

# PLSDOC®

## Dokumentations-, Betreuungs- und Projektierungssystem für Industrieanlagen

PLSDOC® ist ein Dokumentations- und Betreuungssystem für Industrieanlagen in den Bereichen Chemie, Pharmazie, Kraftwerke, Klärwerke, Petrochemie und Fertigungsindustrie. PLSDOC® ermöglicht, SIMATIC PCS 7 bzw. alle OPC-unterstützten PLS-/SPS-Systeme über den gesamten Lebenszyklus der Anlage zu dokumentieren bzw. Änderungen zu revidieren. Die Anlagenbetreiber profitieren von der hohen Verfügbarkeit des Anlagen-Knowhows und erhalten Unterstützung bei der Anlagenbetreuung und Qualitätssicherung.



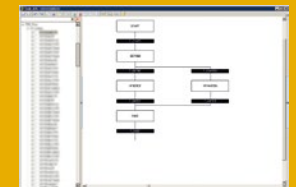
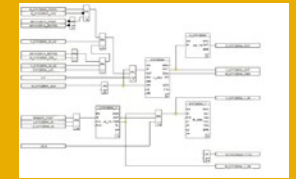
- Zentrale, datenbankbasierte Anlagendokumentation
- PLS-Kopplung für Siemens Simatic PCS7/S7 WinCC sowie Anbindung beliebiger Leitsysteme/Steuerungen über OPC
- Überwachung redundanter Serverpaare im Rahmen der Rückdokumentation und Umschaltung auf den redundanten Server bei Ausfall des aktiven Servers
- Kein Datenverlust bei Verbindungsunterbrechung zwischen OS Server und PLSDOC® durch Pufferung der Änderungsinformation
- Werksweite Lösung
- Menügeführte Installation durch den Benutzer möglich

### Nutzen

- Sicherung des Anlagen-Knowhows
- Automatischer Abgleich der Daten von Prozessleitsystem und Pflichtenheft
- Erhöhte Anlagensicherheit:
  - › Direkte Verfügbarkeit der Anlagendokumentation
  - › Pflichtenheft-Integration in die Operator Systeme
  - › Schnelle Störungsideifikation
- Unterstützung von Betrieb, Produktion und Instandhaltung:
  - › Bei Störungen und Schulungsmaßnahmen
  - › Steigerung der Effektivität des Anlagenpersonals
  - › Papierloses Arbeiten und schnelles Auffinden von Informationen
  - › Unterstützung bei der PLS-Dokumentation/-Rückdokumentation
- Standardisierte Dokumentation der CFCs und SFCs
- Transparenz und Vollständigkeit bei der Änderungsverfolgung:
  - › Revisionshistorie, Sicherstellung der Aktualität der Dokumentation
- Reduzierung von Fehlerquellen/Vermeidung von Mehrfachbearbeitung

### Funktionen

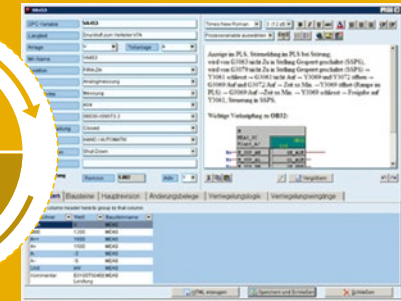
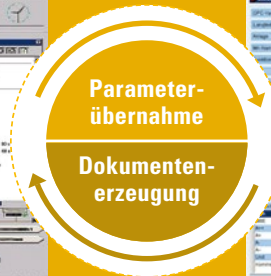
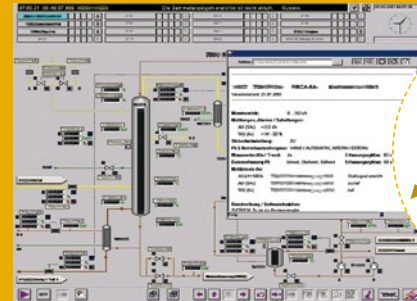
- Online-Aktualisierung der Anlagendokumentation aus den Prozessleitsystemen in Echtzeit
- Verfügbarkeit der Anlagendokumentation in der IT-Welt und in SCADA-Systemen (Direkte Integration in die Bedien- und Beobachtungsstationen möglich – Aufruf der erzeugten HTML-Dokumente in den Prozessbildern)
- Dokumentation des Anlagen-Lifecycle
- SFC-Editor: Schrittkettenrückdokumentation mit grafischer Bearbeitungsmaske und HTML-Ausgabe
- Daten-Schnittstelle: Import/Export zu CAE-Systemen mit Änderungsvorschau und Importhistorie
- Lasten- und Pflichtenheftfunktion, Bereitstellung betriebsrelevanter Dokumente
- Konfiguration und Aktualisierung von Langzeitarchivsystemen z. B. Aspentech IP21, OSI-Soft, Plant Historian PDA
- Rückdokumentation bestehender Systeme
- Verwaltung von Informationen über die Anlagenperipherie (Rechner, Drucker, Softwarelizenzen etc.)



# PLSDOC® Module

## Dokumentations-, Betreuungs- und Projektierungssystem für Industrieanlagen

PLSDOC® ist ein Dokumentations- und Betreuungssystem für Industrieanlagen in den Bereichen Chemie, Pharmazie, Kraftwerke, Klärwerke, Petrochemie und Fertigungsindustrie. PLSDOC® ermöglicht, SIMATIC PCS 7 bzw. alle OPC-unterstützten PLS-/SPS-Systeme über den gesamten Lebenszyklus der Anlage zu dokumentieren bzw. Änderungen zu revidieren. Die Anlagenbetreiber profitieren von der hohen Verfügbarkeit des Anlagen-Knowhows und erhalten Unterstützung bei der Anlagenbetreuung und Qualitätssicherung.



PLSDOC® RE	PLSDOC® CFC/CFC-D	PLSDOC® SFC/SFC-D	PLSDOC® MC	PLSDOC® PI
Anlagenrückdokumentation (Reverse Engineering)	Rückdokumentation in CFC-Darstellung/Editieren von CFCs	Rückdokumentieren und Designen von SFCs	Massenkonfigurations-Modul	Konfiguration/Aktualisierung von Langzeitarchivsystemen
<b>Nutzen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherung des Anlagen-Knowhows</li> <li>Autom. Erfassung von Änderungen</li> <li>Papierlose Dokumentation/ Rückdokumentation bestehender PLS-/SPS-Systeme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisierte Anlagendokumentation in CFC-Darstellung</li> <li>Transparenz durch Revisionsverwaltung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komfortables Designwerkzeug für Schrittketten</li> <li>Transparenz und Kostenreduzierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kürzere Projektierungsphasen</li> <li>Standardisierte und effiziente Projektierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Erzeugung der Konfigurationsdateien</li> </ul>
Reduzierung von Fehlerquellen und Vermeidung von Mehrfachbearbeitung				
<b>Funktionen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnittstelle zwischen Anlagendokumentation und Prozessleitsystemtechnik</li> <li>Änderungen werden in der PLS-/SPS-Welt in Echtzeit dokumentiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rückdokumentation von Prozessleitsystemen in CFC-Darstellung</li> <li>Designen und Bearbeiten von Funktionsplänen</li> <li>Vergleichen von CFC-Versionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisierte Schrittkettenrückdokumentation</li> <li>HTML-Darstellung mit Schrittketten-Struktur, -Aktionen und -Transitionen</li> <li>Intuitives, einfaches Designen von neuen Schrittketten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typicalbasierte Funktionsplangenerierung</li> <li>Datenimport von Planungs- und Prozessleitsystemen</li> <li>Konfiguration von Importfiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generierung von fehlenden PI-Tags bzw. nachträgliche Änderung von PI-Tags</li> <li>Berichtsvorschau der exportierten Tags</li> <li>Transfer der PI-Tags in Langzeitarchivsysteme</li> </ul>

