



**JetSym**  
**Versions Update**  
**von V4.13 auf V4.20**



Die Firma JETTER AG behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Dieses Handbuch und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma JETTER AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler oder andere daraus entstehende Schäden.

Die in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhalter.

---

## Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Erweiterungen</b>  | <b>8</b>  |
| 2.1      | Erweiterungen im Hardwaremanager                            | 8         |
| 2.2      | Erweiterungen im Oszilloskop                                | 8         |
| 2.3      | Erweiterungen im Motion-Setup/Wizard                        | 8         |
| 2.4      | Kommunikation über CAN-Schnittstelle                        | 8         |
| 2.5      | Upload von STX-Programmen mit Bibliotheken                  | 8         |
| 2.6      | Verbesserte Kommunikationsgeschwindigkeit im Setup-Fenster  | 9         |
| 2.7      | Neue Funktion im JetSym-Objektmodell                        | 9         |
| <b>3</b> | <b>Beseitigte Software-Fehler</b>                           | <b>10</b> |
| 3.1      | Problem bei STX-Variablen von 1 Byte Größe                  | 10        |
| 3.2      | Anzeige von %rl-Variablen                                   | 10        |
| 3.3      | Auskommentieren von Arrayvariablen im Setupfenster          | 10        |
| 3.4      | Fehlermeldung nach Neustart eines STX-Programmes            | 10        |
| 3.5      | Unterschiedliche Anzeige von Fließkommawerten               | 10        |
| 3.6      | Falsche Callstack-Anzeige                                   | 11        |
| 3.7      | Falsches Datumsformat in den Transferdialogen               | 11        |
| 3.8      | Befehl „Gehe zur Definition“ ist fälschlicherweise gesperrt | 11        |
| 3.9      | Hänger beim Suchen/Ersetzen in Motionbefehlen               | 11        |
| 3.10     | Fehler bei der Konvertierung                                | 11        |
| 3.11     | Darstellung von unbekanntem Variablen im Monitorfenster     | 12        |
| 3.12     | Fehler beim Öffnen des Befehls „MotionReadValue“            | 12        |
| 3.13     | Fehlermeldung beim Laden der .ini-Datei einer MC-Achse      | 12        |
| 3.14     | Leere JetMove-Fehlermeldung „M21“                           | 12        |
| 3.15     | Kein Motionsetup nach Laden „alter“ Projekte                | 12        |

---

|  |    |
|--|----|
| 3.16 Versionsnummer in der Steuerungsdefinition                  | 13 |
| 3.17 Probleme bei der erweiterten Oszilloskopdatei               | 13 |
| 3.18 Kein Zeilenumbruch beim Tooltip                             | 13 |
| 3.19 Falsche Einheiten bei der Motion-Control-Achse              | 13 |
| 3.20 Parameter „Thermische Zeitkonstante“ wird nicht gespeichert | 13 |
| 3.21 Download der Projektdateien funktioniert nicht immer        | 14 |
| 3.22 JetSym-Absturz bei häufigen Kommunikationsunterbrechungen   | 14 |
| 3.23 Betrachten von Arrays und Strukturen im Setupfenster        | 14 |
| 3.24 LEDs innerhalb des Motionsetups im Offlinemodus             | 14 |
| 3.25 Compilerfehler beim Befehl „MotionClearError“               | 14 |
| 3.26 Übertragungsproblem bei STX-Datendump-Dateien               | 15 |
| 3.27 Anzeige von STX-Konstanten im Setupfenster                  | 15 |
| 3.28 Zugriffe auf Bits von STX-Variablen                         | 15 |
| 3.29 Fehlermeldung beim Trigger der Oszilloskopfunktion          | 15 |
| 3.30 Fehlerhaftes Beispiel in der Onlinehilfe                    | 15 |
| 3.31 Fehlerhaftes Intellisense bei Konstruktoren                 | 16 |
| 3.32 Breakpoint in ST-Programm bei einer „Case“-Anweisung        | 16 |
| 3.33 Fehler im Monitorfenster                                    | 16 |
| 3.34 Projektdateien in Subversion                                | 16 |
| 3.35 Absturz von JetSym bei Konvertierung                        | 16 |
| 3.36 Fehlermeldung beim Programmdownload                         | 17 |
| 3.37 Automatische Adressvergabe bei Achsmodulen                  | 17 |
| 3.38 Skriptfehler beim Motion-Wizard                             | 17 |
| 3.39 Probleme beim Befehl „Projekt speichern unter“              | 17 |

# 1 Einleitung

| Versions-Update Übersicht |   |           |            |
|---------------------------|---|-----------|------------|
| Version                   | Funktion  | erweitert | korrigiert |
| V4.2.0                    | Erweiterungen im Hardwaremanager                            | ✓         |            |
|                           | Erweiterungen im Oszilloskop                                | ✓         |            |
|                           | Erweiterungen im Motion-Setup/Wizard                        | ✓         |            |
|                           | Kommunikation über CAN-Schnittstelle                        | ✓         |            |
|                           | Upload von STX-Programmen mit Bibliotheken                  | ✓         |            |
|                           | Verbesserte Kommunikationsgeschwindigkeit im Setup-Fenster  | ✓         |            |
|                           | Neue Funktion im JetSym-Objektmodell                        | ✓         |            |
|                           | Bug-ID #1060  |           | ✓          |
|                           | Problem bei STX-Variablen von 1 Byte Größe                  |           |            |
|                           | Bug-ID #1064 + #1072  |           | ✓          |
|                           | Anzeige von %rl-Variablen                                   |           |            |
|                           | Bug-ID #1065  |           | ✓          |
|                           | Auskommentieren von Arrayvariablen im Setupfenster          |           |            |
|                           | Bug-ID #1066  |           | ✓          |
|                           | Fehlermeldung nach Neustart eines STX-Programmes            |           |            |
|                           | Bug-ID #1067  |           | ✓          |
|                           | Unterschiedliche Anzeige von Fließkommawerten               |           |            |
|                           | Bug-ID #1069  |           | ✓          |
|                           | Falsche Callstack-Anzeige                                   |           |            |
|                           | Bug-ID #1071  |           | ✓          |
|                           | Falsches Datumsformat in den Transferdialogen               |           |            |
|                           | Bug-ID #1073 + #1074 + #1078 + #1163 + #1170                |           | ✓          |
|                           | Befehl „Gehe zur Definition“ ist fälschlicherweise gesperrt |           |            |
|                           | Bug-ID #1075  |           | ✓          |
|                           | Hänger beim Suchen/Ersetzen in Motionbefehlen               |           |            |
|                           | Bug-ID #1081 + #1100 + #1118                                |           | ✓          |
|                           | Fehler bei der Konvertierung                                |           |            |

|   |   |
|---|---|
| Bug-ID #1081  | ✓ |
| Darstellung von unbekannt Variablen im Monitorfenster       |   |
| Bug-ID #1086 + #1105  | ✓ |
| Fehler beim Öffnen des Befehls „MotionReadValue“            |   |
| Bug-ID #1089  | ✓ |
| Fehlermeldung beim Laden der .ini-Datei einer MC-Achse      |   |
| Bug-ID #1090  | ✓ |
| Leere JetMove-Fehlermeldung „M21“                           |   |
| Bug-ID #1091  | ✓ |
| Kein Motionsetup nach Laden „alter“ Projekte                |   |
| Bug-ID #1095  | ✓ |
| Versionsnummer in der Steuerungsdefinition                  |   |
| Bug-ID #1096  | ✓ |
| Probleme bei der erweiterten Oszilloskopdatei               |   |
| Bug-ID #1102  | ✓ |
| Kein Zeilenumbruch beim Tooltip                             |   |
| Bug-ID #1104  | ✓ |
| Falsche Einheiten bei der Motion-Control-Achse              |   |
| Bug-ID #1108  | ✓ |
| Parameter „Thermische Zeitkonstante“ wird nicht gespeichert |   |
| Bug-ID #1110  | ✓ |
| Download der Projektdateien funktioniert nicht immer        |   |
| Bug-ID #1114  | ✓ |
| JetSym-Absturz bei häufigen Kommunikationsunterbrechungen   |   |
| Bug-ID #1116  | ✓ |
| Betrachten von Arrays und Strukturen im Setupfenster        |   |
| Bug-ID #1117  | ✓ |
| LEDs innerhalb des Motionsetups im Offlinemodus             |   |
| Bug-ID #1120  | ✓ |
| Compilerfehler beim Befehl „MotionClearError“               |   |

|  |   |
|--|---|
| Bug-ID #1121 + #1130                                 | ✓ |
| Übertragungsproblem bei STX-Datendump-Dateien        |   |
| Bug-ID #1124   | ✓ |
| Anzeige von STX-Konstanten im Setupfenster           |   |
| Bug-ID #1133   | ✓ |
| Zugriffe auf Bits von STX-Variablen                  |   |
| Bug-ID #1138   | ✓ |
| Fehlermeldung beim Trigger der Oszilloskopfunktion   |   |
| Bug-ID #1140   | ✓ |
| Fehlerhaftes Beispiel in der Onlinehilfe             |   |
| Bug-ID #1141   | ✓ |
| Fehlerhaftes Intellisense bei Konstruktoren          |   |
| Bug-ID #1148   | ✓ |
| Breakpoint in ST-Programm bei einer „Case“-Anweisung |   |
| Bug-ID #1149 + #1150 + #1165                         | ✓ |
| Fehler im Monitorfenster                             |   |
| Bug-ID #1151   | ✓ |
| Projektdateien in Subversion                         |   |
| Bug-ID #1153   | ✓ |
| Absturz von JetSym bei Konvertierung                 |   |
| Bug-ID #1156   | ✓ |
| Fehlermeldung beim Programmdownload                  |   |
| Bug-ID #1157 + #1158                                 | ✓ |
| Automatische Adressvergabe bei Achsmodulen           |   |
| Bug-ID #1167   | ✓ |
| Skriptfehler beim Motion-Wizard                      |   |
| Bug-ID #1172 + #1175                                 | ✓ |
| Probleme beim Befehl „Projekt speichern unter“       |   |

## 2 Erweiterungen

### 2.1 Erweiterungen im Hardwaremanager

Im Hardwaremanager können nun auch Achsen definiert und konfiguriert werden, welche direkt über Ethernet und nicht wie bislang über den CAN-Bus einer Steuerung angesprochen werden konnten. Die Betriebssysteme der Achsmodule können nun auch direkt aus dem Hardwaremanager heraus aktualisiert werden. Die Bezeichnung des Ortes der Achse im Netz wurde dabei so angepasst, dass sie identisch mit den bei der Betriebssystemaktualisierung angezeigten sind. Die Adressnummern der Achsen werden nun zudem automatisch vergeben.

### 2.2 Erweiterungen im Oszilloskop

Beim Oszilloskop ist jetzt eine fortlaufende Aufzeichnung im kompatiblen Modus möglich. Beim Trigger kann nun eine Vorlaufzeit angegeben werden. Es besteht neu die Möglichkeit, dafür ein Registerbit festzulegen. Die Abtastzeit wird neu nur noch in ms eingegeben. Defaulteinstellungen, welche beim Erstellen eines neuen Oszilloskopfensters übernommen werden, sind erweitert worden. Beim Wechsel eines Moduls werden die zugehörigen Defaultwerte geladen.

### 2.3 Erweiterungen im Motion-Setup/Wizard

Neu werden die Module „JetMove108“ sowie „JetMove225“ unterstützt.

### 2.4 Kommunikation über CAN-Schnittstelle

Es besteht die Möglichkeit, mit Hilfe der USB-Adapter der Hersteller Peak sowie IXATT über CAN in gleicher Weise wie über das Ethernet mit den Jetter-Steuerungen zu kommunizieren, welche die Kommunikation über diese Schnittstelle ebenfalls unterstützen.

### 2.5 Upload von STX-Programmen mit Bibliotheken

Beim Upload von STX-Programmen aus einer Steuerung werden nun auch alle darin verwendeten Programmbibliotheken ebenfalls auf die Festplatte übertragen, sofern diese von der entsprechenden Jetter-Steuerung unterstützt wird.

## **2.6 Verbesserte Kommunikationsgeschwindigkeit im Setup-Fenster**

Bei der Kommunikation über Ethernet sowie über die CAN-Schnittstelle wurde die Kommunikationsgeschwindigkeit im Setup-Fenster verbessert, sodass die Werte dort nun schneller aktualisiert werden können.

## **2.7 Neue Funktion im JetSym-Objektmodell**

Das JetSym-Objektmodell bietet neu die Funktion „RemoveDocument“ an, mit welcher Dokumente aus einem Projekt entfernt werden können.

## 3 Beseitigte Software-Fehler

### 3.1 Problem bei STX-Variablen von 1 Byte Größe

Plattform: JetSym Bug-ID #1060

STX-Variablen der Größe von 1 Byte wie z.B. vom Typ Char, welche hintereinander auf eine „%rl“-Adresse deklariert sind, werden in der Map-Datei fälschlicherweise als „overlaps“ gekennzeichnet

### 3.2 Anzeige von %rl-Variablen

Plattform: JetSym Bug-ID #1064 + #1072

Die Daten einer %rl-Variablen wurden teilweise im Tooltip nicht angezeigt. Im Setupfenster konnte es nach einem Buildvorgang auch vorkommen, dass die Werte von %rl-Variablen nicht mehr dargestellt wurden.

### 3.3 Auskommentieren von Arrayvariablen im Setupfenster

Plattform: JetSym Bug-ID #1065

Kommentierte man mit dem Befehl „Block auskommentieren“ (Menü „Bearbeiten/Erweitert“) eine Arrayvariable aus, so wurden immer noch die Elementdaten angezeigt.

### 3.4 Fehlermeldung nach Neustart eines STX-Programmes

Plattform: JetSym Bug-ID #1066

Nach dem Neustart eines STX-Programmes kam es vor, dass im Setupfenster anstelle der Variablenwerte der Text „Ungültiger STX-Protokoll-Parameter“ angezeigt wurde.

### 3.5 Unterschiedliche Anzeige von Fließkommawerten

Plattform: JetSym Bug-ID #1067

Im Tooltip wurde ein Fließkommazahlenwert anders als im Setup- oder Monitorfenster angezeigt.

## 3.6 Falsche Callstack-Anzeige

Plattform: JetSym Bug-ID #1069

Änderte man bei einer Funktion die Signatur oder einen Parameter übertrug anschließend das Programm, ohne dieses komplett neu zu erstellen, auf die Steuerung, so wurden im Callstack sowohl der alte als auch der neue Parameter mit falschen Werten angezeigt.

## 3.7 Falsches Datumsformat in den Transferdialogen

Plattform: JetSym Bug-ID #1071

Bei den Transferdialogen erfolgte beim Einsatz unter deutschem Windows die Datumsanzeige im amerikanischen und nicht wie gewünscht im deutschen Format.

## 3.8 Befehl „Gehe zur Definition“ ist fälschlicherweise gesperrt

Plattform: JetSym Bug-ID #1073 + #1074 + #1078 + #1163 + #1170

In gewissen Fällen war der Befehl „Gehe zur Definition“ im Kontextmenü gesperrt und konnte daher nicht ausgeführt werden. Wurde etwas im Quellcode geändert, so funktionierte dieser Befehl auch fehlerhaft. Darüber hinaus standen in Funktionen beim Intellisense teilweise falsche Variablennamen zur Auswahl. In einem seltenen Fall kam es noch vor, dass bei der Ausführung des Befehls „Gehe zur Definition“ zwar in das richtige Dokument, jedoch nicht zur richtigen Zeile gesprungen wurde. Teilweise versagte dieser Befehl, nachdem das Projekt komplett neu erstellt wurde („Alles neu erstellen“).

## 3.9 Hänger beim Suchen/Ersetzen in Motionbefehlen

Plattform: JetSym Bug-ID #1075

Beim Befehl „Suchen/Ersetzen“ in Motionbefehlen konnte es vorkommen, dass JetSym sich aufhängen konnte.

## 3.10 Fehler bei der Konvertierung

Plattform: JetSym Bug-ID #1081 + #1100 + #1118 + #1142

Konvertierte man ein Sympas-Programm nach JetSym, so konnte es vorkommen, dass Programmteile nicht übertragen wurden. Des weiteren wurde ein „numeric“ Wert bei der gleichen Konvertierung fälschlicherweise in einen „int“ anstelle eines „const int“ gewandelt. Eine inkludierte Datei in einer Symboldatei von SYMPAS wurde nicht richtig übernommen. Die „Include“-Anweisung zeigte noch die alte Dateiendung, diese wurde nicht angepasst („ssf“ anstelle von „std“). Bei der Konvertierung von ST-Projekten nach

STX wird nun neu eine Warnung ausgegeben, dass evt. bei den Befehlen „DELAY“ und „START\_TIMER“ die Zeitbasis angepasst werden muss, da diese bei STX stets 1 ms beträgt und nicht mehr wie unter ST vom Wert eines Spezialregisters der Steuerung abhängt.

### **3.11 Darstellung von unbekannt Variablen im Monitorfenster**

Plattform: JetSym Bug-ID #1082

Im Monitorfenster konnten unbekannte Variablen wie zum Beispiel „mem[0]“ dargestellt werden.

### **3.12 Fehler beim Öffnen des Befehls „MotionReadValue“**

Plattform: JetSym Bug-ID #1086 + #1105

Beim Öffnen des Motionbefehls „MotionReadValue“ für einen Geo-Verbund in einem alten Projekt kam es fälschlicherweise zu einer Fehlermeldung. Auch konnte es vorkommen, dass in dem durch den Wizard geöffneten Dialog andere Parameter als im Dokument angezeigt wurden

### **3.13 Fehlermeldung beim Laden der .ini-Datei einer MC-Achse**

Plattform: JetSym Bug-ID #1089

Wird die Parameterdatei (.ini-File) einer MC-Achse (Motionsetup) geladen (online oder offline, ist egal), so erscheint eine Fehlermeldung.

### **3.14 Leere JetMove-Fehlermeldung „M21“**

Plattform: JetSym Bug-ID #1090

Die Anzeige JetMove-Fehlermeldung „M21“ erschien immer ohne Text.

### **3.15 Kein Motionsetup nach Laden „alter“ Projekte**

Plattform: JetSym Bug-ID #1091

Beim Laden einiger „alter“ Projekte konnte es vorkommen, dass sich der Motionsetup nicht mehr öffnen ließ.

## 3.16 Versionsnummer in der Steuerungsdefinition

Plattform: JetSym Bug-ID #1095

Wird im Hardwaremanager bei der Steuerungsdefinition eine konkrete Versionsnummer definiert (nicht „Automatic“), so wurde diese zwar richtig gespeichert, jedoch nicht mehr richtig geladen.

## 3.17 Probleme bei der erweiterten Oszilloskopdatei

Plattform: JetSym Bug-ID #1096

Beim Öffnen gewisser erweiterten Oszilloskopdateien erschien die Fehlermeldung „Nicht genügend Speicher“. Klickte man diese Meldung weg und speicherte das Dokument, so stürzte JetSym ab.

## 3.18 Kein Zeilenumbruch beim Tooltip

Plattform: JetSym Bug-ID #1102

Bislang wurde beim Tooltip kein Zeilenumbruch implementiert. Dies führte dazu, dass bei Funktionen mit sehr vielen Variablen das Tooltipfenster so breit wurde, dass es nicht mehr komplett sichtbar war.

## 3.19 Falsche Einheiten bei der Motion-Control-Achse

Plattform: JetSym Bug-ID #1104

Bei den Einstellungen der Motion-Control-Achse wurden zum Teil falsche Einheiten (° anstelle von mm) angezeigt.

## 3.20 Parameter „Thermische Zeitkonstante“ wird nicht gespeichert

Plattform: JetSym Bug-ID #1108

Nach dem Ändern des Motortyps im Motionsetup wurde der Parameter „Thermische Zeitkonstante“ nicht richtig gespeichert.

### **3.21 Download der Projektdateien funktioniert nicht immer**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1110](#)

Wurden die Projektdateien auf die Steuerung übertragen, so funktionierte dies nicht, wenn auf dem Dateisystem der Steuerungen der Pfad „src“ nicht existierte.

### **3.22 JetSym-Absturz bei häufigen Kommunikationsunterbrechungen**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1114](#)

Bei offenem und aktivierten Setup- und Monitorfenster konnte JetSym gelegentlich abstürzen, wenn sehr häufig die Kommunikation unterbrochen und wiederhergestellt wurde.

### **3.23 Betrachten von Arrays und Strukturen im Setupfenster**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1116](#)

Wurde im Setupfenster bei einem Array der Index geändert, so konnte es nicht mehr aufgeklappt werden, um die einzelnen Indexwerte anzusehen. Dasselbe geschah mit Arrays und Strukturen, wenn bei geöffnetem Setupfenster ein Buildvorgang durchgeführt wurde.

### **3.24 LEDs innerhalb des Motionsetups im Offlinemodus**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1117](#)

Setzte man bei einem geöffneten Motionsetup die Kommunikation auf aus (Offline), so wurden nach wie vor die LEDs grün dargestellt und nicht grau geschaltet.

### **3.25 Compilerfehler beim Befehl „MotionClearError“**

Plattform: [JetSym Bug-ID #1120](#)

Der Befehl „MotionClearError“ im Zusammenhang mit einer JetMove225 erzeugte den Compilerfehler 1910/6019 (WizardCode wurde mit einem anderen Achs-/Verbundtyp erstellt.)

## 3.26 Übertragungsproblem bei STX-Datendump-Dateien

Plattform: [JetSym Bug-ID #1121 + 1130](#)

Enthielt eine STX-Datendump-Datei Variablenwerte, so konnte es vorkommen, dass der Transfer mit der Fehlermeldung „Ungültiger STX Protokoll Parameter“ abbrach. Bei der Datendump-Datei, welche von JetSym im Rahmen der Standardwerte erstellt wird, konnten keine Stringwerte mit Sonderzeichen wie zum Beispiel die Umlaute übertragen werden.

## 3.27 Anzeige von STX-Konstanten im Setupfenster

Plattform: [JetSym Bug-ID #1124](#)

Konstanten eines STX-Programmes wurden im Setupfenster mit einem falschen Wert dargestellt.

## 3.28 Zugriffe auf Bits von STX-Variablen

Plattform: [JetSym Bug-ID #1133](#)

Wenn bei einer Steuerung des Typs JC3xx auf einzelne Bits von Speicher-Variablen der Datentypen Byte, Int8, Word oder Int16 zugegriffen wird, werden versehentlich Bits benachbarter Adressen gelesen bzw. geschrieben.

## 3.29 Fehlermeldung beim Trigger der Oszilloskopfunktion

Plattform: [JetSym Bug-ID #1138](#)

Die Fehlermeldung "Triggerwert2 < Triggerwert1" erscheint auch dann, wenn für Trigger 1 und Trigger 2 zwei verschiedene Register definiert wurden, was nicht sein darf.

## 3.30 Fehlerhaftes Beispiel in der Onlinehilfe

Plattform: [JetSym Bug-ID #1140](#)

Unter dem Index „Konstruktoren“ wurde in der Onlinehilfe ein Programmbeispiel angezeigt, welches sich nicht vom Compiler übersetzen ließ.

### **3.31 Fehlerhaftes Intellisense bei Konstruktoren**

Plattform: JetSym Bug-ID #1141

Wenn sich im Programm ein Konstruktor befand, so arbeitete teilweise das Intellisense nicht richtig, indem es falsche Parameter zur Auswahl zu Verfügung stellte.

### **3.32 Breakpoint in ST-Programm bei einer „Case“-Anweisung**

Plattform: JetSym Bug-ID #1148

Bei einem ST-Programm wurde im Debugmodus kein bei einer „Case“-Anweisung platzierten Breakpoint angesprungen.

### **3.33 Fehler im Monitorfenster**

Plattform: JetSym Bug-ID #1149 + #1150 + #1165

Im Monitorfenster waren die Statusanzeigen nicht immer korrekt und teilweise nicht einheitlich zwischen JetSym ST und JetSym STX Projekten. Lokale nicht lokalisierte STX-Variablen wurden zudem nach einem Neustart der angeschlossenen Steuerung nicht mehr aktualisiert.

### **3.34 Projektdateien in Subversion**

Plattform: JetSym Bug-ID #1151

Die Unterstützung in Subversion funktionierte nicht für Projektdateien, welche sich außerhalb des Projektverzeichnisses befanden.

### **3.35 Absturz von JetSym bei Konvertierung**

Plattform: JetSym Bug-ID #1153

Konvertierte man ein SYMPAS-Projekt nach JetSym und überschrieb dabei ein bestehendes Projekt mit gleichem Namen, welches bereits in der Versionskontrolle abgelegt wurde, dann stürzte JetSym ab.

### 3.36 Fehlermeldung beim Programmdownload

Plattform: JetSym Bug-ID #1156

Übertrug man während einer aktiven Debugsession bei geöffnetem Monitorfenster, welches den Status sämtlicher Tasks anzeigte, auf die Steuerung und setzte die Debugsession unmittelbar fort, so konnte es gelegentlich vorkommen, dass der Programmdownload mit der Fehlermeldung „IP – ungültiger Parameter“ abgebrochen wurde.

### 3.37 Automatische Adressvergabe bei Achsmodulen

Plattform: JetSym Bug-ID #1157 + #1158

Bei der automatischen Adressvergabe bei Achsmodulen wurden virtuelle Achsen versehentlich als reale Achsen angesehen. Die darauf folgenden Achsen erhielten deswegen eine fehlerhafte Adressierung. Bei Änderungen der Definition von virtuellen Achsen wurden zudem die Adressen falsch berechnet, was zu Fehlermeldungen bei der Übersetzung führte.

### 3.38 Skriptfehler beim Motion-Wizard

Plattform: JetSym Bug-ID #1167

Beim Öffnen eines Motionbefehls, deren Achse des Verbundes kurz davor gelöscht wurde, kam es zu einem Skriptfehler. Neu wird in diesem Fall in einer Auswahl die noch vorhandenen Achsen angeboten.

### 3.39 Probleme beim Befehl „Projekt speichern unter“

Plattform: JetSym Bug-ID #1172 + #1175

Beim Kopieren eines Projektes mit Hilfe des Befehls „Projekt speichern unter“ wurde der Steuerungstyp nicht korrekt übernommen, sofern es bei diesem Typ verschiedene Modelle gibt wie z. Bsp. bei JetControl-24x (JC241, JC243, etc). Kopierte man ein Projekt auf die gleiche Weise, speicherte es dabei unter dem gleichen Namen ab und fügte es gleichzeitig dem aktuellen Arbeitsbereich hinzu, so funktionierte danach der Hardwaremanager nicht mehr korrekt, da dieser nicht mit zwei Projekten mit gleichem Namen klarkam.