## STEP 7 – Sprachinnovationen – Referenzen 1/2

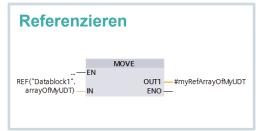




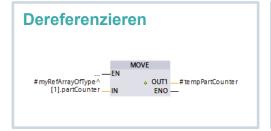
#### Referenzen – Zeiger auf Variablen gleichen Datentyps

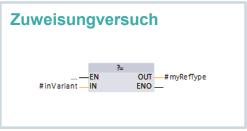
- REF\_TO: Deklaration von Referenzen in FCs und FBs² auf einen konkreten Datentyp³
- REF(<tag>): Bildet eine Referenz auf eine Variable/ ein Array gleichen Datentyps. Voraussetzung: Referenzierte Variable liegt in einem optimierten Speicherbereich
- <Reference>^ : Zugriff auf den Wert der referenzierten Variable
- Zuweisungsversuch (?=): Referenz eine Variable vom Datentyp Variant zuweisen
- Vergleich mit Null zur Prüfung, ob eine Referenz einer Variablen zugewiesen ist











1 Ab FW2.5

2 Erlaubte Sektionen in FCs: In, Out, Temp, Return; Erlaubte Sektionen in FBs: Temp; Array\_Of Referenzen wird nicht unterstützt; 3 UDTs, SDTs, elementare Datentypen mit Ausnahme von Bools

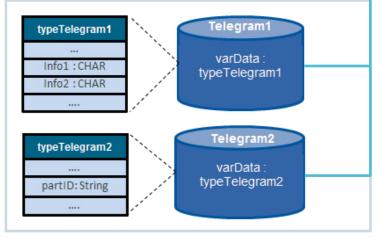


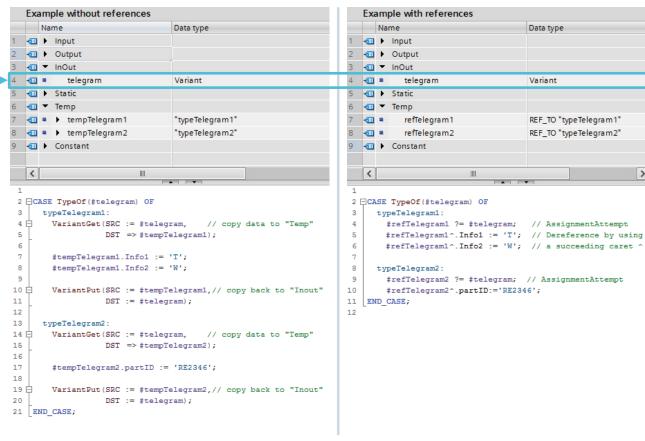
### STEP 7 – Sprachinnovationen – Referenzen 2/2

# SIEMENS Ingenuity for life

#### **Beispiel-Anwendungsfall**

- Generischer Zugriff auf unterschiedliche Datensätze
- Vollsymbolischer Zugriff auf referenzierte Variable ohne vorheriges Umkopieren auf Zwischenvariable





Frei verwendbar © Siemens AG 2017

Seite 18

November 2017