

## Wir passen NX Ihren Arbeitsabläufen an – nicht andersherum

Ihre Vorteile auf einen Blick:

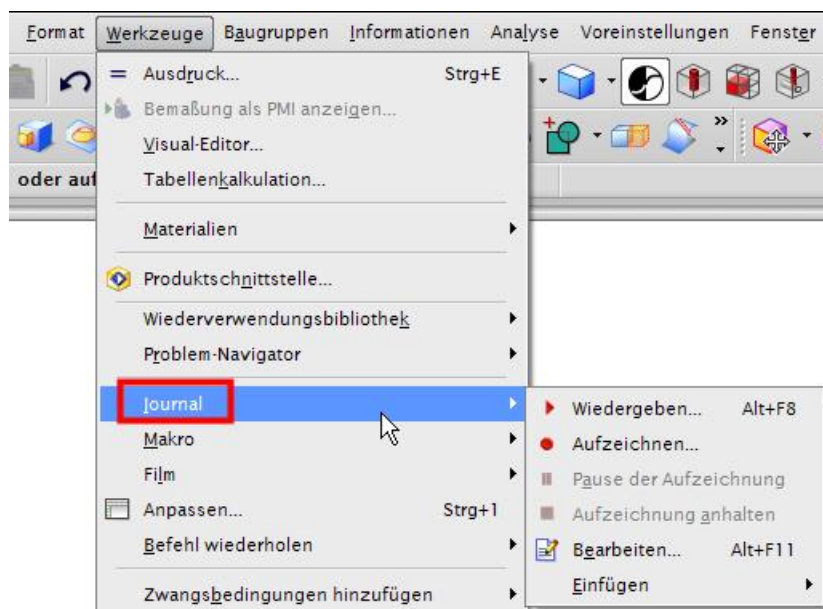
- Verkürzte Entwicklungszeiten
- Sicherung der Daten- / Arbeitsqualität
- Erhöhte Anwenderakzeptanz
- Rationalisierungseffekte



Immer wiederkehrende Abläufe in NX zu automatisieren ist kein Hexenwerk!

Kennen Sie die Möglichkeiten der **Journal** Funktion?

Mit der in NX vorhandenen Programmierschnittstelle „Journal“ kann man interaktive Arbeitsabläufe aufzeichnen, speichern und danach jederzeit erneut ausführen lassen. Die während der Aufzeichnung getätigten interaktiven NX Aktionen werden in Form von Programmcode festgehalten. In den Voreinstellungen von NX kann man unter mehreren Programmiersprachen (Visual Basic, C++, Java und C#) wählen. Durch Ergänzung und Anpassung des Programmcodes können dann z.B. interaktive Dialoge hinzugefügt und das komplette Programm mit der gewünschten Funktionalität und Flexibilität unkompiliert zur Ausführung gebracht werden.



### Eine der vielen tollen Möglichkeiten in NX - oder?

Für einen unserer **NX** und **Teamcenterkunden** haben wir mit der Journal-Funktion die Verwaltung der Zeichnungsrahmen organisiert und somit die bisher im Einsatz befindlichen **ugtools** abgelöst. Eingriffe in die Textdarstellungsparameter und eine Begrenzung der Feldzeichenlänge von **ugtools** waren die Gründe für diese Entscheidung.

Die Zeichnungsrahmengeometrie ist in Template Partfiles (DIN A0 bis DIN A4) organisiert. In diesen Partfiles liegt die Rahmengeometrie auf einem frei definierbaren Layer ab. Auf einem zusätzlichen Layer befinden sich die Platzhalter für die Texte des Schriftkopfes. Diese wiederum zeigen inhaltlich Attributwerte an, die teilweise aus Teamcenter (z.B. DB\_Part\_Name) heraus befüllt werden.



Bei der Funktion „**Schriftfeld ausfüllen**“ wird die folgende Eingabemaske aktiviert:

DIN ISO 5456-2		Toleranzen / Tolerance		Werkstoff / Material		Gewicht	
		DIN 16742					
Benennung / Title				Benennung 2 / Title 2			
Dokumenten-Nr / Document-No		Doc-Art/Type	Version / Index	Status	TC-Revision	Material-Nr / Material No	Bl / Sheet No
		Drawing					von / of
	2014	Datum	Name	Ursprung		NX	
erstellt / drwn	2014-03-06		H.-J.Seeland	Origin			
geprüft / chkd				Konfiguration			
genehm / appd				Konfiguration			
				Ersatz für			
				Replace doc			
						Ok	Abbrechen

In einer programmspezifischen Definitionsdatei können die Feldinhalte des Dialogfensters organisiert werden. Sind bei Aufruf der Funktion schon Rahmenattribute mit Werten belegt, so werden diese im Dialogfenster angezeigt. Durch diese Eigenschaft kann das Programm mehrfach für die Beschriftung aufgerufen werden. **Die Inhalte der alten Zeichnungsrahmen, die auf den gleichen Attributen basierten, werden problemlos übernommen.**

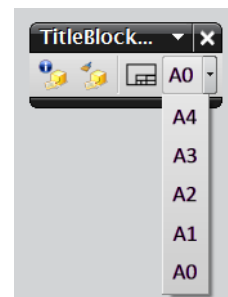


Mit dem Programm „**Zeichnungsrahmen (A0 bis A4) ändern**“ kann man problemlos ein anderes Blattformat auswählen. Der vorherige Rahmen wird gegen den gewählten neuen Rahmen getauscht und der Schriftkopf wird passend platziert.



Das Programm „**Bereinigung**“ ist für Altdaten kreiert. Es werden die alten Zeichnungsrahmen und die in der Definitionsdatei definierten, nicht mehr benötigten Attribute, gelöscht.

Für den Aufruf der zuvor genannten Zeichnungsrahmen-Funktionen wurde eine eigene **Werkzeugleiste** erzeugt. Hier können die unkompilierten Journal-Programme unkompliziert und schnell vom Anwender aufgerufen werden. (siehe Bild rechts).



Dies nur als Beispiel für ein firmenspezifisches NX Zusatzprogramm ohne zusätzliche kostspielige Lizenzkosten, wie z.B. für die Lizenz von „NX Open Toolkit Author“ oder ähnliches.

### Haben auch Sie Ideen für schlummernde Potentiale?



**SEELAND**  
Informatik GmbH

Vangerowstr. 33  
69115 Heidelberg  
+49 (06221) 89390 – 0  
E-Mail: [seeland@seeland-gmbh.de](mailto:seeland@seeland-gmbh.de)  
Internet: [www.seeland-gmbh.de](http://www.seeland-gmbh.de)