

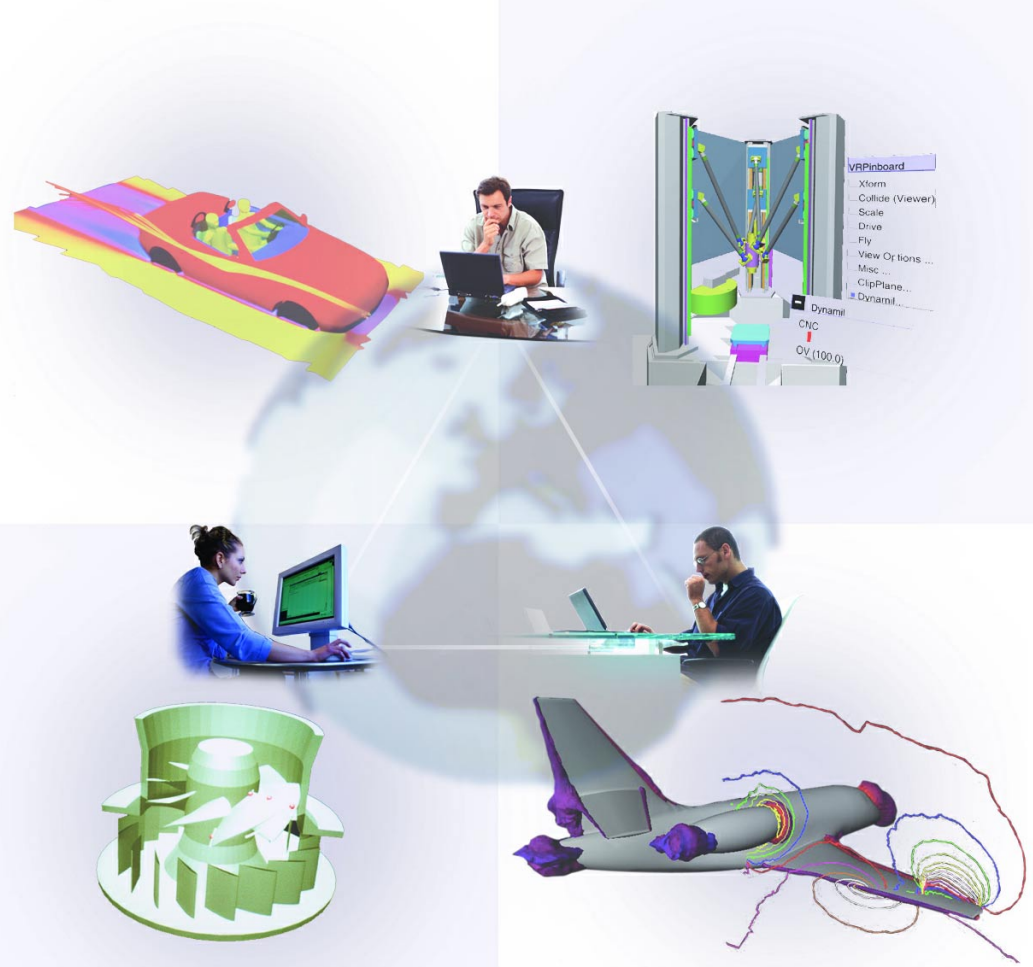
Steigern Sie die Effizienz
und das Innovationspotenzial
in der Produktentwicklung
durch Collaborative Digital
Product Development CDPD
mit COVISE CE.

COVISE CE Collaborative Excellence in Engineering



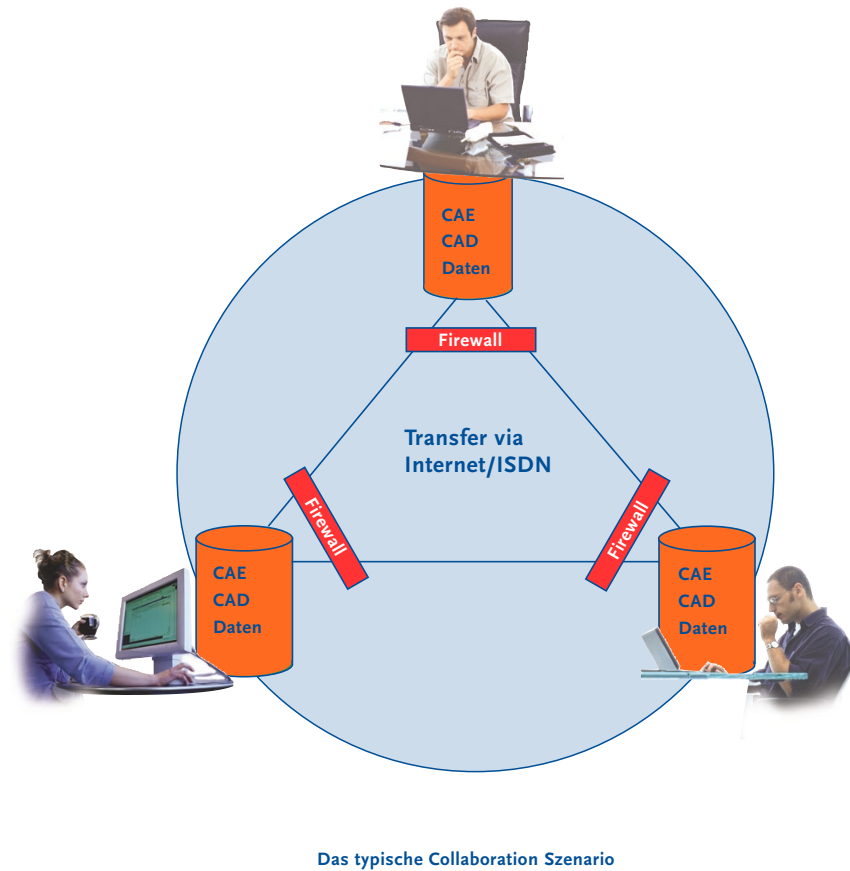
VirCinity
IT-Consulting GmbH

Nobelstrasse 15
D-70569 Stuttgart
Fon +49 (0)711.6 86 45 34-0
Fax +49 (0)711.6 86 45 34-99
E-mail info@vircinity.com
www.vircinity.com



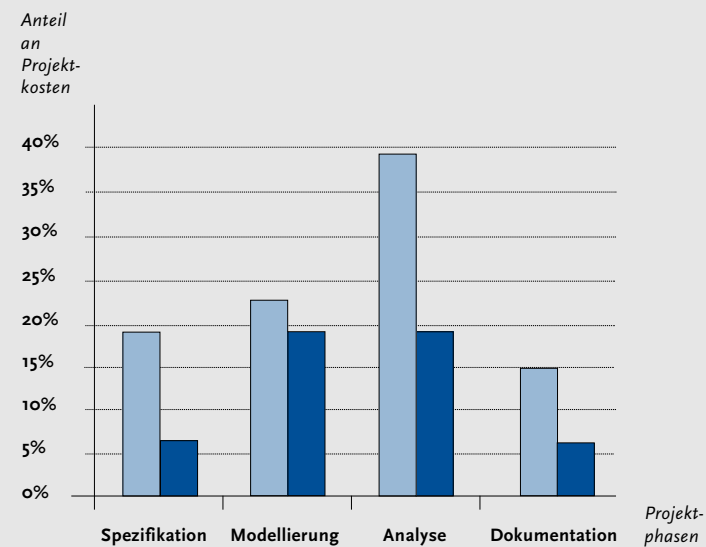
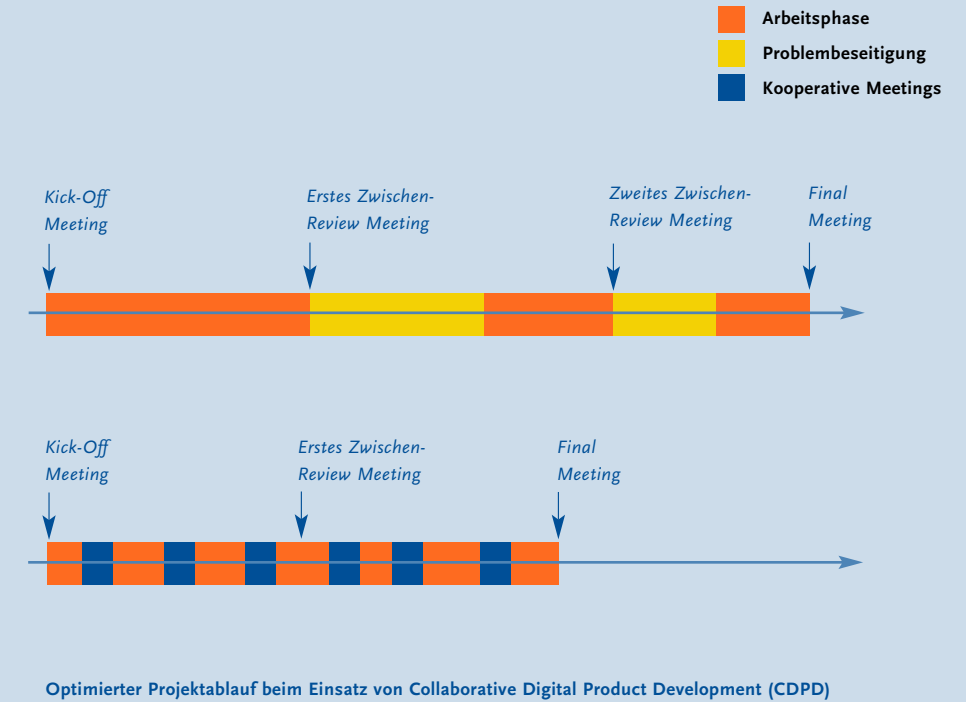
Die Zielsetzung – Steigern Sie das Innovationspotenzial Ihres Unternehmens durch kooperative, digitale Produktentwicklung – Collaborative Digital Product Development CDPD

In globalen Märkten stehen Fertigungsunternehmen vor der Herausforderung in immer kürzeren Zyklen innovative Produkte zu entwickeln. Vor dem Hintergrund des wachsenden Outsourcing-Anteils bei den Entwicklungs- und Produktionsleistungen gewinnt die standort- und unternehmensübergreifende Zusammenarbeit in den Bereichen Engineering und Produktion deshalb zunehmend an Bedeutung. Insbesondere die Abstimmung von Entwicklungsergebnissen im Bereich CAE/CAD erweist sich bislang als sehr zeit- und kostenintensiv und behindert den Projektfortschritt deutlich. Um den gestellten Anforderungen gerecht werden zu können, muss der Produktentwicklungsprozess zukünftig unmittelbar – online – und unternehmensübergreifend synchronisiert werden. Diese Entwicklung betrifft sowohl die multinationalen Konzerne der Engineeringbereiche Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie, Maschinenbau und Öl und Gas als auch die kleinen und mittleren Unternehmen der Zulieferindustrie.

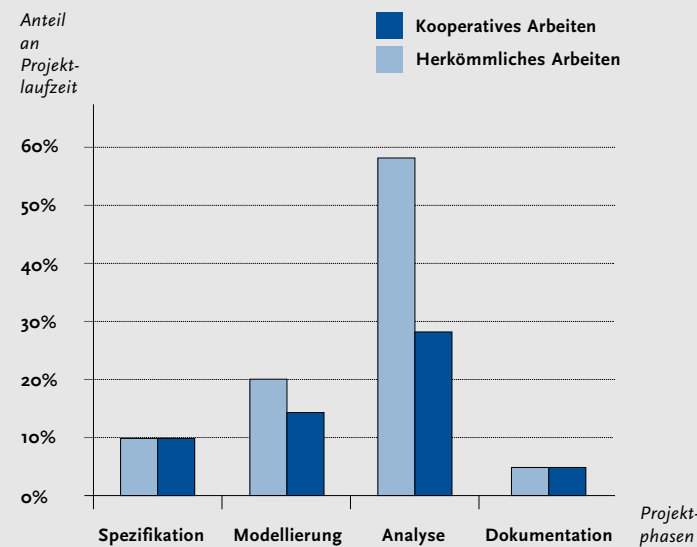


Die Lösung – Collaborative Engineering in CAE und CAD mit COVISE CE

Die Möglichkeit, über Unternehmensgrenzen hinweg interaktiv Produkte entwickeln und damit schneller Innovationen auf den Markt bringen zu können, ist ab heute keine Vision mehr. Mit COVISE CE steht jetzt eine verteilte, performante, jederzeit verfügbare Collaboration Plattform für die Bereiche CAE und CAD zur Verfügung. Die im Verlauf der Produktentwicklung notwendigen Projektabstimmungsprozesse können durch den Einsatz von COVISE CE, der Software für Collaborative Engineering, online und standortübergreifend synchronisiert werden. Über 3D-Conferencing Tools und Shared Whiteboards lösen die Mitglieder national oder global verteilter Entwicklungsteams Fragen, die im Verlauf eines Projekts entstehen, direkt am Arbeitsplatz. COVISE CE ermöglicht die kooperative Arbeit mit komplexen Produktdaten und den damit verbundenen Visualisierungstechnologien vom Desktop bis zur High-End Virtual Reality (VR) Umgebung.



Kosteneinsparungspotential beim Einsatz von Covise



Zeiteinsparungspotential beim Einsatz von Covise

Die Vorteile – Höhere Effizienz durch Zeit- und Kosteneinsparungen im Entwicklungsprozess

Steigern Sie die Effizienz bei der verteilten Entwicklung innovativer High-Tech Produkte durch den Einsatz des Collaborative Frameworks COVISE CE. Die zeit- und kosteneinsparende Wirkung des kooperativen Arbeitens im Vergleich zu den herkömmlichen Formen der Zusammenarbeit wurde in der Praxis bereits in zahlreichen multinationalen Engineeringprojekten nachgewiesen. Neben einer deutlichen Verkürzung der Projektlaufzeit konnten durch den Verzicht auf extensive Reisen und einen damit verbundenen reduzierten Abstimmungsaufwand die direkten Projektkosten um bis zu 40 % gesenkt werden (Bsp. CASA). Nutzen Sie die Vorteile des Collaborative Engineering innerhalb verteilter Standorte Ihres Unternehmens sowie im Zusammenspiel mit Ihren Kunden und Lieferanten. COVISE CE unterstützt Sie dabei – online, performant und effektiv.

Der technische Hintergrund – Das Collaboration Framework COVISE CE

COVISE CE arbeitet auf der Basis einer verteilten Anwendung unternehmens- und standortübergreifend. Datenintensive Berechnungsergebnisse einer Simulation können verteilt bearbeitet und anschließend mit allen Kooperationspartnern gemeinsam – online – analysiert werden. Dabei kann das aktuelle Entwicklungsergebnis aus jeder Perspektive begutachtet werden. Die Partner können darüber hinaus selbst aktiv an der Analyse teilnehmen, Korrekturen und Kommentare hinzufügen und somit interaktiv die Produktentwicklung begleiten. Parallel dazu werden die Ergebnisse in einer Audiokonferenz diskutiert. COVISE CE bietet hier die notwendige Softwareinfrastruktur auf der Basis des Collaboration Frameworks. Von besonderem Vorteil ist die COVISE CE Technologie, die statt einer sequenziellen und nicht performant einsetzbaren Bildübertragung die eigent-

lichen Produktdaten sicher und optimiert verteilt. Die Graphikdarstellung erfolgt unter optimaler Nutzung der jeweils an den individuellen Standorten vorhandenen Hardwareressourcen. Die für die Collaborative Session notwendige Online-Synchronisation ist durch den Einsatz von COVISE CE bereits bei geringen Bandbreiten effizient und erfolgreich einsetzbar.