



### 3D-DATEN

## Workflow automatisiert Datenaufbereitung

Experten kennen das Problem: Die Aufbereitung von 3D-Daten ist häufig aufwendig und auch fehleranfällig. Ein neuer Workflow des Digital-Engineering-Spezialisten Invenio Virtual Technologies automatisiert diesen Prozess und macht ihn dadurch deutlich effizienter, heißt es.

Der neue Workflow entlastet die Experten, indem Teilschritte mit hohem manuellen Aufwand, wie beispielsweise die Zusammenstellung und Positionierung der 3D-Daten, automatisiert werden. Für das gewünschte Ergebnis wird zunächst eine oder mehrere Produktstrukturen eingelesen. Dadurch können Bauteile aus verschiedenen Strukturen automatisiert zusammengestellt werden.

Mithilfe einer Steuerungsdatei werden diese anschließend in einer neuen Struktur angeordnet. Eine gezielte Auswahl, zum Beispiel bei mehrfach auftretenden Bauteilen an unterschiedlichen Positionen, ist ebenfalls möglich. Die Ausgabe erfolgt als PLMXML-Datei mit verlinkten JTs. Wie Invenio mitteilt, sind die Ergebnisse in wenigen Sekunden verfügbar.

Mögliche Anwendungsfälle des Automatisierungsworkflows umfassen unter anderem die 3D-Darstellung technischer Abläufe, wie sie in Montage- oder Betriebsanleitungen vorkommen, sowie die Visualisierung von einzelnen Teilen bis hin zu ganzen Baugruppen.

[www.invenio.net](http://www.invenio.net)