

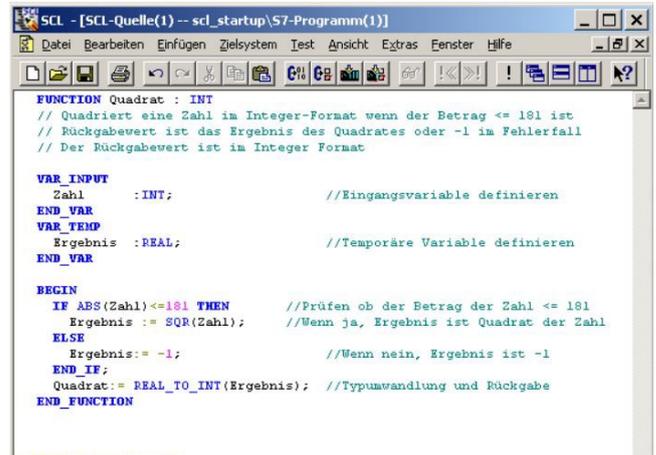
# WAPRO SPS-PROGRAMMIERUNG

## KENNGRÖSSEN WAPRO SPS-PROGRAMMIERUNG

Bezeichnung	SPS-Programmierung
Kunde	Branchenunabhängig
Software	Siemens TIA Portal V16
Normen	Gemäss Kundenangaben

## BESCHRIEB

Das Automationsteam der Wapro bietet Ihnen Lösungen im Bereich der SPS Programmierung von Steuerungen an. Gemäss Ihren Wünschen und in enger Zusammenarbeit erstellen wir für Sie die Software zur Steuerung Ihrer kundenspezifischen Maschine oder Anlage. Zu der SPS Lösung bieten wir Ihnen ebenfalls die Planung und den Bau der dazugehörigen Schaltschränke an.



```

FUNCTION Quadrat : INT
// Quadriert eine Zahl im Integer-Format wenn der Betrag <= 181 ist
// Rückgabewert ist das Ergebnis des Quadrates oder -1 im Fehlerfall
// Der Rückgabewert ist im Integer Format

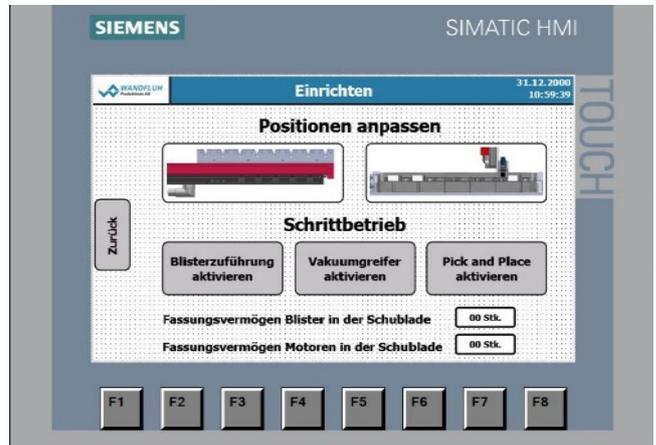
VAR_INPUT
Zahl :INT; //Eingangsvariable definieren
END_VAR
VAR_TEMP
Ergebnis :REAL; //Temporäre Variable definieren
END_VAR

BEGIN
IF ABS(Zahl)<=181 THEN //Prüfen ob der Betrag der Zahl <= 181
Ergebnis := SQR(Zahl); //Wenn ja, Ergebnis ist Quadrat der Zahl
ELSE
Ergebnis := -1; //Wenn nein, Ergebnis ist -1
END_IF;
Quadrat := REAL_TO_INT(Ergebnis); //Typumwandlung und Rückgabe
END_FUNCTION
    
```

WAPRO SPS Programmzeilen in SCL



Beispiel Siemens HMI Steuerung



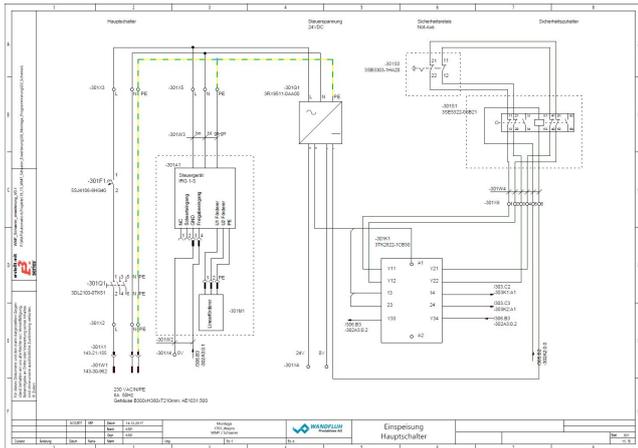
WAPRO grafische Darstellung auf HMI

## EINSATZGEBIETE

Sämtliche Gewerbe- und Industriebranchen, bei welchen SPS Lösungen in Frage kommen.

## MERKMALE

- modernste Software
- flexible Planung möglich
- individuelle Planung gemäss Kundenwunsch
- einhalten der Normen gemäss Kundenwunsch
- Abgabe von Software, Schemas, etc.
- einhalten der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- komplette Lösungen mit Herstellung möglich
- enge und direkte Zusammenarbeit



Beispiel Elektroschema

## RAHMENBEDINGUNGEN

Wir verwenden in allen Bereichen der SPS Programmierung die Software Siemens TIA Portal V16, welche auf dem neusten Stand der Technik ist und uns bei der Arbeit, sowie Realisierung Ihres Projektes unterstützt. Sie profitieren dabei von einem einfachen und zuverlässigen Austausch aller benötigten Daten. Ausserdem bevorzugen wir eine enge und unkomplizierte Zusammenarbeit.



Beispiel Gesamtanlage mit SPS Steuerung und HMI

