

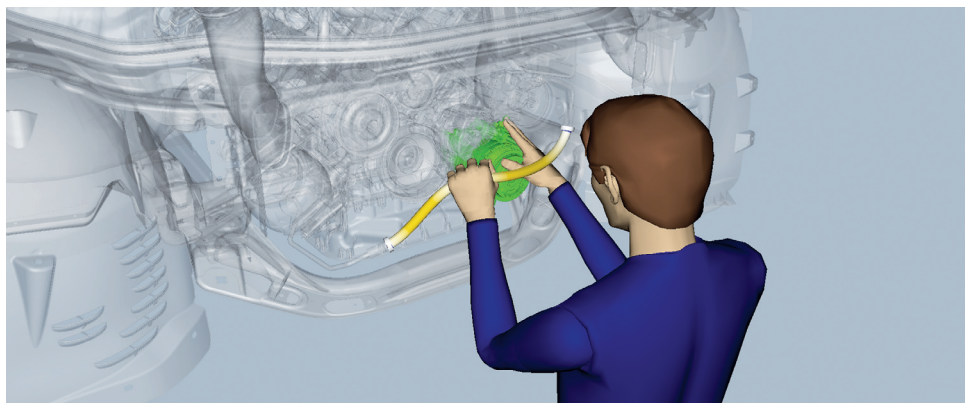


The Visual Decision Company

ICIDO – DAS PORTFOLIO

# IDO:PACKAGE

PRODUKTBLATT 6/12  
IDO:PACKAGE  
12/2008



# IDO:PACKAGE

## SCHNELLER UND SICHERER ZUM FERTIGEN PRODUKT

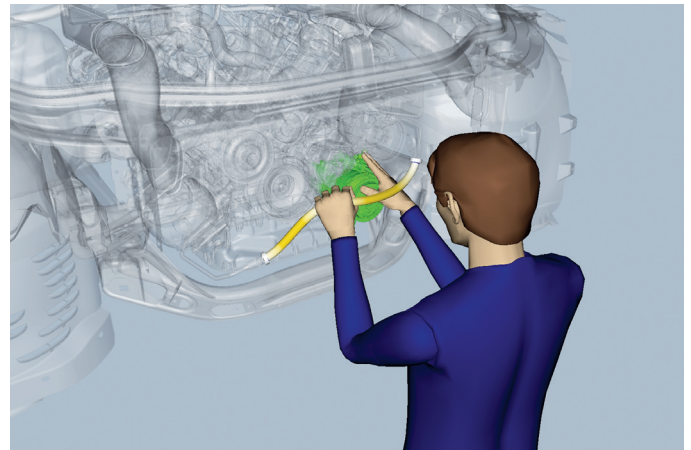
Viele Industriebereiche sind durch einen zunehmenden Druck auf Entwicklungszeiten gekennzeichnet. Produkte sollen immer schneller zu immer geringeren Kosten entwickelt, produziert und gewartet werden.

Auf der anderen Seite nimmt die Komplexität und Funktionsvielfalt vieler Produkte weiter zu. Das wiederum beeinflusst die Packungsdichte und Integration von Bauteilen und Baugruppen, welches seinerseits Auswirkungen auf die Montierbarkeit in der Fertigung und die Wartungsmöglichkeit in der Betriebsphase hat.

Abhilfe können hier nur die Einführung der digitalen Produktentwicklung und die visuelle Entscheidungsfindung schaffen, denn dadurch kann weitgehend auf den Einsatz physischer Prototypen oder die Testproduktion verzichtet werden.

### Frühzeitig an Wartung denken

Mit IDO:Package VDP eröffnet ICIDO Ihnen neue Möglichkeiten zur direkten Interaktion mit digitalen Produkten. Diese können von allen Seiten betrachtet, bearbeitet und untersucht werden. Der Anwender erhält eine sehr effiziente und aussagekräftige Analysemöglichkeit, die weit über die heute genutzten, herkömmlichen Techniken hinausgeht. Durch die Möglichkeit, physische Prototypen durch digitale Simulation zu ersetzen, können immense Zeit- und Kosteneinsparungen erzielt werden. IDO:Package VDP schafft damit die Voraussetzung, um das Handling von Produkten zu vereinfachen und Fehler zu vermeiden. Schon sehr früh in der Produktent-



wicklung können so Probleme bei der Wartung von Produkten oder beim Ein- und Ausbau von Einzelteilen ermittelt und gelöst werden. Der Wartungs- und Serviceprozess wird effizienter und planbarer.

### Realistische Darstellung virtueller Produkte

Durch die realistische räumliche Darstellung virtueller Produkte und die Möglichkeit zur direkten Interaktion mit diesen kann ein Montage- oder Fügevorgang mit IDO: Package VDP realitätsgetreu simuliert und können die Produktions- und Servicespezialisten effizient eingebunden werden. Es entstehen in einer sehr frühen Phase effiziente und belastbare Analysen über die Baubarkeit und Wartbarkeit eines Produktes. Mit Hilfe der integrierten, dynamischen Echtzeit- Kollisionsberechnung können potenzielle Probleme bei der Montage oder Wartung von Teilen frühzeitig erkannt und kostengünstig digital beseitigt werden. Die Dokumentation der Analysen kann direkt in Schulungen einfließen und erlaubt eine frühzeitige Einbindung des Servicepersonals, was sich direkt in einer hohen Kundenzufriedenheit niederschlägt. Insgesamt verkürzt sich der Produktentwicklungszyklus und die Qualität steigt.

## TECHNISCHE UND FUNKTIONALE MERKMALE

IDO:Package VDP baut auf der Visual Decision Platform (VDP) auf. Diese bildet die Basis für eine vollständige visuelle Kommunikationsplattform und kann einfach durch zusätzliche Module, etwa für ergonomische Berechnungen, sowie Schnittstellen zu vorhandenen Produktdatensystemen erweitert werden. Das garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz auch in Zukunft.

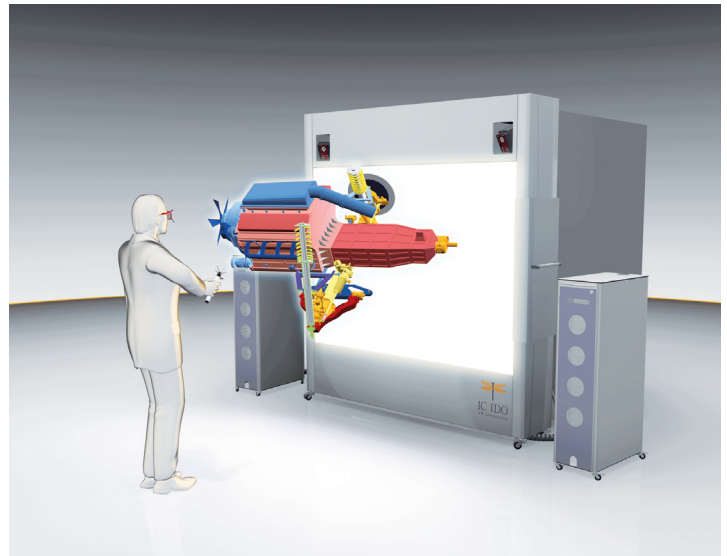
### Anwendungsgebiete

IDO:Package VDP lässt sich in vielen Unternehmensprozessen wirtschaftlich einsetzen. Eine große Rolle spielen dabei sicherlich die Simulation von Produktionsprozessen und Montierbarkeitsuntersuchungen, aber auch im Bereich der Wartungs- und Serviceverbesserungen kann IDO:Package VDP seine Möglichkeiten unter Beweis stellen.

In der Produktion können beispielsweise Vorgabezeiten für den Ein- und Ausbau beim Austausch von Hilfsstoffen wie Dichtungen ermittelt werden. Mittels Montierbarkeitsuntersuchung kann bereits frühzeitig festgestellt werden, ob sich Einzelteile ein- und ausbauen lassen, wie das Kollisionsverhalten ist und wie der optimale Montiervorgang aussieht.

Die Dokumentation dieser Abläufe sowohl als Einzelbild als auch als Video führt frühzeitig zu aussagekräftigen Schulungsunterlagen, die den Einführungsaufwand neuer Produkte senken helfen. So können auch nur gelegentlich auftretende Probleme effektiv gelöst werden.

Durch die Interaktion mit dem realistisch visualisierten Produkt wird es einfacher, Optimierungspotenziale zu erkennen und Entscheidungen über Produktvarianten fundierter zu treffen. Produktionsabläufe können vorab simuliert und verändert werden, ohne dass aufwändige Umbauten notwendig wären.



In Kombination mit anderen Produkten der VDP erweitern sich die Möglichkeiten von IDO:Package VDP etwa um Reflektionsberechnungen, Ergonomiebetrachtungen oder die Integration flexibler Bauteile.

## PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Realitätsgetreue Simulation von Montage- und Fügevorgängen
- Zuverlässige Aussagen über Bau- und Wartbarkeit bereits in frühen Produktphasen
- Beschleunigung der Produktentwicklung
- Hohe Entscheidungssicherheit durch Interaktion mit realistischen digitalen Produkten
- Optimierung der Wartungs- und Serviceprozesse
- Frühzeitige Dokumentation und Schulung
- Genaue Planung von Produktionsprozessen
- Optimierung von Produktdesigns und -strukturen
- Reduzierung von Prototypen



The Visual Decision Company

ICIDO GMBH  
JURASTRASSE 8  
D-70565 STUTTGART

TELEFON +49 (0) 7 11 - 27 303 - 0  
TELEFAX +49 (0) 7 11 - 27 303 - 110  
E-MAIL: [INFO@ICIDO.DE](mailto:INFO@ICIDO.DE)