PC-basierte Syteme **ELOP II Factory**

Neue Funktionen

Informationen zum Upgrade von Version 3.5 auf 4.0





Alle in diesem Handbuch genannten HIMA-Produkte sind mit dem HIMA-Warenzeichen geschützt. Dies gilt ebenfalls, soweit nicht anders vermerkt, für andere genannte Hersteller und deren Produkte.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.

Alle technischen Angaben und Hinweise in diesem Handbuch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet und unter Einschaltung wirksamer Kontrollmaßnahmen zusammengestellt. Trotzdem sind Fehler nicht ganz auszuschließen.

HIMA sieht sich deshalb veranlasst darauf hinzuweisen, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgend eine Haftung für Folgen übernommen werden kann, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen. Für die Mitteilung eventueller Fehler ist HIMA jederzeit dankbar.

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen sind in der Dokumentation auf der CD-ROM und auf unserer Website unter www.hima.de zu finden.

Informationsanfragen sind zu richten an:

HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG Postfach 12 61 68777 Brühl

Tel: +49 (6202) 709 0 Fax: +49 (6202) 709 107

Email: info@hima.com

Inhaltsverzeichnis iii

Inhaltsverzeichnis

	Willkommen bei ELOP II Factory Version 4.0	V
	Schreibweisen	
	So schalten Sie die aktuelle Version in Ihrem Hardlock frei	. vii
	Neue Installation	viii
	Beide Sprachversionen werden installiert	viii
	Geändertes "Control Center"	viii
	Geänderte Ablage der Programm-Dateien	viii
1	Konvertierung	1
	Zusatzwerkzeug LCConvVer zum Konvertieren	2
	Übersicht: Daten früherer Versionen weiter verwenden	3
2	Projektmanagement	5
	Unterschiedliche Kennzeichnung für Programm- und Typ-Instanz	z 6
	In Objekt-Eigenschaften Stammobjekt-Daten einblenden und	
	bearbeiten	
	Beliebig viele benutzerdefinierte Vorlagen-Projekte	
	Pfad-Zuordnungen: Umgebungsvariablen zulässig	
	Mehrere Definitionsdateien für Projekt-/ Objekt-Assistenten	
	Nach POE-Namen und POE-Inhalten suchen	
	Text-Inhalte von POE ersetzen	
	Objekt-Archive werden automatisch konvertiert	
	Aus Fehler-Status-Anzeige zur Fehlerquelle wechseln	
	Alle geöffnete POE speichern	. 16
3	Editoren	17
	FB-Instanzen im Variablen-Deklarations-Editor: Auch für FBS	
	verfügbar	
	Verbesserungen im Schnittstellen-Deklarations-Editor	
	E/A umbenennen	. 20
	E/A verschieben	
	Vorschau für neues Kommentar-/Wert-Feld	
	Unsichtbarer Raster für Positionierung	
	Kommentare für Wert-Felder in der Schnittstelle eingeben	. 23
	Attribut-Eingabefeld lässt Sie Kommentar/Instanzname zur POE	
	definieren/bearbeiten	
	Zuerst Attribut-Eingabefeld setzen	. 24

iv Inhaltsverzeichnis

	Dann Feld definieren/bearbeiten	25
	Lineal im FBS-Editor erleichert Positionierung	26
	Verbessertes Übersichtsfenster erleichtert Navigation in Seite	28
	"Auto-Scroll" des Zeichenfelds	29
	Verbesserte Linienselektion im FBS-Editor	30
	"Gehe zu" bei Linien erleichtert Positionierung auf Quelle/Senken.	32
	_	
1	Zusatzprodukte	33
	Fortschrittsanzeige/Abbrechen bei OLS-Initialisierung	34
	OFFLINE-Simulation: Aktuelle Variablen-Werte anzeigen	34
	Werte aus OFFLINE-Simulation drucken	35
	Simulation mit Vorgabe-Werten vorbelegen	36
	REAL-Werte besser eingebbar	37
	Dokumentations-Editor: Projekt-externe Objekte einfügen	37
	Objekt-Integrität mit LCCheckObj prüfen	39
	Pfad-Zuordnungen exportieren/importieren: Neue Optionen von	
	LCExpSet/LCImpSet	40

Willkommen bei ELOP II Factory Version 4.0

Diese ELOP II Factory-Dokumentation präsentiert die neuen Funktionen der Version 4.0. Die Bilder ("Screenshots") und Informationen sollen Ihnen helfen, sich schnell mit den zusätzlichen Möglichkeiten der neuen Version vertraut zu machen.

Der Schwerpunkt liegt dabei eindeutig auf dem Überblick über die neuen Funktionen. Wo Details diesen Überblick beeinträchtigen könnten, dort wurde auf diese verzichtet. Trotzdem werden Sie hier genügend Informationen vorfinden, um die neuen Funktionen auch gleich ausprobieren zu können. Eine detaillierte Dokumentation finden Sie dann – wie schon gewohnt – in der ONLINE-Hilfe.

Beachten Sie bitte besonders auch den Abschnitt "Daten früherer Versionen weiterverwenden" in den Dateien READ1ST.HTM und README.HTM.

Schreibweisen

Zeichenformat	Verwendung für	
Kursiv	Querverweise, Referenzen, Hervorhebungen, Platzhalter	
KAPITÄLCHEN	Tasten der Tastatur Falls Sie mehrere Tasten gleichzeitig drücken müssen, sind diese im Text durch ein Plus- zeichen (+) miteinander verbunden. <i>Beispiel:</i> ALT+S bedeutet, daß Sie die ALT-TASTE drücken und halten müssen, während Sie gleichzeitig die S-TASTE drücken.	
0	Einschließen eines oder mehrerer Parameter bei Funktions-Aufrufen	
Source	Kommandos, Optionen, Parameter, Source-Beispiele	

Zeichenformat	Verwendung für	
BEGIN	Weggelassene Zeilen in Source-Beispielen	
•		
•		
· END		
END		
	Folgende Parameter mit gleicher Schreibweise	
0	Kennzeichnung optionaler Parameter	
	Beispiel : COMPILE [-Option1] [-Option2] PROJECT	
I	Der Parameter vor oder nach diesem Zeichen ist anzugeben.	

So schalten Sie die aktuelle Version in Ihrem Hardlock frei

Freischaltung schalten! mit Signatur

Versions- Ab Version 3.5 müssen Sie jede neue Version in Ihrem Hardlock frei-

Das Freischalten erfolgt mit einer "Signatur" (einer Buchstaben-Ziffern-Kombination, auch "Activation Key" genannt), die Sie von HIMA erhalten.

Bei Neulieferung oder Erwerb von Folge-Lizenzen erhalten Sie einen Hardlock, in dem die Freischaltung für die jeweilige Version bereits von HIMA vorgenommen wurde.

Bei Upgrade auf eine aktuellere Version können Sie diese selbst folgendermaßen freischalten:

- Installieren Sie das ELOP II Factory-Basissystem.
- 2 Schließen Sie den Hardlock an Ihren Rechner an.
- 3 Legen Sie sich die Signatur ("Activation Key") für die neue Version bereit.
- 4 Starten Sie das Projektmanagement.
- 5 Eine Meldung informiert Sie, daß die aktuelle Version in Ihrem Hardlock nicht freigeschaltet ist.
- 6 Bestätigen Sie diese Meldung (durch Klicken auf *OK*).
- 7 Ein Dialog öffnet sich, in dem Sie die Signatur eingeben:



- 8 Klicken Sie auf Freischalten.
- 9 Eine Meldung informiert Sie über die erfolgreiche Freischaltung. Bestätigen Sie diese ebenfalls.
- 10 Schließen Sie den Dialog durch Klicken auf 🔼
- 11 Das Projektmanagement wird gestartet.

Hinweis Mit Hilfe dieses Dialogs können Sie nun auch Zusatzprodukte direkt im Projektmanagement freischalten:

- 1 Starten Sie das Projektmanagement.
- 2 Öffnen Sie in der Menüleiste das Menü *Tools*.
- 3 Wählen Sie Feature freischalten aus.
- 4 Der Dialog *Feature freischalten* wird geöffnet: Die weitere Bedienung ist analog zu obiger Beschreibung.

Zusatzinfo... finden Sie in der ONLINE-Hilfe unter "So schalten Sie Ihren Hardlock für ein Zusatzprodukt frei" (Index "Freischaltung").

Neue Installation

Sie werden sofort bemerken, dass für die Installation von ELOP II Factory Version 4.0 ein anderes Programm verwendet wird. Diese Änderung hat für Sie als ELOP II Factory-Benutzer nur minimale Auswirkungen, über die Sie sich hier trotzdem informieren können.

Beide Sprachversionen werden installiert

Neu ist, dass beide Sprachversionen für ELOP II Factory installiert werden.

Im "Control Center" finden Sie nach der Installation eine "Sprachumschaltung", um die Sprache der Benutzerführung schnell umzuschalten.

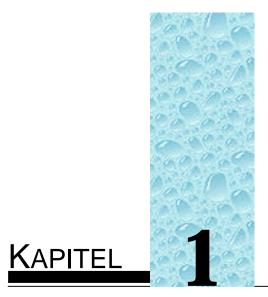
Geändertes "Control Center"

Das "Control Center", aus dem Sie verschiedene Funktionen/Informationen für ELOP II Factory starten/aufrufen, wurde ebenfalls überarbeitet. Sie werden sich darin leicht zurecht finden.

Geänderte Ablage der Programm-Dateien

Mit der neuen Installation wurde auch die Ablage der Programm-Dateien von ELOP II Factory geändert. Als ELOP II Factory-Benutzer, der keine Administrator-Aufgaben durchführen muss, werden Sie die genaue Position der Programm-Dateien nicht benötigen. Daher verzichtet HIMA auf eine detaillierte Auflistung (auch in der ONLINE-Hilfe).

Die ONLINE-Hilfe wurde aber in jenen Abschnitten aktualisiert, wo Informationen über eine Datei-Ablage gegeben werden.



Konvertierung

"Was passiert mit meinen alten Daten?" Diese Frage haben Sie sich sicher schon öfters gestellt, wenn Sie mit neuen Versionen weiterarbeiten.

Sie können Ihre Daten selbstverständlich in die neue Version übernehmen, allerdings müssen Sie diese konvertieren. Hier werden Sie über die erforderlichen Schritte informiert.

Lesen Sie dieses Kapitel unbedingt!

2 Konvertierung

Zusatzwerkzeug LCConvVer zum Konvertieren

Verwenden Sie das Zusatzwerkzeug LCConvVer, um Ihre Daten auf den aktuellen Stand zu bringen!

Mit diesem Zusatzwerkzeug konvertieren Sie Objekte von der vorhergehenden Version auf die aktuelle (z.B. Version 3.5 auf Version 4.0).

Die Verwendungsweise kennen Sie sicher schon aus früheren Versionen. Falls nicht, Details zu LCConvVer finden Sie in der mitgelieferten HTML-Dokumentation. Öffnen Sie diese so:

- 1 Starten Sie eine "ELOP II Factory Eingabeaufforderung" (*Start, Programme, ELOP II Factory*).
- 2 Geben Sie folgenden Befehl ein: LCConvVer -m
- 3 Die HTML-Dokumentation zu LCConvVer wird geöffnet.

Warum ein • Zusatzwerkzeug?

- Mit dem Zusatzwerkzeug kann die Konvertierung nicht "versehentlich" erfolgen, mit der Konsequenz, daß Daten mit älteren Versionen nicht mehr verwendet werden können.
 - Grund: Es ist keine Abwärtskompatibilität zwischen den Versionen gegeben
- Die Konvertierung erfolgt zentral mit dem Zusatzwerkzeug.
- Das Zusatzwerkzeug gewährleistet, daß die Daten vollständig konvertiert werden.
 - Andernfalls würden auftretende Fehler evtl. erst zu spät erkannt.
- Nicht jeder Benutzer von ELOP II Factory soll zur Konvertierung berechtigt sein.

Zusatzinfo... finden Sie in der ONLINE-Hilfe unter "Warum konvertieren?" (Index "Konvertieren").

Hinweise zum Zusatzwerkzeug LCConvVer:

 Falls Sie Objekte von einer älteren auf die aktuelle Version konvertieren wollen, müssen Sie die Konvertierung für jede dazwischenliegende Version ausführen.

Ausnahme: Objekte ab Version 3.5 können Sie direkt auf Version 4.0 konvertieren – mit dem Konvertierungswerkzeug LCConvVer!

- Folgende Daten werden von LCConvVer nicht automatisch mitkonvertiert:
 - Archive des Versionsmanagements
 - Archive (Sicherungskopien), erstellt mit Funktionalität *Archivieren...* Falls Sie ein Projekt wiederherstellen, das noch nicht auf die aktuelle Version konvertiert wurde, können Sie dieses jedoch gleich aus dem Projektmanagement heraus konvertieren lassen: Antworten Sie mit *Ja* auf die Rückfrage: *Wollen Sie jetzt auf die aktuelle Version konvertieren?*
- Bei der Konvertierung mit dem Zusatzwerkzeug LCConvVer können Sie eine Sicherungskopie jedes zu konvertierenden Objekts erstellen lassen. Diese Sicherungskopie wird bei erfolgreicher Konvertierung gelöscht bzw. die Objekte werden bei fehlerhafter Konvertierung aus dieser Sicherungskopie wiederhergestellt.

Übersicht: Daten früherer Versionen weiter verwenden

In der ONLINE-Hilfe finden Sie eine Tabelle, die Sie über folgendes informiert:

- Welche ELOP II Factory-Versionen müssen konvertiert werden?
- Mit welchem Konvertierungswerkzeug wird konvertiert?

Sie finden die Tabelle so:

- 1 Starten Sie die ONLINE-Hilfe für **ELOP II Factory**.
- 2 Gehen Sie auf das Register Index.
- 3 Geben Sie "Konvertieren" ein.
- 4 Doppelklicken Sie auf den Index-Eintrag "Konvertieren".
- 5 Doppelklicken Sie im neuen Fenster auf das Thema "Konvertieren: Auf eine neue Version umsteigen".
- 6 Blättern Sie im Thema nach unten, bis die Tabelle erscheint.

Beachten Sie, daß keine Abwärtskompatibilität gegeben ist. Falls Sie also Daten z.B. mit Version 4.0 bearbeiten (und speichern), können Sie diese nicht mehr in früheren Versionen weiterverwenden.



Version 4.0 bietet Ihnen wieder mehr Komfort und bessere Ergonomie im Projektmanagement.

Unterschiedliche Kennzeichnung für Programm- und Typ-Instanz

Anhand des Symbols (im Strukturfenster) erkennen Sie nun einfach, ob es sich um eine Programm-Instanz oder Typ-Instanz handelt:

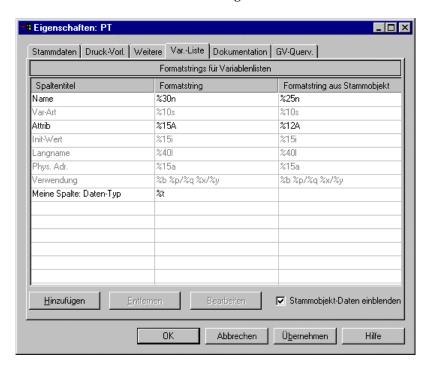
- Das Symbol einer Programm-Instanz wird mit Farbe "Magenta" ausgefüllt.

Zusatzinfo... über beide Objekt-Typen finden Sie in der ONLINE-Hilfe: z.B. Index "Typ-Instanz"

In Objekt-Eigenschaften Stammobjekt-Daten einblenden und bearbeiten

In Version 4.0 wurden einige Register in den Objekt-Eigenschaften (Kontextmenü des Objekts, *Eigenschaften*) überarbeitet.

Ähnlich zu Das Kontrollkästchen Stammobjekt-Daten einblenden bietet Ihnen eine neue "Erben" Funktionalität in diesen modifizierten Registern:



Einfügen Einträge erstellen Sie in diesen Registern nun so:

- Erstellen Sie lokale Daten-Einträge wie früher, z.B. mit Hilfe der Schaltfläche *Hinzufügen*.
 - Lokale Daten-Einträge werden im Register mit schwarzer Schrift dargestellt.
- Markieren Sie Stammobjekt-Daten einblenden: Die Daten-Einträge vom Stammobjekt werden übernommen.
 - Diese Stammobjekt-Daten werden mit grauer Schrift dargestellt und wie die lokalen Daten-Einträge berücksichtigt.
- Schalten Sie Stammobjekt-Daten einblenden aus: Die Daten-Einträge vom Stammobjekt werden entfernt, die lokalen Daten-Einträge bleiben erhalten.

Bearbeiten Sie können nun alle Daten-Einträge in den Registern auf einfache Art ändern.

Doppelklicken Sie z.B. auf ein Feld des Daten-Eintrags, geben Sie den neuen Text ein und drücken Sie die EINGABE-TASTE.

Neu in den Registern ist auch das Kontextmenü, mit dem Sie die Daten-Einträge manipulieren können.

Zusatzinfo finden Sie in der ONLINE-Hilfe unter "Einträge im Register anlegen, löschen, ändern" (Index "Stammobjekt-Daten einblenden").

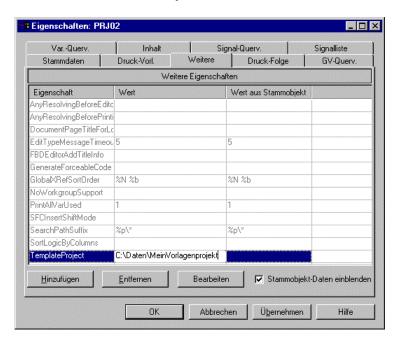
Hinweis Das Register *Druck-Def.* wurde in Version 4.0 auf *Stammdaten* umbenannt.

Beliebig viele benutzerdefinierte Vorlagen-Projekte

Zusätzlich zum Standard-Vorlagen-Projekt von HIMA können Sie ab Version 4.0 eigene Vorlagen-Projekte erstellen und spezifizieren:

- 1 Kopieren Sie das Standard-Vorlagen-Projekt.
- 2 Passen Sie diese Kopie gemäß Ihren Wünschen an.

3 Definieren Sie auf dem Register Weitere die Eigenschaft TemplateProject und die Projekt-Datei als deren Wert:



Hinweis Sie können unterschiedliche Vorlagen-Projekte in den Eigenschaften

- aller Ordner-Objekte und/oder
- des Projektmanagements

spezifizieren. Prinzipiell gilt: Für neu anzulegende Projekte/Objekte dient das definierte Projekt als Vorlage. Abhängig davon, wo die Eigenschaft definiert ist, kann sich aber das Verhalten von ELOP II Factory unterscheiden.

Zusatzinfo... finden Sie in der ONLINE-Hilfe unter "Standard-Vorlagen für Objekte" (Index "Vorlagen").

Pfad-Zuordnungen: Umgebungsvariablen zulässig

ELOP II Factory bietet Ihnen bereits seit längerem die Möglichkeit, zentral in den Projektmanagement-Eigenschaften Pfad-Zuordnungen zu verwalten:

- 1 Definieren Sie im Register *Pfad* (Menü *Projekt, Eigenschaften*) einen logischen Pfad und den zugehörigen physikalischen Pfad.
- 2 In der Folge können Sie den logischen Pfad an anderen Stellen in ELOP II Factory verwenden (z.B. im Register *Druck-Vorl.*).

Vorteil Logische Pfade sparen Arbeit:

Wenn sich der physikalische Pfad ändert, müssen Sie in ELOP II Factory nur den physikalischen Pfad an zentraler Stelle im Register *Pfad* aktualisieren.

Bisher konnte der physikalischen Pfad nur als absoluter Pfad angegeben werden. Beispiel: C:\MeineDaten\ELOP II Factory\

Neu Nun können Sie aber auch Umgebungsvariablen in den Pfadnamen aufnehmen.

Syntax für Angabe einer Umgebungsvariablen: %<Umgebungsvariable>

Beispiel für die Einbindung einer Umgebungsvariable im physikalischen Pfad:



Der logische Pfad wird als C:\MeineDaten\ELOP II Factory aufgelöst. Bedingung: Der Umgebungsvariable MyPath ist der Wert MeineDaten\ELOP II Factory zugewiesen.

Falls die Umgebungsvariable nicht vorhanden ist, wird der Platzhalter im physikalischen Pfad als leere Zeichenkette aufgelöst.

Mehrere Definitionsdateien für Projekt-/ Objekt-Assistenten

Gleich vorweg: Bedienung und Konfiguration des Projekt-Assistenten und des Objekt-Assistenten sind gleich geblieben. Geändert wurde nur die Verwaltung der angebotenen Vorlagen.

Zur Sowohl der Projekt-Assistent (bei Option Neues Projekt anlegen) als auchErinnerung der Objekt-Assistent bieten Ihnen Vorlagen, anhand deren Sie Projektebzw. Objekte anlegen können.

Bereits vor Version 4.0 konnten Sie die Vorlagen-Liste anpassen. Dazu mussten Sie den Inhalt von jeweils **einer Definitionsdatei** anpassen.

Neu Nun lesen Projekt-Assistent und Objekt-Assistent den Inhalt aller Definitionsdateien ein, die in einem bestimmten Verzeichnis existieren. Aufgrund dieser Änderung müssen Sie nicht mehr die Standard-Definitionsdatei von HIMA ändern, sondern können beliebig eigene Definitionsdateien erstellen.

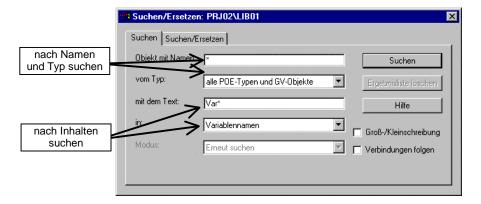
Beachten Sie: Die Ablage der Definitionsdateien hat sich ebenfalls geändert.

Falls Sie eigene Vorlagen im Projekt- und Objekt-Assistenten anbieten wollen, lesen Sie bitte die ausführliche Dokumentation in der ONLINE-Hilfe (zu finden z.B. mit Index "Assistent").

Nach POE-Namen und POE-Inhalten suchen

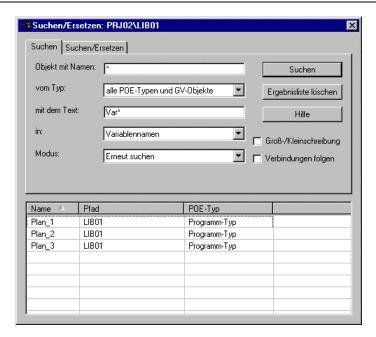
Sie können nun im Projektmanagement nach POE-Namen und/oder Daten in POE (z.B. Variablendaten, Instanznamen der Bausteine, Kommentare usw.) suchen:

- 1 Öffnen Sie das Kontextmenü z.B. eines Projekts.
- 2 Wählen Sie Suchen/Ersetzen aus.
- 3 Definieren Sie die erforderlichen Einstellungen im Register Suchen.



Beachten Sie: Standardmäßig werden die globalen-Variablen-Objekte ebenfalls berücksichtigt (durch Typ "alle POE-Typen und GV-Objekte").

- 4 Aktivieren Sie *Verbindungen folgen*, falls Verbindungen und dahinter enthaltene Objekte bei der Suche berücksichtigt werden sollen.
- 5 Drücken Sie Suchen.
- 6 Die Suchergebnisse werden im unteren Dialogteil eingeblendet. Klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift, um die Suchergebnisse zu sortieren:



TIPP: Doppelklicken auf ein gefundenes Objekt öffnet den zugehörigen Editor.

Hinweis Umfang und Inhalt der vorliegenden Suchergebnisse steuern Sie über die Modus-Einstellungen

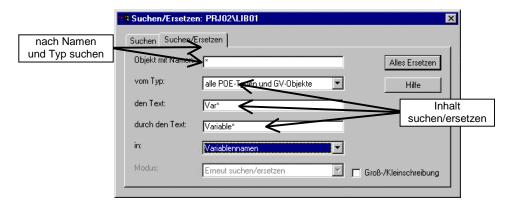
Zusatzinformationen finden Sie in der ONLINE-Hilfe unter "Globales Suchen und Ersetzen" (Index "POE, Suchen ").

Text-Inhalte von POE ersetzen

Analog zum "Suchen nach POE-Inhalten" können Sie im Projektmanagement auch Daten in POE (z.B. Variablendaten, Instanznamen der Bausteine, Kommentare usw.) ersetzen:

- 1 Öffnen Sie das Kontextmenü z.B. eines Projekts.
- 2 Wählen Sie Suchen/Ersetzen aus.
- 3 Wechseln Sie zum Register Suchen/Ersetzen.

4 Definieren Sie die erforderlichen Einstellungen im Register Suchen/Ersetzen.



Beachten Sie: Standardmäßig werden die globalen-Variablen-Objekte ebenfalls berücksichtigt (durch Typ "alle POE-Typen und GV-Objekte").

- 5 Aktivieren Sie *Verbindungen folgen*, falls Verbindungen und dahinter enthaltene Objekte bei der Suche berücksichtigt werden sollen.
- 6 Drücken Sie Alles Ersetzen. Beachten Sie: Verbindungen und dahinter enthaltene Objekte, die außerhalb des aktuellen Projekts liegen, werden beim Ersetzen nicht berücksichtigt.

Was zu So können Sie einfach Variablennamen, Instanznamen von Bausteinen, *ersetzen?* Kommentaren oder Konnektoren ersetzen.

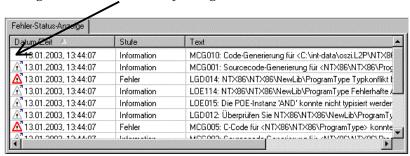
- TIPP Um vor dem eigentlichen Ersetzen zu einem besseren Überblick zu gelangen, in welchen POE die Texte ersetzt werden, lassen Sie sich die Suchergebnisse auflisten und in diesen die Texte ersetzen:
 - 1 Suchen Sie zuerst im Register Suchen nach POE-Namen und POE-Inhalten.
 - 2 Übernehmen Sie die gefundenen Suchergebnisse, indem Sie auf das Register Suchen/Ersetzen wechseln.
 - 3 Geben Sie die Such- und Ersatzkriterien ein.
 - 4 Wählen Sie den Modus In Ergebnis suchen/ersetzen.
 - 5 Drücken Sie Alles Ersetzen.

Objekt-Archive werden automatisch konvertiert

Objekt-Archive, die mit vorhergehenden Versionen archiviert wurden, werden nun nach dem Wiederherstellen automatisch konvertiert. Bisher mussten Sie das wiederherstellte Objekt mit dem Zusatzwerkzeug LCConvVer selbst konvertieren. Diesen Arbeitsschritt ersparen Sie sich nun!

Aus Fehler-Status-Anzeige zur Fehlerquelle wechseln

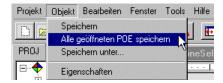
Sie werden bemerken, dass einige Meldungen in der Fehler-Status-Anzeige mit einem "Gehe-zu"-Symbol gekennzeichnet sind.



Doppelklicken Sie auf eine solche Meldung, und das Objekt, das den gemeldeten Fehler enthält, wird automatisch geöffnet. Sie können den Fehler sofort beheben.

Alle geöffnete POE speichern

Auf Wunsch von ELOP II Factory-Anwendern bietet Ihnen nun das Menü *Objekt* einen neuen Befehl, um Änderungen in allen geöffneten POE auf einmal zu speichern:





Editoren

In Version 4.0 wurde die Bedienung der Editoren vereinfacht und erweitert.

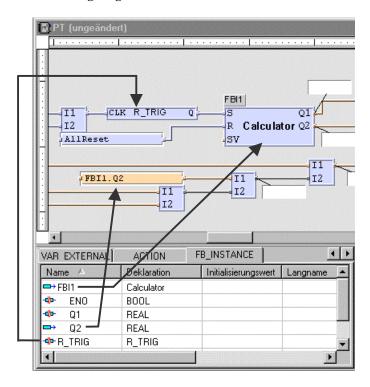
18 Editoren

FB-Instanzen im Variablen-Deklarations-Editor: Auch für FBS verfügbar

Für das Editieren von POE können über das Register fb_instance Funktionsblöcke in POE eingefügt werden.

Für den FBS-Editor ist dieses Register eine komfortable Ergänzung: Im FBS-Editor gibt es ja bereits die Möglichkeit, eine FB-Instanzliste via Plugin (im FBS-Editor-Zeichenfeld) zu erstellen. Diese Liste bietet Ihnen Standard-Funktionen, wie z.B. *Sortieren, Filtern, Drucken*.

Nun werden alle Funktionsbaustein-Instanzen einer POE aber zusätzlich auch immer im Register fb_instance des Variablen-Deklarations-Editors angezeigt:



Darstellung & ... dieses Registers ist analog zu den anderen Registern des Variablen-Bedienung Deklarations-Editors.

> So können Sie z.B. mit Hilfe der Befehle der Kontextmenüs Spalten ausblenden, den Dialogfeld-Inhalt filtern/sortieren oder zur Position auf der (im Zeichenfeld gesetzten) FB-Instanz wechseln (durch Gehe zu Verwendung).

Bearbeitungs- Für die Arbeit im FBS-Editor ergeben sich mit dem Register interessante möglichkeiten neue Bearbeitungsmöglichkeiten:

Sie können den Instanznamen im Register editieren:

- 1 Selektieren Sie den Namen der FB-Instanz (= in der Spalte *Name*).
- Klicken Sie ein weiteres Mal auf den Namen.
- 3 Geben Sie den neuen Namen ein und drücken Sie die EINGABE-TASTE.
- 4 Der Instanzname wird bei der gesetzten FB-Instanz automatisch aktualisiert.

Außerdem können Sie die Ausgänge einer FB-Instanz anzeigen:

- 1 Öffnen Sie das Kontextmenü für eine FB-Instanz im Register FB INSTANCE.
- 2 Wählen Sie *Aufklappen* aus.
- 3 Die Ausgänge der FB-Instanz werden eingerückt dargestellt (Baumdarstellung).

TIPP: Sie können Ausgänge der FB-Instanz in das Zeichenfeld ziehen (mittels *Drag&Drop*). Das so erzeugte Wert-Feld zeigt automatisch die korrekte Syntax für den Zugriff auf den Ausgang an.

Beispiel: Ausgang Q2 der FB-Instanz FBI1 wird ins Zeichenfeld gezogen. Inhalt des Wert-Felds: FBI1.Q2

Druck- Beim Drucken (Kontextmenü der POE, Drucken) werden die FB-Verhalten Instanzen des Registers fb_instance standardmäßig nicht in der Variablenliste ausgegeben.

> Sie können dieses Verhalten aber mit einer Eigenschaft im Register Weitere ändern.

Wie bisher... Falls Sie z.B. die FB-Instanz bearbeiten oder löschen wollen, führen Sie dies bei der gesetzten FB-Instanz aus: Kontextmenü der FB-Instanz im Zeichenfeld, *Typ editieren* oder *Löschen*

Zusatzinfo... finden Sie in der ONLINE-Hilfe z.B. unter "Register <FB_INSTANCE> zeigt FB-Instanzen" (Index "Funktionsbaustein-Instanz").

20 Editoren

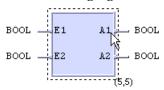
Verbesserungen im Schnittstellen-**Deklarations-Editor**

Die Version 4.0 bietet Ihnen einige Komfort-Funktionalitäten im Schnittstellen-Deklarations-Editor.

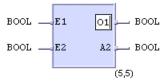
E/A umbenennen

Neu Ab sofort können Sie E/A im Schnittstellen-Deklarations-Editor umbenennen:

1 Zeigen Sie im Bausteinbild auf das Zeichen direkt neben dem E/A, z.B. auf "1" des Ausgangs "A1":



- 2 Halten Sie die Alt-Taste gedrückt.
- 3 Klicken Sie mit Maustaste 1.
- 4 Geben Sie einen neuen Text ein, z.B. "O1":



5 Verlassen Sie den Editier-Modus durch Drücken der Eingabe-Taste.

Falls statt der E/A-Namen die alternativen E/A-Bezeichner im Bausteinbild angezeigt werden (Kontextmenü Bausteinbild, Alternative E/A-Namen ist markiert), dann bezieht sich das Umbenennen auf diese.

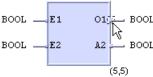
Bekannte Sie können jeden E/A-Punkt aber auch weiterhin im Variablen-Alternative Deklarations-Editor umbenennen:

> Selektieren Sie eine bestehende Deklaration var input oder var output (im Variablen-Deklarations-Editor), klicken Sie ein weiteres Mal darauf, geben Sie den neuen Namen ein und drücken Sie die EINGABE-TASTE.

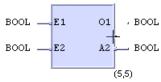
E/A verschieben

Neu Ab sofort können Sie E/A im Schnittstellen-Deklarations-Editor verschieben:

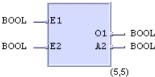
1 Zeigen Sie auf den E/A (den Stützpunkt auf der Bausteinkante), z.B. auf Ausgang "O1":



- 2 Halten Sie die Maustaste 1 gedrückt.
- 3 Ziehen Sie den E/A-Punkt an das Ziel (eine freie Position für E/A auf der Bausteinkante).



4 Lassen Sie Maustaste 1 los.



Bekannte Sie können die Position jedes E/A-Punkts aber auch weiterhin im Alternative Variablen-Deklarations-Editor ändern:

> Doppelklicken Sie auf eine bestehende Deklaration VAR_INPUT oder VAR_OUTPUT (im Variablen-Deklarations-Editor), geben Sie im Dialog Variablendeklaration unter Position einen neuen Wert ein und drücken Sie Aktualisieren.

Vorschau für neues Kommentar-/Wert-Feld

Wenn Sie vor Version 4.0 Kommentar-Felder oder Wert-Felder im Bausteinbild erzeugten, wurden diese von ELOP II Factory sofort im Bausteinbild positioniert. Sie mussten das Feld nach dem Setzen extra an das Ziel verschieben.

22 Editoren

Neu Nun bietet Ihnen ELOP II Factory zuerst nur die Vorschau des jeweiligen Felds, und Sie können das Feld sofort an das Ziel verschieben.

Unsichtbarer Raster für Positionierung

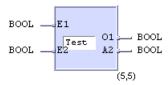
Im Bausteinbild können Objekte, wie Kommentar-Felder oder Wert-Felder erzeugt, verschoben, vergrößert oder verkleinert werden. Für das Positionieren dieser Objekte gibt es nun einen unsichtbaren Bausteinbild-Raster, der für eine schrittweise, "stufige" Bewegung sorgt. Rastergröße ist die Hälfte des Abstands zwischen E/A-Punkten.

Wenn Sie ein Objekt aber "stufenlos" verschieben, vergrößern, setzen wollen, halten Sie während dieser Vorgänge die Alt-Taste gedrückt: Sie können das Objekt unabhängig vom Raster positionieren. Sie sehen während der Manipulation auch, dass sich das Objekt nicht ruckartig bewegt, sondern "gleitet".

Beispiel für eine Positionierung auf Raster: Das Kommentar-Feld "Test" liegt genau zwischen den Eingängen "E1" und "E2":

Abstand des Bausteinbild-Rasters = Hälfte des Abstandes zwischen E/A-Punkten

Beispiel für eine Positionierung unabhängig vom Raster: Das Kommentar-Feld "Test" liegt näher bei Eingang "E2":

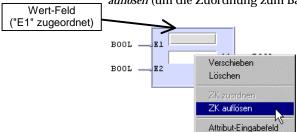


Kommentare für Wert-Felder in der Schnittstelle eingeben

Im Schnittstellen-Deklarations-Editor können Sie Kommentar-Felder erzeugen, die der Schnittstelle (dem Bausteinbild) zugeordnet sind: Kontextmenü im Schnittstellen-Deklarations-Editor, *Kommentarf. erzeugen*

Ab Version 4.0 können Sie diese Kommentar-Felder auch Wert-Feldern zuordnen, die einem Eingang des Bausteins zugeordnet sind:

 Öffnen Sie das Kontextmenü für das Kommentarfeld: Wählen Sie ZK auflösen (um die Zuordnung zum Bausteinbild aufzulösen).



- 2 Öffnen Sie das Kontextmenü für das Kommentarfeld erneut: Wählen Sie ZK zuordnen.
- 3 Ziehen Sie den Mauszeiger auf das Wert-Feld und klicken Sie mit Maustaste 1.
- 4 Geben Sie im Kommentar-Feld den erforderlichen Text und/oder Formatstrings ein.

Zur In der Schnittstelle können Sie Wert-Felder für Eingänge so erzeugen:
 Erinnerung: Kontextmenü für Eingang, Wert-Feld erzeugen
 Solche Wert-Felder werden benötigt, um Daten eines Bausteins zu definieren. Die Daten können bei der Verwendung des Bausteins im Zeichenfeld geändert werden.

24 Editoren

Attribut-Eingabefeld lässt Sie Kommentar/Instanzname zur POE definieren/bearbeiten

Das Attribut-Eingabefeld steht bereits seit Version 3.5 zur Verfügung. Es wurde aber erst nach der Produktion der "Neuen Funktionen für Version 3.5" fertiggestellt und nur in der Datei README.HTML für Version 3.5 dokumentiert.

HIMA präsentiert Ihnen deshalb hier nachträglich diese Funktionalität.

Zuerst Attribut-Eingabefeld setzen

- 1 Öffnen Sie das Kontextmenü des Schnittstellen-Deklarations-Editors in einer POE.
- 2 Wählen Sie Attribut-Eingabefeld erzeugen aus.



- 3 Ziehen Sie die Vorschau des Attribut-Eingabefelds an das Ziel (im Bausteinbild).
- 4 Setzen Sie das Attribut-Eingabefeld durch Klicken mit Maustaste 1.
- 5 Doppelklicken Sie auf das Attribut-Eingabefeld.
- 6 Geben Sie den Formatstring %c (für Kommentar) oder %I (für Instanzname) ein.



7 Speichern Sie die POE: Menü *Objekt, Speichern*

Eingabefelds

Auswirkung Wenn Sie nun diese POE als Instanz im Zeichenfeld einer anderen POE des Attribut- setzen, können Sie Kommentar oder Instanznamen dieser Instanz definieren/bearbeiten.

Dann Feld definieren/bearbeiten

- 1 Ziehen Sie die POE vom Strukturfenster in das Zeichenfeld einer anderen POE und lassen Sie die POE dort fallen.
- 2 Die POE wird im Zeichenfeld als Instanz gesetzt.
- 3 Doppelklicken Sie auf das Attribut-Eingabefeld in der gesetzten Instanz.



4 Geben Sie Text im Attribut-Eingabefeld ein.



- 5 Klicken Sie im Zeichenfeld (außerhalb der Instanz).
- 6 Der Text wird als Kommentar (falls Formatstring %c im Schnittstellen-Deklarations-Editor angegeben wurde) oder als Instanzname (falls Formatstring %1 angegeben wurde) übernommen.

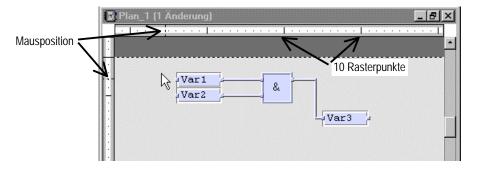


Zusatzinfo... finden Sie in der ONLINE-Hilfe z.B. unter "Bausteinbild definieren" (Index "Attribut-Eingabefeld").

26 Editoren

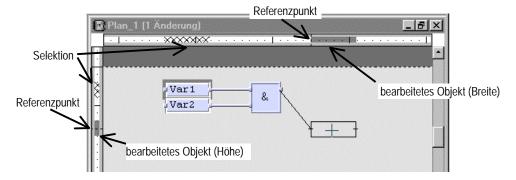
Lineal im FBS-Editor erleichert Positionierung

Links neben dem Zeichenfeld im FBS-Editor und oberhalb davon wird nun als Positionierungshilfe ein Lineal angezeigt:

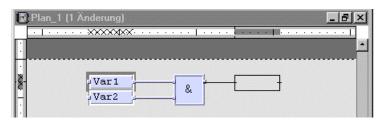


Verwenden Sie das Lineal, um Objekte auf der gleichen Höhe/Breite auszurichten.

In diesem Beispiel soll das "bearbeitete" Objekt (= Vorschau des Wert-Felds) auf die gleiche Höhe wie das selektierte Wert-Feld "Var1" verschoben werden:



Verschieben Sie die Vorschau des Wert-Felds nach oben, bis die Markierungen für "Selektion" und "bearbeitetes Objekt (Höhe)" übereinander liegen:



Hinweis zu "Referenzpunkt":

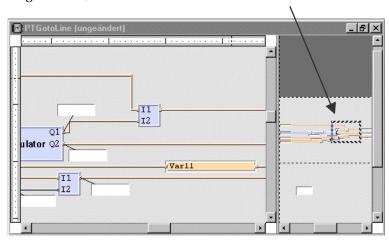
Im Normalfall zeigt das Lineal die aktuelle Position des Mauszeigers innerhalb des Blattes an.

Falls Sie jedoch ein Objekt verschieben/duplizieren, so wird die Position eines Objekt-"Referenzpunktes" angezeigt. Diese Position ist z.B. die Position des Senkenstützpunktes bei Wert-Feldern/Konnektor-Feldern oder die Position des "oberen" Eingangs bei Schritten/Transitionen.

28 Editoren

Verbessertes Übersichtsfenster erleichtert **Navigation in Seite**

Der Ausschnitt, der im Zeichenfeld des FBS-Editors zur Bearbeitung ausgewählt ist, wird im Übersichtsfenster durch ein Rechteck markiert:



HIMA hat das Übersichtsfenster optimiert. Bereits nach der ersten Verwendung werden Sie die komfortablen Funktionen nicht mehr missen wollen.

Rechteck Sie können nun das Rechteck im Übersichtsfenster ziehen und damit ziehen auch die Ansicht im Zeichenfeld schnell wechseln:

- 1 Halten Sie Maustaste 1 gedrückt.
- 2 Ziehen Sie das Rechteck im Übersichtfenster an die gewünschte Position: Die Ansicht im Zeichenfeld wird aktualisiert.
- 3 Lassen Sie Maustaste 1 los.

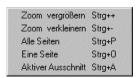
Umgekehrt wandert das Rechteck im Übersichtsfenster immer mit, wenn Sie sich im Zeichenfeld an eine neue Position bewegen ("scrollen").

Geändertes Wenn Sie nun innerhalb einer Seite in der Übersicht klicken, wird inner-Verhalten halb der aktuellen Seite positioniert.

beim Klicken Wenn Sie aber die Umschalt-Taste gedrückt halten und auf eine Seite klicken, wird der Ausschnitt auf die Seite zentriert.

Vor Version 4.0 war dieses Verhalten noch umgekehrt.

Geändertes Zusätzlich zu diesen Umbauten finden Sie auch ein geändertes Kontext-Kontextmenü menü im Übersichtsfenster:



Ausführliche Informationen über diese Operationen finden Sie in der ONLINE-Hilfe (Index "Übersichtsfenster").

"Auto-Scroll" des Zeichenfelds

Falls Sie vor Version 4.0 ein bereits gesetztes Zeichenfeld-Objekt außerhalb des aktuell angezeigten Zeichenfelds neu positionieren wollten, mussten Sie das Zeichenfeld selbst an die neue Position bewegen ("scrollen"), um das Objekt neu zu setzen.

Ab sofort wird das Zeichenfeld automatisch mitbewegt, falls innerhalb des Zeichenfelds Bewegungsoperationen mit gedrückter Maustaste ausgeführt werden.

Beispiel Sie wollen ein Wert-Feld über den linken Rand des Zeichenfelds hinaus verschieben:

1 Zeigen Sie auf das Wert-Feld.



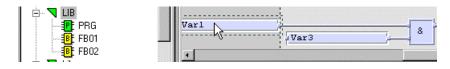
2 Halten Sie Maustaste 1 gedrückt.

30 Editoren

3 Ziehen Sie die Vorschau des Wert-Felds nach links, bis der **Mauszeiger außerhalb des Zeichenfelds** positioniert ist.



- 4 Das Zeichenfeld wird automatisch mitbewegt, bis Sie den Mauszeiger wieder innerhalb des Zeichenfelds positionieren.
- 5 Ziehen Sie die Vorschau des Wert-Felds an das Ziel und lassen Sie Maustaste 1 los.



Hinweis Das Zeichenfeld wird immer automatisch mitbewegt, wenn Sie diese "Bewegungsoperationen" innerhalb des Zeichenfelds ausführen:

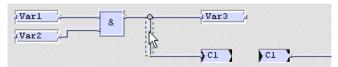
- Zeichenfeld-Objekte verschieben
- Zeichenfeld-Objekte duplizieren
- Linien zeichnen
- Schrittketten erweitern
- Kommentar-Feld neu zuordnen (mit gedrückten Zusatztasten STRG+UMSCHALT)
- Senken-/Quellenkonnektor erzeugen (mit gedrückten Zusatztasten STRG bzw. STRG+UMSCHALT)

Bedingung: Sie müssen während der Bewegungsoperation die Maustaste gedrückt halten und den Mauszeiger außerhalb des Zeichenfelds positionieren.

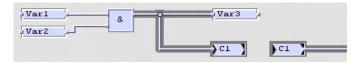
Verbesserte Linienselektion im FBS-Editor

Als Alternative zum Befehl *Linienzug selektieren* (z.B. im Kontextmenü für eine Linie) können Sie nun die vollständige Linie durch dieses Schnellverfahren selektieren:

1 Zeigen Sie auf die Linie (oder einen deren Stützpunkte):

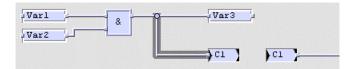


- 2 Halten Sie die Umschalt-Taste gedrückt.
- 3 Doppelklicken Sie.
- 4 Der vollständige Linienzug und evtl. angeschlossene Konnektor-Felder sind selektiert:



Variante Wenn Sie nur den aktuellen Linienteil selektieren wollen:

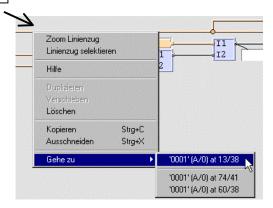
- 1 Doppelklicken Sie auf den Linienteil, ohne die UMSCHALT-TASTE zu drücken.
- 2 Der Linienzug wird bis zum n\u00e4chsten fixierten oder festen St\u00fctzpunkt selektiert:

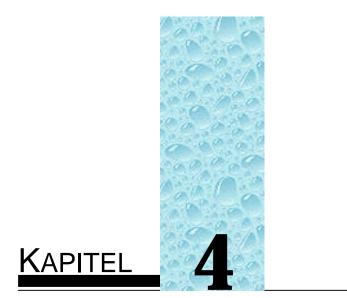


32 Editoren

"Gehe zu" bei Linien erleichtert Positionierung auf Quelle/Senken

Kontextmenü für diese Linie öffnen Im Kontextmenü für Linien finden Sie die neue Funktionalität *Gehe zu*. Verwenden Sie diese, um auf die Quelle oder eine der Senken der Linie zu springen.



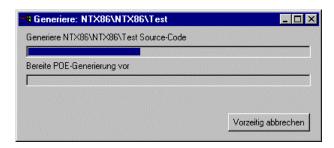


In Version 4.0 bieten u.a. die OFFLINE-Simulation, und die Dokumentenverwaltung neue Möglichkeiten.

Fortschrittsanzeige/Abbrechen bei OLS-Initialisierung

Wenn Sie die OFFLINE-Simulation starten (z.B. Kontextmenü für Ressource, *OFFLINE-Simulation*) werden aus den POE-Daten Informationen für die Simulation generiert. Die Dauer dieses Vorgangs hängt von den POE ab.

Eine Fortschrittanzeige gibt Ihnen nun Rückmeldungen zum Status der Code-Generierung:



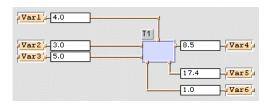
OLS auch Der Dialog mit der neuen Fortschrittsanzeige bietet auch die Möglichkeit, abbrechbar die Code-Generierung – und damit die OFFLINE-Simulation – zum nächstmöglichen Zeitpunkt abzubrechen: Drücken Sie Vorzeitig abbrechen.

OFFLINE-Simulation: Aktuelle Variablen-Werte anzeigen

Ab Version 4.0 können Sie die aktuellen Werte in der OFFLINE-Simulation ein-/ausblenden:

- 1 Öffnen Sie die OFFLINE-Simulation.
- 2 Doppelklicken Sie auf eine Instanz(FBS). Im Arbeitsbereich öffnet sich der FBS-Editor im OLS-Modus.
- 3 Klicken Sie nun auf (Werte ein-/ausblenden) in der Symbolleiste.

4 Die aktuellen Variablen-Werte werden neben Wert-Feldern eingeblendet:



5 Klicken Sie wieder auf 🚉 um die Variablen-Werte auszublenden.

Hinweis Diese Variablen-Werte können Sie nicht "forcen" (= ändern), Sie müssen den Variablen-Wert im Wert-Feld selbst forcen.

Werte aus OFFLINE-Simulation drucken

Vor Version 4.0 wurde ein Funktionsplan in der OFFLINE-Simulation ohne Werte ausgedruckt. Jetzt können Sie alle angezeigten Werte aus einer laufenden OFFLINE-Simulation ausdrucken:

- 1 Öffnen Sie das Kontextmenü für das Zeichenfeld (des FBS-Editors).
- 2 Zeigen Sie auf *Drucken*.
- 3 Wählen Sie Aktuelle Ansicht.
- 4 Die aktuelle Ansicht des Funktionsplans wird mit allen Werten (aktuell zum Zeitpunkt der Menüpunkt-Auswahl) gedruckt.

Hinweis Beim Ausdruck aus der OFFLINE-Simulation werden die OLT-Felder (und deren angezeigte Werte) immer ausgedruckt; vergleiche "Neue Einstellungen zur Konfiguration der FBS-Ausdrucke, OLT-Felder nicht drucken"

Simulation mit Vorgabe-Werten vorbelegen

Sie finden zwei neue Befehle in der OFFLINE-Simulation, mit denen Sie Daten der OFFLINE-Simulation abspeichern und später mit diesen Werten fortsetzen können: *Vorgabe-Werte speichern* und *Vorgabe-Werte laden*



Vorgangs- So speichern/laden Sie die Vorgabe-Werte in der OFFLINE-Simulation:

- 1 Bei Bedarf führen Sie einen erstmaligen Kaltstart durch (zur Initialisierung der Einsprungspunkte) und forcen Sie die Werte in den Instanzen.
- 2 Drücken Sie (*Stop*) in der Symbolleiste.
- 3 Öffnen Sie das Kontextmenü des Systems, wählen Sie *Vorgabe-Werte speichern* oder *Vorgabe-Werte laden*.
- 4 Im Dialog geben Sie einen Dateinamen ein bzw. wählen Sie eine Datei aus.
- 5 Drücken Sie (Fortsetzen) in der Symbolleiste, um die Simulation fortzusetzen.

Hinweis Modifizieren Sie eine gespeicherte Datei mit Vorgabe-Werten nicht! Andernfalls könnte die Datei nicht mehr geladen werden.

Zusätzlich dürfen Sie auch z.B. Variablen/Instanzen/Struktur-Elemente nicht hinzufügen oder löschen. Dadurch würde sich das Daten-Layout zwischen Speichern und Laden der Vorgabe-Werte ändern. Falls solch eine Modifikation aber doch erforderlich ist, erstellen Sie eine neue Datei mit Vorgabe-Werten. Diese können Sie wieder laden.

Zusatzinfo... finden Sie in der ONLINE-Hilfe unter "Simulation mit Vorgabe-Werten vorbelegen" (Index "OFFLINE-Simulation, mit Vorgabe-Werten vorbelegen").

REAL-Werte besser eingebbar

Bei der Eingabe von REAL-Werten akzeptiert ELOP II Factory nun auch Ganzzahl-Konstanten und wandelt diese automatisch in REAL-Werte um. Beispiel Ganzzahl-Konstante "4" wird automatisch in REAL-Konstante "4.0" umgewandelt.

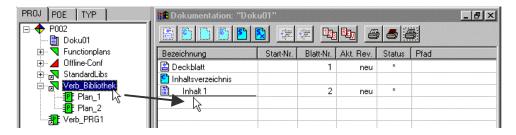
> Diese verbesserte Eingabe-Funktionalität wird Ihnen bei folgenden Aktionen geboten:

- beim Forcen von REAL-Werten (in der OFFLINE-Simulation)
- bei der Vergabe von Initialisierungswerten für REAL-Variablen/-Daten-Typen (im Variablen-Deklarations-Editor und Daten-Typ-Editor)

Dokumentations-Editor: Projekt-externe Objekte einfügen

Im Dokumentations-Editor von ELOP II Factory können Sie nun Objekte einfügen, die außerhalb der aktuellen Projektstruktur liegen:

- 1 Erstellen Sie im aktuellen Projekt eine Verbindung auf das "externe" Objekt.
- 2 Ziehen Sie diese Verbindung in den geöffneten Dokumentations-Editor (= "Drag&Drop"):



Eine Verbindung wird im Dokumentations-Editor prinzipiell wie das Objekt dargestellt, auf das die Verbindung verweist:

• Bei einer Verbindung auf eine Bibliothek werden auch die Objekte "hinter" der Verbindung eingefügt.

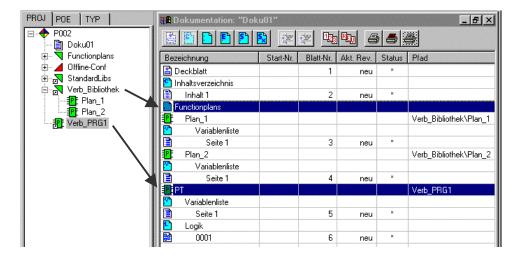
Beispiel: Verbindung "Verb_Bibliothek" in den Dokumentations-Editor ziehen. Die dahinterliegenden POE "Plan_1" und "Plan_2" werden dort eingefügt.

Diese POE können Sie im Dokumentations-Editor durch den Pfad "Verb_Bibliothek\Plan_1" und "Verb_Bibliothek\Plan_2" erkennen (= Name der Verbindung und verbindungsrelativer Pfad).

 Bei einer Verbindung auf eine POE wird nur die POE eingefügt. Beispiel: Verbindung "Verb_PRG1" in den Dokumentations-Editor ziehen. Nur die referenzierte POE "PT" wird eingefügt. Diese POE können Sie im Dokumentations-Editor durch den Pfad "Verb_PRG1" erkennen (= Name der Verbindung).

Einschränkung: Verbindungen in Objekten, die Sie in den Dokumentations-Editor ziehen, werden weiterhin nicht berücksichtigt. Beispiel: Ziehen Sie einen Ordner, der eine Verbindung auf die Standard-Bibliothek enthält, in den Dokumentations-Editor. Die Standard-Bibliothek wird nicht im Dokumentations-Editor aufgenommen.

Beispiel für den Dokumentations-Editor nach Aktualisierung des Inhaltsverzeichnisses:



Die zu den Objekten gehörenden Abschnitte (z.B. Variablenliste) und Seiten (z.B. Seite 1) werden nach dem Aktualisieren des Inhaltsverzeichnisses automatisch eingefügt.

Zusatzinfo... über den Dokumentations-Editor finden Sie in der ONLINE-Hilfe: Index "Dokumentations-Editor"

Objekt-Integrität mit LCCheckObj prüfen

Fehler in ELOP II Factory-Objekten können in seltenen Fällen aus unvorhersehbaren Gründen auftreten. Daher können Inkonsistenzen in den Objektdaten resultieren, die erst bei visueller Kontrolle des Objekts (z.B. Öffnen der POE im POE-Editor), im Zuge der Code-Generierung oder erst im ONLINE-Betrieb erkannt werden können.

Mit dem neuen Werkzeug LCCheckObj können Sie die Integrität der ELOP II Factory-Objekte prüfen und solche Fehler vorzeitig erkennen.

Details zur Verwendung von LCCheckObj finden Sie in der mitgelieferten HTML-Dokumentation. Öffnen Sie diese so:

- 1 Starten Sie eine "ELOP II Factory Eingabeaufforderung" (*Start, Programme, ELOP II Factory*).
- 2 Geben Sie folgenden Befehl ein: LCCheckObj -m

3 Die HTML-Dokumentation zu LCCheckObj wird geöffnet.

Pfad-Zuordnungen exportieren/importieren: Neue Optionen von LCExpSet/LCImpSet

Falls Sie Eigenschaften, die Sie bereits für ein ELOP II Factory-Objekt eingestellt haben, bei einem anderen wieder benötigen, boten Ihnen die Zusatzwerkzeuge LCExpSet und LCImpSet bereits vor Version 4.0 die erforderliche Funktionalität.

Ab Version 4.0 können Sie nun mit LCExpSet auch die Pfad-Zuordnungen (Eigenschaften des Projektmanagements, Register *Pfad*) exportieren. Mit LCImpSet können diese Pfad-Zuordnungen wieder importiert werden.

So können Sie Pfad-Zuordnungen komfortabel z.B. in eine andere ELOP II Factory-Installation übernehmen.

Beispiele für mögliche Verwendung der neuen Optionen (in einer

"ELOP II Factory Eingabeaufforderung"): LCExpSet --pathmap >Pfade.csv

LCExpSet --pathmap >Pfade.csv LCImpSet --basesetting Pfade.csv

Zusatzinfo... zur Verwendung der Zusatzwerkzeuge finden Sie in der mitgelieferten HTML-Dokumentation. Öffnen Sie diese so:

- 1 Starten Sie eine "ELOP II Factory Eingabeaufforderung" (*Start, Programme, ELOP II Factory*).
- 2 Geben Sie folgenden Befehl ein: LCExpSet -m oder LCImpSet -m
- 3 Die HTML-Dokumentation wird geöffnet.



HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG Industrie-Automatisierung Postfach 1261 68777 Brühl Telefon: (06202) 709-0 Telefax: (06202) 709-107

E-Mail: info@hima.com Internet: www.hima.de