DMU - Digital Mock-Up

Erhöhen Sie Ihre Produktivität

wenovate unterstützt die Entwicklung von morgen. Unsere Faszination und Leidenschaft ist das Zusammenspiel von Technik, Design und Mobilität.

Den Entwicklungsprozess eines Fahrzeuges verstehen wir als ganzheitlichen Ansatz zwischen Engineering und IT. Als Entwicklungspartner begleiten wir unsere Kunden daher über den gesamten Produktlebenszyklus in den Themen Digital Mock-Up (DMU) sowie in Engineering Querschnittsthemen.

Die Anforderungen an die Entwicklung durch permanente Innovationen steigen kontinuierlich. Virtualisierung der Produktentstehung trägt entscheidend zur Optimierung des Produktentstehungsprozesses bei. Der digitale Aufbau ist ein wichtiger Bestandteil der Entwicklung. Die Voraussetzung für eine erfolgreiche virtuelle Absicherung ist eine durchgängige und konsistente Verwaltung der geometrischen und technischen Informationen. Alle Daten müssen über den gesamten Entwicklungszeitraum und -prozess aktuell und bedarfsgerecht zur Verfügung gestellt werden.

Die Experten des Engineerings übernehmen die virtuelle und geometrische Absicherung von Projekten bereits in der frühen Phase der Produktentstehung über den gesamten Lifecycle (PLM). DMU-Untersuchungen tragen entscheidend dazu bei, Fehlerpotentiale in komplexen Zusammenbausituationen durch Simulation frühzeitig zu identifizieren und zu korrigieren. Vorhandene Geometriedaten werden analysiert, neue Bauteile in Lage und Qualität geprüft. Somit kann die Integration neuer Bauteile im Vorfeld geprüft und getestet werden.

Lösung und Herangehen

Digital Mock-Up (DMU) - Berechnungen, Analysen und Bewertungen für die geometrische Absicherung der virtuellen Betrachtungen

- Bauraumanalysen
- Baubarkeits- und Kollisionsprüfungen
- Ein- und Ausbauuntersuchungen
- Sichtprüfungen
- Erstellung von dynamischen Bewegungshüllen
- Verifizierung und Validierung der Analyseergebnisse

Über uns

Die wenovate GmbH, mit Sitz in Wolfsburg, München, Hanau und Essen, gehört zur Unternehmensgruppe der FERNAO Networks Holding.

Wir verbinden die Kompetenzbereiche Internet of Things, Informationssicherheit und Engineering und bieten IT- sowie fachliche Betreuung aus einer Hand gepaart mit professionellem Projektmanagement.

Zu unseren Kunden zählen heute neben Automobilherstellern und -zulieferern auch Banken, Energiekonzerne und e-mobility-Dienstleister.

Nutzen DMU

- Erhöhung der Produktqualität
- Verkürzung Entwicklungszeiten (Minimierung Fehlerpotentiale)
- Einsparung Kosten durch Senkung von Herstellungskosten (ersetzt einen Teil der teuren, realen Produktprüfung)
- Absicherung, Optimierung und Beschleunigung des Produktentstehungsprozesses
- Reduzierung von physischen Versuchsmodellen