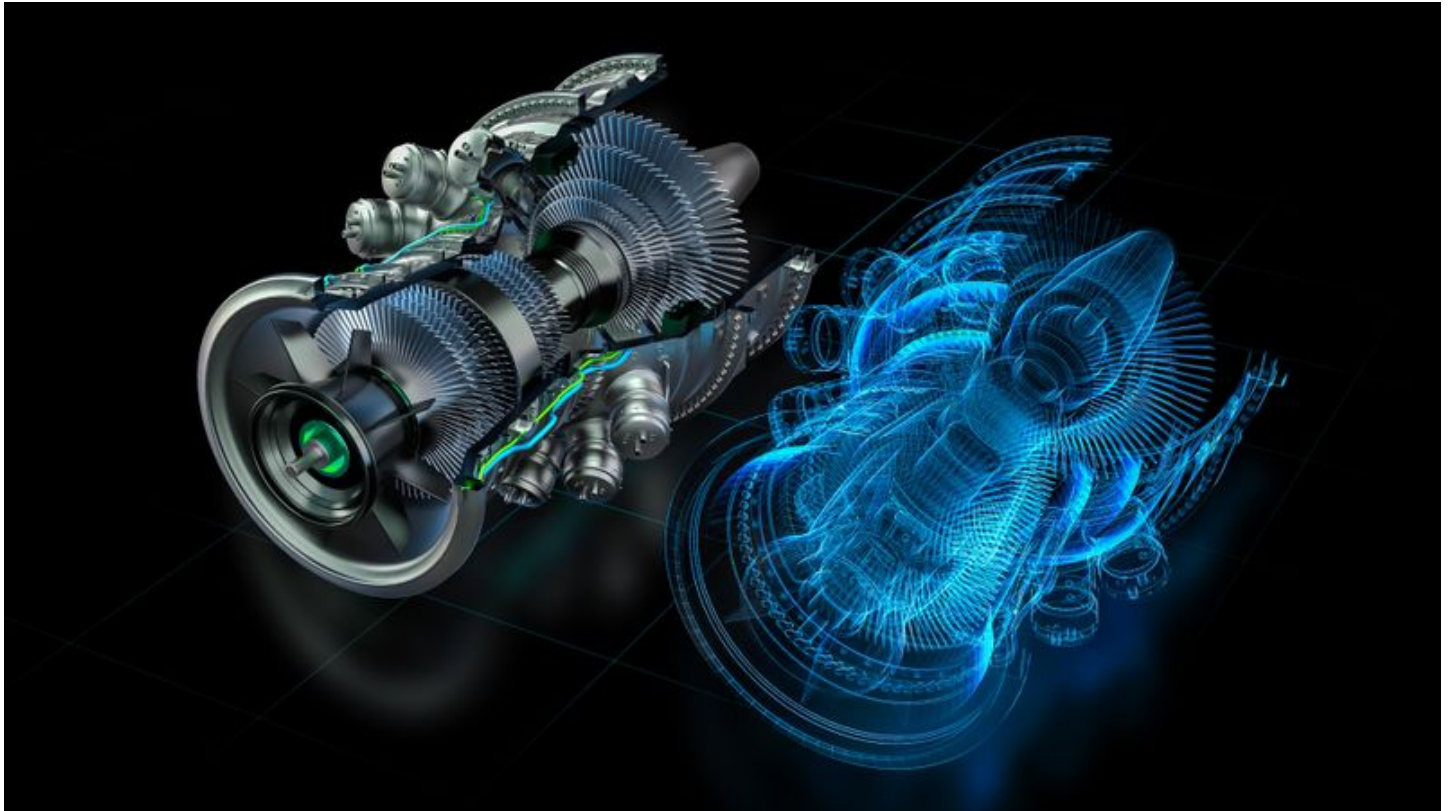


Digital Engineering

Fünf neue Lösungen rund um CAE und Simulation

04.09.2026 · Quelle: AVEVA, dSpace, Invenio, Siemens, MathWorks · 4 min Lesedauer · 

Neue Lösungen für Engineering, Simulation und Validierung unterstützen Konstrukteure und Entwickler dabei, Entwicklungsprozesse zu beschleunigen, Designvarianten effizienter zu bewerten und KI in technische Workflows zu integrieren.



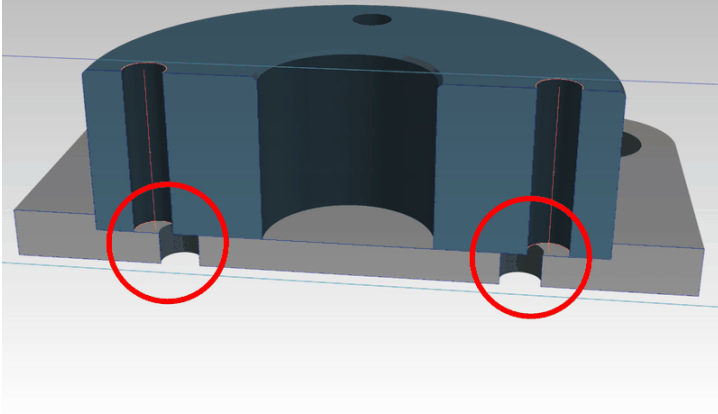
Wir stellen Lösungen für digitales Engineering vor.

(Bild: © Gorodenkoff – stock.adobe.com)

1. Automatische Erkennung und Analyse von Bohrungen in 3D-Geometriedaten

Komplexe Maschinen, Fahrzeuge und Industrieanlagen enthalten oft Tausende Bohrungen. Sie dienen unter anderem der Montage, Positionierung und Funktion und sind daher für Fertigung und Zusammenbau entscheidend. Eine neue Technologie von Invenio erkennt Bohrungen und Löcher automatisch in 3D-Geometriedaten. Sie ermittelt Durchmesser, Tiefe, Position,

Automatische Lochbildanalyse



Eine neue Invenio-Technologie erkennt Bohrungen in 3D-Daten automatisch und erfasst ihre wichtigsten Merkmale

Ausrichtung und Anzahl und stellt die Ergebnisse strukturiert für Analyse- und Prüfprozesse bereit.

Im Mittelpunkt steht die automatische Lochbildanalyse: Bohrungen lassen sich gruppieren, miteinander vergleichen und auf Abweichungen prüfen. Unterschiede bei Lage, Durchmesser, Tiefe oder Richtung werden erkannt und visualisiert. So können beispielsweise Fehler aufgedeckt werden, die bei Änderungen an einzelnen Baugruppen oder Komponenten

Melden Sie sich an oder registrieren Sie sich und lesen Sie weiter

Um diesen Artikel vollständig lesen zu können, müssen Sie registriert sein. Die kostenlose Registrierung bietet Ihnen Zugang zu exklusiven Fachinformationen.

Sie haben bereits ein Konto? [Hier einloggen](#)

