

## Beispiel für die Migration von COROS LS-C auf Windows 2000 / XP

Aufgabe	Ersatz der vorhandenen proprietären COROS Hardware durch Windows 2000/XP Hardware.
Bestehende Anlage	<p>Automatisierungssystem, bestehend aus 2 Produktivsystemen und 1 Testsystem. Jedes System besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 COROS LS-C Master-VDU und 2 COROS LS-C Slave-VDUs</li> <li>• 1 DOS Rezeptur-PC mit dBase Kunden-Datenbank, -Rezepturen, -Berichten (über PAK-Schnittstelle angeschlossen)</li> <li>• 1 Drucker und 1 SIMATIC S5-155U mit CP-Kommunikationsprozessor</li> <li>• ca. 200 Masken im Online-Pfad</li> <li>• Bildschirm und Tastaturen der Slave-VDU stehen abgesetzt in einem Leitstand</li> </ul>
Gründe für den Austausch der Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proprietäre Grafik- und Kommunikationshardware                         <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Keine Ersatzteile und keine Nämlichkeitsreparaturen mehr</li> <li>→ Keine Möglichkeit zur Systemöffnung und Vernetzung</li> </ul> </li> <li>• Das COROS-Prozessbediensystem hat sich bisher bewährt, Ihr Bedienpersonal kennt sich damit aus und Sie möchten das investierte Engineering für Bedienkonzept und Prozessbindung auch weiterhin schützen.</li> <li>• Sie möchten die Investition in ein neues Prozessbediensystem und in die Entwicklung eines neuen Bedienkonzeptes und den zusätzlichen Aufwand für die Schulung Ihres Anlagenbedienpersonals vermeiden.</li> <li>• Sie möchten Risiken während der Inbetriebnahme und Probetriebsphase einer neuen Software und eines neuen Bedienkonzeptes vermeiden.</li> </ul>
Realisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COROS LS-C Master und Slave VDUs ersetzt durch Industrie-PCs mit Betriebssystem Windows XP-Professional</li> <li>• Rezeptur-PC ersetzt durch Industrie-PC mit Windows XP; DOS-Anwendungen laufen in einer DOS-Box ab</li> <li>• Drucker wurde durch Netzwerk-Drucker abgelöst</li> <li>• In Simatic S5 wurde der CP-Cx durch den neuen CP-C30/ME ersetzt</li> <li>• COROS VDUs, CP-C30/ME, Rezeptur-PC und Netzwerkdrucker sind über LAN miteinander verbunden</li> <li>• Die abgesetzten Bildschirme und Tastaturen der Slave-VDU sind über Lichtwellenleiter an die VDU angeschlossen</li> </ul>

### Umstieg von COROS LS-C auf COROS LS-C ME



Was bietet das migrierte System?

® b.w.

## Was bietet das COROS LS-C ME System?

### Allgemeine Vorteile durch Standard-Hardware und -Software

- Zukunftssicherheit durch Systemöffnung, Netzwerkfähigkeit und offene Datenkommunikation mit Fremdsystemen
- Reduziertes Risiko des Produktionsausfalls durch problemlose Verfügbarkeit von Ersatzteilen für die Standard-Rechnerhardware
- Reduzierte Kosten für Wartung und Ersatzteile
- Einfachere Administration durch den Einsatz eines Standard-Betriebssystems

### Vorteile durch die Weiterverwendung des COROS-Bedienkonzepts

- Prozessbilder und Bedienkonzept bleiben 100%ig identisch zu Ihrem „alten“ COROS LS-C System.  
→ Kein Aufwand für eine zusätzliche Projektierung; keine neuen Testphasen
- Gesicherte Anlagenlaufzeit durch Liefer- und Supportgarantie für 10 Jahre
- Identische Prozessanbindung.  
→ Keine Änderung in der Automatisierungs-Software nötig
- Keine Umgewöhnung für Ihr Anlagenpersonal.  
→ Keine Schulungen!
- Extrem leichter Umstieg in nur wenigen Tagen.  
→ Kein Risiko!
- Keine Inbetriebnahme- und Testphasen.  
→ Kein Anlagenstillstand!

### COROS LS-C versus COROS LS-C ME

	COROS LS-C	COROS LS-C ME
VDU Hardware	Proprietäre Hardware 486er PC mit speziellen Karten für Grafik und Kommunikation	Standard-PC: Büro PC, Industrie-PC in 19" Gehäuse, Notebook; auch für Wartung und Remote-Bedienung
Betriebssystem	IRMX 86 / IRLX 286	Windows 2000 / Windows XP
Dateisystem	IRMX-Dateisystem	Windows-Dateisystem
Kommunikation zur Steuerung	CP-Cxx seriell über X.27 zu max. 4 VDU-Bedienterminals	CP-C30/ME über LAN-Schnittstelle zu max. 4 Windows-Rechnern (VDU = Windows Anwendung)
Drucker	Seriell an CP (Meldeprotokollierung), Lokal an VDU-Terminal	Windows-Standarddrucker im Netzwerk
Industrietastatur	Seriell über X.27	Seriell über X.27/V.24 Konverter
Vernetzung	Nicht möglich	Ethernet LAN
Add-Ons	Nicht möglich	AC-SeMa Informationslogistik WebPLT Tastatur-Emulation