

PRO-SPEC unterstützt die BASF-interne Geräteversorgung *Life-Cycle-Aktualisierung von PLT-Gerätedokumentationen mittels PROLIST NE100*

Autoren: Dr. W. Hartmann, BASF SE
Dr. P. Seelinger, BASF SE
R. Pohn, Paradine GmbH



Foto und Copyright BASF SE

Die Verfügbarkeit passender Prozessleittechnik-Ersatzgeräte ist erfolgskritisch für viele Industrieanlagen und hängt in hohem Maße auch von der Qualität der Anlagendokumentation ab. Fällt ein Messgerät oder Stellgerät aus und muss ersetzt werden, steht aufgrund der langen Lebensdauer der Anlage oftmals das Originalersatzteil nicht mehr zur Verfügung. Es wird dann ein Ersatzgerät mit vergleichbarer Funktionalität eingebaut. In einem solchen Fall muss dann auch die Anlagendokumentation entsprechend angepasst werden, vorzugsweise im CAE-System, z. B. in PRODOK. Insbesondere bei älteren Produktionsanlagen liegen die relevanten Informationen zur Anlagendokumentation allerdings oft noch in Papierform oder auch in SAP gespeichert vor. PRO-SPEC hilft dabei, im Zuge von Gerätereparaturen diese verteilten Informationen erheblich effizienter

ins PRODOK-System zu übertragen. Die Übertragung erfolgt unter Nutzung des PROLIST® NE 100-Standards¹.



BASF-Standort Ludwigshafen

Foto und Copyright BASF SE

Elektronische Bereitstellung von Ersatzgerätedaten mit PRO-SPEC

Bei der BASF SE am Standort Ludwigshafen spezifiziert üblicherweise der Anlagenbetreiber bzw. der beauftragte Instandhalter das gewünschte PLT-Ersatzgerät im Rahmen seiner internen Anforderung an das Gerätefachzentrum. Bereits mit dieser Spezifikation beginnt in einem neu festgelegten Prozess die elektronische Aktualisierung des Datenbestands der Produktionsanlage in PRODOK: Ein hausinterner Konfigurator hilft dem Instandhalter dabei, die betreffenden Gerätedaten wahlweise in strukturierter Form manuell einzugeben oder auch automatisch aus dem SAP-System zu erfassen. Der Konfigurator liefert eine Microsoft-Excel-Datei, die Experten des Gerätefachzentrums dann mit PRO-SPEC weiterbearbeiten und hierbei gegebenenfalls weitere Spezifikationen und Anpassungen vornehmen. PRO-SPEC erzeugt für die endgültige Gerätekonfiguration des Ersatzgeräts ein NE 100 Datenfile (xml-Format), welches dann vom Gerätefachzentrum gemeinsam mit dem Ersatzgerät an den Anlagenbetreiber übergeben wird. Dieser kann nun seine Anlagendokumentation auf einfache Weise elektronisch und fehlerfrei aktualisieren.

¹ Die NAMUR-Empfehlung 100 („NE 100“) liefert Gerätedaten mittels Merkmale, deren Datenstrukturen durch die PROLIST® International e. V. gepflegt und vertrieben werden. Der Datenaustausch erfolgt im XML-Format, das hier ebenfalls standardisiert ist.

PRO-SPEC

PRO-SPEC ist eine PC-Anwendung der Paradine GmbH, Wien, zum Erstellen, Bearbeiten und Verwalten von Gerätespezifikationen im PROLIST NE 100-Standard. Es ist auch möglich, externe, formatgerechte Daten in Excel einzulesen und zu exportieren. Zur Optimierung der Anwendung können Geräteschablonen (Templates) und Darstellungsfiler (Sichten) erstellt bzw. übernommen werden. Damit ist PRO-SPEC das richtige Werkzeug, um über die Excel-Schnittstelle kostengünstig Daten von SAP in das NE 100-Standardformat zu konvertieren und bei Bedarf weiter zu bearbeiten.

Zusammenfassung des Nutzens

Mit Hilfe von PRO-SPEC läßt sich die Anlagendokumentation im Verlauf ihres Lebenszyklus auf einfache Weise elektronisch aktualisieren, mit den folgenden Vorteilen:

- Einsparungen von mindestens 0,5 Arbeitsstunden je Gerät für die manuelle Dateneingabe (einschließlich der teilweise notwendigen Recherchen zu fehlenden Informationen);
- Durchgängiger Datenfluss auch für bestehende Anlagenteile, deren Gerätedaten sukzessive auf den NE 100-Standard umgestellt werden;
- Keine fehlerträchtigen manuellen Doppeleingaben.

Über BASF:

Die BASF ist das führende Chemieunternehmen der Welt. Mit ca. 105.000 Mitarbeitern, sechs Verbundstandorten und rund 385 Produktionsstandorten werden weltweit Kunden und Partner in fast allen Ländern der Welt bedient. Im Jahr 2009 hat die BASF-Gruppe einen Umsatz von 50,7 Milliarden € und ein Ergebnis vor Sondereinflüssen von etwa 4,9 Milliarden € erzielt.

Statements:

Der Einsatz von PRO-SPEC hilft uns im Bereich der Anlagendokumentation die Qualität nachhaltig zu steigern und Zeit bei der Aktualisierung zu sparen.



Foto: BASF SE

Dr. Wilfried Hartmann - Senior Standardization Manager

Die elektronische Lieferung der Gerätespezifikationen in Form von PROLIST NE 100 XML-Files für Ersatzgeräte hilft uns rascher, effizienter und mit höherer Datensicherheit zu agieren.



Foto: BASF SE

Dr. Peter Seelinger - Senior Technical Materials Manager