



Dokumentation

ABC-CPU Systeme

Parallel Processing

18/2017

© Copyright 2017 by ABC IT, Ahrens & Birner Company GmbH

Virchowstraße 19/19a

D-90409 Nürnberg

Fon +49 911-394 800-0

Fax +49 911-394 800-99

<mailto:mail@abcit.eu>

<http://www.abcit.eu/>

Simatic ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG
STEP ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG
ABC IT ist ein eingetragenes Warenzeichen der ABC IT GmbH

Inhalt

1. S7 - Programmbearbeitung.....	4
1.1 Zyklisch OB1, OB2..OB9	4
1.2 Synchron Zyklisch OB61..OB64.....	5

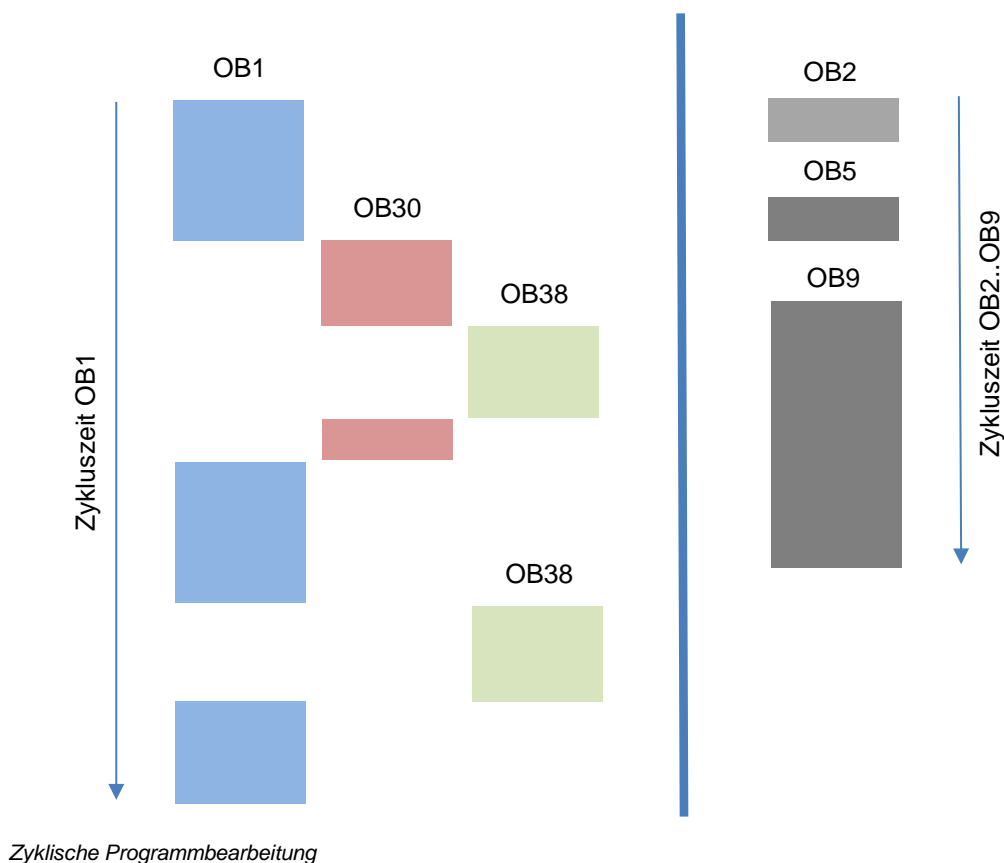
1. S7 - Programmbearbeitung

1.1 Zyklisch OB1, OB2..OB9

Die X-CPU – Technologie haben wir, um besonders schnelle Prozesse bearbeiten zu können, parallel zum zyklischen OB1 den OB2..OB9 implementiert.

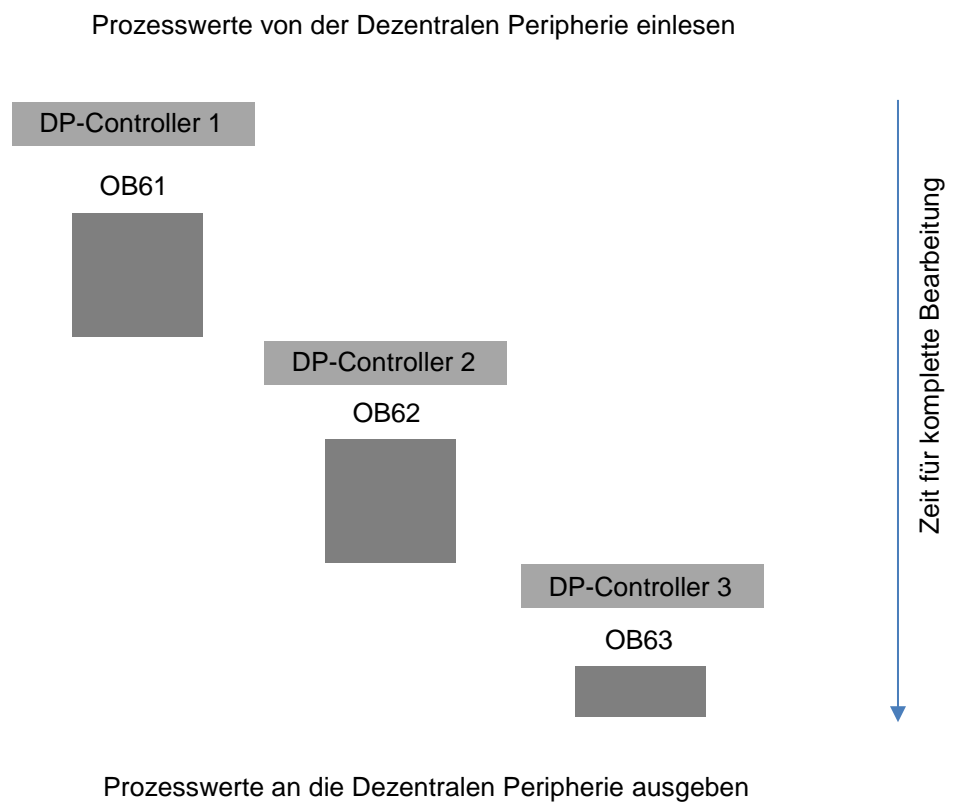
Die OB2..9 laufen komplett parallel zu dem bekannten S7-OB1 Zyklus.

In der X-CPU-3 c57 ergibt sich die Zykluszeit des Parallel Processing aus der Summe der Zeiten der OB2..OB9.



1.2 Synchron Zyklisch OB61..OB64

Die in einer S7-CPU integrierten OB61..OB64 sind auch Bestandteil der X-CPU – Technologie. Die OBs werden synchron zwischen dem Einlesen und Ausgeben von dezentralen Prozesswerten aufgerufen. Zur Zeit werden von der X-CPU-3 c57 bis zu drei Dezentrale Master (Profibus, Profinet, EtherCAT, Ethernet/IO).



Synchron Zyklische Programmbearbeitung