

Kurz-Paper

Titel des Vortrages:

Automatisierte Dokumentenerzeugung unter Verwendung von Open-Source-Werkzeugen auf Basis von PDM-Systemen

Vortragender:

Uwe Brylla, Dipl.-Wirt.-Inf., Softwareentwickler ARC Solutions GmbH, Chemnitz

Abstract:

Viele Unternehmen v.a. im Maschinenbau verwalten ihre Produktdaten in dafür vorgesehenen Managementsystemen. In solchen Produktdatenmanagementsystemen (PDM-Systeme) sammelt sich eine erhebliche Anzahl an Daten. Diese Daten können in verschiedener Form innerhalb des PDM-Systems visualisiert werden. Oftmals ist es aber zusätzlich notwendig den Ist-Stand zu dokumentieren und abzuspeichern, beispielsweise wenn Konstruktionsstände aus Gründen der späteren Garantieleistung festgehalten werden sollen. Außerdem bieten Stücklisten auch für Kunden eine hilfreiche Kontrollmöglichkeit einer bestellten Ware. Die Erstellung solcher Dokumente innerhalb des PDM-Systems als Datenhalter der Dokumentinhalte bietet sich somit an.

Der Vortrag erläutert ausführlich wie diese Dokumentenerstellung automatisiert unter Verwendung von Open-Source-Mitteln vollzogen werden kann. Dabei kommen verschiedene Techniken zum Einsatz. Über XML werden die erforderlichen Daten extrahiert und mit Hilfe von XSLT und XPath Stylesheets erstellt. Durch einen sogenannten FO-Prozessor (FO = Formatting Objects) werden diese Stylesheets in das gewünschte Zielformat zum Beispiel PDF konvertiert. Das Zieldokument wird anschließend wieder ins PDM-System importiert und steht dort zur Verfügung. Die einzelnen Teilschritte werden bildlich bis zum Erreichen des Endergebnisses gezeigt und an Beispielen erläutert.

Literatur/Webseiten: <http://www.w3.org/standards/xml/>

<http://xmlgraphics.apache.org/fop/>

<http://www.data2type.de/index.php/xml-xslt-xslfo>

Vorkenntnisse: keine