

<AutomationML/>



Aufgrund der spezifischen Anforderungen an Produktionsanlagen existiert heute eine nahezu unübersehbare Vielfalt an Maschinensteuerungen, Softwareversionen und überlagerten IT-Systemen (»Manufacturing Execution Systeme - MES«). Bei Änderungen an den Anlagen muss diese Software stets mit angepasst werden, dies wird in der produzierenden Industrie hauptsächlich manuell durchgeführt und führt zu hohem personellem Aufwand und damit auch zu hohen Kosten.

Unsere Vision liegt darin, dass Maschinen und Anlagen genauso schnell in eine IT-Infrastruktur eingebunden werden können, wie ein USB-Gerät in den PC – mit dem Unterschied, dass die Rahmenbedingungen und Anforderungen dort erheblich komplexer sind als am PC.

Diese Vision verfolgt auch der

AutomationML e.V. (www.automationml.org) mit dem Ziel, eine einheitliche Lösung für einen herstellernerneutralen Datenaustausch zu realisieren. Ziel des Datenaustausch-Standards **AutomationML** ist es, ein neutrales Datenformat zu entwickeln, das die heute bestehende Lücke zwischen den Planungswerkzeugen der Digitalen Fabrik und der Automatisierungsplanung schließt.



So soll ein software-seitiges Plug and Work in der Produktion der Zukunft Realität werden!

Das komplexe XML-basierte Datenaustauschformat **AutomationML** definiert neben den XML-Schemata in den textuellen Spezifikationen der IEC-Normenreihe (IEC 62714) eine Reihe von Regeln zur syntaktischen und semantischen Konformität und grenzt die Verwendung und Anwendung mit Hilfe genauer textueller Hinweise ein.

Die Verbreitung eines Standarddatenformats hängt aber neben den Inhalten auch stark von der Handhabbarkeit und Anwendbarkeit ab! Daher ist es wichtig die Modell- / Modellierungsqualität zu überprüfen.

Das Fraunhofer IOSB bietet als neutrale Instanz ein webbasiertes Testsystem für **AutomationML** an (siehe <http://www.iosb.fraunhofer.de/servlet/is/43231/>), mit dessen Hilfe Sie ihre eigenen **AutomationML**-Modelle auf Konformität bezüglich der **AutomationML**-Spezifikation testen können.

Das AMLTestCenter prüft die IEC-Spezifikation Part 1 ab. Die Prüfung beinhaltet die Prüfung gegen das XML-Schema der IEC 62424 (V2.15), sowie gegen die in Part 1 der **AutomationML**-Spezifikation getroffenen Einschränkungen und Regeln. Ihnen als Nutzer wird nach erfolgter Prüfung das Testergebnis im System zur Verfügung gestellt und sie werden per Mail darüber informiert, dass das Ergebnis bereit steht.



Wir bieten verschiedene Kostenmodelle
(Beschränkte Nutzungsdauer, Anzahl Tests, ...) an und
erarbeiten mit ihnen die für sie passende Lösung.

**Testen Sie Ihre Beschreibung auf AutomationML-
Konformität! So sichern Sie die Qualität Ihrer
Modellierung und Daten!**

Hier geht es direkt zum TestCenter:
<http://amltest.iosb.fraunhofer.de/>

Ansprechpartner

Dr. rer. pol. Ljiljana Stojanovic
Abteilung Informationsmanagement und Leittechnik (ILT)
Telefon +49 721 6091-287
ljiljana.stojanovic@iosb.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Optronik,
Systemtechnik und Bildauswertung IOSB
Fraunhoferstraße 1
76131 Karlsruhe

AutomationML- TestCenter

Webbasierter Test von
AutomationML-Modellen



<AutomationML/>