

invenio-Produktentwicklung — 100 % digital, sicher, transparent

Daten sind heutzutage digital – keine neue Erkenntnis, dennoch nutzen nur wenige Entwicklungsabteilungen das Potenzial digitaler Daten vollends aus. Mit der Software 'VT-DMU' der invenio Virtual Technologies GmbH (VT) ist ein System verfügbar, das zum einen dieses Potenzial nutzt und die digitale Produktentwicklung signifikant verbessert. Zum anderen bietet das Unternehmen selbst eine über 20-jährige Erfahrung auf dem komplexen Gebiet des Digital Mock-up (DMU) mit Dienstleistung, Software und Beratung an.

Alles aus einer Hand

Nach dem Prinzip 'Alles aus einer Hand', bearbeiten erfahrene Techniker und Ingenieure Kundenaufträge im Digital Mock-up, analysieren Prozesse, beraten hinsichtlich Verbesserungspotenziale und nutzen zur Umsetzung die umfassenden Möglichkeiten der hauseigenen Software. Dieser Ansatz erlaubt es, Projekte ohne Schnittstellenverluste effizient und dadurch kostenoptimal umzusetzen. Die Software selbst ist im Baukasten-Prinzip aufgebaut, so dass invenio seinen Kunden individuelle Lösungen nach Maß bietet.

Dienstleistung und Software einzigartig kombiniert

invenio VT nutzt auf dem Gebiet der Dienstleistung die Möglichkeiten des eigenen Software-Baukastens. Die Kernkompetenzen umfassen unter anderem den **Aufbau virtueller Produkte**, der eine saubere Datenbasis, stimmige Produktstrukturen und einen jederzeit abrufbaren Entwicklungsstatus garantiert. Im Bereich der **virtuellen geometrischen**

Absicherung prüfen die Experten das digitale Produkt auf seine geometrische Stimmigkeit. Kollisionen und Abstandsverletzungen identifiziert das invenio-Standardprodukt 'Quality-Monitor' automatisiert und prozesssicher auf Knopfdruck. Zusätzlich bewertet invenio Problemstellungen und unterstützt bei der Lösungsfindung. Im Rahmen der Kompetenz **Bauraum/Package** sorgt invenio dafür, dass alle Bauteile am richtigen Platz verbaut und Schnittstellen zwischen den Baugruppen berücksichtigt sind.

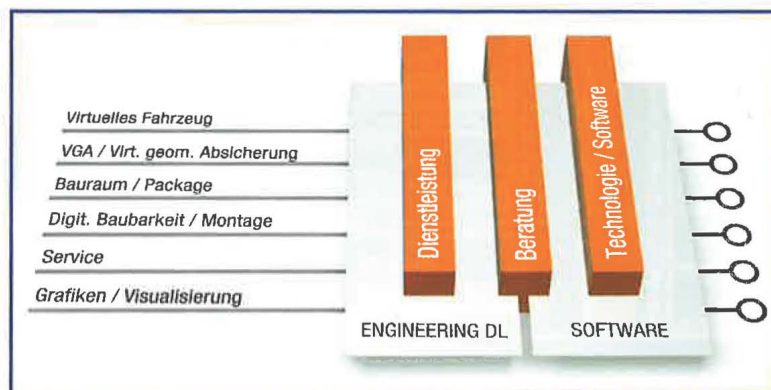
Produktabsicherung erleben – Mit Simulation und Visualisierung

Neben der absoluten Datenkontrolle und -transparenz bietet invenio mit seiner

performanten **Visualisierungen** die Möglichkeit, komplexe Abläufe rein anhand der Konstruktionsdaten fotorealistisch darzustellen und zu erläutern. Verkaufsbroschüren, Händlerschulungen, beeindruckende Präsentationen – invenio erstellt das benötigte Material frühzeitig bereits bevor der erste Prototyp physisch aufgebaut wurde.

Mit 'VT-DMU' Entwicklungszeit und -kosten nachhaltig reduzieren

invenio ist strategischer Partner namhafter Automobilhersteller. Unternehmen können schon heute mit der Software 'VT-DMU' den Arbeitsaufwand ihrer eigenen Entwickler bedeutsam reduzieren. Der innovative Ansatz und der umfassenden



Das Produktportfolio der invenio Virtual Technologies GmbH.

Software umfassende Simulationen und Visualisierungen, die die Produktentwicklung sichtbar werden lässt. Im Bereich der **digitalen Baubarkeit** stellen virtuelle Montagesimulationen sicher, dass die geplante Montagereihenfolge eingehalten werden kann. Virtuelle Absicherungen von **Service- und Gewährleistungsvorgängen** sorgen bereits parallel zur Entwicklung dafür, dass die Belange der Instandsetzung von Anfang an berücksichtigt sind. Nicht zuletzt bieten die

de Wirkungsgrad wurden unlängst durch die Auszeichnung mit dem Deutschen Innovationspreis 2016 bestätigt. 'VT-DMU' macht die komplexen Entwicklungsprozesse zuverlässig und beherrschbar.



invenio VT steht für umfassende Produktabsicherung. Erfahren Sie mehr unter <https://virtual-technologies.invenio.net>.