

Magazine ▾

Branchen-News ▾

Pressefächer ▾

Verlag



Gemeinsam mit OEM: invenio VT realisiert Lösung für die virtuelle Montageabsicherung

Engineering Partner, invenio | Pressefach

Die zunehmende Komplexität in der Produktentwicklung, insbesondere in der Automobilindustrie, erfordert neue Ansätze, um Qualität, Kosten und Zeit in Einklang zu bringen. invenio Virtual Technologies (VT) setzt hier an und unterstützt Unternehmen dabei, Entwicklungsprozesse vollständig frühzeitig virtuell abzusichern und durchgängig digital abzubilden.

Im Zentrum steht ein ganzheitlicher Ansatz: Statt isolierter Tools entwickelt invenio VT integrierte Lösungen, die sich an konkreten Anwendungsfällen orientieren. Ziel ist es, digitale Produktdaten so aufzubereiten und zu vernetzen, dass sie entlang des gesamten Entwicklungsprozesses effizient genutzt werden können. Dabei werden Geometrie, Struktur und Metadaten auf Basis des modularen Software-Baukastens VT-DMU intelligent miteinander verknüpft, um fundierte Entscheidungen bereits in frühen Phasen zu ermöglichen.

Ein typischer Anwendungsfall ist die virtuelle Montageabsicherung. Hier werden digitale Fahrzeugmodelle automatisiert analysiert und

DER VERLAG

Weitere Informationen über den

VEK | Verlag Elisabeth Klock



Werden Sie Teil der LinkedIn-Gruppe „OEM&Lieferant“

und besuchen Sie unser

[LinkedIn-Profil](#)

WERBUNG



montage-relevante Informationen strukturiert bereitgestellt. Experten können Bauteile und Baugruppen frühzeitig auf ihre Montierbarkeit prüfen, Probleme dokumentieren und Maßnahmen ableiten. So entsteht ein durchgängiger Prozess, der Risiken in der späteren Produktion deutlich reduziert.

Vor diesem Hintergrund hat invenio VT gemeinsam mit einem führenden OEM der Automobilindustrie eine Lösung zur virtuellen Montageabsicherung entwickelt und innerhalb von zwölf Monaten in den produktiven Einsatz gebracht. Ziel war es, eine durchgängige, digitale Bewertung der Baubarkeit über alle Fahrzeugvarianten hinweg zu ermöglichen und gleichzeitig die Effizienz für die Anwender:innen deutlich zu steigern.

Ein besonderer Fokus lag auf der Praxistauglichkeit. Die Lösung wurde in enger Zusammenarbeit zwischen Fachbereichen, IT und invenio VT entwickelt und konsequent an den realen Anforderungen der Anwender:innen ausgerichtet. Das Ergebnis vernetzt Daten aus der Produktentwicklung direkt mit den Anforderungen der Montage.

Fahrzeugstrukturen und Varianten werden automatisiert übernommen, analysiert und für die Bewertung aufbereitet. Die Anwendung ist kundenspezifisch in die bestehende Systemlandschaften integriert worden, kann große Datenmengen performant verarbeiten und reduziert manuelle Aufwände.

Weitere Details zur Lösung und zum zugrunde liegenden Prozess finden Sie im [Fachartikel](#).



NEUESTE BEITRÄGE

**Gemeinsam mit
OEM: invenio VT
realisiert Lösung
für die virtuelle
Montageabsicherung**

**BASF Coatings
schließt
Einführung von
Grünstrom in
europäischer
Produktion
erfolgreich ab**

**AFCEA 2026:
GETAC
PRÄSENTIERT
MODERNSTE
ROBUSTE
COMPUTERLÖSUNGEN. FÜR
VERTEIDIGUNG &
ÖFFENTLICHE
SICHERHEIT**

**HySpeedVision:
Hybride
Steckverbinderlösung für Machine-Vision-Systeme in Automatisierung und Robotik. Ein-Kabel-Technologie für Daten und**

Bildquelle: invenio Virtual Technologies,
teilweise KI-generiert

**Energie – bis zu
12 Gbit/s über
Distanzen bis 12
Meter**

**Ausbau der
Ladeinfrastruktur
– Chancen für
Unternehmen aus
Rheinland-Pfalz?**

< **VORHERIGE**

BASF Coatings schließt
Einführung von Grünstrom in
europäischer Produktion
erfolgreich ab

[Verlag](#) [AGB](#) [Impressum](#) [Datenschutz](#)