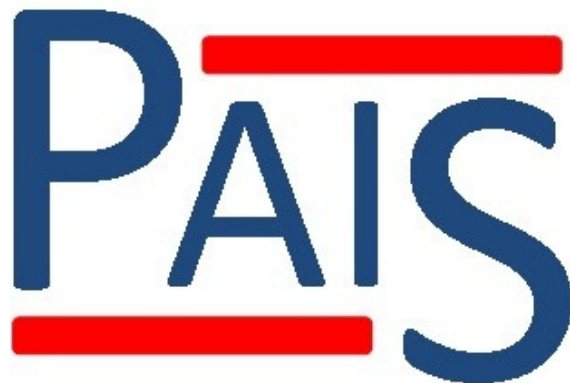


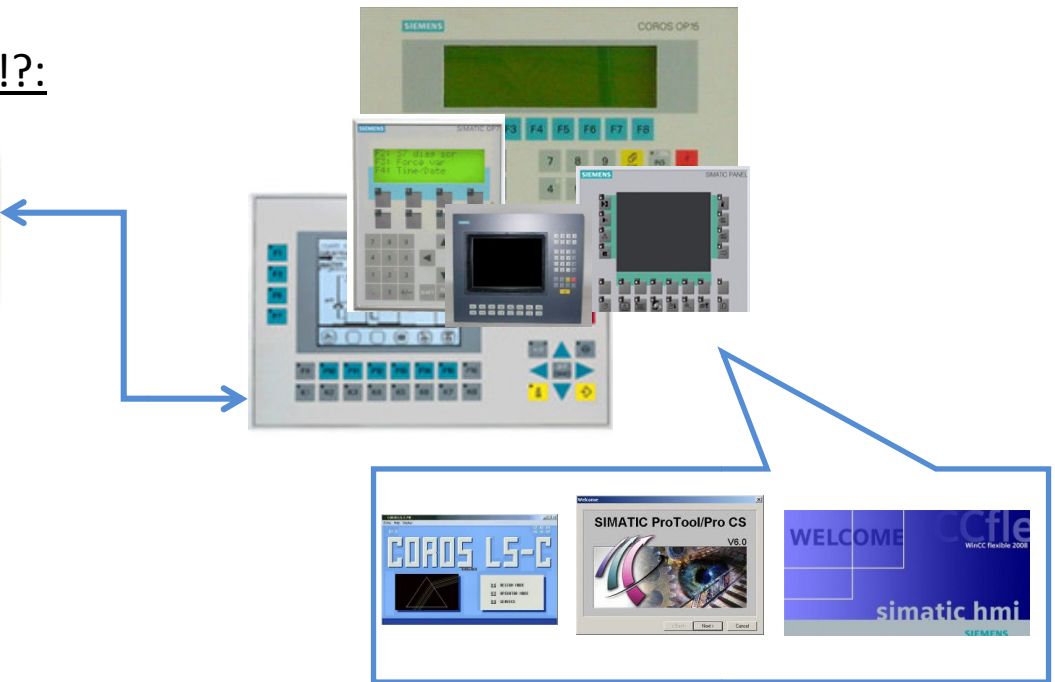
## Leistungsspektrum der PAIS GmbH

|  |    |
|--|----|
| 1. Migration aller Siemens Operator Panel.....                         | 2  |
| 2. Die Software.....   | 7  |
| 3. Retrofit für S5 nach S5 und/oder S7 mit Ethernet und Profibus ..... | 10 |
| 4. Modernisierung Fördertechnik .....                                  | 12 |
| 5. Sonstige Dienstleistungen.....                                      | 14 |



## 1. Migration aller Siemens Operator Panel

### Ihre Ist-Situation!?:



- S5-SPS noch intakt / jedoch eine Gesamtmigration unrentabel oder noch nicht geplant
- Visualisierung ist mit veralteter, kaum geschulter und gar verwendeter Software projektiert „Coros, ProTool oder WinCCflexible“
- Sichern und wiederherstellen der OP Visu nur mit original Kabel und Software von Siemens möglich
- Migrationsmöglichkeiten für die Zukunft vonCoros&ProTool → auf WinCC-Flexibel nicht sicher durchführbar
- Operator Panel (OP) ist aufgrund veralteter Technik oft defekt






### Fakten:

- Hohe Reparaturkosten (meist mit geringer Gewährleistung)
- Neuwertiges Panel nicht mehr oder nur schwer erhältlich
- Hoher Aufwand notwendig:
  - Fehlersuche
  - Ausbau
  - Versand
  - Wiedereinbau
  - Test / Inbetriebnahme
- Ausfall der Maschine bzw. keine korrekte Bedienung möglich

**UNBEZAHLBAR**

## Was wir Ihnen bieten können:

Die PAIS GmbH bietet Ihnen ab sofort eine

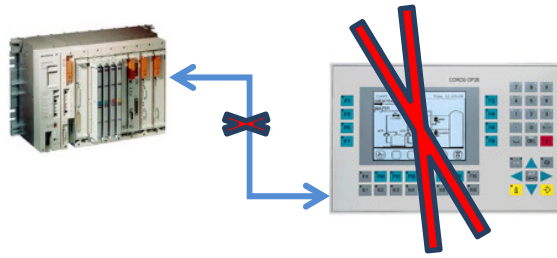
-  **Zukunftssichere,**
-  **Preiswerte,**
-  **Siemens unabhängige,**
-  **Moderne und**
-  **Multifunktionale Lösung**

**? Sie wollen Ihre S5 noch eine gewisse Zeit betreiben?**

**✓ kein Problem**

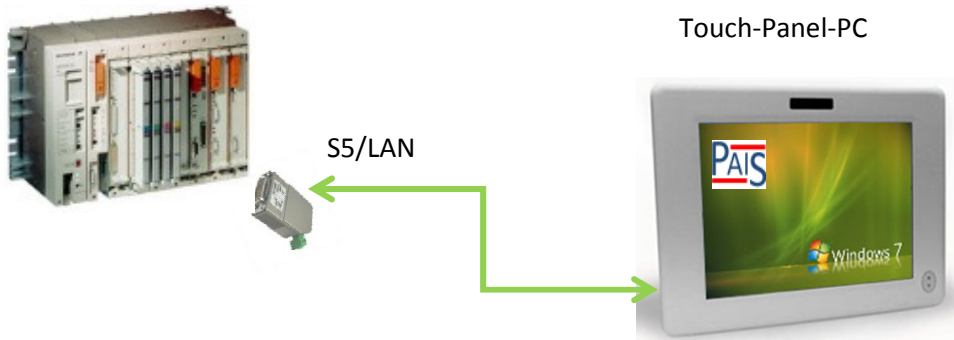
Unser Konzept im Detail:

1. Entfernen des OPs

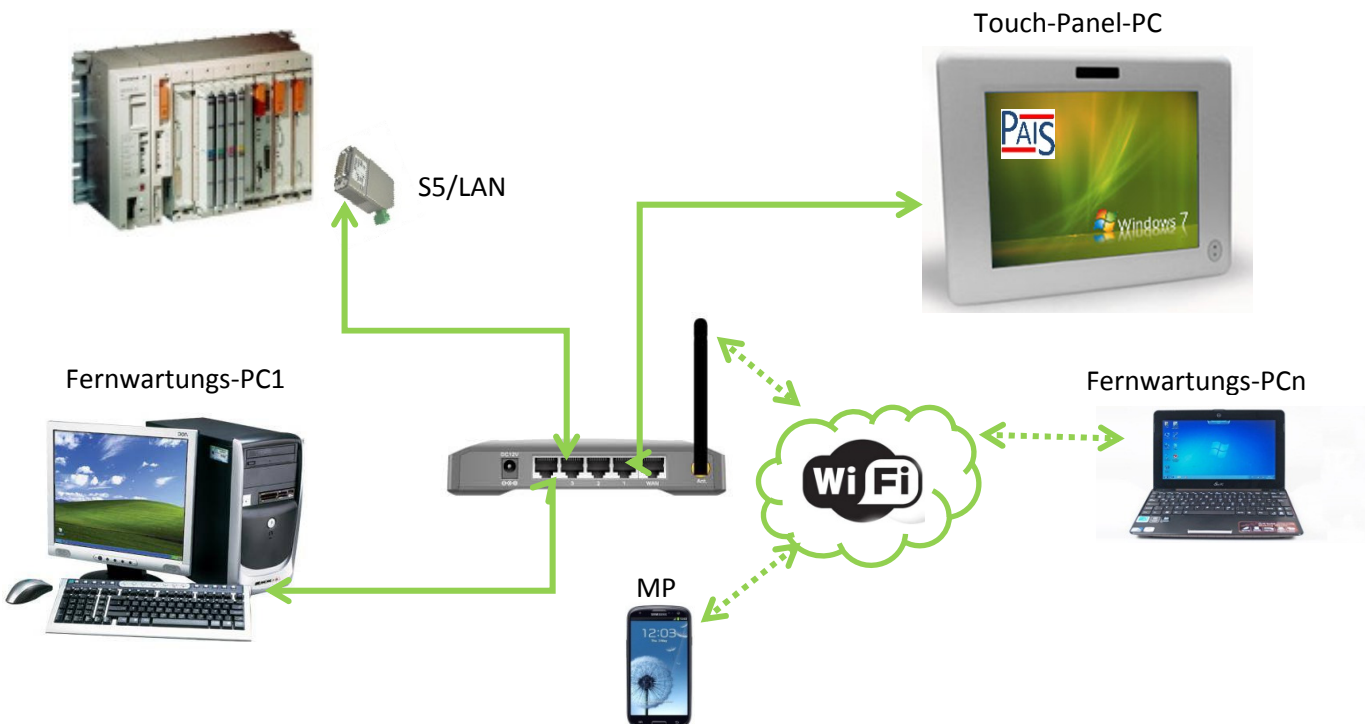


2. Einbinden der S5-SPS in ein Anlagenlokales Netzwerk (TCP/IP) und Einsetzen eines Windows XP/7 Touch-Panel-PCs

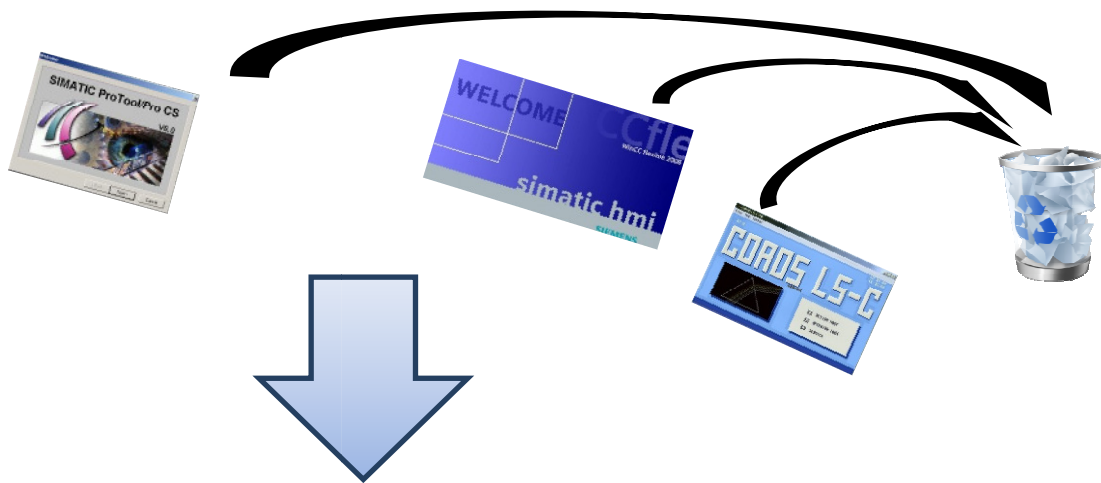
a) Direktverbindung



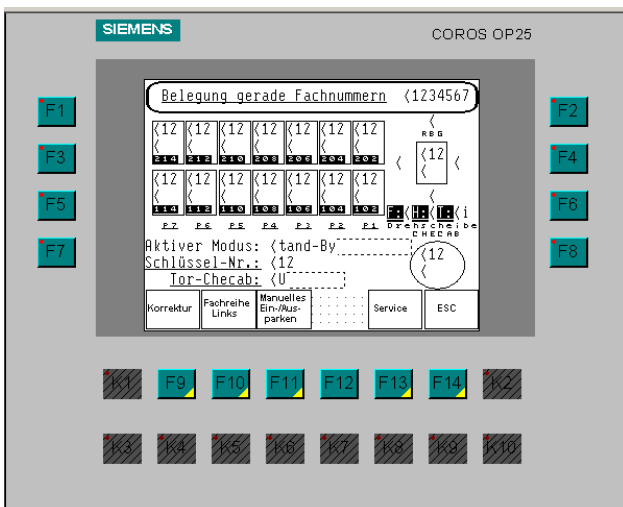
b) Verbindung über ein Switch/Hub/Router/AP (für z. B. Fernwartung/Analyse)



### 3. Migration des Coros/ProTool/WinCC-Flexibel Projekts zu InvicoSCADANET



Vorher:



Nachher:



## ? Sie wollen Ihre S5 nach Panelumbau auf S7 migrieren?

✓ kein Problem

→ der OPC-Treiber in der Visualisierung ist es bereits jetzt!

**IHR VORTEILS BYTE**

**Ergebnis:**

**Vorteil 1.0:** - Ihr S5-Programm bleibt bis auf geringfügige Umprogrammierung (ACK-Taste etc.) unangetastet

**Vorteil 1.1:** -Sie haben ein neues Siemens UNABHÄNGIGES Touch-Panel (Touch-Panel-PC|OS; WinXP/Win7)

**Vorteil 1.2:** - Ihre Visualisierung kann von der Optik nur noch besser werden

**Vorteil 1.3:** - Ihre S5 wird Netzwerkfähig (Fernwartung / Fernanalyse möglich)

**Vorteil 1.4:** - Datensicherung und Wiederherstellung OHNE Spezialkabel und OHNE veraltete teure Software

**Vorteil 1.5:** - Ihr Panel ist schon jetzt S7 kompatibel \*Anwenderprogramm abhängig

**Vorteil 1.6:** - Alarme per Email möglich \*nur mit gewissen Vorraussetzungen möglich

**Vorteil 1.7:** - Historien und Kurvenauswertung möglich \*nur mit gewissen Vorraussetzungen möglich

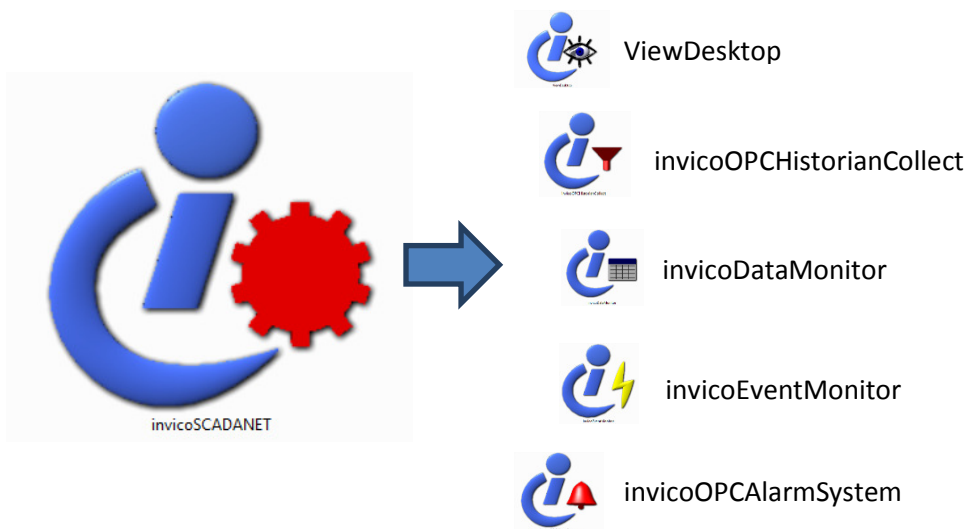
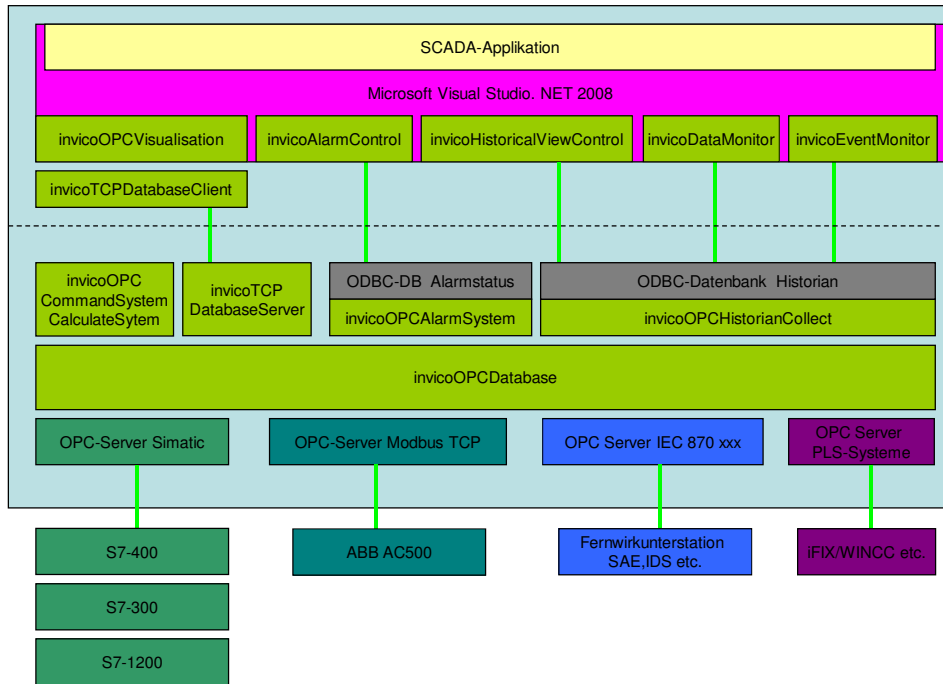
### Voraussetzungen:

- die Visualisierung (Quelle)
- das S5 Programm (Quelle)
- Ihre Änderungswünsche für die neue Visualisierung
- Freie PG-Schnittstelle am AG (AS511)
- Min. 1x 230V/1~/10A Schucko-Steckdose (für Touch-Panel-PC)
- 24VDC/1A (für S5-LAN-Adapter \*nur bei CPU <115U)

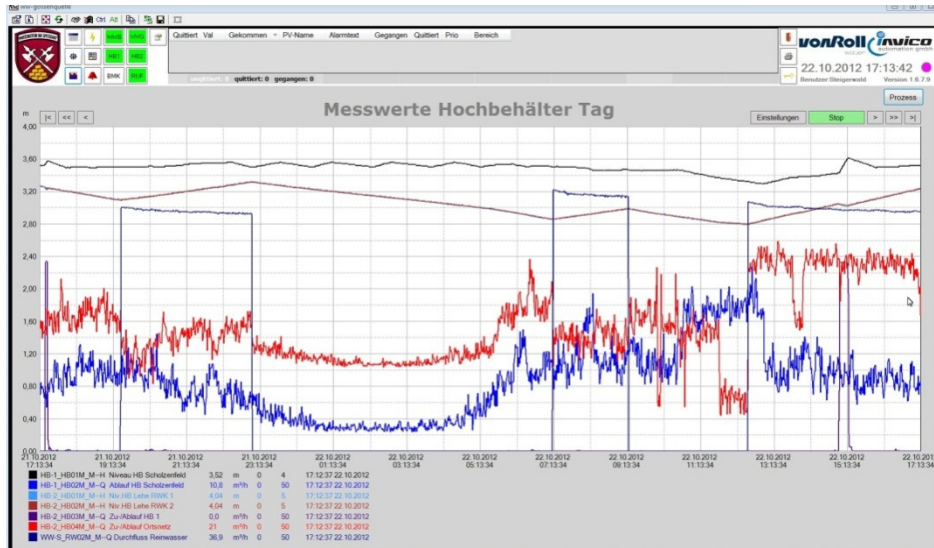
## 2. Die Software

Aufgrund der Bausteinartigen Struktur des InvicoSCADANET Systems können komplexe Prozesse gesteuert oder aber auch kleinere Operationen wie Sollwertvorgabe etc. durchgeführt werden.

Blockstruktur invico SCADANET Komponenten



Ein Beispiel für eine Messwert-Kurve:



Aktuelles Projekt: Parkhaus Darmstadt

**Belegung gerade Fachnummern**

aktiver Modus: **Plattform Bereitstellen**

Schlüssel Nr.: 537

Tor-Checkab: ZU

F: 7 H: 1 T: Rechts

Drehzscheibe Checkab: 123, 111, DS, RBG

**Alarmliste**

| Quittiert           | Val    | Geht  | PIV Name | Alarmtext |
|---------------------|--------|---|----------|-----------|
| 06.11.2012 00:40:40 | SM 007 | Störung Not-Aus am RBG-Rahmen hinten betätigt         |          |           |
| 06.11.2012 00:40:40 | SM 005 | Störung Not-Aus am RBG-Rahmen vorne betätigt          |          |           |
| 06.11.2012 00:40:40 | SM 005 | Störung Not-Aus-Taster-Schleusen RBG betätigt         |          |           |
| 06.11.2012 00:40:40 | SM 003 | Störung Not-Aus-Taster-Platz betätigt                 |          |           |
| 06.11.2012 00:36:46 | SM 017 | Störung Sicherungsautomaten ZUVAC ausgelöst/Stationär |          |           |
| 06.11.2012 00:36:46 | SM 018 | Störung Sicherungsautomaten ZUVAC ausgelöst/Stationär |          |           |
| 06.11.2012 23:23:20 | SM 005 | Störung Not-Aus-Taster-Schleusen betätigt             |          |           |

**Manuelles Ein-/Auslagern**

Tor-Checkab: **ZU**

Aktiver Modus: **Plattf**

Schlüssel-Nr.: [ ]

Eingabe Einparken: [ ]

Eingabe Ausparken: [ ]

**Parkberechtigung**

Betreiber-Nr.: 197

Schlüssel-Nr.: 502

Freigabe: [ ]

Software-Referenzliste:

- Kunde: Stadtwerke Straubing (2008)
- Kunde: Stadtwerke Idstein (2009)
- Kunde: Abwasserverband Oberes Fuldaal (2009)
- Kunde: Entsorgungsbetriebe der Stadt Mainz (2010)
- Kunde: Kaufhauskette Breuninger (2011)
- Kunde: Gemeinde Partenstein (2011)
- Kunde: Verbandswasserwerk Langenfeld Monheim (2011)
- Kunde: Wasserversorgungsverband Mauracherberg (2011)

Weitere in Arbeit...



## Die Hardware:

- S5-LAN+-Adapter (Fa. Process informatik)



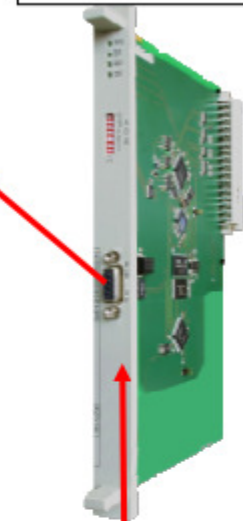
- Touchpanel: nach Kundenwunsch 8" - 24" Größen
  - IP65
  - OS: XP oder Win7
  - Nach Möglichkeit Lüfterlos und ohne HDD
- Router/Switch/Hub/AP: nach Kundenwunsch

### 3. Retrofit für S5 nach S5 und/oder S7 mit Ethernet und Profibus

in 2. Schritten könnte der Umbau erfolgen wie unten beschrieben !



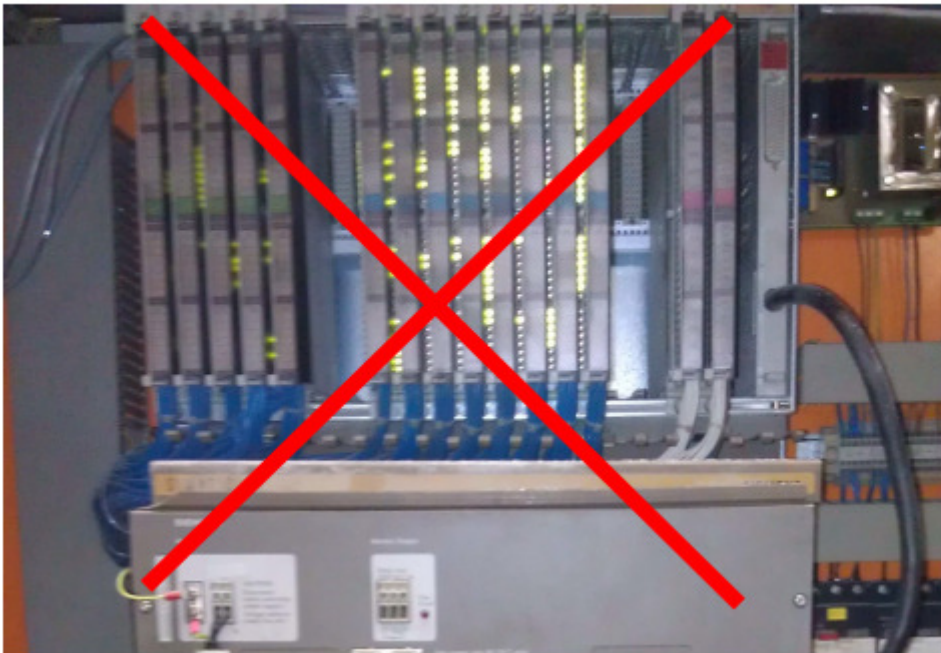
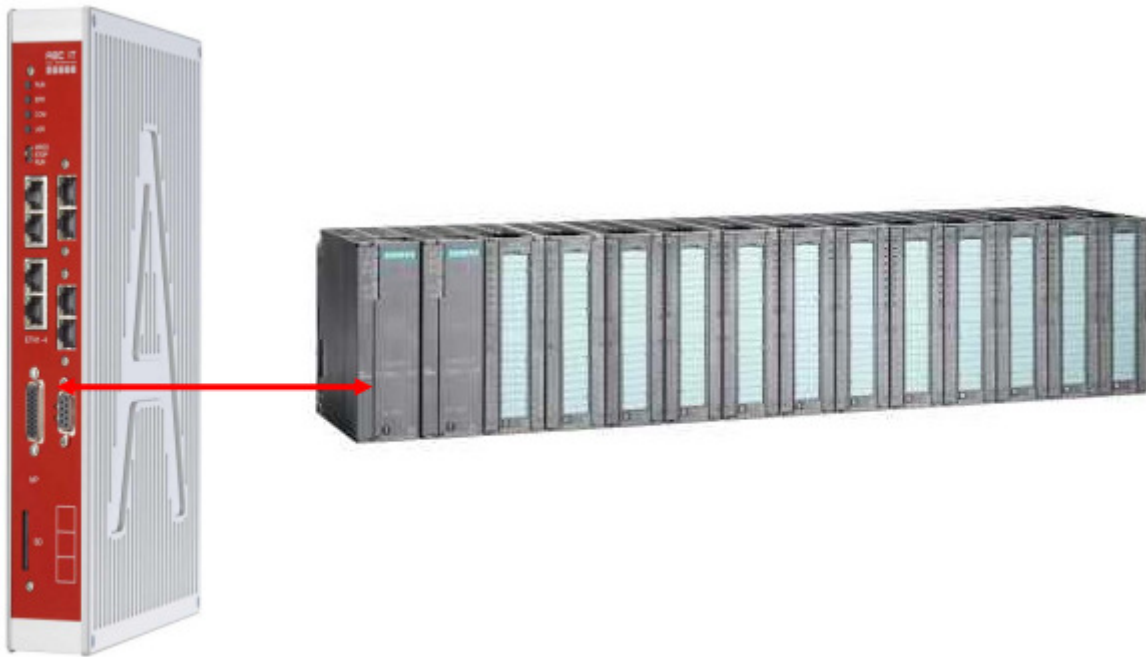
Profibus-Anschaltung



CPU



## 2. Umbauschritt

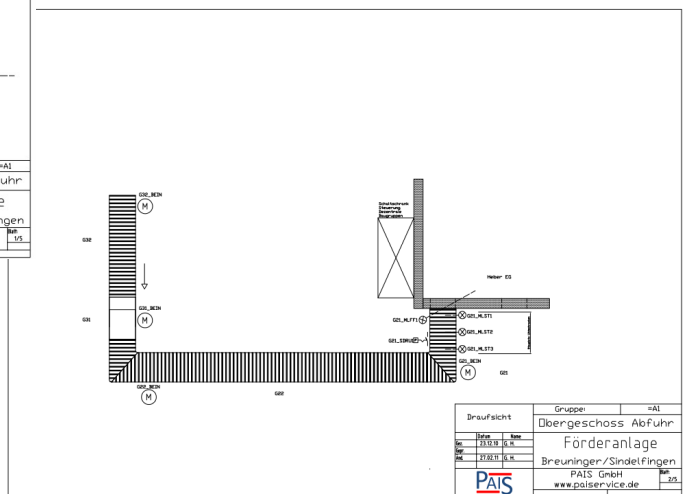
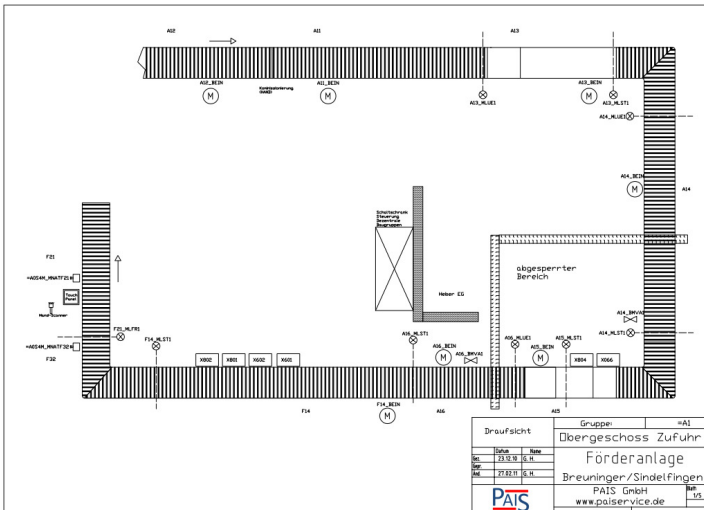
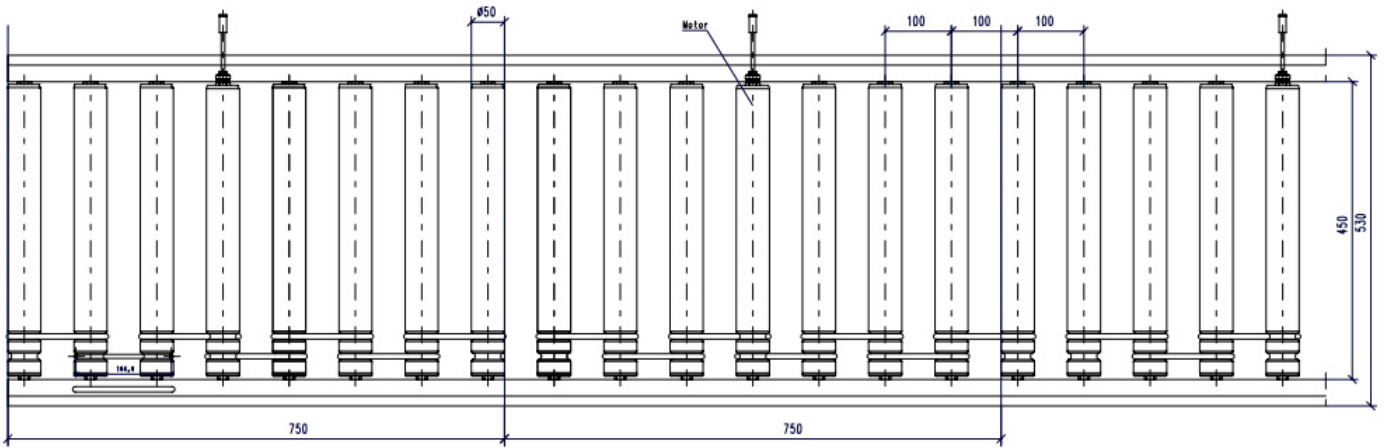
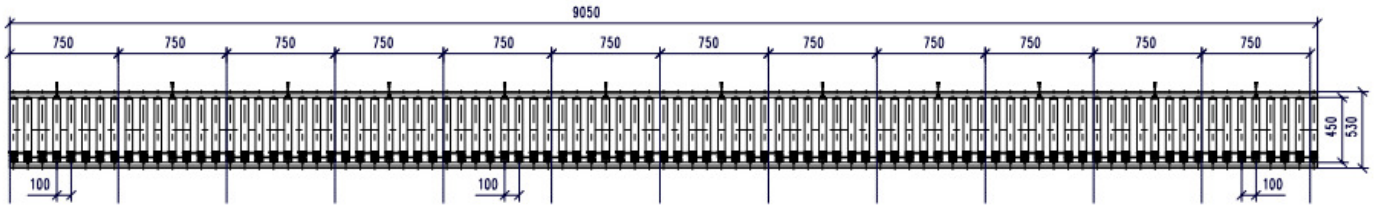


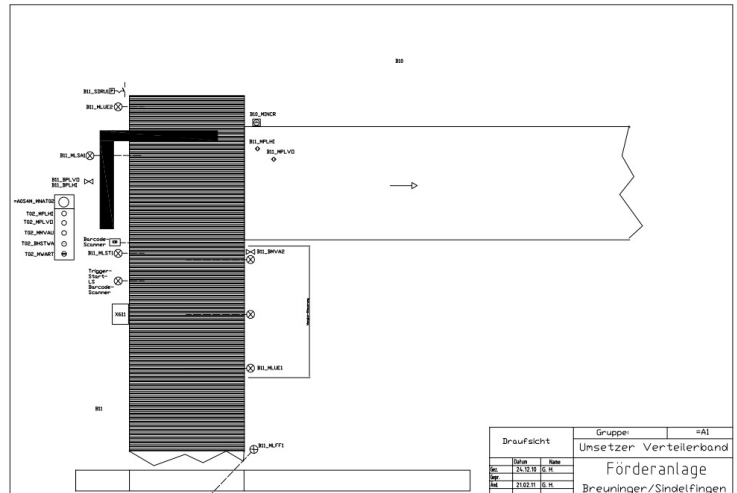
### Die Vorteile auf einem Blick:

- S5 Programm bleibt erhalten wird nur für die xCPU angepasst
- extrem kurze Inbetriebnahme und damit verbundenen Betriebsunterbrechungen
  - Optimierung an dem Programm auch in S7 möglich
- Alle Kommunikationswege des modernen Zeitalters sind vorhanden

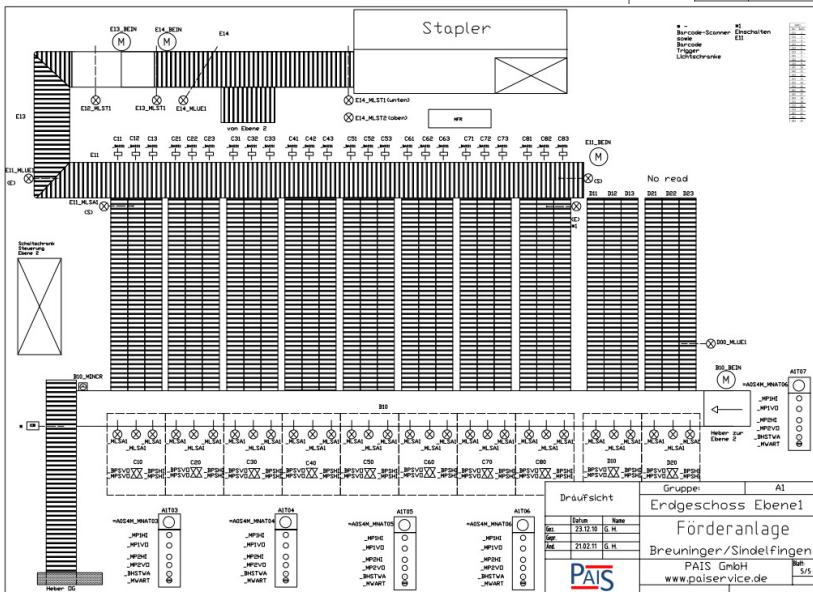
### 4. Modernisierung Fördertechnik

Rollenstauförderer: Austausch der Pneumatik Staufunktion gegen Rollerdrive (Rollenmotoren)

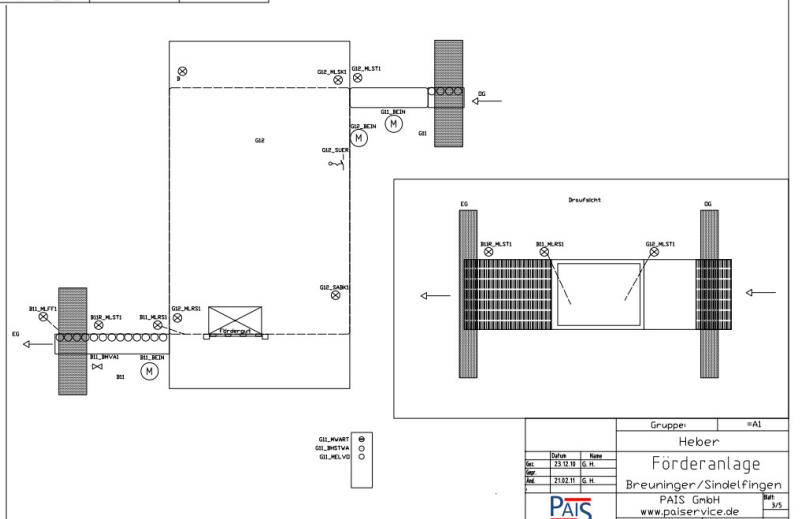




|                         |        |     |
|-------------------------|--------|-----|
| Drufsicht               | Gruppe | PAI |
| Umsetzer Verteilerband  |        |     |
| Förderanlage            |        |     |
| Breuninger/SindelFinger |        |     |
| PAIS GmbH               |        |     |
| www.paiservice.de       |        |     |



|                         |        |    |
|-------------------------|--------|----|
| Drufsicht               | Gruppe | A1 |
| Erdgeschoss Ebene1      |        |    |
| Förderanlage            |        |    |
| Breuninger/SindelFinger |        |    |
| PAIS GmbH               |        |    |
| www.paiservice.de       |        |    |



|                         |        |     |
|-------------------------|--------|-----|
| Drufsicht               | Gruppe | PAI |
| Heber                   |        |     |
| Förderanlage            |        |     |
| Breuninger/SindelFinger |        |     |
| PAIS GmbH               |        |     |
| www.paiservice.de       |        |     |

## 5. Sonstige Dienstleistungen

1. Daten Management für alle Anlagensteuerungen
2. Consulting im Bereich Modernisierungen
3. Visualisierung Gebäudetechnik
4. E-Plan Erstellung
5. Mechanik/Elektrik Wartungsarbeiten
6. Energiemanagement im Bereich Hallenbeleuchtung
7. Ersatzteilebeschaffung Mechanik/Elektrik
8. Umrichter Modernisierung

**PAIS GmbH**  
**Obernburgerstrasse 44**  
**63811 Stockstadt**  
**Tel: 06027/401539**  
**Mobil: 0176/10327210**  
**kontakt@paiservice.de**  
**www.paiservice.de**