```
Lager
         +++ Wolfgang Niedermayr
                           V1.5.1
+++ Abschussprojekt FAAT 2016-2018 +++
//
// Hand Auto zuweisungen, Funktionen Sperren und Freigeben.
// Einlagern einer Schublade.
// Speichern von Bauteilen.
// Auslagern.
// Bauteil löschen.
// Bauteil suchen.
// Bereitstellung von Schubladenstatus und Inhalt einer Schublade für HMI.
// Schubladen Status ändern.
// Schubladen Inhalt komplett löschen.
// Ausgabe des gewälten Bauteils an HMI.
// Fehlerauswertung.
+++++++++++++++++++
//
   Init.
++++++++++++++++++
#bAuslagern := #InOut stVisu.bAuslagern;
#bEinlagern := #InOut stVisu.bEinlagern;
IF (#IN bAutomatik) THEN
  IF (#InOut_stVisu.bEinlagern AND NOT #bAuslagernAkt) THEN
    #bEinlagern := true;
  END IF;
  IF (#InOut stVisu.bAuslagern AND NOT #bEinlagernStep1Akt) THEN
    #bAuslagern := true;
  END_IF;
ELSIF (#IN bHandbetrieb) THEN
 // Meldungen generieren kein Automatikbetrieb.
  // Auslagern.
  IF (#InOut stVisu.bAuslagern) THEN
    #InOut_Warnungen.%X5 := true;
```

```
END_IF;
   // Einlagern.
   IF (#InOut stVisu.bEinlagern) THEN
       #InOut Warnungen.%X6 := true;
   END_IF;
   #bGefunden := false;
   #bEinlagernStep1Akt := false;
   #bAuslagernAkt := false;
   #bEinlagern := false;
   #bAuslagern := false;
   #InOut_stSteuerung.iLadeNr := #InOut_stVisu.iLadeNr;
   #InOut_stSteuerung.bAuslagern := false;
   #InOut stSteuerung.bEinlagern := false;
   #InOut stSteuerung.bLadeHoch := false;
// Keine Betriebsart.
ELSE
   // Meldungen generieren kein Automatikbetrieb.
   IF (#InOut_stVisu.bAuslagern) THEN
       #InOut_Warnungen.%X5 := true;
   END_IF;
   IF (#InOut_stVisu.bEinlagern) THEN
       #InOut Warnungen.%X6 := true;
   END_IF;
   #InOut_stSteuerung.bAuslagern := false;
   #InOut_stSteuerung.bEinlagern := false;
   #bEinlagernStep1Akt := false;
   #bAuslagernAkt := false;
   #bEinlagern := false;
   #bAuslagern := false;
END_IF;
REGION Einlagern, Speichern
//
                            Schublade Einlagern.
+++++++++++++++++++
   IF (#bEinlagern AND NOT #arrReFeMerker[1]) THEN
       // Status Ausgelagert.
       IF (#arrSchubladen[#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus = 0) THEN
   // Bauteil nicht hoch.
```

```
//____
            IF (NOT #InOut stVisu.udtBauteil.bBauteil Hoch) THEN
            // Schubladenstatus Hoch reset.
                #InOut_stSteuerung.bLadeHoch := false;
            // Lade Übergeben.
                #InOut stSteuerung.iLadeNr :=
#arrSchubladen[#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iPosition;
            // Einlagern Starten.
                #InOut_stSteuerung.bEinlagern := true;
                #bEinlagernStep1Akt := true;
            ELSE
        // Bauteil ist hoch.
        // Mögliche abzweigungen
            // * Schubladen (HMI 31,32).
            // * Schubladen (HMI 4-30).
            // * Ab Lade 18 Teilung in Vorne und Hinten.
                CASE (#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr) OF
                // Schubladen 31,32.
                    31, 32:
                    // Lade Übergeben.
                        #InOut_stSteuerung.iLadeNr :=
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iPosition;
                    // Schubladenstatus Hoch reset.
                        #InOut_stSteuerung.bLadeHoch := false;
                    // Einlagern Starten.
                        #InOut_stSteuerung.bEinlagern := true;
                        #bEinlagernStep1Akt := true;
                // Restliche Schubladen.
                    ELSE
                    // Teilung Vorne Hinten.
                        // Offset für zu sperrende Schubalde bestimmen.
                        IF (#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr > 18) THEN
                            #iStatus_Offfset := 2;
                        ELSE
                            #iStatus Offfset := 1;
                        END IF;
                        // Obere Schublade darf nicht aktiv oder voll sein.
                        IF ((#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr +
```

```
#iStatus_Offfset].iStatus <> 1)
                            AND (#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr
+ #iStatus Offfset].iStatus <> 3)) THEN
        // Starten des Einlagerns.
        // _____
                        // Laden Nr. Übergeben.
                            #InOut_stSteuerung.iLadeNr :=
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iPosition;
                        // Einlagern Starten.
                            #InOut_stSteuerung.bEinlagern := true;
                            #bEinlagernStep1Akt := true;
                        // Schubladenstatus auf Hoch setzen.
                            #InOut stSteuerung.bLadeHoch := true;
                        ELSE
         // Fehler meldungen.
                        // Bauteil Hoch und Lade Oberhalb ist Eingelegt.
                            #InOut_Warnungen.%X2 := true;
                        END IF;
                END CASE;
            END_IF;
        ELSE
        // Fach ist nicht frei oder aktiv.
            #InOut_Warnungen.%X7 := true;
        END IF;
    END_IF;
// Flankenmerker Aktualisieren.
    #arrReFeMerker[1] := #bEinlagern;
    // Kommunikation mit FB_Auto.
    IF (#bEinlagernStep1Akt) THEN
        // Falls Bauteil hoch ohne Freigabe des Lagers.
        // oder Maximal Höhe überschritten.
        IF (#InOut_stSteuerung.bFehlerBTHoch) THEN
        //Reset.
            #bEinlagernStep1Akt := false;
            #bEinlagern := false;
            #InOut stSteuerung.bLadeHoch := false;
            #InOut stSteuerung.iLadeNr := 255;
            #InOut_stSteuerung.bEinlagern := false;
        END_IF;
        // Einlagern fertig.
        IF (#InOut stSteuerung.bDone AND NOT #InOut stSteuerung.bFehlerBTHoch)
THEN
        //Lade Einchecken Prüfen ob Voll und ggf obere Schublade sperren.
```

```
//
            // * Schublade Hoch.
            // * nicht Hoch oder Nr.31,32.
            IF (#InOut stSteuerung.bLadeHoch) THEN
            // Prüfen ob Lade Voll.
                #iIndexGefunden := "FC_Seeker"(In_Schublade :=
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr], In_sGesucht := 'Leer');
                IF (#iIndexGefunden <> 255) THEN
                    #arrSchubladen[#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus :=
1;
                ELSE
                    #arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus :=
3;
                END IF;
            // Teilung auf Vorne Hinten.
                IF (#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr > 18) THEN
                    #iStatus_Offfset := 2;
                    #iStatus Offfset := 1;
                END_IF;
            // Schublade oberhalb sperren.
                #arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr +
#iStatus Offfset].iStatus := 2;
        // Bauteil nicht hoch oder Schublade 31, 32 gewählt.
            ELSE
            // Prüfen ob Lade Voll.
                #iIndexGefunden := "FC_Seeker"(In_Schublade :=
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr], In_sGesucht := 'Leer');
                IF (#iIndexGefunden <> 255) THEN
                    #arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus :=
1;
                ELSE
                    #arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus :=
3;
                END_IF;
            END IF;
        // Reset.
        //_
            //Signal an Visu.
            #InOut_stVisu.bEingelagert := true;
            #bEinlagernStep1Akt := false;
            #InOut stSteuerung.bLadeHoch := false;
            #InOut stSteuerung.iLadeNr := 255;
            #InOut_stSteuerung.bEinlagern := false;
            #bEinlagern := false;
```

```
END_IF;
END_IF;
```

```
Bauteil Anlegen.
//+++++
+++++++++++++++++++
   IF (#InOut_stVisu.bBauteilAnlegen AND NOT #arrReFeMerker[5]) THEN
   // Bezeichnung nicht leer.
       IF (#InOut_stVisu.udtBauteil.sBezeichnung <> 'Leer') AND
(#InOut stVisu.udtBauteil.sBezeichnung <> '') THEN
       // Bauteil nicht Hoch.
          IF NOT (#InOut stVisu.udtBauteil.bBauteil Hoch) THEN
          // Weiterer Verlauf je nach Schubladen Status.
          // * Frei oder Aktiv.
          // * Gesperrt oder Voll.
              CASE #arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus OF
                 // Schublade nicht Eingelagert oder Eingelegt.
                 0, 1:
                 // Speichern des Bauteils.
                     #iLadeNr :=
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iNummer;
                     #iMaxSize := #InOut_stVisu.stSchublade.iArrayMaxSize;
                     FOR #ipos := 0 TO #iMaxSize DO
(#arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos].sBezeichnung = 'Leer') THEN
                        // Bauteil in Lager Speichern.
                            #arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos] :=
#InOut_stVisu.udtBauteil;
#arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos].iIndexBauteil := INT TO USINT(#ipos);
                        // Rückmeldung.
                            #InOut_stVisu.bEingelagert := true;
                        // Prüfen ob Schublade voll ist.
                            IF (#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus = 1) THEN
                                IF (#ipos = #iMaxSize) THEN
                                   #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus old :=
#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus;
                                   #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus := 3;
```

```
END_IF;
                                 END_IF;
                                 // Schleife verlassen.
                                 EXIT;
                             END_IF;
                             // Schublade ist voll. Bauteil wurde nicht
eingelagert.
                             IF ((#ipos = #iMaxSize) AND NOT
#InOut stVisu.bEingelagert) THEN
                                 IF (#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus = 1) THEN
                                     #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus_old :=
#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus;
                                     #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus := 3;
                                 END_IF;
                             // Warnung ausgeben.
                                 #InOut_Warnungen.%X3 := true;
                                 #InOut_stVisu.bEingelagert := FALSE;
                             END_IF;
                        END FOR;
                    // Lade Ist Gesperrt.
                    //
                    2:
                        #InOut_Warnungen.%X4 := true;
                        #InOut stVisu.bEingelagert := FALSE;
                    // Lade Voll.
                    //
                    3:
                        #InOut Warnungen.%X3 := true;
                        #InOut_stVisu.bEingelagert := FALSE;
                END_CASE;
        // Bauteil ist Hoch.
        //_
        //
            ELSE
                // * Lade Nr 31,32.
                // * Laden 1,2,3.
                // * Restliche Laden.
                CASE #InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr OF
                   // Lade 31, 32.
                    31, 32:
                    // Speichern.
                        #iLadeNr := #InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr;
                        #iMaxSize := #InOut_stVisu.stSchublade.iArrayMaxSize;
                        FOR #ipos := 0 TO #iMaxSize DO
```

```
ΙF
(#arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos].sBezeichnung = 'Leer') THEN
                            // Bauteil in Lager Speichern.
                                #arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos] :=
#InOut stVisu.udtBauteil;
#arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos].iIndexBauteil := INT_TO_USINT(#ipos);
                                #InOut stVisu.bEingelagert := true;
                                IF (#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus = 1) THEN
                                     IF (#ipos = #iMaxSize) THEN
                                         #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus_old :=
#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus;
                                        #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus := 3;
                                    END_IF;
                                END_IF;
                                // Schleife verlassen.
                                EXIT;
                            END IF;
                            // Schublade ist voll. Bauteil wurde nicht
eingelagert.
                            IF ((#ipos = #iMaxSize) AND NOT
#InOut_stVisu.bEingelagert) THEN
                                IF (#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus = 1) THEN
                                    #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus old :=
#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus;
                                    #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus := 3;
                                END_IF;
                                // Warnung ausgeben.
                                #InOut Warnungen.%X3 := true;
                                #InOut_stVisu.bEingelagert := FALSE;
                            END IF;
                        END FOR;
                    // 1,2,3 Dürfen nicht hoch sein.
                    1,2,3:
                        #InOut Warnungen.%X8 := true;
                        #InOut_stVisu.bEingelagert := FALSE;
                  // Restliche Schubladen.
                    ELSE
                        // Vorne Hinten Aufteilen.
                        IF (#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr > 18) THEN
                            #iStatus_Offfset := 2;
                        ELSE
                            #iStatus_Offfset := 1;
```

// Status der Schublade oberhalb frei oder gesperrt.
IF (#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr +

END IF;

#iStatus_Offfset].iStatus = 0)

```
OR (#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr
+ #iStatus_Offfset].iStatus = 2) THEN
                        //Speichern.
                            #iLadeNr := #InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr;
                            #iMaxSize :=
#InOut_stVisu.stSchublade.iArrayMaxSize;
                            FOR #ipos := 0 TO #iMaxSize DO
                                IF
(#arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos].sBezeichnung = 'Leer') THEN
                                // Bauteil in Lager Speichern.
                                    #arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos] :=
#InOut_stVisu.udtBauteil;
#arrSchubladen[#iLadeNr].arrInhalt[#ipos].iIndexBauteil := INT_TO_USINT(#ipos);
                                    #arrSchubladen[#iLadeNr +
#iStatus_Offfset].iStatus := 2;
                                    #InOut stVisu.bEingelagert := true;
                                    IF (#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus = 1)
THEN
                                         IF (#ipos = #iMaxSize) THEN
                                             #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus old
:= #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus;
                                            #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus :=
3;
                                        END_IF;
                                    END_IF;
                                    // Schleife verlassen.
                                    EXIT;
                                END_IF;
                                // Bauteil wurde nicht eingelagert.
                                IF ((#ipos = #iMaxSize) AND NOT
#InOut_stVisu.bEingelagert) THEN
                                // Schubladen Status ändern.
                                    #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus_old :=
#arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus;
                                    #arrSchubladen[#iLadeNr].iStatus := 3;
                                // Warnung ausgeben.
                                    #InOut_Warnungen.%X3 := true;
                                    #InOut_stVisu.bEingelagert := FALSE;
                                END_IF;
                            END FOR;
                        ELSE
                        //Einzulagerndes Bauteil ist hoch und Schublade oberhalb
ist eingelegt.
```

```
#InOut_Warnungen.%X2 := true;
                        #InOut_stVisu.bEingelagert := FALSE;
                     END IF;
              END CASE;
          END IF;
       ELSE
       //Bauteilbezeichnung oder Bauteil nicht angegeben.
          #InOut_Warnungen.%X0 := true;
          #InOut stVisu.bEingelagert := FALSE;
       END_IF;
   END_IF;
//Flankenmerker.
   #arrReFeMerker[5] := #InOut_stVisu.bBauteilAnlegen;
END_REGION
REGION Auslagern, Ausgeben
++++++++++++++++++
             Schublade Auslagern.
+++++++++++++++++++
   IF (#bAuslagern AND NOT #arrReFeMerker[0]) THEN
   // Status Aktiv oder Voll.
       IF (#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus = 1) OR
(#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus = 3) THEN
       //Meldung an Steuerung wo Bauteil Liegt.
          #InOut stSteuerung.iLadeNr :=
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iPosition;
       // Auslagern starten.
          #InOut_stSteuerung.bAuslagern := True;
       // Internes Auslagern Bit setzen.
          #bAuslagernAkt := true;
       ELSE
       //Meldung Lade nicht vorhanden oder gesperrt.
          #InOut_Warnungen.%X1 := true;
          #bAuslagernAkt := false;
       END IF;
   END IF;
```

```
//Zurücksetzen der Suchvariablen.
   IF ( #InOut_stSteuerung.bDone AND NOT #InOut_stSteuerung.bBussy AND
#bAuslagernAkt) THEN
   // Aus Lager Auschecken.
       #arrSchubladen[#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus := 0;
       #arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus_old := 0;
   // Reset.
       #bGefunden := FALSE;
       #InOut stSteuerung.iLadeNr := 255;
       #InOut stSteuerung.bAuslagern := false;
       #bAuslagernAkt := false;
   END_IF;
// Flankenmerker zuweisen.
   #arrReFeMerker[0] := #bAuslagern;
   #arrReFeMerker[4] := #InOut stSteuerung.bDone;
END_REGION
// Cleanup.
+++++++++++++++++++
//Schubladen Cleanup Wird bei Bauteil Löschen durchgeführt
+++++++++++++++++++
   IF (#InOut stVisu.bCleanUp AND NOT #arrReFeMerker[2]) THEN
       FOR #i := 1 TO 32 DO
              #k := 0;
      //Bauteil Array Index init
              FOR #j := 0 TO 23 DO
                 IF NOT (#arrSchubladen[#i].arrInhalt[#j].sBezeichnung =
'Leer') THEN
              //Bauteil vorhanden?
                     #arrBT[#k] := #arrSchubladen[#i].arrInhalt[#j];
      //Kopieren nach Temp Arr
                     \#k := \#k + 1;
      //Index erhöhen
                 END IF;
                 #arrSchubladen[#i].arrInhalt[#j].iIndexBauteil :=
INT_TO_USINT(#j); //Bauteile neu Indexieren
              END_FOR;
          #arrSchubladen[#i].arrInhalt := #arrBT;
      //Array ohne lücken zurück kopieren ins Lager
          FOR #h := 0 TO 23 DO
              #arrBT[#h] := #udtBauteil;
```

```
//Temp Array zücksetzen
          END_FOR;
       END FOR;
   END IF;
//Flankenmerker
   #arrReFeMerker[2] := #InOut_stVisu.bCleanUp;
*)
+++++++++++++++++++
                 Löschen Eines Bauteils und Cleanup.
++++++++++++++++++
IF (#InOut stVisu.blöschen AND NOT #arrReFeMerker[3]) THEN
   // Löschen des Bauteils.
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].arrInhalt[#InOut_stVisu.iIndexB
T] := #udtBauteil;
       #ipos := #InOut_stVisu.iLadeNr;
   // Status der Schublade auf alten Status ändern.
       #arrSchubladen[#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus :=
#arrSchubladen[#InOut stVisu.udtBauteil.iLadeNr].iStatus old;
   // Cleanup des Speichers und neu Indexieren.
       // Bauteil Index init.
       #k := 0;
       FOR #j := 0 TO 23 DO
          // Wenn Position Belegt.
          IF NOT (#arrSchubladen[#ipos].arrInhalt[#j].sBezeichnung = 'Leer')
THEN
          // Kopieren in temp Array und Index erhöhen.
              #arrBT[#k] := #arrSchubladen[#ipos].arrInhalt[#j];
              \#k := \#k + 1;
          END IF;
       END FOR;
       // Array ohne lücken zurück kopieren ins Lager.
       #arrSchubladen[#ipos].arrInhalt := #arrBT;
       // Temp Array löschen und Bauteile neu indexieren.
       FOR #h := 0 TO 23 DO
          #arrBT[#h] := #udtBauteil;
          #arrSchubladen[#ipos].arrInhalt[#h].iIndexBauteil :=
```

```
INT_TO_USINT(#h);
      END_FOR;
   // Wechseln der gewählten Seite damit Schubladenseite aktualisiert wird.
      #InOut stVisu.iLadeNr := #arrSchubladen[#ipos].iPosition;
   // gewähltes Bauteil aktualisiern.
      #InOut_stVisu.bSwichBT := true;
   END_IF;
   #arrReFeMerker[3] := #InOut stVisu.blöschen;
++++++++++++++++++
                Löschen des Gesamten Schubladen Inhalts.
//+++++
+++++++++++++++++++
   IF (#InOut_stVisu.bLadeLöschen AND NOT #arrReFeMerker[6]) THEN
   // Inhalt Löschen.
      FOR #o := 0 TO 23 DO
         #arrSchubladen[#InOut_stVisu.iLadeNr].arrInhalt[#o] := #udtBauteil;
      END_FOR;
   // Wechseln der gewählten Seite damit Schubladenseite aktualisiert wird.
      IF (#InOut stVisu.iLadeNr > 4) THEN
         #InOut stVisu.iLadeNr := #arrSchubladen[#ipos].iPosition;
      ELSIF (#InOut_stVisu.iLadeNr < 4) THEN</pre>
         #InOut_stVisu.iLadeNr := #arrSchubladen[#ipos].iPosition +1;
      END_IF;
   END_IF;
// Flanke zuweisen.
   #arrReFeMerker[6] := #InOut_stVisu.bLadeLöschen;
+++++++++++++++++++
                Schubladen Status ändern.
//++++++
+++++++++++++++++++
   IF (#InOut stVisu.bStatusWechsel AND NOT #arrReFeMerker[7]) THEN
      #arrSchubladen[#InOut_stVisu.iLadeNr].iStatus :=
#InOut_stVisu.iStatusNeu;
      #arrSchubladen[#InOut stVisu.iLadeNr].iStatus old :=
#InOut stVisu.iStatusNeu;
   END IF;
// Flanke zuweisen.
```

```
#arrReFeMerker[7] := #InOut_stVisu.bStatusWechsel;
```

```
+++++++++++++++++++
//
             Gewältes Bauteil an HMI übergeben.
++++++++++++++++++
  IF (#InOut stVisu.bSwichBT) THEN
     #InOut stVisu.udtBauteil :=
#arrSchubladen[#InOut_stVisu.udtBauteil.iLadeNr].arrInhalt[#InOut_stVisu.iIndexB
T];
  END_IF;
+++++++++++++++++++
//
             Gewältes Fach an HMI ausgeben.
+++++++++++++++++++
  IF ((#InOut_stVisu.iLadeNr <> #iLadeNr_old) OR #InOut_stVisu.bSwichLade AND
NOT #arrReFeMerker[9]) THEN
     #InOut stVisu.stSchublade := #arrSchubladen[#InOut stVisu.iLadeNr];
  END IF;
  #arrReFeMerker[9] := #InOut_stVisu.bSwichLade;
  #iLadeNr_old :=#InOut_stVisu.iLadeNr;
+++++++++++++++++++
             Bauteil Suchen.
++++++++++++++++++
  IF(#InOut stVisu.bBauteilSuchen) THEN
     FOR #1 := 1 TO 32 DO
     // Wenn Schublade nicht gesperrt.
        IF (#arrSchubladen[#1].iStatus <> 2) THEN
        // Suchbaustein Aufrufen.
          IF (#InOut stVisu.sName <> 'Leer') THEN
             #iIndexGefunden := "FC_Seeker_TO_Upper"(In_sGesucht :=
#InOut stVisu.sName, In Schublade := #arrSchubladen[#1]);
          END_IF;
```

```
// Rückmeldung an HMI.
              IF (#iIndexGefunden <> 255) THEN
              // Interne Variable Setzen.
                 #bGefunden := true;
              // Meldung an Visu Das Bauteil Gefunden und Ausagerung startet.
                 #InOut_stVisu.bVorhanden := TRUE;
                 #InOut_stVisu.bNichtVorhanden := FALSE;
              // Übergabe des Bauteils.
                 #InOut_stVisu.udtBauteil :=
#arrSchubladen[#1].arrInhalt[#iIndexGefunden];
              // Steuerbit für Bauteilübergabe setzen.
                 #InOut_stVisu.bSwichBT := true;
              // Schleife Verlassen.
                 EXIT;
              END_IF;
          END IF;
       // Bauteil nicht gefunden.
       // Reset.
          #InOut_stVisu.bVorhanden := false;
          #InOut_stVisu.bNichtVorhanden := true;
       END FOR;
   END_IF;
// Flanke zuweisen.
   #sName_old := #InOut_stVisu.sName;
// Kopieren.
   IF #strTester.bKopieren THEN
       #arrSchubladen[#strTester.TestBT.iLadeNr].arrInhalt[0] :=
#strTester.TestBT;
       #arrSchubladen[#strTester.TestBT.iLadeNr].iStatus := 1;
   END_IF;
*)
+++++++++++++++++
// Init der Schubladen Nummerierung.
+++++++++++++++++
   IF NOT #bInit THEN
       FOR #i := 1 TO 32 DO
```

```
// Schubladen Positonen Für FB_Auto.
      //Ausgabefach überspringen.
         IF (#i < 4) THEN
            #arrSchubladen[#i].iPosition := INT TO USINT(#i);
      //Sprung von 1 auf 2 Seitig.
         ELSIF (#i > 18) THEN
            #arrSchubladen[#i].iPosition := INT_TO_USINT(#i + 2);
            #arrSchubladen[#i].iPosition := INT TO USINT(#i + 1);
         END_IF;
   // Nummerierung für Array und HMI zuweisen.
         #arrSchubladen[#i].iNummer := INT_TO_USINT(#i);
   // Indexierung der Bauteile in der Schublade.
         FOR #m := 0 TO 23 DO
            #arrSchubladen[#i].arrInhalt[#m].iIndexBauteil :=
INT_TO_USINT(#m);
            #arrSchubladen[#i].arrInhalt[#m].iLadeNr := INT_TO_USINT(#i);
         END FOR;
      END FOR;
  // Init Signal zurücksetzen.
      #bInit := true;
   END_IF;
+++++++++++++++++
            Schubladenstatus an HMI übergeben.
+++++++++++++++++
   FOR #n := 1 TO 32 DO
      #InOut_stVisu.arrSchubladenStatus[#n] := #arrSchubladen[#n].iStatus;
   END FOR;
++++++++++++++++
            Meldungen Quittieren.
+++++++++++++++++
//
// Fehler Beschreibung:
                     x0 := Beim Einlagern wurde keine Bauteilbezeichnung
angegeben.
                     X1 := Schublade ist nicht vorhanden oder nicht
```

```
aktiviert.
                           X2 := Bauteil ist hoch und Schublade oberhalb ist
vorhanden.
                           X3 := Schublade ist Voll
                           x4 := Schublade ist Gesperrt
                           x5 := Auslagern und keine Automatik
                           x6 := Einalgern und keine Automatik
                           x7 := Einlagern Schublade bereits aktiv
                           x8 := Schublade 1,2,3 Gesperrt für hoch
                        *)
// Timer zur Quittierung.
   #tQittierung(IN := #InOut_Warnungen <> 0,
                PT
                      := t#5s);
// Qittierung.
    IF (#InOut_Warnungen <> 0) THEN
       #InOut_bSummFehler := true;
       IF ((#IN_bQuitt AND NOT #arrReFeMerker[10]) OR #tQittierung.Q) THEN
            #InOut Warnungen := 0;
            #InOut_bSummFehler := false;
        END_IF;
    END_IF;
// Flanke zuweisen.
   #arrReFeMerker[10] := #IN_bQuitt;
```