

# Virtuelle verteilte Produktentwicklung

## Sinn, Zweck und Ziel:

Bei der unternehmensübergreifenden Produktentwicklung Zeit und Kosten sparen. Durch die verteilte Entwicklung verringert sich der Abstimmungsaufwand, Projektlaufzeiten und -kosten werden gesenkt.

## Funktion

Mit IDO:Cooperate VDP steht Unternehmen eine Lösung zur Verfügung, mit der diese standortübergreifend in Echtzeit Produkte visualisieren können. Damit können Entwicklungsteams in verteilten Standorten weltweit an einem digitalen Produktmodell Entscheidungen vorbereiten und treffen. Und damit nicht nur Reisekosten reduzieren, sondern vielmehr wesentliche Entscheidungen gemeinsam und sicher treffen und so den Entwicklungsprozess insgesamt beschleunigen. IDO:Cooperate VDP erlaubt die Verbindung von mehreren Virtual-Reality-Systemen und ihre Kopplung mit Desktop-Systemen. So können komplexe 3-D-Modelle an verteilten Standorten zeitgleich visualisiert und evaluiert werden. Über Internettechnologie werden die Interaktionen mit dem zu prüfenden Datenmodell übertragen. Alle Teilnehmer am virtuellen Review haben zu jeder Zeit die exakt gleichen Informationen vorliegen. So können Entwicklungsergebnisse einfach und schnell unternehmensübergreifend online analysiert und abgestimmt werden. Durch die verteilte Entwicklung verringert sich der Abstimmungsaufwand, Projektlaufzeiten und -kosten werden gesenkt.



## Was macht die Einreichung zur Innovation?

Verteilte, standortübergreifende Visualisierung und Evaluierung von Baugruppen-DMUs oder Datenkontrollmodelle. Die Daten werden dabei an unterschiedlichen Orten in Echtzeit dargestellt. Deshalb haben alle Teilnehmer am virtuellen Review dieselben Informationen vorliegen. Wesentlich dabei ist die Kopplung unterschiedlicher immersiver Virtual Reality Systeme untereinander oder auch mit Desktop-Systemen. Durch die Erzeugung eines einheitlichen Darstellungsformats können CAD-System-übergreifend Geometrien integriert werden. Ergänzt werden kann das System durch Video-Conferencing über Telefonleitungen.