

## Executive summary „StaPro“

Holtz Elektro- Haustechnik GmbH, Copyright © 2015-2015

- Automatisierungstechnik -

Autor: Christian Lenz

Stand 18. März 2015

<b>1</b>	<b>Allgemein .....</b>	<b>2</b>
----------	------------------------	----------

## 1 Allgemein

StaPro ist eine Software, mit deren Hilfe man Prozesse technologisch beschreibt. StaPro erzeugt anschließend aus den Daten lauffähigen IEC 1131 Code. Diese erzeugten Quellen können in Simatic Steuerungen der S5 und S7 Familie geladen werden. StaPro erfüllt dabei folgende wichtigen Kriterien:

- Projektierung im Mehrbenutzerbetrieb (Datenbankbasierendes System)
- Technische Restriktionen schränken in keinsten Weise die Beschreibungskomplexität aus technologischer Sicht ein. Technische Restriktionen werden von StaPro selbstständig gelöst:
  - Mehrprozessorbetrieb um die Performance zu gewährleisten, Verteilung erfolgt automatisch
  - Signalaustausch zwischen technologischen Funktionen die sich auf einem verteilten Steuerungssystem befinden
  - Verwendung von Algorithmen, die sowohl auf S5 als auch auf S7 ablauffähig sind. Damit sind abgesicherte Retrofit-Projekte möglich
- Erweiterung der Übergabeparameter von Funktionen ist jederzeit möglich
- Vererbung von Funktionen ist in der Anzahl der Ebenen nicht begrenzt (Komplexbausteine)
- Arbeiten mit Standardbibliotheken (Versionsverwaltung)
- Schrittkettenprogrammierung mit Koordinatoren auf Basis von Petri-Netzen

Die Idee zu StaPro wurde bei der Firma FECO geboren. Als Maschinen- und Anlagenbauer war diese Firma prädestiniert für eine solche Softwarelösung. Heute existiert StaPro in der Version 9 und ist unter Windows Betriebssystemen lauffähig.

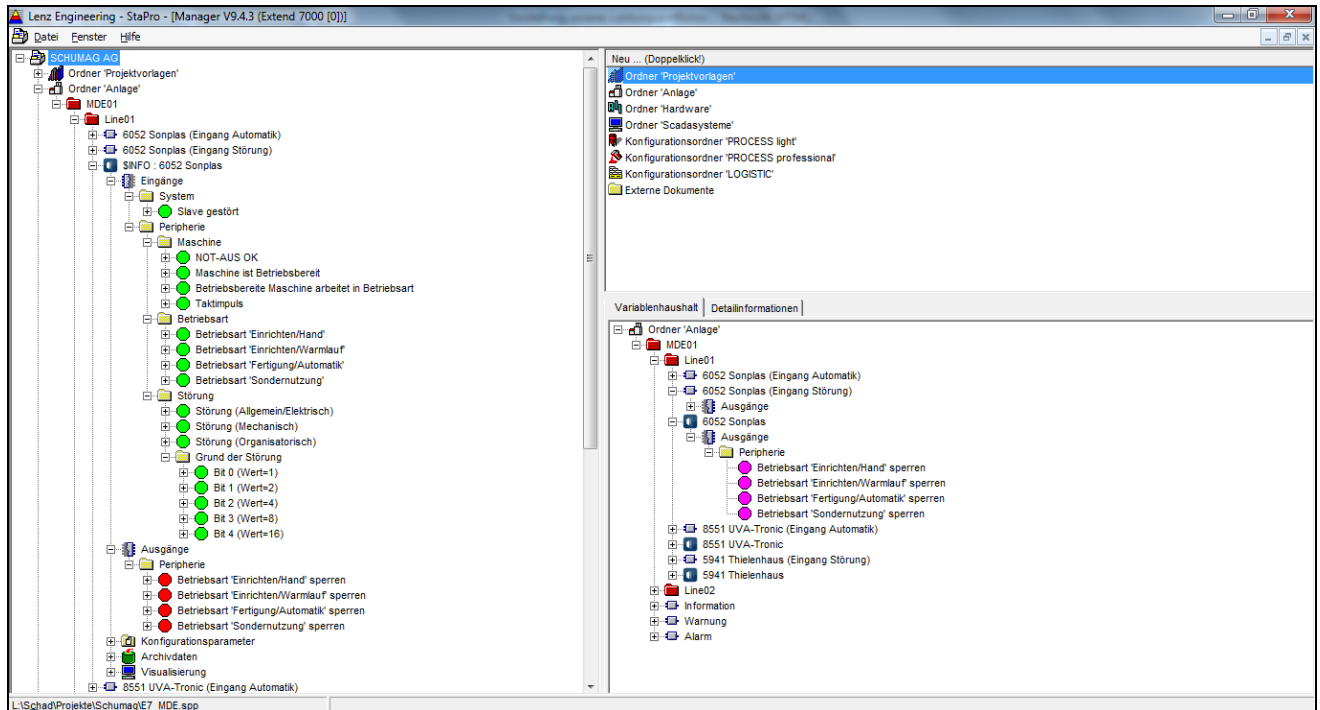
## Executive summary „StaPro“

Holtz Elektrotechnik GmbH, Copyright © 2015-2015

- Automatisierungstechnik -

Autor: Christian Lenz

Stand 18. März 2015



Die Firma HOLTZ würde Automatisierungsprojekte, die mit Simatic Steuerungen realisiert werden sollen, immer mit StaPro projektieren. Damit ist auf unserer Seite die Flexibilität bei der Auswahl des ausführenden Personals bei gleichbleibender Qualität, und auf Kundenseite die Nachhaltigkeit und Transparenz bezogen auf die eingekaufte Leistung gewährleistet.