

**CONTACT
WORKSPACES**

CAD- und Multi-CAD-Datenmanagement

Maßstab für das CAD-Datenmanagement und die kollaborative Produktentwicklung

Ingenieure setzen auf Flexibilität und Teamwork in der Produktentwicklung, Unternehmen auf gelungensichere Daten und abgestimmte Prozesse. Workspaces und Workspace Manager sind dafür das optimale Werkzeug. Entwicklungsteams arbeiten synchronisiert, selbstorganisiert und schneller zusammen.

Gleichzeitig versorgen sie aus dem Entwicklungsprozess heraus das eigene Unternehmen, Partner und Lieferanten jederzeit mit aktuellen und vollständigen Entwicklungsdaten und -dokumenten. CONTACT Workspaces stehen für hoch performantes Multi-CAD-Datenmanagement und verbinden die Autoren-systeme nahtlos mit dem PDM- und ERP-Backbone des Unternehmens.

Offene Architektur

Workspaces sind der neue Maßstab für das CAD-Datenmanagement und die kollaborative Produktentwicklung. Konstrukteuren und CAD-Entwicklern steht erstmalig ein Werkzeug zur Verfügung, das Selbstorganisation, Teamwork und Integration in den Entwicklungsprozess optimal verbindet.

Gleichzeitig enthält die offene Architektur herausragende Funktionen für die unternehmensübergreifende Zusammenarbeit mit Partnern und Zulieferern. Sie bietet Unternehmen mit verteilter Wertschöpfung entlang der Engineering Supply Chain den Schlüssel für den einfachen und reibungslosen Austausch der Produktdaten.

Workspace Manager: Cockpit für die Entwickler

Um ihre Workspaces und den Workspace-Content zu organisieren und stets auf dem neuesten Stand zu halten, steht den Anwendern mit dem Workspace Manager ein optimales Werkzeug und übersichtliches Cockpit zur Verfügung. Ein Beispiel sind sogenannte Snapshots: Auf Knopfdruck lässt sich damit der aktuelle Stand eines Workspace vollständig einfrieren und dadurch Zustände wie etwa beim Austausch einer Baugruppe mit einem Zulieferer nicht nur dokumentieren, sondern später wieder vergleichbar zu machen, wenn beauftragte Änderungen zurückfließen. Durch die offene Architektur des Workspace Manager können neue Funktionen wie beispielsweise die automatische Ermittlung von Spiegelteilen über eine definierte Schnittstelle im Sinne von „Plug-Ins“ einfach integriert werden.



Workspaces werfen konventionelle Ansätze zentralistisch organisierter ERP- und PLM-Systeme über Bord, wo Anwender Teil des Systems sind und ihre Rolle sich auf die Datenerfassung und Ausführung vorgegebener Abläufe beschränkt. Workspaces unterstützen die Produktentwicklung als „Work in Progress“ und bringen Kreativität und Systematik zusammen.

Workspaces: Universeller Produktdatencontainer

Workspaces sind übersichtlich strukturierte Container für Produktdaten, die sich Entwickler und Teams ganz nach ihren Bedürfnissen schnell und einfach zusammenstellen. Ein einzelner Workspace repräsentiert und strukturiert die oft komplexen Produktdaten aus Bauräumen, großen CAD-Baugruppen und Office-Dokumenten und schafft so Übersicht.

Anwender können beliebige Workspaces parallel anlegen und nutzen, um z.B. Kunden, Produkte, Projekte oder Varianten zu unterscheiden, und jeweils in einem dedizierten persönlichen Kontext zu arbeiten.

Als universelles Containerformat verbunden mit einem elektronischen Inhaltsverzeichnis eignen sich Workspaces ideal für die Synchronisation der Produktdaten im Team genauso wie für den kontinuierlichen Produktdatenaustausch mit Partnern und Lieferanten.

CAD- und Multi-CAD-Datenmanagement

Der Workspace Manager integriert die führenden CAD-Systeme wie Catia, NX, Inventor, Pro/E usw. und übernimmt das CAD-Datenmanagement. Die Besonderheiten des jeweiligen CAD-Systems werden in seiner Schnittstelle gekapselt. Unternehmen profitieren damit insbesondere in Multi-CAD-Umgebungen von einer einheitlichen Oberfläche, geringerem Schulungsaufwand und sofort in der Breite wirksamen Funktionserweiterungen. Anwender eines bestimmten CAD-Systems profitieren von der Produktsicht in ihrem Workspace, erweiterbar um Office-Dokumente, Produktstrukturen usw.

Wichtige Vorteile und Funktionen

- CAD-Integration: Umfassende Schnittstelle zu den führenden CAD-Systemen.
- Work in Progress: Ideen, Alternativen und Iterationen mit geringstem Overhead anlegen und verwalten.
- Mehr Übersicht: Lückenlose Darstellung des Deltas im Datenbestand gegenüber dem des Teams und dem des Unternehmens.
- Offline-Unterstützung: Unterstützt Szenarien wie z.B. das On-Site-Engineering im Anlagenbau oder das Arbeiten „unterwegs“.

Teamwork mit Shared Workspaces

Produktentwicklung ist Teamwork. Ausgangspunkt sind z.B. vorgegebene Anforderungen und Spezifikationen, eine bestehende Lösung, die es zu modifizieren gilt, und ein Bauraum als Geometrie-Kontext. Mit Shared Workspaces steht Anwendern eine Lösung zur Verfügung, die das Management eines solchen gemeinsamen Arbeitskontextes drastisch vereinfacht.

Wichtige Vorteile und Funktionen

- **Gemeinsamer Arbeitskontext:** Shared Workspace als Blaupause für den eigenen Workspace. Automatische Synchronisation von lokalen Änderungen und Änderungen am zentralen Shared Workspace im gesamten Team.
- **Concurrent Engineering:** Für alle sichtbare Reservierung von Modellen und Dokumenten. Keine Änderungen „aus Versehen“. Optimistische und pessimistische Sperrverfahren.
- **Merge:** Übersichtliche Darstellung von Änderungskonflikten und Synchronisierungsfunktionen.

Datenaustausch: Komplexe Daten einfach synchronisiert

Die global verteilte Entwicklungszusammenarbeit ist für viele Unternehmen heute eine der größten Herausforderungen. Dies betrifft immer mehr auch gemeinsame Projekte mit Kunden, Lieferanten und Partnern. Das vermeintliche Idealbild, wo alle direkt im selben, zentralen System arbeiten, erfordert rigide, inflexible Verfahren und Standards und verhindert die Zusammenarbeit unter Partnern auf Augenhöhe.

Workspaces funktionieren anders. Unternehmen können Workspaces entsprechend ihren Bedürfnissen einsetzen: als reinen Content-Container; in Verbindung mit dem Workspace Manager oder gekoppelt mit dem eigenen PLM- und ERP-System. Die Zusammenarbeit mit anderen Unternehmen besteht einfach in der Synchronisation des Workspace-Content.

Wichtige Vorteile und Funktionen

- **Passende Architektur:** Je nach Bedarf und vorhandener IT-Infrastruktur Austausch per E-Mail, EDI, im Peer-to-Peer Verfahren bis hin zur Nutzung eines Portals oder SOA Access Point des zentralen PLM-Backbone.
- **Automatischer Import:** Assistierter und automatisierter Importprozess. Einfachste Bedienung auch bei sehr großen Baugruppen.
- **Delta Update:** Identifiziert bereits bekannte Modelle und neue Versionen.
- **Baugruppenvergleich:** Genaue Historie von Baugruppen und Bauräumen. Identifiziert neue, gelöschte und ersetzte Komponenten, und zeigt geänderte Lageinformationen von Komponenten an.



„Workspaces erhöhen unsere Innovationsfähigkeit in der Produktentwicklung. Wir können unsere CAD-Daten nun lokal und deutlich schneller bearbeiten. Dies und die Übersichtlichkeit, die der Workspace Manager bietet, verschaffen den Konstrukteuren mehr Freiraum für das Wesentliche: Innovationen.“

*Lucijano Horvat,
Teamleader PLM Competence Center*

*Christian Klostermann,
CAX-Support
RECARO Aircraft Seating GmbH & Co. KG*

Integrating Creativity and Management

CONTACT Software ist einer der führenden Anbieter von Lösungen für den Innovationsprozess und PLM. Schnelleres Time to Market, zuverlässigere Daten und Prozesse, verbesserte Steuerungsfähigkeit, Compliance sowie geringere Produkt- und Entwicklungskosten zählen dabei zu den wichtigsten Vorteilen. Zu unseren Kunden gehören zahlreiche Marktführer der Branchen Automotive, Maschinen- und Anlagenbau, Medizintechnik und Aerospace sowie Betreiber öffentlicher Infrastrukturen.

Produktentwicklung ist Projekt- und Teamarbeit. Unsere Lösungen helfen, Arbeit zu organisieren, Prozesse sicher und effizient auszuführen, in Teams und Unternehmensnetzwerken zusammenzuarbeiten und alle Daten und Dokumente geltungssicher verfügbar zu machen.

Im Mittelpunkt des Produktportfolios stehen die Standardlösungen



CIM DATABASE für das Produktdaten- und Product Lifecycle Management (PDM/PLM),



Project Office für das 360° Projekt- und Prozessmanagement,



Workspaces für das kollaborative CAD-Datenmanagement,



FAST / CA für schnelle Modellierung und durchgängige Simulationsprozesse.

Standardschnittstellen zu den führenden CAx-Werkzeugen und ERP-Systemen wie SAP® stellen den integrierten und unternehmensweiten Systemverbund und durchgängige Geschäftsprozesse sicher.

Als Gesamtanbieter mit Erfahrung aus vielen hundert Kundenprojekten ist CONTACT für Komplettlösungen aus abgestimmter Beratung, Umsetzung und Technologie aus einer Hand verantwortlich.

CONTACT Software GmbH
Wiener Straße 1-3
D-28359 Bremen
Tel: +49 (0) 421 - 201 53-0
Fax: +49 (0) 421 - 201 53-40
E-Mail: info@contact.de
www.contact.de

Niederlassungen Deutschland:

Frankfurt
Am Stock 15
D-61118 Bad Vilbel
Tel: +49 (0) 6101 - 981 66-0

Köln
Gustav-Heinemann-Ufer 54
D-50968 Köln
Tel: +49 (0) 221 - 27 22 28-0

München
Sankt-Martin-Straße 53-55
D-81669 München
Tel: +49 (0) 89 - 41 14 71 9-99

Ulm
Erich-Rittinghaus-Str. 2
D-89250 Senden
Tel: +49 (0) 7307 - 95 44 50-1

Alle in dieser Broschüre verwendeten Markennamen, Warenzeichen, Produktbezeichnungen, deren Abkürzungen und Logos sind Eigentum der betreffenden Unternehmen und werden als geschützt anerkannt. Alle durch Dritte geschützte Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind.

© CONTACT Software GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich noch Änderungen ergeben haben. Alle Angaben ohne Gewähr.

