Contelos entwickelt und vertreibt den »3D Model Inspector«

Artikel vom **3. Juli 2026**
Software zur Qualitätssicherung

Contelos übernimmt Entwicklung und Vertrieb des »3D Model Inspector«. Das Add-in prüft CAD-Modelle, Baugruppen und Zeichnungen direkt in »Autodesk Inventor« regelbasiert und unterstützt Teams dabei, CAD-Standards im Konstruktionsalltag einzuhalten.

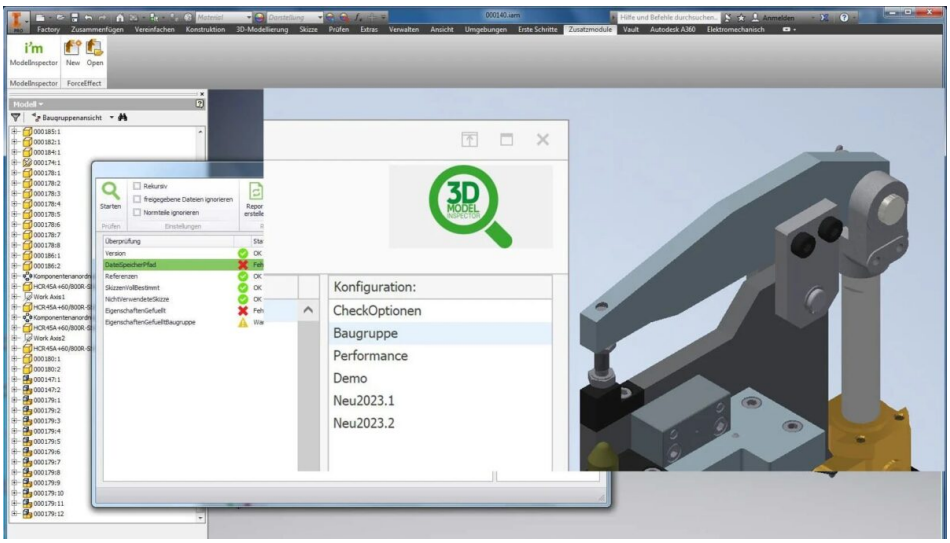


Bild: Contelos.

CAD-Richtlinien und Konstruktionsstandards sind in vielen Unternehmen definiert, werden im Tagesgeschäft aber nicht immer konsequent umgesetzt. Der »3D Model Inspector« automatisiert die Qualitätsprüfung direkt in »Autodesk Inventor« und unterstützt Konstruktionsteams dabei, Modelle, Baugruppen und Zeichnungen bereits während der Konstruktion regelbasiert zu prüfen. Künftig ist Contelos alleiniger Entwickler der Lösung. Erhältlich ist sie direkt bei Contelos sowie weiterhin über Partnerunternehmen. Angesprochen sind Konstruktionsteams, CAD-Administratoren sowie Anwender von »Autodesk Inventor« und »Autodesk Vault«.

Qualitätsprüfung in der CAD-Umgebung

Der »3D Model Inspector« wird als Add-in in »Autodesk Inventor« integriert. Konstrukteure können damit Bauteile, Baugruppen und Zeichnungen automatisiert anhand unternehmensspezifischer Prüfregeln analysieren, ohne die gewohnte CAD-Umgebung zu verlassen. Geprüft werden unter anderem Modellstrukturen, iProperties und Metadaten sowie Ressourcen und Zeichnungselemente. Dazu zählen Skizzen, Freiheitsgrade, Adaptivität, Modellkomplexität, Fixierungen, Abhängigkeiten, benutzerdefinierte Felder, Schriftköpfe, Bemaßungsstile oder ungelöste Referenzen. Fehler, Warnungen und Hinweise werden klassifiziert und in einem Report ausgegeben, unter anderem im HTML-, PDF- oder Word-Format. Zusätzlich lassen sich firmeninterne CAD-Richtlinien oder Dokumentationen per Hyperlink einbinden. Erfüllt ein Modell alle definierten Kriterien, erhält es automatisch einen Prüfstempel.

Prüf- und Freigabeprozess mit »Autodesk Vault«

Optional kann der »3D Model Inspector« um eine Erweiterung für »Autodesk Vault« ergänzt werden. Dadurch lassen sich ausschließlich geprüfte und zertifizierte Modelle in den freigegebenen Datenbestand übernehmen. Unternehmen erhalten damit einen durchgängigen Prüf- und Freigabeprozess von der Konstruktion bis zur revisionssicheren Ablage im PDM-System. Die Lösung richtet sich an Konstrukteure, CAD-Administratoren, Teamleiter sowie Inventor- und Vault-Anwender. Ziel ist es, manuelle Prüfaufwände zu reduzieren, Konstruktionsfehler frühzeitig zu erkennen und CAD-Standards teamweit konsistent umzusetzen. Gerade bei größeren Konstruktionsteams oder standortübergreifender Zusammenarbeit unterstützt der regelbasierte CAD-Check dabei, Datenqualität und Prozesssicherheit zu verbessern.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag