

Einleitung

Tomas Flath
Nonnenstr. 11
04229 Leipzig



Ingenieurbüro für Datenverarbeitung,
Simulation und Automatisierungstechnik

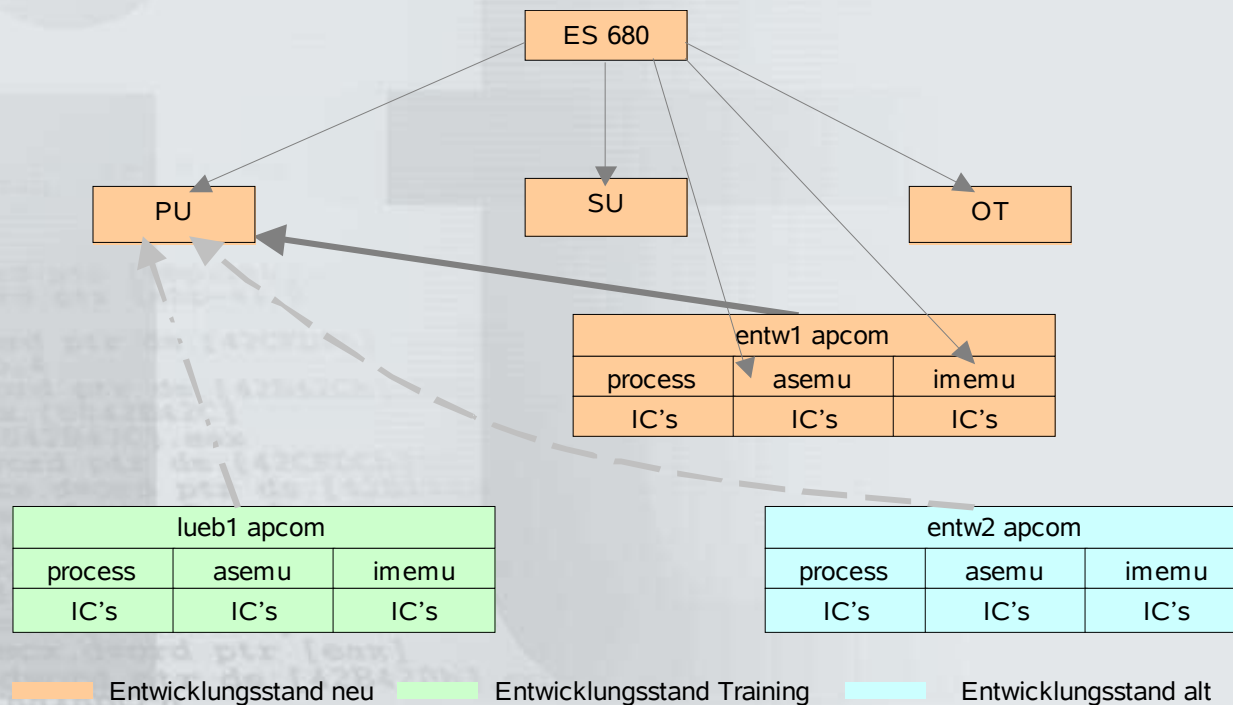
Telefon: 0341 48 06 06 3
Fax: 0341 92 61 60 7
Mobil: 0179 67 07 04 9
E-Mail: T.Flath@t-online.de

Strategie bei der Umsetzung des Datenabgleichs

- Entwicklungsarbeiten dürfen den Schulungsbetrieb nicht beeinflussen
- Parallelisierung der Entwicklungsumgebung und Schulungsumgebung
- Keine entwicklungsbedingten Stillstandszeiten des Simulators

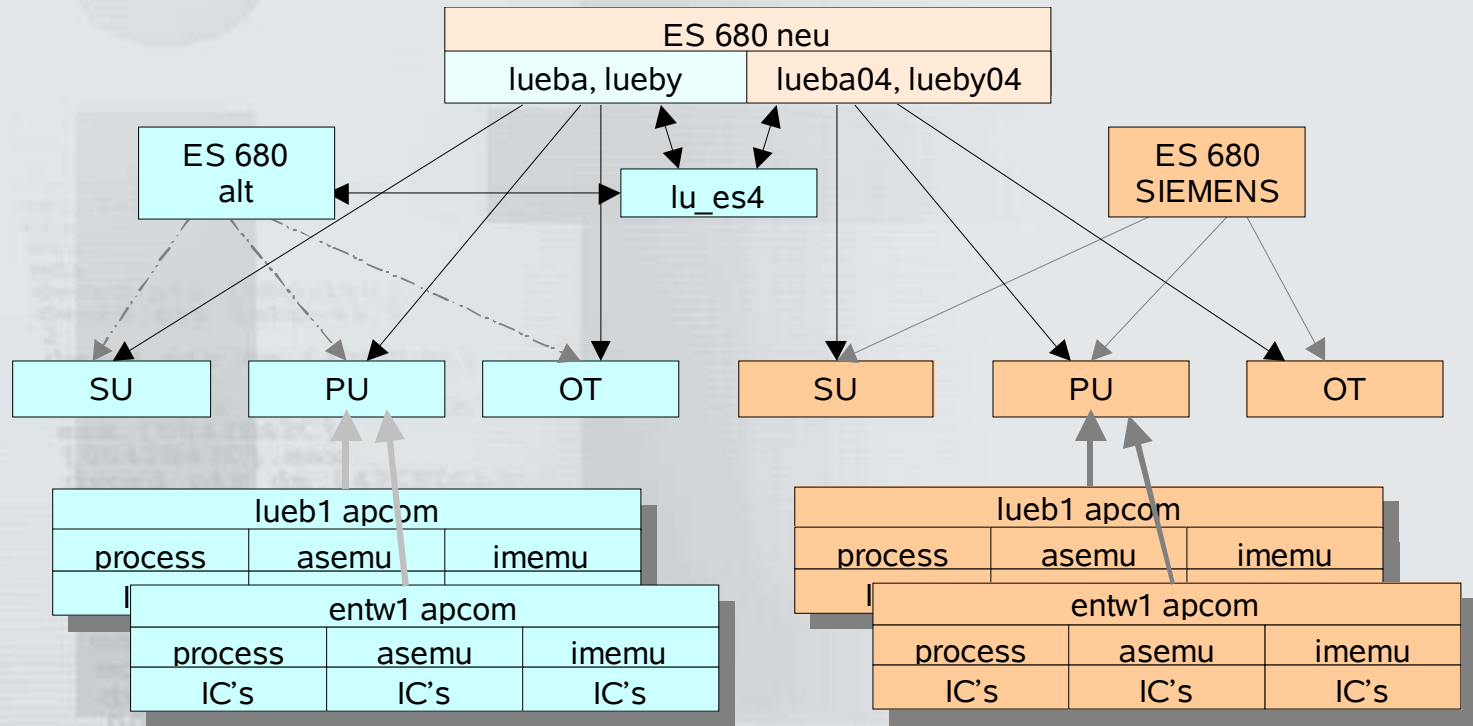
Entwicklungsumgebung vor Hochrüstung DAKS

Simulator steht während der Entwicklung Monate nicht zur Verfügung



Entwicklungsumgebung nach Hochrüstung DAKS

Simulator steht 40 Minuten nicht zur Verfügung

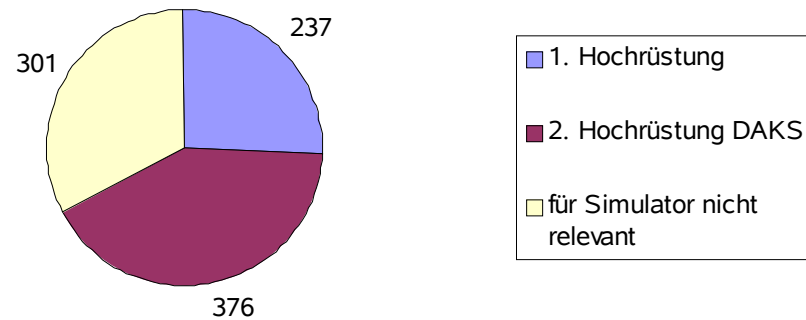


Entwicklungsstand Training, Modellentwicklung
Neue ES 680 lueba, lueby Leittechnik vor DA

Entwicklungsstand neu
Neue ES 680 lueba, lueby Leittechnik vor DA

Umfang der Änderungsanträge

Änderungsanträge seit Inbetriebnahme bis 2/2004



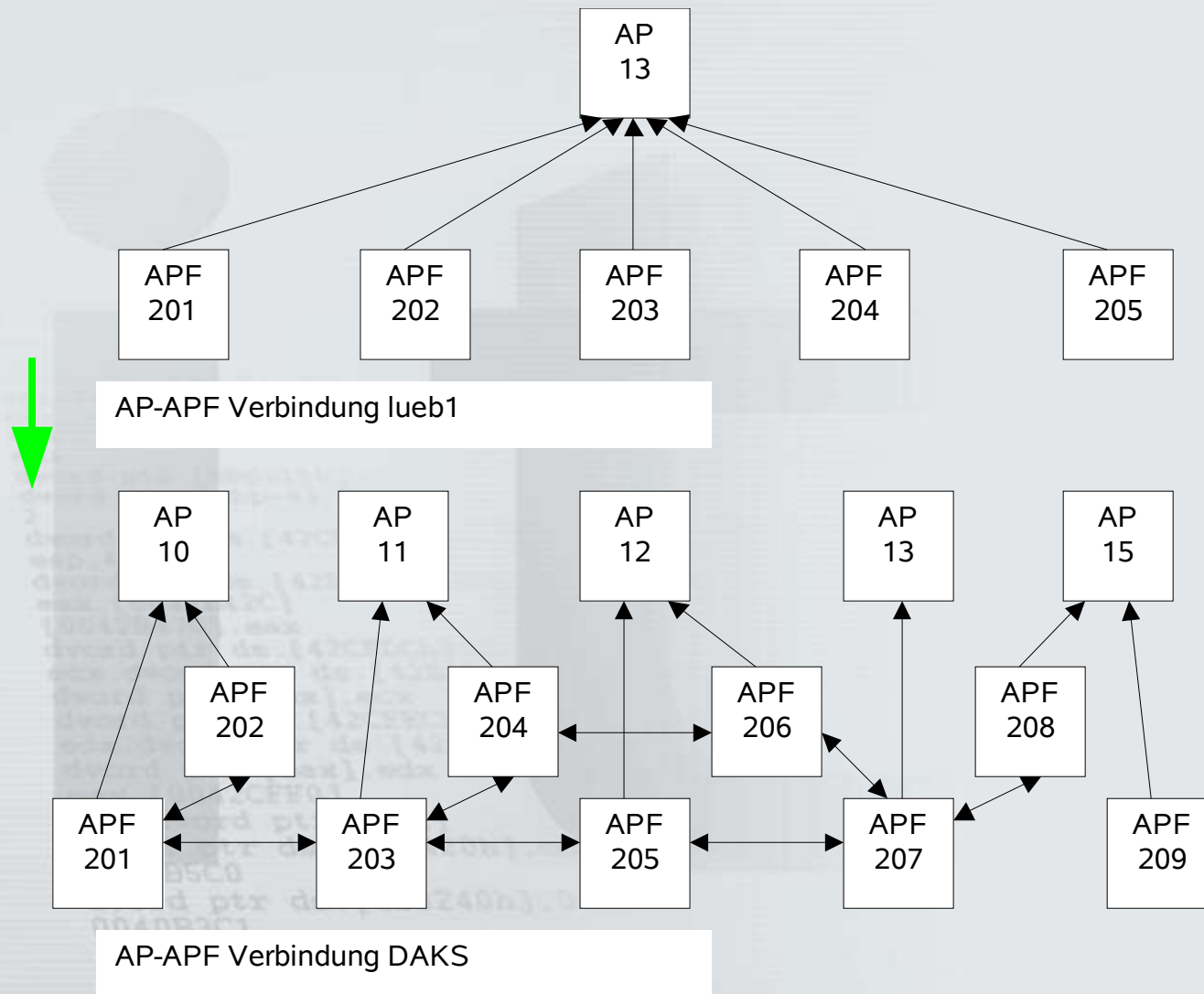
2. Hochrüstung DAKS

- 733 neue Signale für Schnittstelle zum Prozess
- 6,5 % der Gesamtanzahl der Schnittstellen zum Prozess

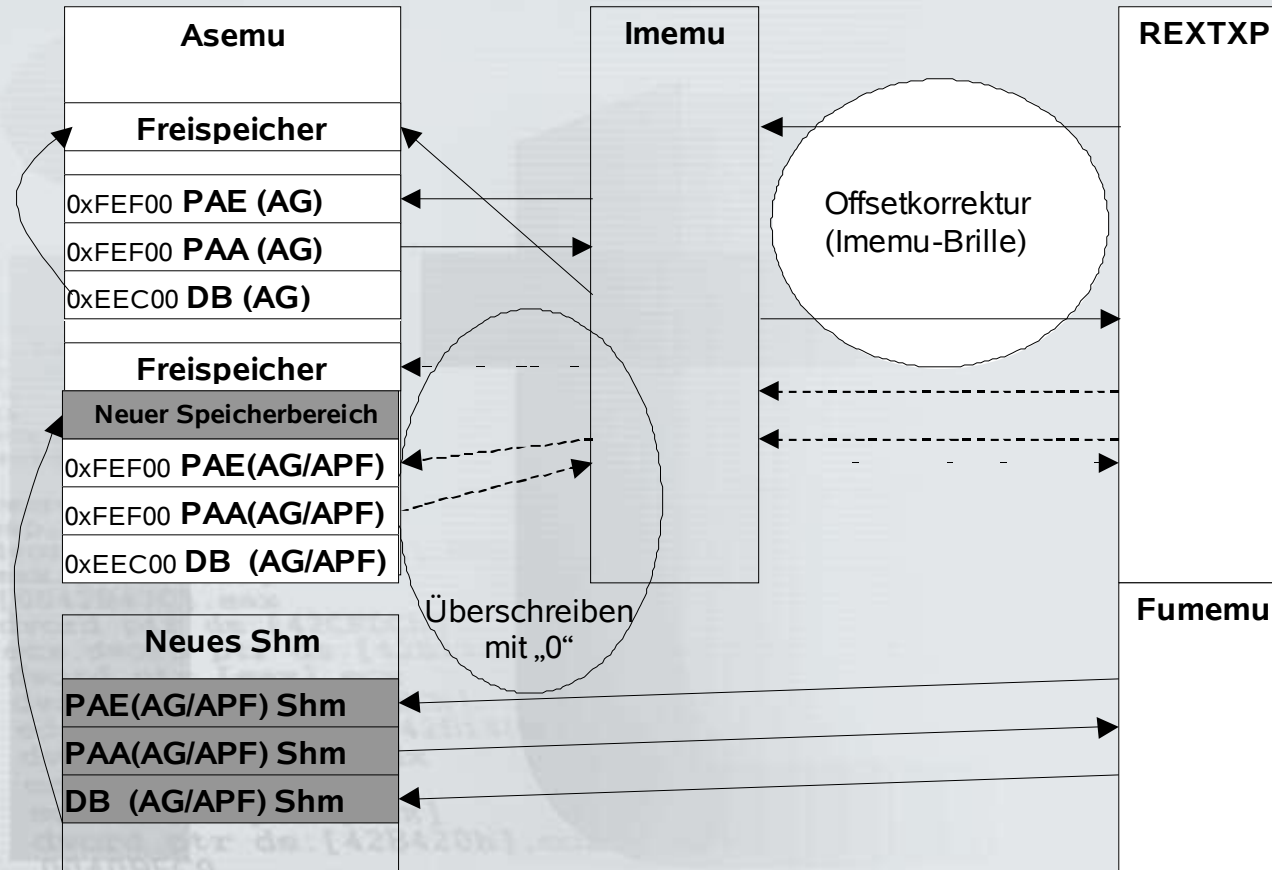
Zuordnung der Änderungsanträge

Modellname	Modell	Technol. System	Bemerkung
Dampferzeuger/ Frischdampf	FD	HAD, HAH	Transmittermessbereiche, neue Schnittstelle
Dampfturbine	DT	MAA	Transmittermessbereiche, Prozessdampfmodell, neue Messstellen
Feuerraum	FR	HDA, HJF	FUM auf Drehmoment umrüsten, NS-Signale initialisieren
Hauptkondensat	HK	LCA, LCC, LD, QCY, MAJ	NS-Signale initialisieren, Prozessdampf anpassen, KRA anpassen
Kühlwasser Zwischenkühlung	KW ZW	PAB, PCB, MAJ	Transmittermessbereiche, Leitfähigkeit berechnen, neue Messstellen
Speisewasser	SW	LAB, LAD	Transmittermessbereiche, Umfangreiche Modellanpassungen, neue FUM Baugruppe
Gaschenie	GC	HTF	Automatik mit LT
Verbrennungsluft	VL	HLA	Regelung, Modellanpassung
Rauchgas	RG	HNA, HTB, HTD	Modellanpassung EMI Werte, neue Messstellen, Einbindung IS, NS-Signale, Schaltanlagenmodell erweitern
Kohleförderung	KF	HFC	Automatik mit LT
SPAT	SR	XAY	Neue Armatur einbauen, Modelländerungen, FUM auf Drehmoment umrüsten, Black Box Anbindung prüfen
Blockleitsystem	TXP	CJA	Automatik mit LT
Dampfblasen	HR	HCB	FUM auf Drehmoment umrüsten
Kesselschutz	MEXSM	HYY	Automatik mit LT
Turbinenschutz	RS		
Turbinenregelung	TR	MAY	IS Eingriff anpassen, Black Box Anbindung prüfen
Generatormodell	GN	MKA	Neue Messstellen, Erweiterung Schaltanlagenmodell

Änderung der AP-Struktur



Änderung FUM Simulation



```

0040B350 mov     eax, 1
0040B353 mov     ecx, 1
0040B354 mov     edx, 1
0040B35D push   eax
0040B35F call   eax
0040B365 edi   edi
0040B368 mov     ecx, 1
0040B372 mov     ecx, 1
0040B377 mov     ecx, 1
0040B37C call   eax
0040B382 mov     ecx, 1
0040B388 mov     ecx, 1
0040B38A call   eax
0040B390 mov     ecx, 1
0040B396 mov     ecx, 1
0040B398 mov     ecx, 1
0040B39D mov     ecx, 1
0040B39F mov     ecx, 1
0040B3A5 call   eax
0040B3AA cmp     eax, 0
0040B3B1 jne     eax
0040B3B3 push   eax
0040B3B8 call   eax
0040B3BE add     esp, 4
0040B3C1 call   eax
    
```

Kontext:	ETC\0040B3B01
Name	Wert