

Der neue Quality-Monitor

Mehr Intelligenz, Performance und Funktionalität in der virtuellen geometrischen Absicherung

Von Michael Pretschuh, Head of Sales and Marketing, invenio Virtual Technologies GmbH

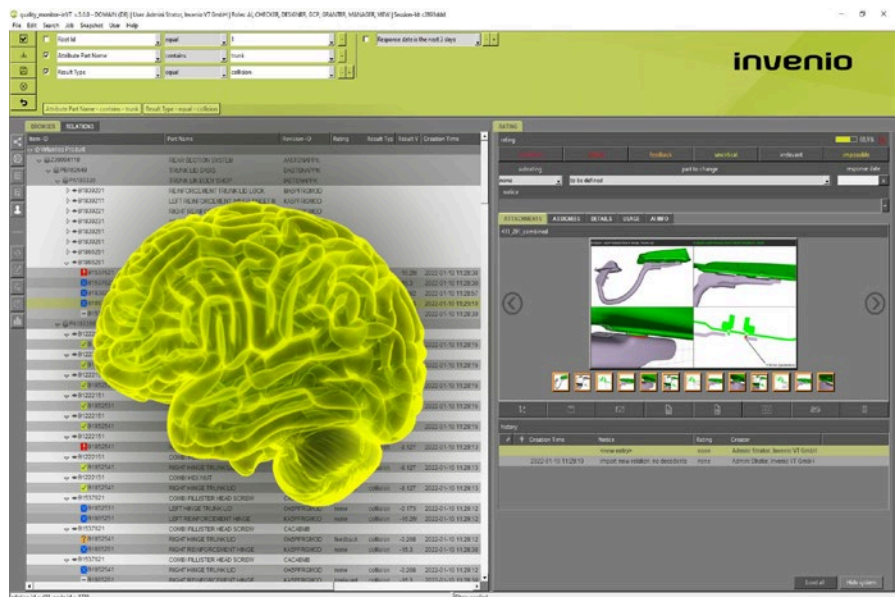
Unentdeckte Bauteilkollisionen führen in der Produktentstehung zu Verzögerungen im Prozess und hohen Folgekosten. Aus diesem Grund werden bei der virtuellen geometrischen Absicherung alle Bauteile eines Produktes bereits in der Entstehung auf ihre Stimmigkeit geprüft und analysiert, damit sie später im physischen Produkt optimal zusammenpassen.

Die Software-Lösung Quality-Monitor des führenden Anbieters für virtuelle Produktentwicklung, invenio Virtual Technologies, bietet mittelständischen Unternehmen und auch Großkonzernen einen vollautomatisierten geometrischen Absicherungsprozess. Verfügbare Schnittstellen zu gängigen 3D-Datenformaten der CAD-Systemlandschaft gewährleisten zudem eine schnelle Anbindung oder Integration. Experten aus allen Branchen profitieren davon, alle geometrischen Konflikte in ihren digitalen Produkten auf Knopfdruck zu finden: Von Kollisionen über freiliegende 3D-Bauteile bis hin zu Abstandsverletzungen – die intelligente Best-in-Class-Software erkennt und analysiert Problemstellen absolut sicher und effizient.

Mitlernende Künstliche Intelligenz (KI) – ein technologischer Quantensprung

Um die virtuelle geometrische Absicherung komplexer digitaler Produkte noch intelligenter und um ein Vielfaches effizienter zu machen, bietet das Release 5.0 des Quality-Monitors zahlreiche Neuerungen. Eine neue Architektur, schnellere Rechenperformance und interessante neue Funktionen heben die digitale Produktentwicklung auf ein ganz neues Level.

Ein wesentliches Highlight der neuen Version ist die integrierte mitlernende KI. Indem sie dem Anwender „über die Schulter schaut“, lernt sie anhand seiner Eingaben und seinem Verhalten und wird damit immer intelligenter und effizienter. Auf diesem Weg erlangt die KI eine bestmögliche Transparenz und kann zukünftige Problemstellen auf Basis der anwenderspezifischen Entscheidungen für eigenständige Festlegungen nutzen – und zwar ganz ohne die KI zuvor an neutralen Daten aufwändig anlernen zu müssen. Im Falle einer falschen Bewertung kann nachvollzogen werden, warum das so ist und welche Trainingsdaten dafür verantwortlich sind. Die invenio-Experten können den fehlerhaften Teil des neuronalen Netzes im Nachhinein korrigieren.



Die KI befindet sich bereits im Produktiv-einsatz und kann die virtuelle geometrische Absicherung um circa 80 Prozent effizienter machen. Denn je mehr die KI lernt, umso mehr wird dem Anwender die Arbeit abgenommen und er kann sich auf andere relevante Themen fokussieren. Mit dem neuen Quality-Monitor und der integrierten KI von invenio wird den stetig wachsenden Datenmengen der Schrecken genommen.

Quality-Monitor der Generation 5.0 – jetzt noch effizienter

In der neuesten Software-Version profitieren Anwender zudem von einer verbesserten Rechenperformance, sodass Berechnungen nun deutlich schneller ein Ergebnis liefern als zuvor. Auch weiterentwickelte Bedienfunktionen und interessante Features, wie die Umgebungsvisualisierung zu einer spezifischen Problemstelle und die Funktion, ähnliche Problemstellen auf Knopfdruck anzeigen zu lassen, erleichtern den Prozess. Das alles spart sowohl Zeit als auch wertvolle Hardware-Ressourcen ein.

Außerdem greift der Quality-Monitor bei der Bewertung und Interpretation der Ergebnisse unterstützend unter die Arme, sodass langwierige und ressourcenaufwändige Auswertungen der Vergangenheit angehören.

Mit dem Quality-Monitor 5.0 bietet invenio Unternehmen ein einzigartiges und mehrfach ausgezeichnetes Software-Produkt mit integrierter Künstlicher Intelligenz, um die virtuelle geometrische Absicherung digitaler Prototypen auf ein neues Level zu heben.

Teilen    

invenio Virtual Technologies GmbH
<https://www.invenio.net/de>

Virtuelle Geometrische Absicherung
<https://www.invenio.net/de/vga>