



Wissensnetze und Publikationskonfiguration

Publikationskonfigurator und BlackBox – teilautomatisierte Erstellung von Dokumenten DOCUFY Anwendertreffen 2019 – Bamberg, 05.06.2019



Ziele des Projekts



- Vorhandene Engineering-Plattform um Dokumentation erweitern
- Weg von Copy und Paste trotz modularem Aufbau
- Fleißarbeiten automatisieren
- 100% Übereinstimmung der beschriebenen Komponenten mit vorhandenen Komponenten sicherstellen
- Gewonnene Zeit für höhere Qualität der Inhalte verwenden





Agenda

Kurze Vorstellung

Wissensnetze

Entwicklungsprozess für kundenspezifische

Anlagen

Automatisierungsziel

Teilautomatisierte

Dokumentationserstellung

Fazit





Kurze Vorstellung



Hendrik Stupin

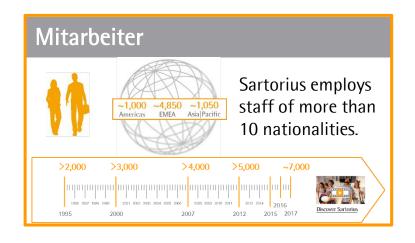
- Technischer Redakteur bei Sartorius Stedim Systems GmbH / Integrated Solutions
- 2012 Quereinstieg in die technische Dokumentation
- Hauptverantwortlich für die Erstellung der Betriebsanleitungen
- Erstellung des Redaktionsleitfaden
- Einführung des Redaktionssystems
- September 2015 Zertifizierung zum Technischen Redakteur (tekom).





Sartorius Fakten & Zahlen











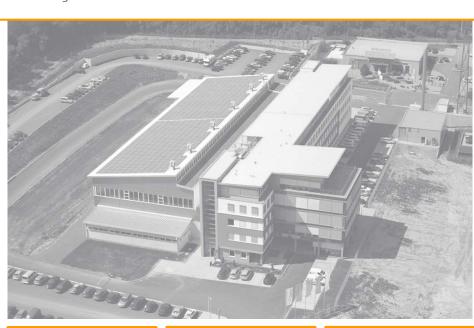
Fakten & Zahlen - Sartorius Stedim Systems GmbH

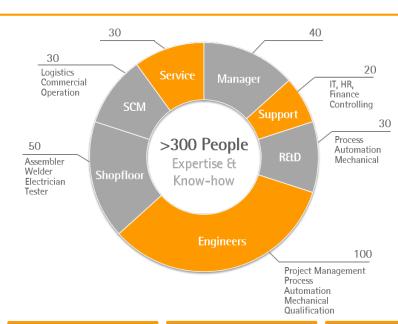
Unsere hochmoderne Produktionsstätte

Mehr Möglichkeiten und Flexibilität für unser wachsendes Geschäft

Unsere Kompetenzen – Ihr Nutzen

Langjährige Kompetenz und eine breite marktspezifische Erfahrung





Bürofläche

5,000m² ~ 54,000 sq. ft.

Lagerfläche

1,200m² ~ 13,000 sq. ft.

Produktionsfläche

 $900m^2 \sim 9,700$ sq. ft.

Ausbildung

~20
Auszubildene /
Dual Studenten

Inter<u>national</u>

China, India, Iran, Netherlands, Greece, USA, Turkey, Egypt, Poland, Russia, Spain Ukraine, Malaysia





PANTOPIX

PANTOPIX ist ein Beratungsunternehmen für intelligente Lösungen in der **Technischen Kommunikation**.

Wir leiten und begleiten professionell Autoren.

Wir stehen für effektive und positive Benutzererfahrungen auf der Seite der Kunden.



Karsten Schrempp

- Gründer und Geschäftsführer PANTOPIX
- Entwicklung und Umsetzung individueller und benutzerfreundlicher Lösungen für technische Kommunikation
- Konzeption von Informationsarchitekturen
- Optimierung von Informationsentwicklungs- und Publikationsprozessen
- Auswahl und Implementierung passender Werkzeuge

Scrum Master

05. Juni 2019



Kunden und Projekte der letzten Jahre

























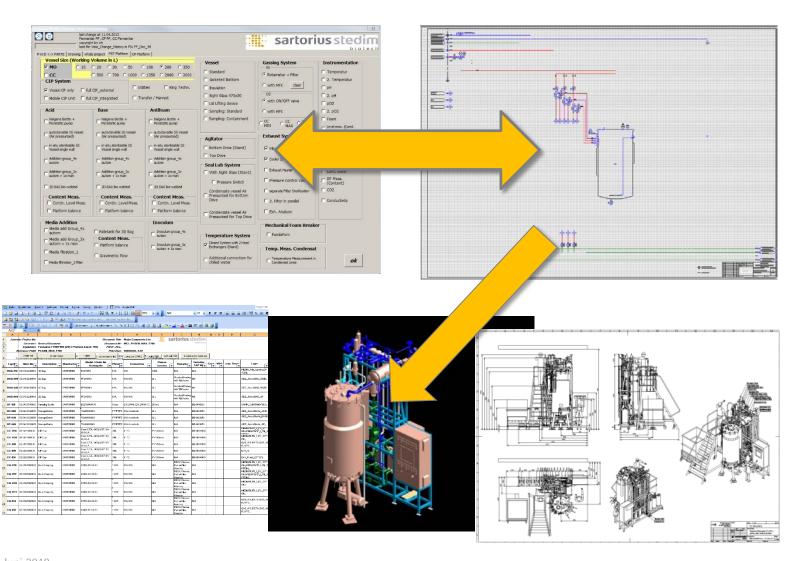


Entwicklungsprozess für kundenspezifische Anlagen





Von Visio zur kundenspezifischen Anlage









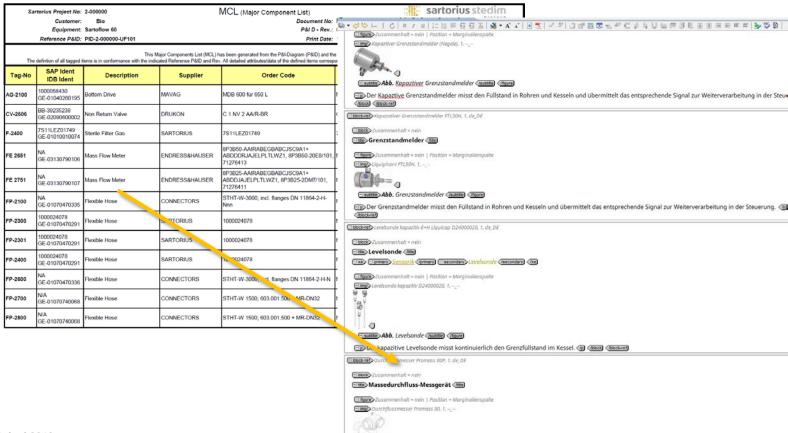


Teilautomatisierte Dokumentationserstellung



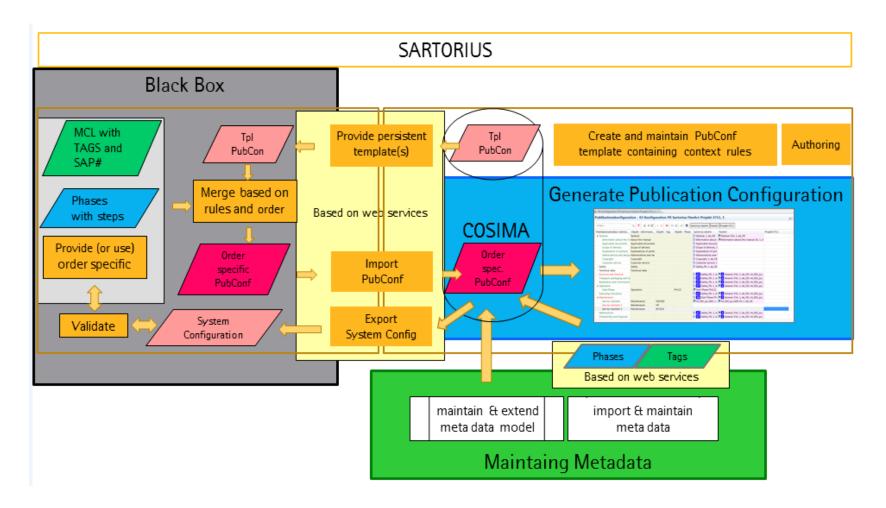
Automatisierungsziel für die Dokumentation

Ableitung einer projektspezifischen 80% Betriebsanleitung als bearbeitbare Basis für die vollständige Betriebsanleitung.





Funktionsarchitektur Automatisierung





Herausforderungen und Themen



Modellierung

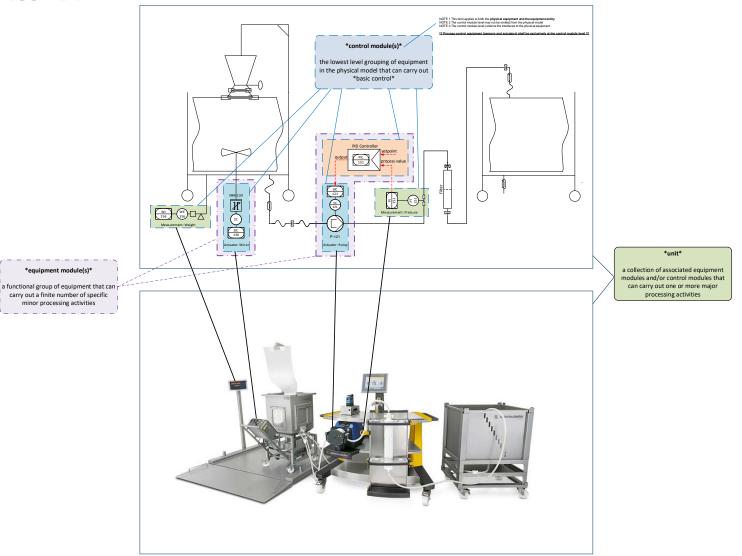
- Modularisierung
- Metadatenmodell

Automatisierung

- Funktionale Architektur
- Templates mit "Queries"
- Black Box Eintrag der Auftragsdaten
- Import der auskonfigurierten Dokumentation
- Redaktionelle Aufbereitung

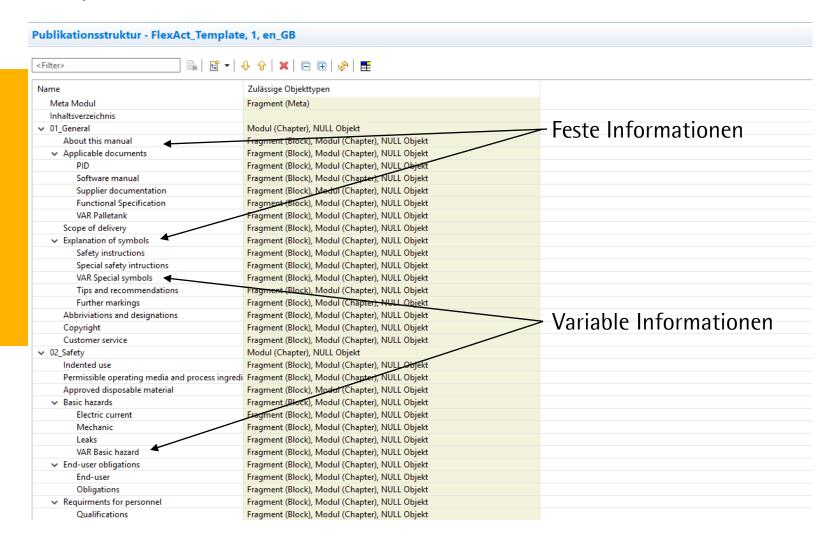


FlexAct® BP



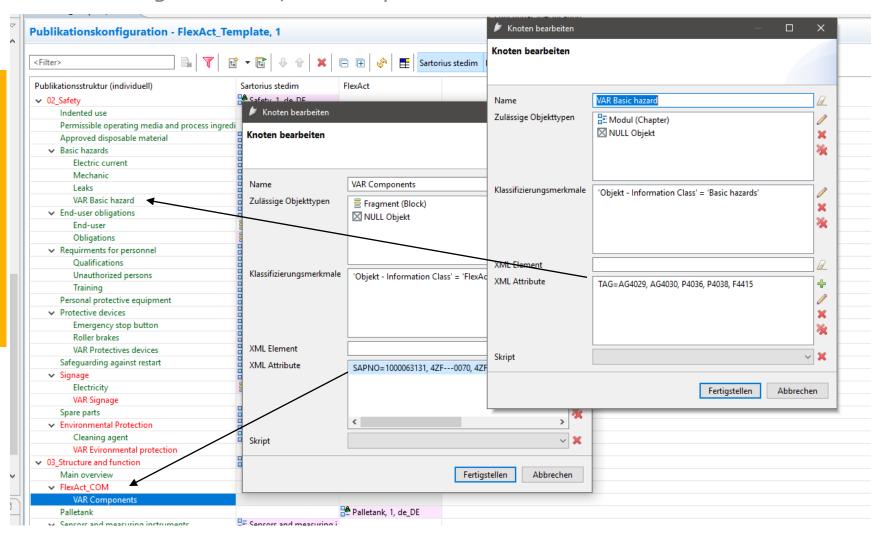


Templates mit "Queries"



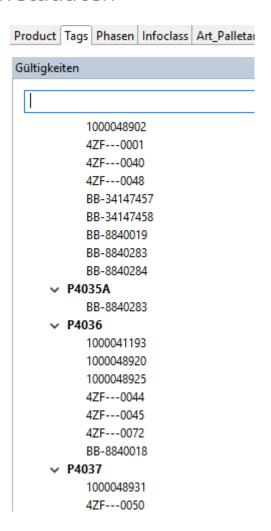


Formulierung der Query im Template





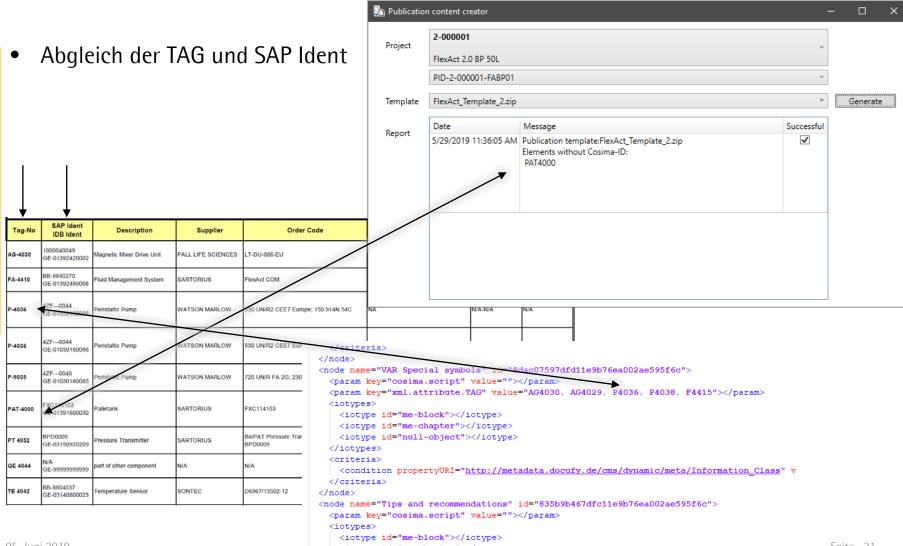
Metadaten



Export der Systemkonfiguration Quelle der IDs für die BlackBox

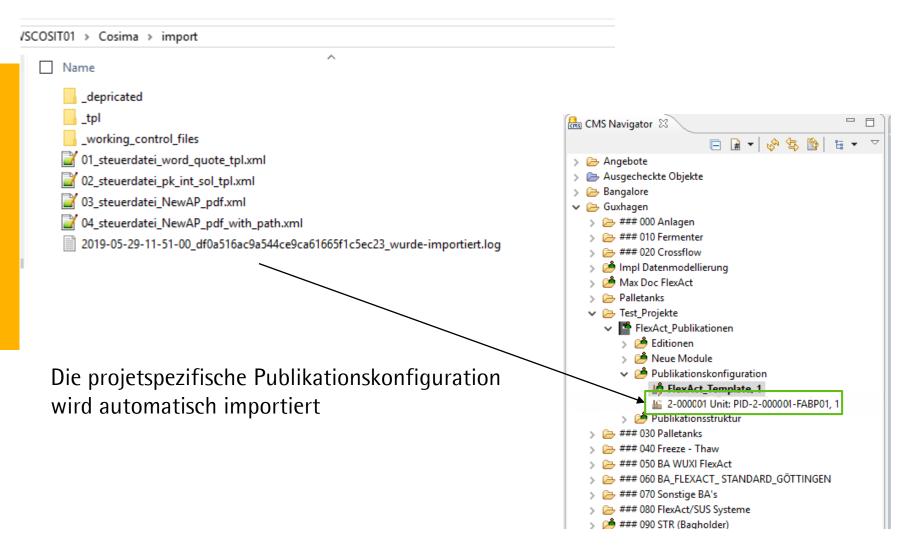


Black Box – Eintrag der Auftragsdaten



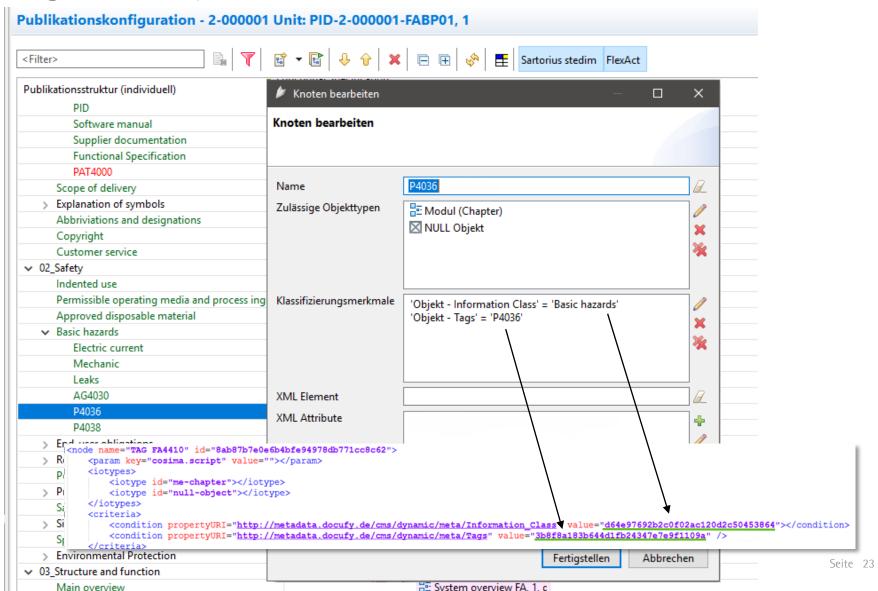


Projektspezifische Publikationskofiguration



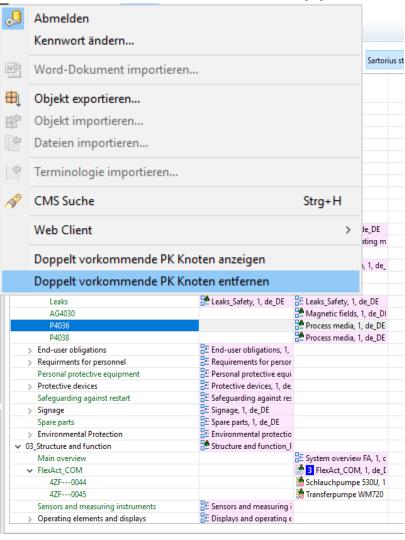


Aufgelöste Query





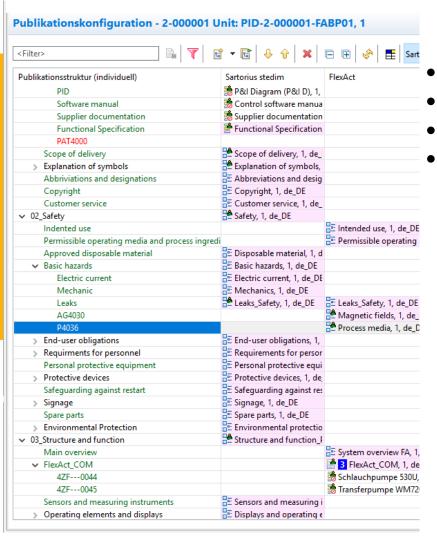
Redaktionelle Arbeit – Doppelte Einträge entfernen



 Doppelte Einträge können per Script angezeigt und/oder entfernt werden



Redaktionelle Arbeit - Selbstlernprozess



- Module und Inhalte aufräumen
- Metadaten zuordnen
- Fehlende Inhalte erstellen
 - Fehlende Metadaten (neue Komponente) einfügen



Publikation



Benötigte Ausgabeformat: Pdf-Datei

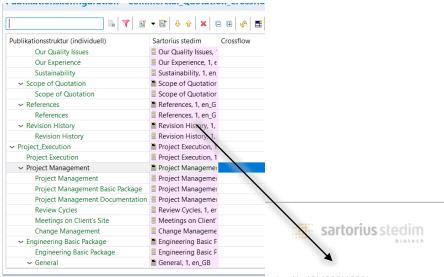




Nächste Ziele



Automatisiert erzeugte Angebotsvorlagen





Ausgangssituation:

 Angebote werden aus Textbausteinen händisch in Word zusammenkopiert

Ziel:

- Bearbeitbare Angebotsvorlagen sollen in Zukunft auf Basis des P&ID erzeugt werden.
- Der bearbeitende Ingenieur erhält nach Auswahl der Projektnummer ein spezifisch erstellte Word-Datei zur Finalisierung.



Vollständige automatisch erzeugte produktspezifische Dokumentation



- Konfigurierbare Standard-Systeme
- Auf Basis der Konfiguration soll spezifische technische Dokumentation erzeugt werden
- Automatische Ablage der technischen Dokumente





Fazit



Lessons Learned

Es ist niemals so einfach, wie Andere das behaupten ;-)

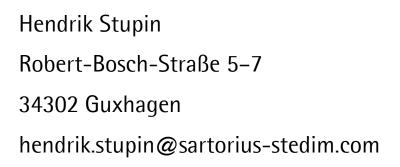


Fragen?



Referenten







Karsten Schrempp

Allisreute 4

88285 Bodnegg

Tel.: +49 7520 956 28 03

Mob.: +49 170 386 60 91

karsten.schrempp@pantopix.de

Skype, LinkedIn, Xing