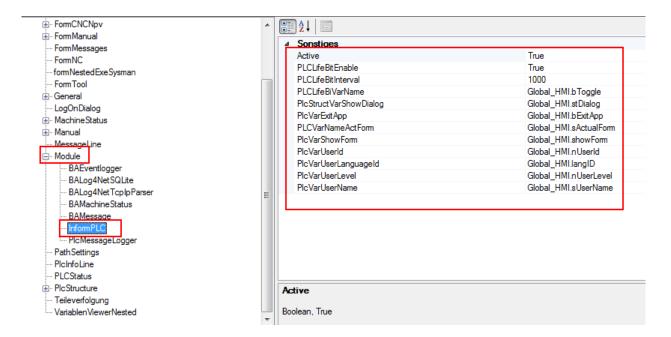


Letzte Änderung: 10.10.2016

InformPLC (in Modul Beckhoff.App.Module.BAMenuExtensionPLC)

Im Modul "Beckhoff.App.Module.BAMenuExtensionPLC" erlaubt das Element InformPLC es, Informationen des aktuellen Zustands der HMI an die SPS zu übertragen. Dies beinhaltet sowohl Benutzerinformation als auch Information darüber, welches Element gerade angezeigt wird. Weiterhin können einige Funktionen aus der SPS heraus gesteuert werden. In den Settings finden sich die Einstellungen zu "InformPLC" im Bereich "Module":



Einstellungen

33398 Verl

| Active | True : Bei Änderungen werden Informationen an die SPS übermittelt (Benutzerinfos und andere) |
|------------------------|---|
| PLCLifeBitEnable | True : Ein Life BIT in der SPS wird mit einer einstellbaren Zeit zwischen TRUE und FALSE hin- und hergeschaltet |
| PLCLifeBitInterval | Zeit in ms, die zwischen zwei Umschaltvorgängen gewartet wird |
| PLCLifeBitVarName | SPS Variablenname eine <u>BOOL</u> Variablen, die getoggelt wird |
| PLCStructVarShowDialog | SPS Variablenname einer Struktur, die zum Anzeigen eines Dialogs in der HMI verwendet wird (Beschreibung der Funktionalität weiter unten) |
| PLCVarExitApp | SPS Variablenname einer <u>BOOL</u> Variablen. Bei einer steigenden Flanke dieser Variablen beendet sich das HMI |

| Beckhoff Automation GmbH & Co. KG Hülshorstweg 20 33415 Verl, Germany | Telefon: Vertrieb: Service: Support: | +49 5246 963 +49 5246 963 +49 5246 963 +49 5246 963 | 3 - 1000 3 - 460 |
|--|---|--|---------------------|
| Postfach 11 42 | Fax Zentra | le· | - 149 |

Fax Vertrieb:

- 198

Ust.-Id.-Nr.: DE 815529334

BECKHOFF

| PLCVarNameActForm | SPS Variablenname einer <u>STRING</u> Variablen, in die der Name der | | |
|----------------------|---|--|--|
| | aktuell angezeigten Form übertragen wird | | |
| PLCVarShowForm | SPS Variablenname einer <u>String</u> Variablen. Bei Änderung des Inhalts | | |
| | dieser Variablen, versucht das HMI die Form mit dem | | |
| | entsprechenden Instanznamen anzuzeigen. | | |
| | | | |
| PLCVarUserId | SPS Variablenname einer <u>INT</u> Variablen. Das HMI überträgt die | | |
| | aktuelle UserID. | | |
| | Ändert die SPS den Inhalt dieser Variablen, versucht das HMI den | | |
| | User mir der entsprechenden ID anzumelden. | | |
| PLCVarUserLanguageID | SPS Variablenname einer <u>INT</u> Variablen. Das HMI überträgt die | | |
| | Language ID (Bsp.: 1031 (= english)) des aktuell angemeldeten | | |
| | Users. | | |
| PLCVarUserLevel | SPS Variablenname einer <u>INT</u> Variablen. Das HMI überträgt den | | |
| | Userlevel des aktuell angemeldeten Users. | | |
| | 0 = Adminstrator | | |
| | 1 = Supervisor | | |
| | 2 = Superuser | | |
| | usw | | |
| PLCVarUserName | SPS Variablenname einer <u>String</u> Variablen. Das HMI trägt hier bei | | |
| | Änderung des aktuellen Usernamen ein. | | |

Fax Zentrale:

Fax Vertrieb:

- 149

- 198

Ust.-Id.-Nr.: DE 815529334



Dialog aus der SPS heraus in der HMI anzeigen

Mithilfe einer Variablen, die über dein Eintrag "PLCStructVarShowDialog" in den Settings definiert wird, kann von der SPS aus ein Dialog angezeigt werden.

Die Variable muss dabei als Struktur definiert sein, die folgendermaßen aussieht:

```
TYPE ST Dialog :
STRUCT
       bShow:
                                           // rising edge -> ShowDialog
                     BOOL;
                                           // info from HMI if Dialog is atually shown
       bIsShown:
                                          // Caption of Dialog
       sCaption:
                     STRING;
                                         // Displayed text of Dialog
                     STRING[1024];
       sText:
                     STRING = 'OK';
       sTextBt0:
                                          // Text of button, button is NOT shown, if text is empty
                    STRING := 'Cancel'; // Text of button, button is NOT shown, if text is empty
       sTextBt1:
                 STRING := '';
       sTextBt2:
                                          // Text of button, button is NOT shown, if text is empty
                     STRING := '';
       sTextBt3:
                                          // Text of button, button is NOT shown, if text is empty
       nDisplayTime: UINT;
                                          // maximum time to show in s.
                                           // 0 -> dialog is shown until a button is pressed
                                                         // button0 was pressed
       bResult0:
                            BOOT:
       bResult1:
                            BOOT:
                                                         // button1 was pressed
       bResult2:
                            BOOL;
                                                         // button2 was pressed
       bResult3:
                            BOOL;
                                                         // button3 was pressed
END STRUCT
END TYPE
```

Mit einer steigenden Flanke auf "bShow" wird der Dialog angezeigt. Sobald das HMI die Flanke erkannt hat, setzt es bShow wieder auf false.

Die Überschrift und der Text des Dialogs wird in den Variablen "sCaption" und "sText" gesetzt. Der Text kann jederzeit in der SPS gändert werden wärend der Dialog angezeigt wird. Die einzelenen Buttons 0 bis 3 werden nur angezeigt, falls ein Text für den Button eingetragen ist (sTextBt?).

Sollte eine nDisplayTime ungleich 0 eingetragen sein, wird der Dialog maximal nDisplayTime Sekunden angezgezeigt und schließt sich dann selbst automatisch. Beim automatischen Schließen des Dialogs wird anschließend die BOOL Variable bResult0 auf TRUE gesetzt.

Mit der Anzeige des Dialogs wird "blsShown" auf TRUE und beim Beenden der Anzeige wieder auf FALSE gesetzt. Falls die SPS "blsShown" auf FALSE setzt, wird der Dialog sofort geschlossen.

Nachdem der Dialog angezeigt wurde, wird entsprechend der Reaktion des Benutzers eine der BOOL Variablen bResult? auf TRUE gesetzt.

33398 Verl

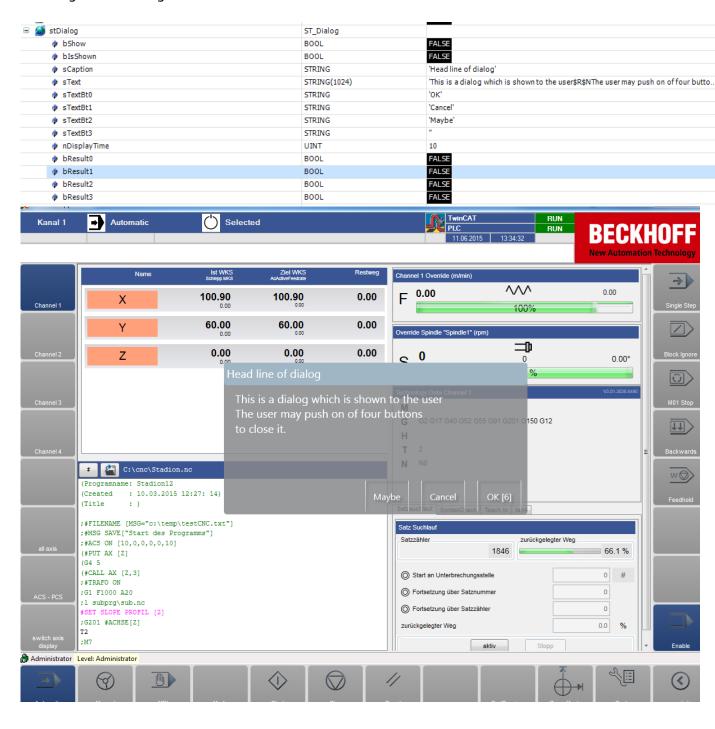
Fax Vertrieb:

- 198

BECKHOFF

Beispiel:

Wird in der folgenden Strukur die Variable stDiag.bShow auf TRUE gesetzt, führt das zu der nachfolgenden Anzeige in der HMI



| Beckhoff Automation |
|--|
| GmbH & Co. KG |
| Hülshorstweg 20 33415 Verl, Germany |
| Postfach 11 42 |

33398 Verl

Fax Zentrale:

Fax Vertrieb:

- 149

- 198