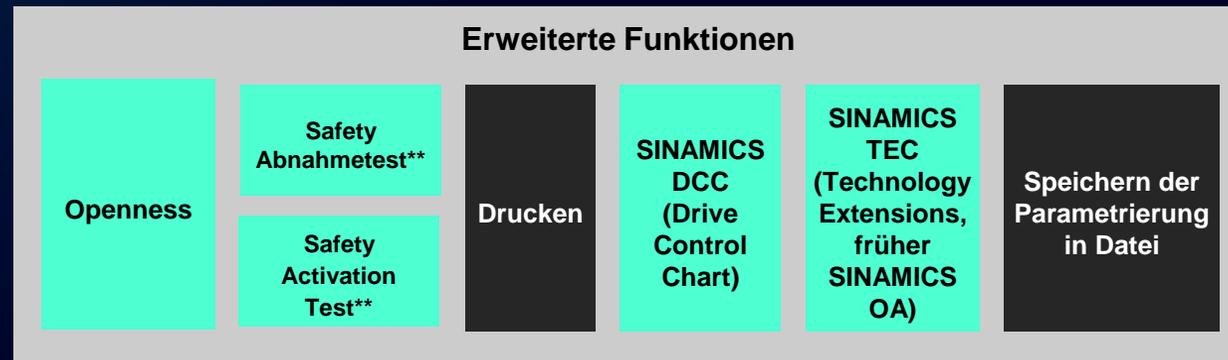
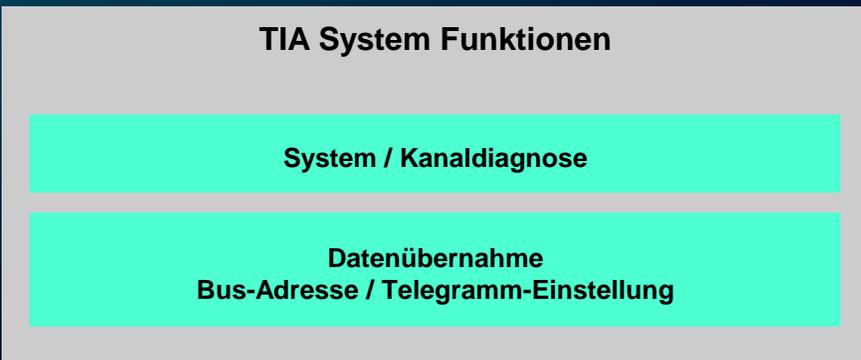
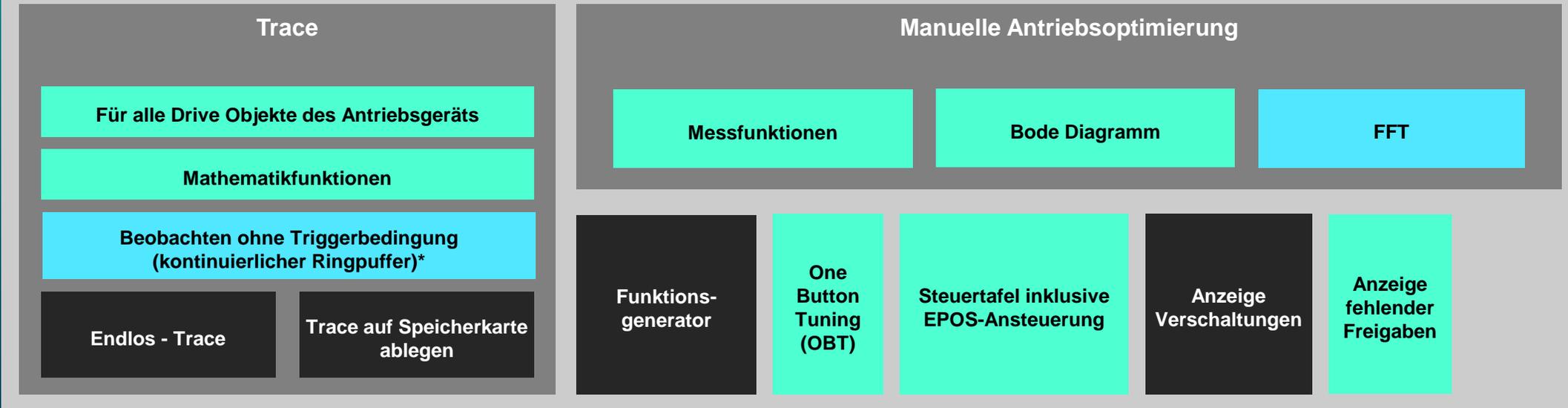


* Ab V18 auch möglich bei Verwendung von fehlersicherer Kommunikation (F-PLC mit F-Telegrammen)

SINAMICS Startdrive V18

Übersicht Engineering Funktionen CU3x0-2 basierte Antriebe

Online Inbetriebnahme – Optimierung & Diagnose



Neu in V18

Unterstützt in <V18

Nicht unterstützt in V18

* Bis zu 8 Signale; max. 10 min; nutzt TEC LONGTRC ** ab V18 auch verfügbar für G130, G150, S150

Disclaimer

© Siemens 2023

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.