

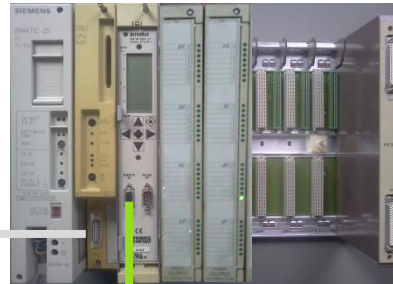
Interbus Proxy

Anlagenmodernisierung mit
ABC IT Systemen

Iststand

- Simatic S5 SPS-System 115U
 - Zentralrack
 - CPU 945
 - Interbusanschaltung IBS S5 DSC /I-T
 - Digitale Ein-/Ausgangskarten
 - STEP5 Programm
 - Dezentrale Interbusperipherie

STEP5



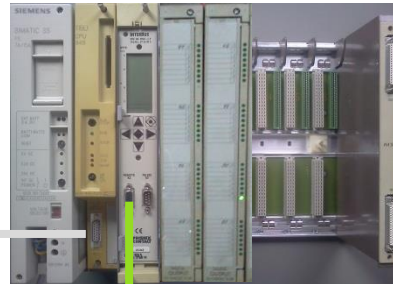
Interbus Module



Iststand - Bewertung

- S5 Komponenten abgekündigt
- Ersatzteilbeschaffung teuer und schwierig
- **Interbusssystem kann beibehalten werden**
- Anlagen Erweiterung schwierig

STEP5



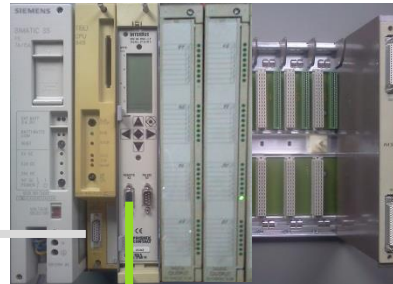
Interbus Module



Modernisierungsziele

- CPU945 durch ABC X-CPU-2 m57 PN ersetzen (STEP 5 und STEP 7 programmierbar).
- STEP5 Programm in STEP7 konvertieren (optional).
- S5-Interbusanschaltung durch Profinet Interbus-Proxy ersetzen.
- Lokale I/Os durch PN Slave ersetzen.
- 115U Rack ersetzen.
- Leistungsreserven schaffen.

STEP5



Interbus Module

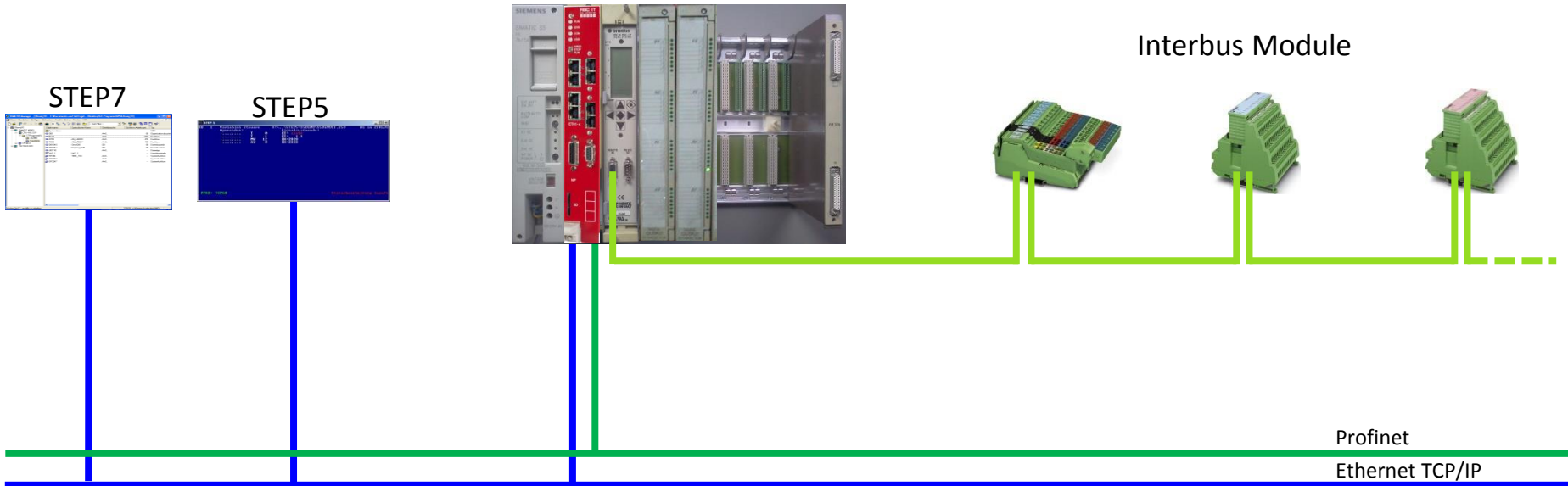


ABC Retrofit - Konzept

- ✓ Das ABC Retrofit Konzept ist die Basis für Erweiterungen und Modernisierungen von Simatic S5-Anlagensteuerungen
- ✓ Kosten der einzelnen Modernisierungs- und Umbauphasen sind genau zu beziffern (Kostenkontrolle)
- ✓ Anlagen werden nach dem Stand der Technik über einen geplanten Zeitraum modernisiert (Planungssicherheit)
- ✓ Keine zusätzlichen Stillstands Zeiten der Anlage während der einzelnen Modernisierungsphasen

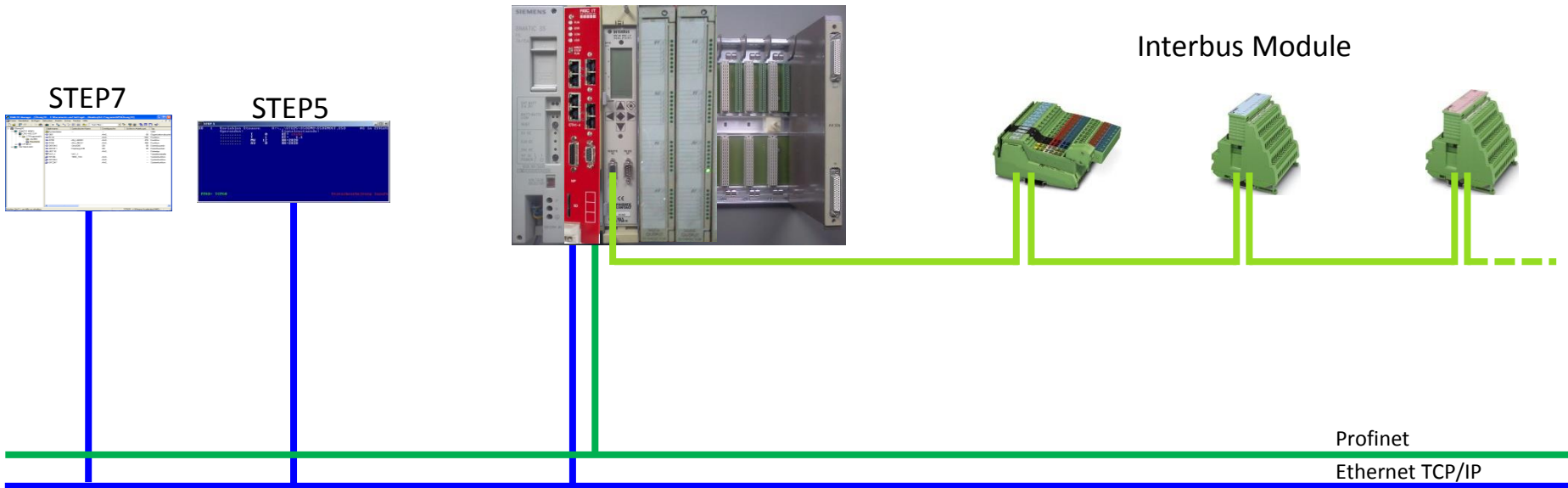
1.1. CPU945 durch X-CPU-2 ersetzen

- Kostenlose Sichtung der S5-Software.
- Softwareanpassungen für den Mischbetrieb S5 und S7 (optional).
- Programmabzug von bestehender CPU945.
- Die bestehende Steuerung wird spannungslos geschaltet, CPU945 wird durch die ABC X-CPU-2 m57 + Profinet Extension ersetzt.
- Ethernet Verbindung zur ABC X-CPU-2 herstellen.
- Laden des S5 Programms mit STEP5.
- Testlauf / Produktion mit ABC X-CPU-2.
- Rückbau problemlos möglich.



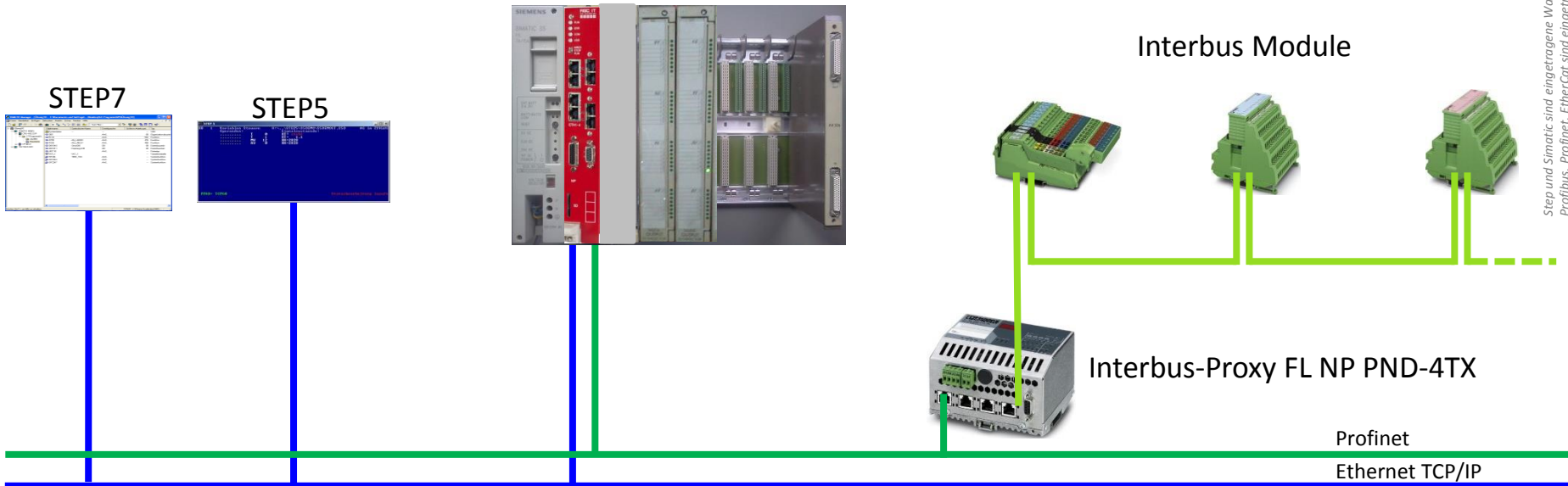
1.2. S5 in S7 Programm konvertieren (optional)

- S5 Programm wird in S7 Programm konvertiert.
- Softwareanpassungen für Sonderbaugruppen in STEP7.
- Anlage wird gestoppt.
- Laden des S7 Programms mit STEP7 in die ABC X-CPU-2.
- Testlauf / Produktion mit STEP7 Programm.
- Rückbau problemlos möglich.



2. Interbus IBS S5 DSC /I-T ersetzen

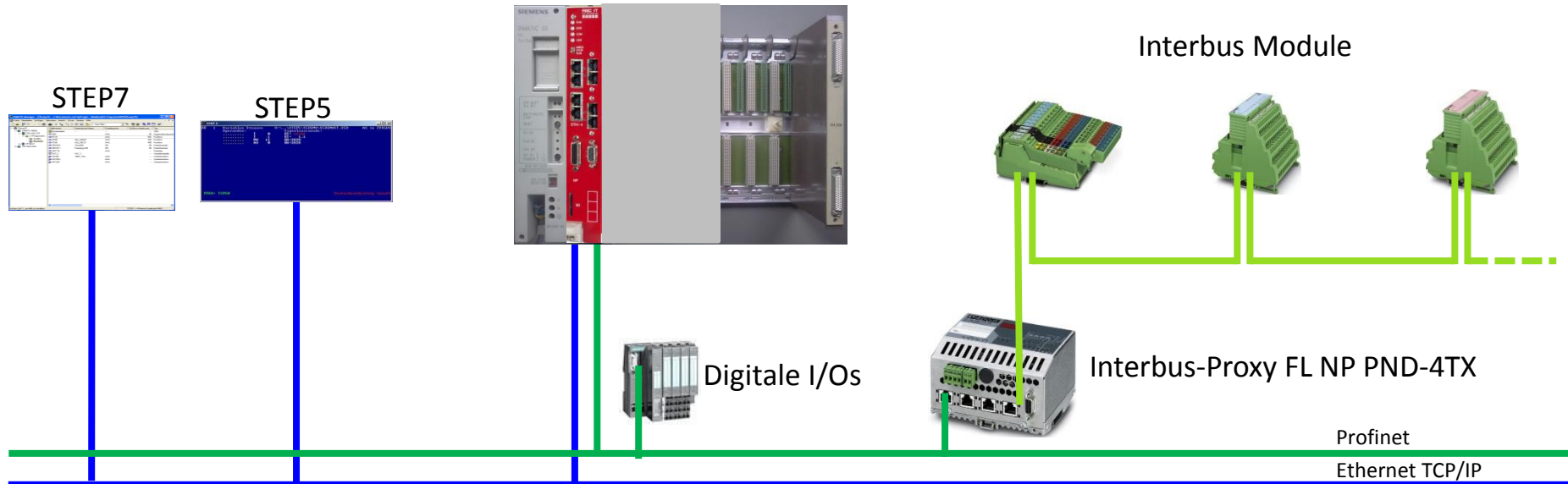
- **Interbuskonfiguration wird mit Hilfe der GSDML-Datei im Profinetkonfigurator erstellt. (kein Phoenix Konfigurator notwendig)**
- Interbus IBS S5 DSC /I-T aus dem System ausbauen.
- PHOENIX Interbus-Proxy FL NP PND-4TX einbauen und an Profinet Extension anbinden.
- Vorhandene Interbusleitung an Proxy FL NP PND-4TX anschließen. (Für Lichtwellenleiter auch erhältlich)
- Testlauf / Produktion mit Interbus-Proxy.
- Rückbau problemlos möglich.



Step und Smatic sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG
Profinet, EtherCat sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen

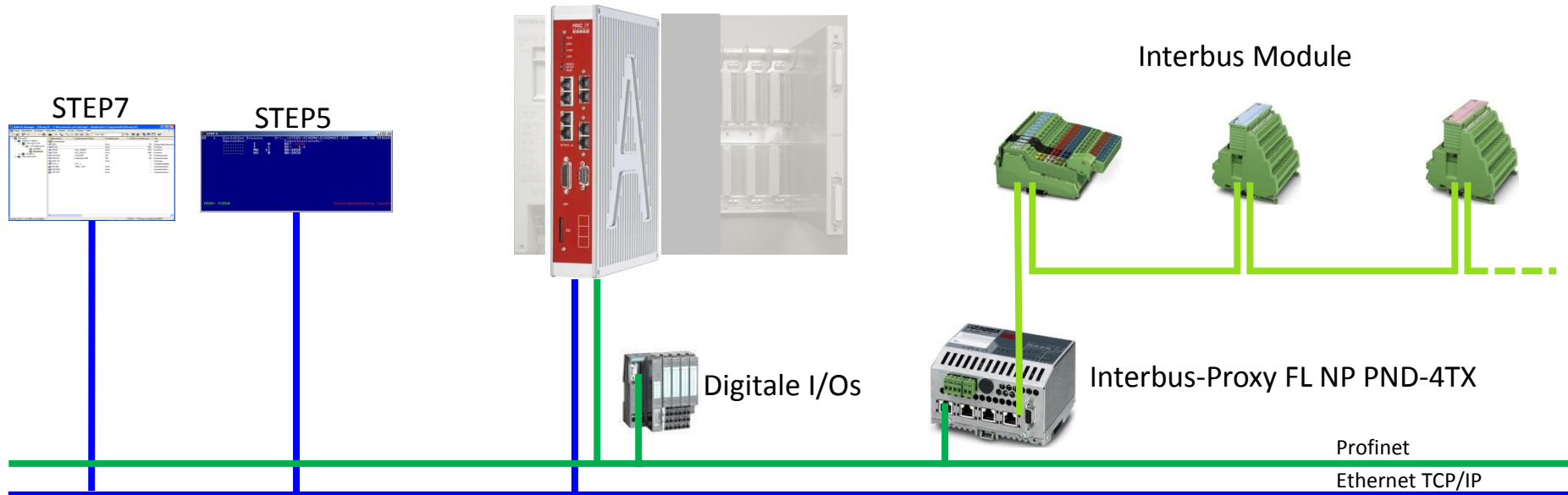
2.1. Ein-/Ausgangskarten ersetzen

- Ein-/Ausgangskarten aus dem Zentralrack entfernen und durch moderne Profinetkomponenten ersetzen.
- Profinet Konfiguration anpassen.
- Testlauf / Produktion



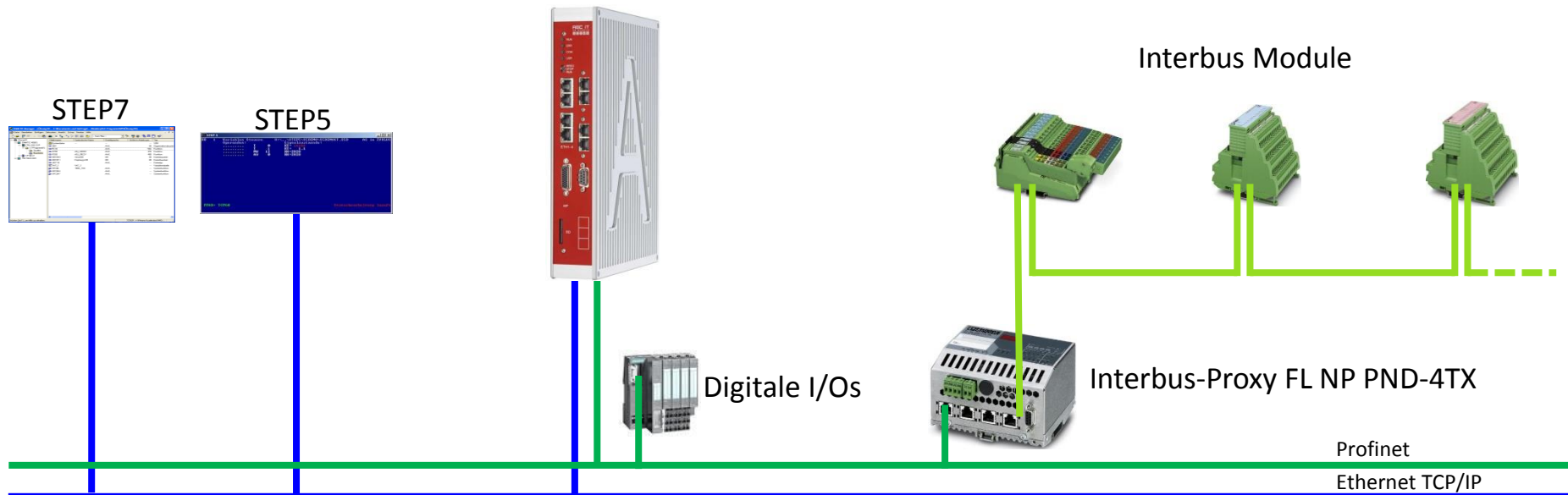
3. Zentralrack entfernen

- Alle Komponenten des Simatic S5 – Rack sind dezentral via Profinet ausgeführt.
- In dem Simatic S5 – Rack ist nur noch die ABC-X-CPU-2 m57 enthalten (Voraussetzung für die Ablösung).
- Die ABC-X-CPU-2 m57 mit Profinet Extension wird in ein kompaktes Gehäuse integriert.
- Gehäuse wird mit Spannung versorgt.
- Netzteil und Rack kann ausgebaut werden.

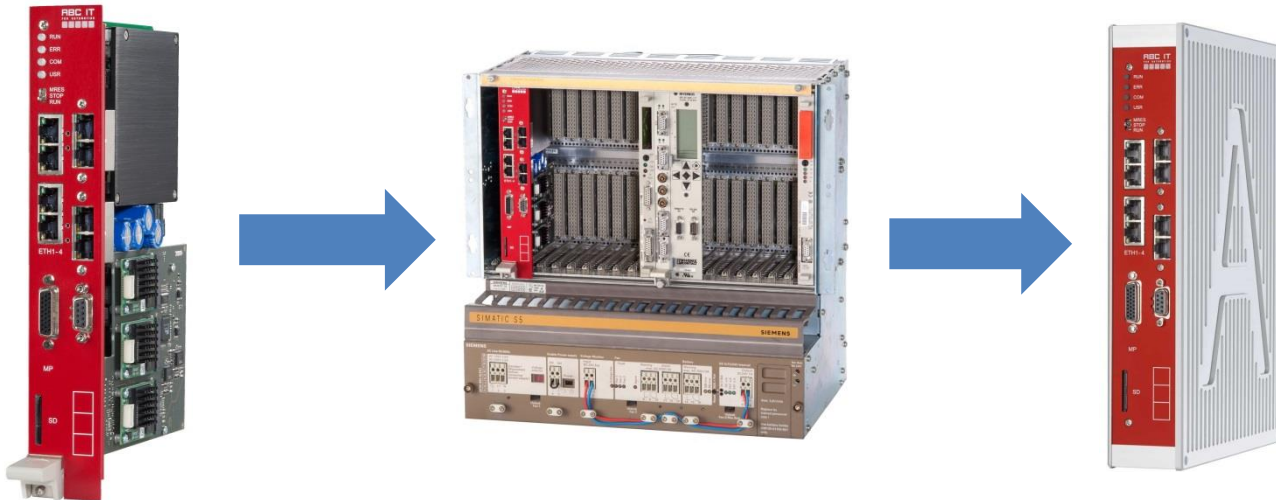


Anlage zukunftssicher modernisiert

- Interbus kann weiter in Betrieb bleiben oder kann durch Profinet ersetzt werden.
- Das S5-Programm kann in ein S7-Programm konvertiert werden (optional).
- Erweiterungen können mit Profinet und in S7 erfolgen.



ABC Komponenten



www.abcit.eu