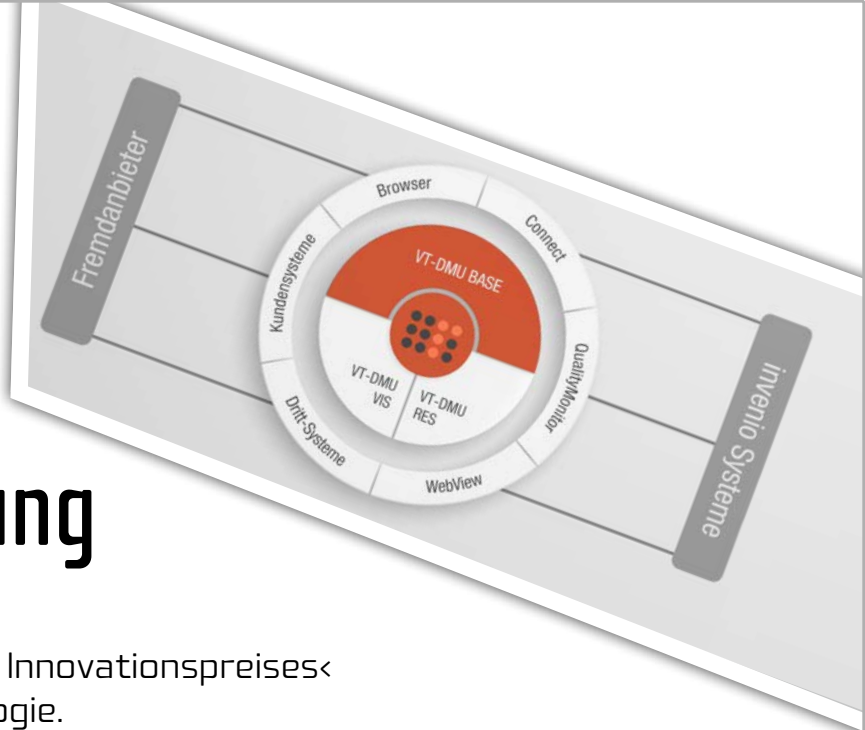


Meilensteine der Produktentwicklung



INVENIO

Der Träger des »Deutschen Innovationspreises« setzt auf virtuelle Technologie.

Mit ihren technischen Innovationen gehört die invenio Virtual Technologies GmbH (VT) zu den führenden Anbietern in der digitalen Produktentwicklung.

PRÄZISION UND ERFAHRUNG

Die Basis hierfür bilden nicht nur die langjährige Erfahrung in diesem Bereich, sondern auch das präzise Zusammenspiel der drei Säulen Software, Dienstleistung und Beratung. Vom Design über die Entwicklung bis zum Service stehen hierbei Themen wie »Virtuelles Produkt« und »Virtuelle geometrische Absicherung« im Mittelpunkt. Die invenio VT ist eine Tochter der invenio AG – ein Engineering- und Technologie-Unternehmen, das seit 30 Jahren seine Kunden aus unterschiedlichen Branchen mit neuartigen Entwicklungen überzeugt. Auf dem Gebiet des Digital Mock-up setzt invenio nun mit seinem Software-Baukasten »VT-DMU« neue Maßstäbe.

DIGITALE PRODUKTENTWICKLUNG

Daten sind heutzutage überwiegend digital – auch in der Produktentwicklung. Die computergestützte Erstellung von Produkten oder einzelnen Bestandteilen als CAD-Modelle (Computer Aided Design) erleichtern die Konstruktion und die internationale Zusammenarbeit. Dabei sind die Produktentwick-

ler dafür verantwortlich, den Überblick zu behalten und die geforderte Qualität sicherzustellen. Eine Aufgabe, die oft mühsame, tage- oder wochenlange Kleinarbeit bedeute – und das, ohne wirklich endgültig zu wissen, ob jede potenzielle Fehlerstelle bewertet wurde.

DIE INNOVATION: DIGITALES MOCK-UP

Diese mühevollen Kleinarbeiten übernimmt jetzt die invenio-Technologie. »VT-DMU« berechnet digitale Prototypen, sogenannte Digital Mock-ups, innerhalb von Sekunden. Millimetergenaue Nachbarschaftssuchen und Kollisions- beziehungsweise Abstandskontrollen zwischen den einzelnen Bauteilen und Bauteilkombinationen in den Fahrzeugen verwaltet und bewertet die Technologie auf Knopfdruck. Erkennt das System kritische Situationen, benachrichtigt es automatisch den zuständigen Entwickler. Die Prozesse der digitalen Produktentwicklung werden somit durch die Software von invenio nicht nur entscheidend vereinfacht, sondern auch abgesichert und visualisiert.

GLÜCKLICHE GEWINNER

Während die Versuchsmodelle virtuell sind, ist das durch die Software entfaltete Potenzial real: Entwicklungszeiten und -kosten kön-

nen um bis zu 30 Prozent reduziert werden. Gekrönt wurde der Erfolg der Entwickler bei invenio durch die Verleihung des Deutschen Innovationspreises im April 2016. »Es freut mich vor allem für die Mitarbeiter, die sehr viel Arbeit und Herzblut in die Entwicklung der Software investieren«, erklärt Kai F. Wißler, Vorstand der invenio AG. »Diese Anerkennung von einer dritten, neutralen Stelle zu erfahren, hat noch einmal eine ganz besondere Qualität. Zudem unterstreicht die Auszeichnung, dass wir unserem Anspruch des innovativen Lösungs- und Technologie-Lieferanten gerecht werden.«

REALE ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN

Dieses Niveau möchte invenio auch in Zukunft beibehalten. Gesucht werden deshalb insbesondere Nachwuchstalente und Quereinsteiger, die mit ihren Ideen im Bereich Digital Mock-up durchstarten wollen. Neben Absolventen aus den Fachgebieten Naturwissenschaften, Informatik oder Maschinenbau sucht das Unternehmen auch Berufserfahrene aus den Bereichen Softwareentwicklung und Virtuelle Technologien. Bewerber sollten dabei nicht nur Entwicklergeist mitbringen. Der Software- und Technologielieferant sucht Menschen, die mit Begeisterung anpacken und Neues erschaffen möchten.



➔ INVENIO AG

Die invenio AG ist weltweit an 21 Standorten vertreten. Die rund 1.300 Mitarbeiter des Engineering- und Technologie-Unternehmens erarbeiten unterschiedliche Software- und Technologie-Lösungen für Kunden aus der Fahrzeug- und Haushaltsgeräteindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau sowie der Medizintechnik. In Deutschland konnte invenio 2015 einen Umsatz von 49 Millionen Euro generieren.

invenio
ENGINEERING SOLUTIONS

www.invenio.net