



PLM 2.0 mit der V6-Plattform von Dassault Systèmes

Birgit Päckert, Andreas Kühne

Schwindt CAD/CAM-Technologie GmbH

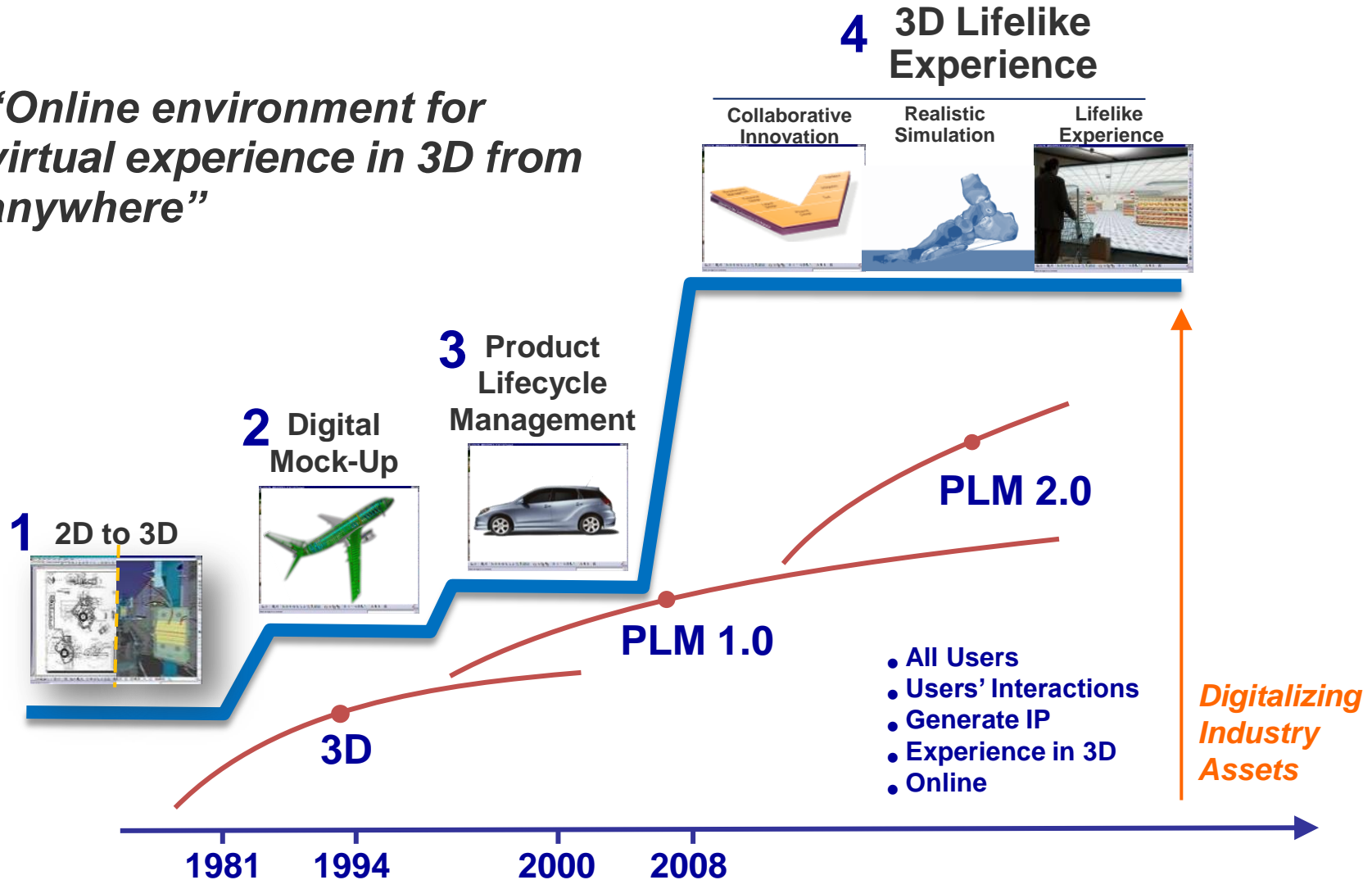


Agenda

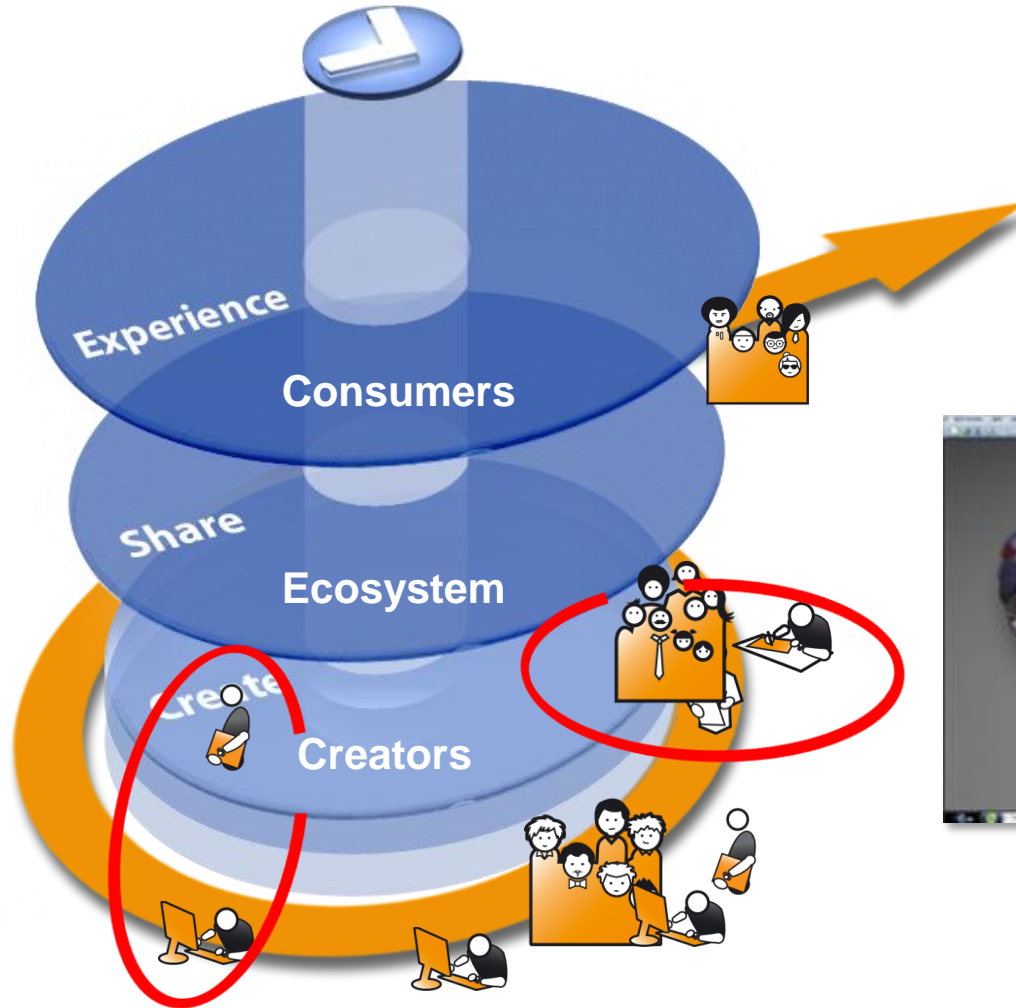
- 1 Einführung und Überblick**
- 2 Silver Level (3DLive)**
- 3 Blue Level (CATIA, DELMIA,...)**
- 4 Koexistenz und Migration**
- 5 Zusammenfassung**

Von 2D zu PLM

“Online environment for virtual experience in 3D from anywhere”



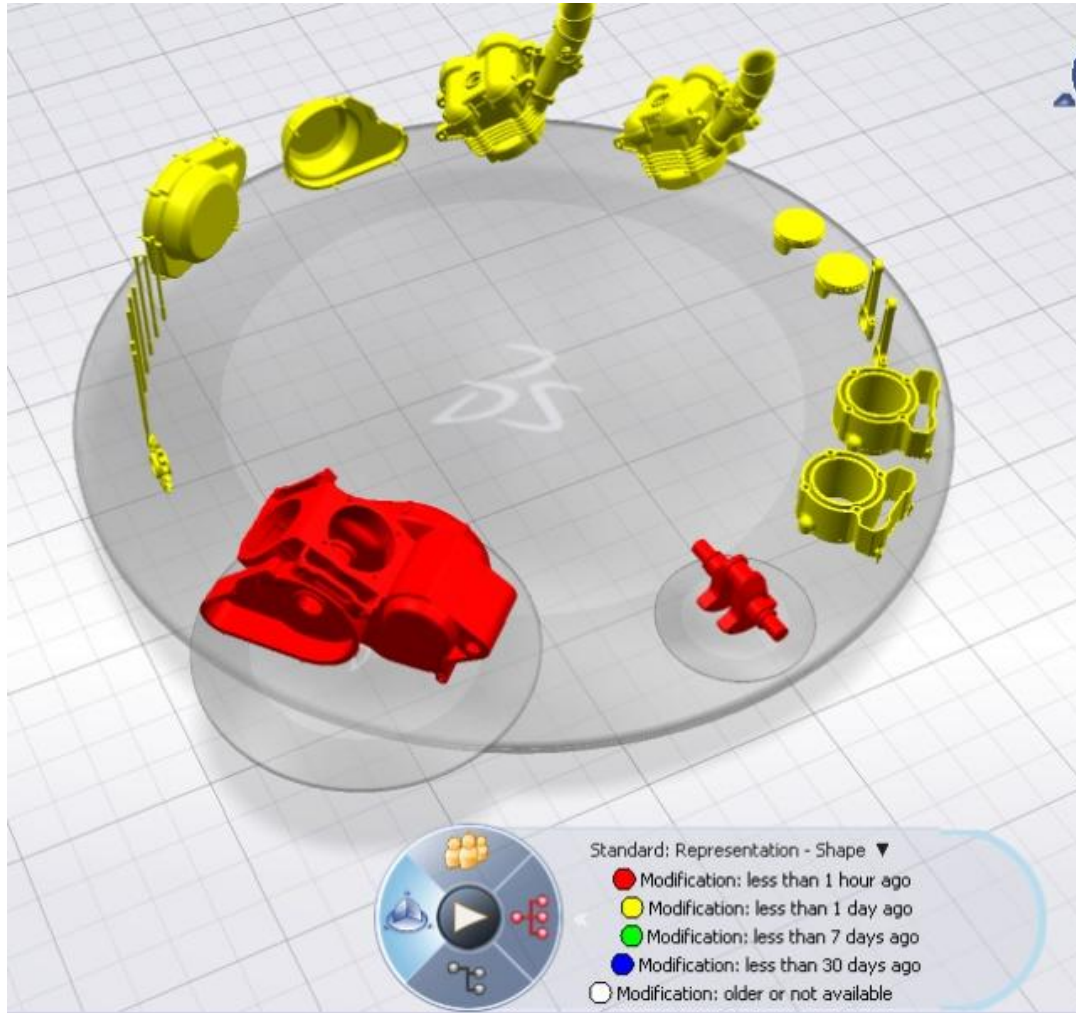
PLM 2.0 mit V6



1. Global collaborative innovation

- 3D als Medium
- Communities





1. Global collaborative innovation

2. Lifelike Experience

- *3D product information system*

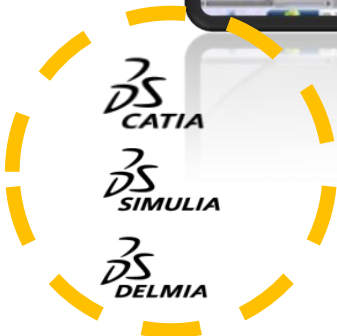
PLM 2.0 mit V6



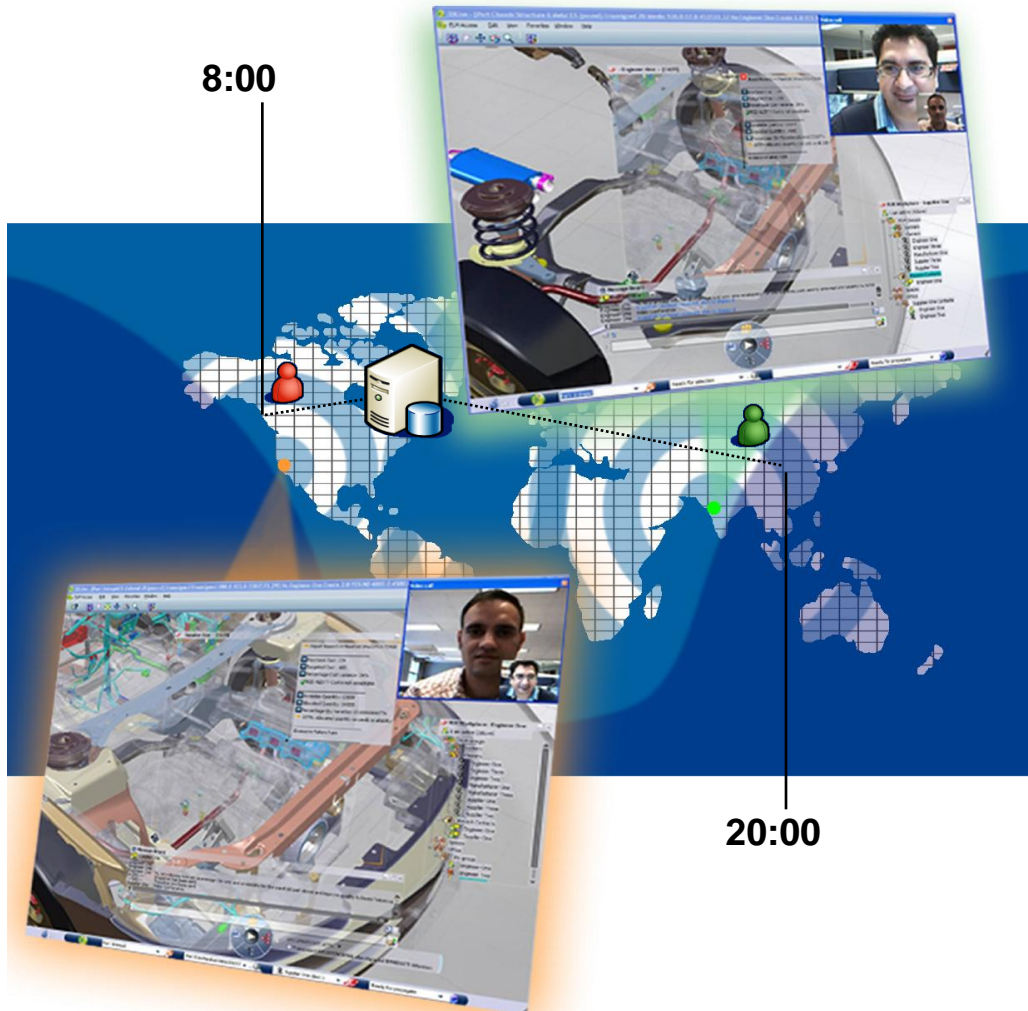
1. Global collaborative innovation
2. Lifelike experience
3. Single PLM platform for IP management
- *Common 3D language*

PLM 2.0 mit V6

1. Global collaborative innovation
2. Lifelike experience
3. Single PLM platform for IP management
 - *Common 3D language*
 - *Multi discipline Collaboration*



PLM 2.0 mit V6



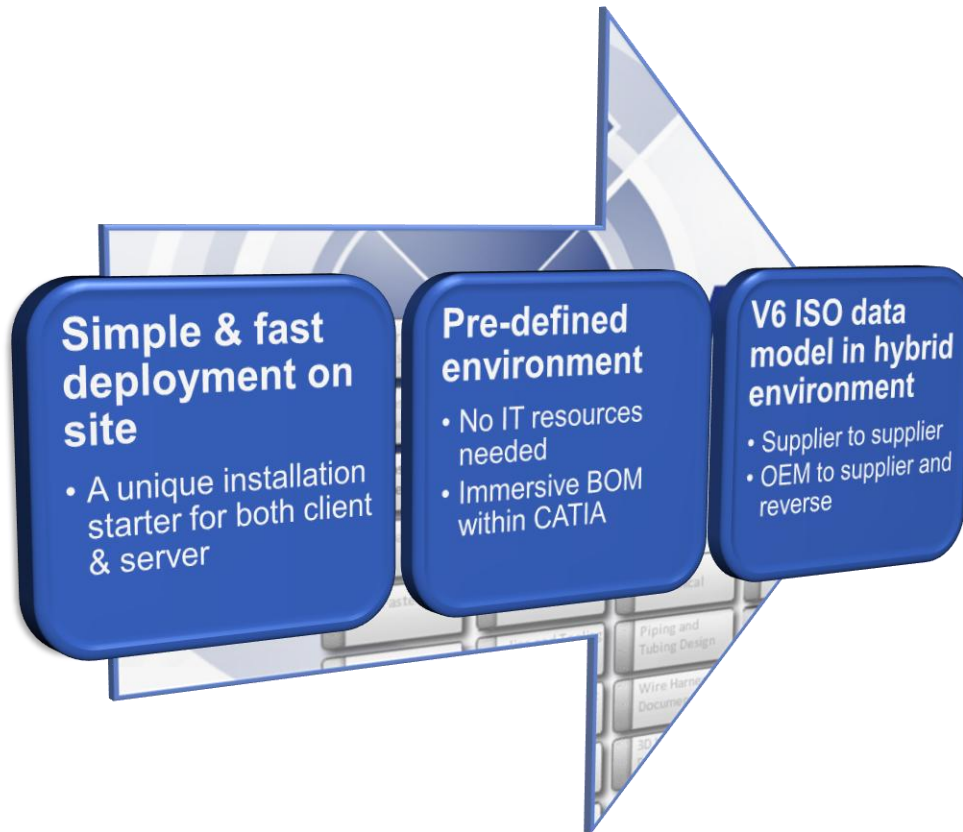
1. Global collaborative innovation
2. Lifelike experience
3. Single PLM platform for IP management
4. Online creation and collaboration
 - *Concurrent access in real time*

PLM 2.0 mit V6



1. Global collaborative innovation
2. Lifelike experience
3. Single PLM platform for IP management
4. Online creation and collaboration
5. Ready to use PLM business processes
 - *Breadth of industry-specific business process applications*

PLM 2.0 mit V6

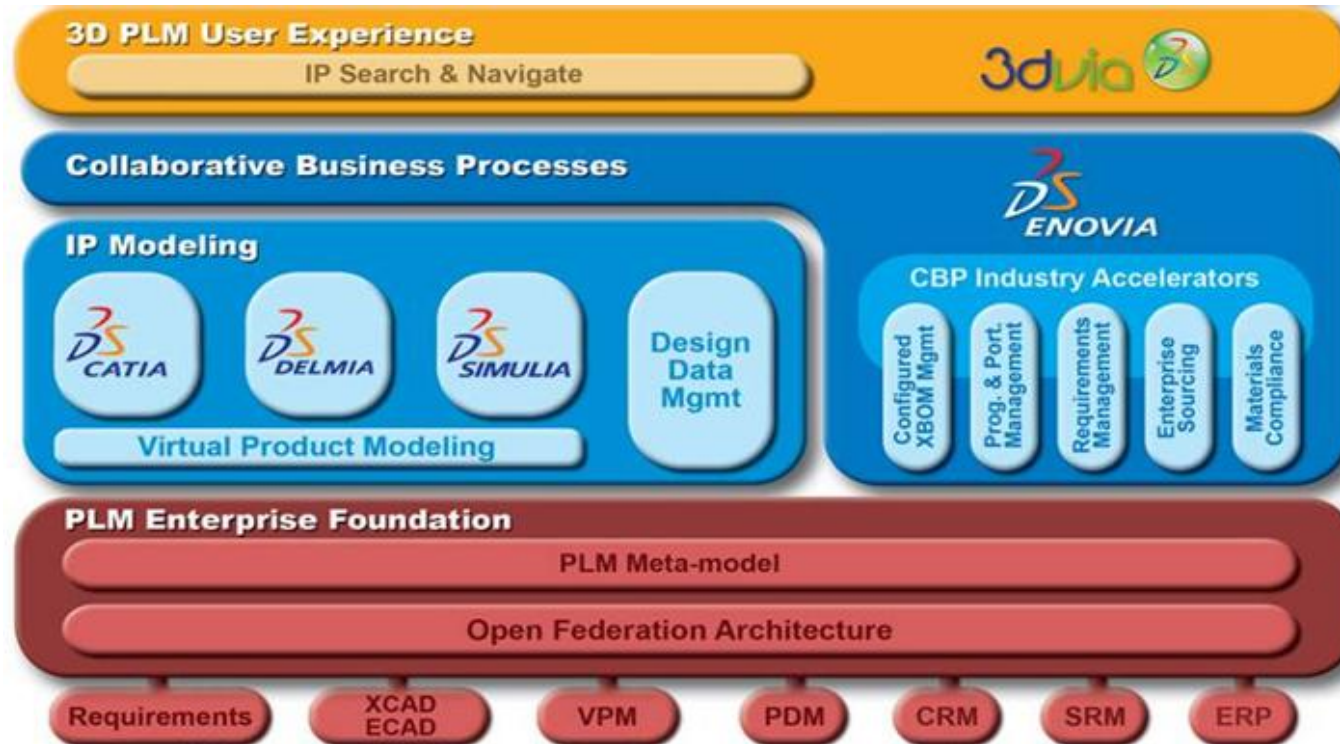


1. Global collaborative innovation
2. Lifelike experience
3. Single PLM platform for IP management
4. Online creation and collaboration
5. Ready to use PLM business processes
6. Lower cost of ownership
 - *integrated & scalable architecture*

Architektur

- V6 ist eine **datenbankgestützte** Plattform: alle Beziehungen zwischen den Daten werden als Datenbankobjekte verwaltet.
- Hauptvorteile der Datenbankarchitektur sind:
 - **abgesicherte Datenverwaltung** (keine Linkprobleme mehr wie bei filebasierter Datenverwaltung)
 - **integriertes Zugriffs- und Rechtemanagment**, dadurch echtes concurrent engineering
- Alle CATIA-, DELMIA-, SIMULIA- and ENOVIA-Anwendungen wurden auf V6-Plattform aufgebaut, teilen **dasselbe Datenmodell**, laufen auf **einem einzigen Application Server** und haben **eine einzige Datenbankinstanz** .

V6-Plattform



*CBP =
Collaborative
Business
Processes

Agenda

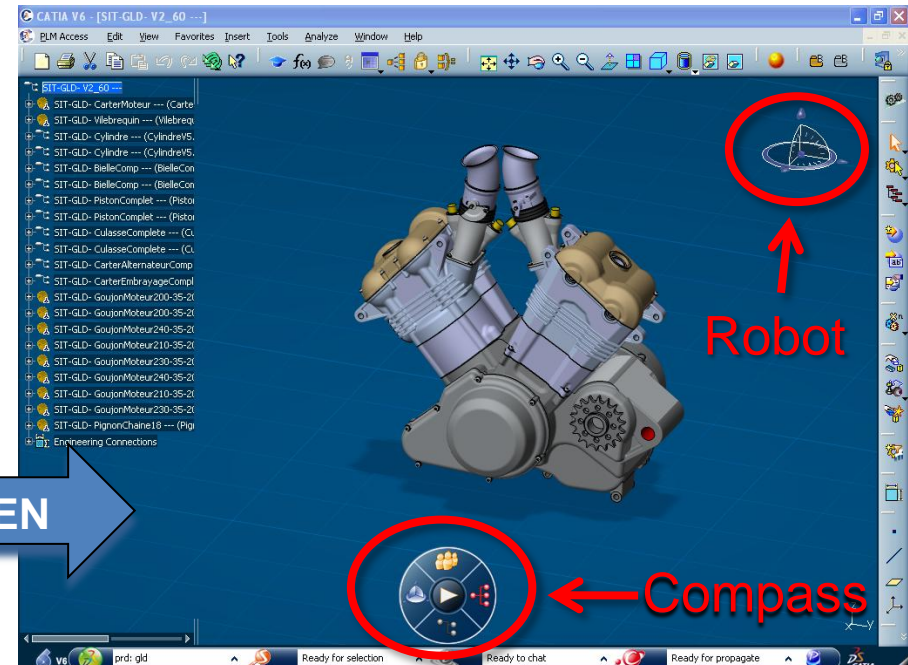
- 1 Einführung und Überblick
- 2 **Silver Level (3DLive)**
- 3 Blue Level (CATIA, DELMIA,...)
- 4 Koexistenz und Migration
- 5 Zusammenfassung

Beispiel für Anwendungsintegration

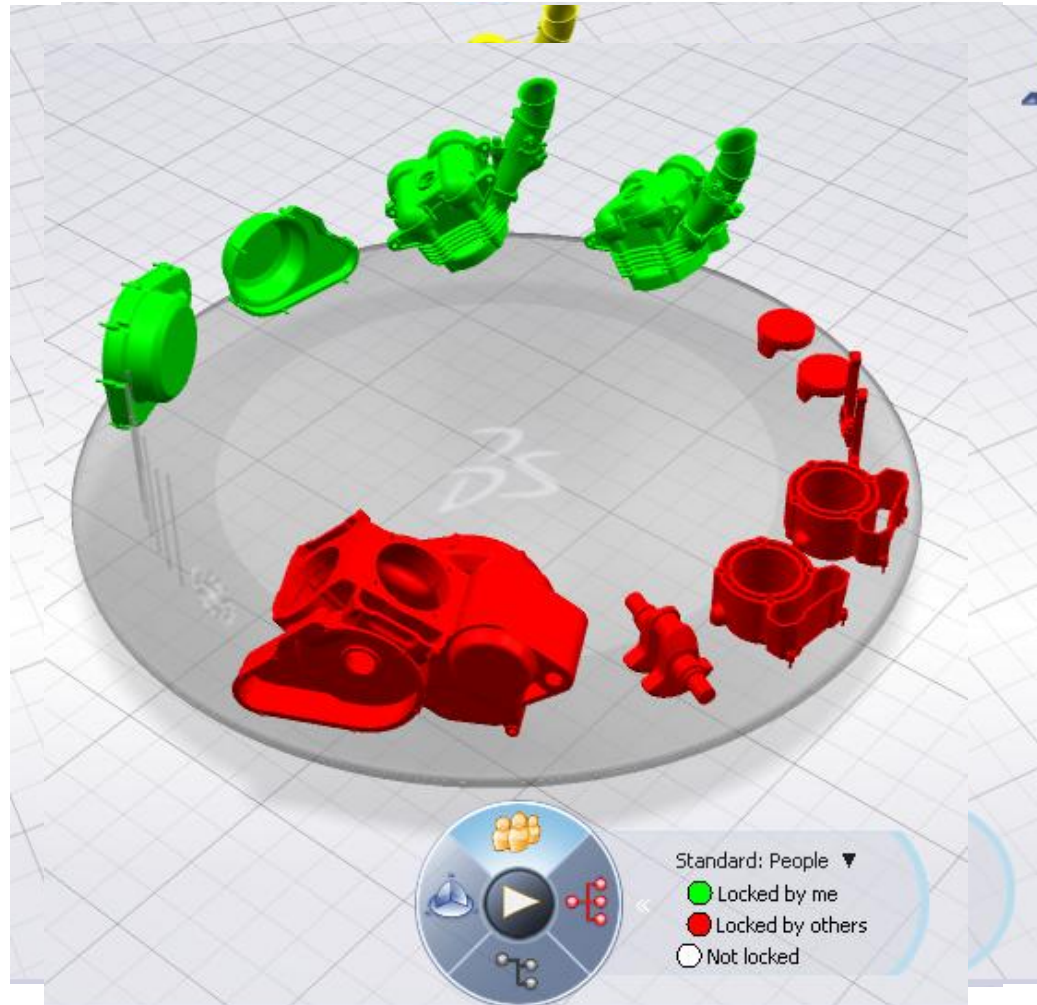
- Navigationsebene (3DLive) zum Suchen, Navigieren und Zusammenarbeiten mit 3D-Daten in Echtzeit
- Bearbeitungsebene (CATIA, DELMIA,...) zu erzeugen, verändern und und simulieren der Daten

Navigation (« silver ») layer

Authoring (« blue ») layer

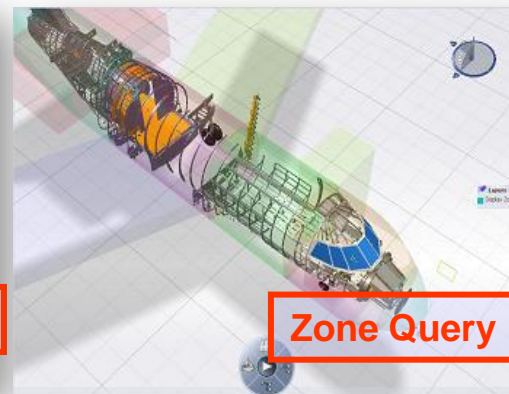
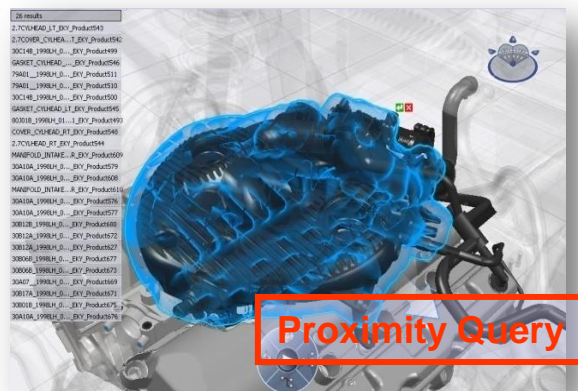
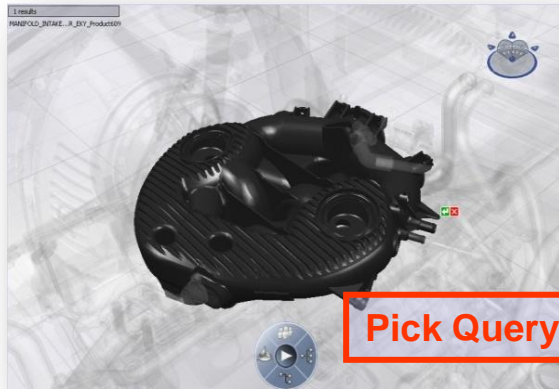


Beispiel für 3D-basierte Datenverwaltung



Beispiel für 3D-basierte Datenverwaltung

geometrische Suche

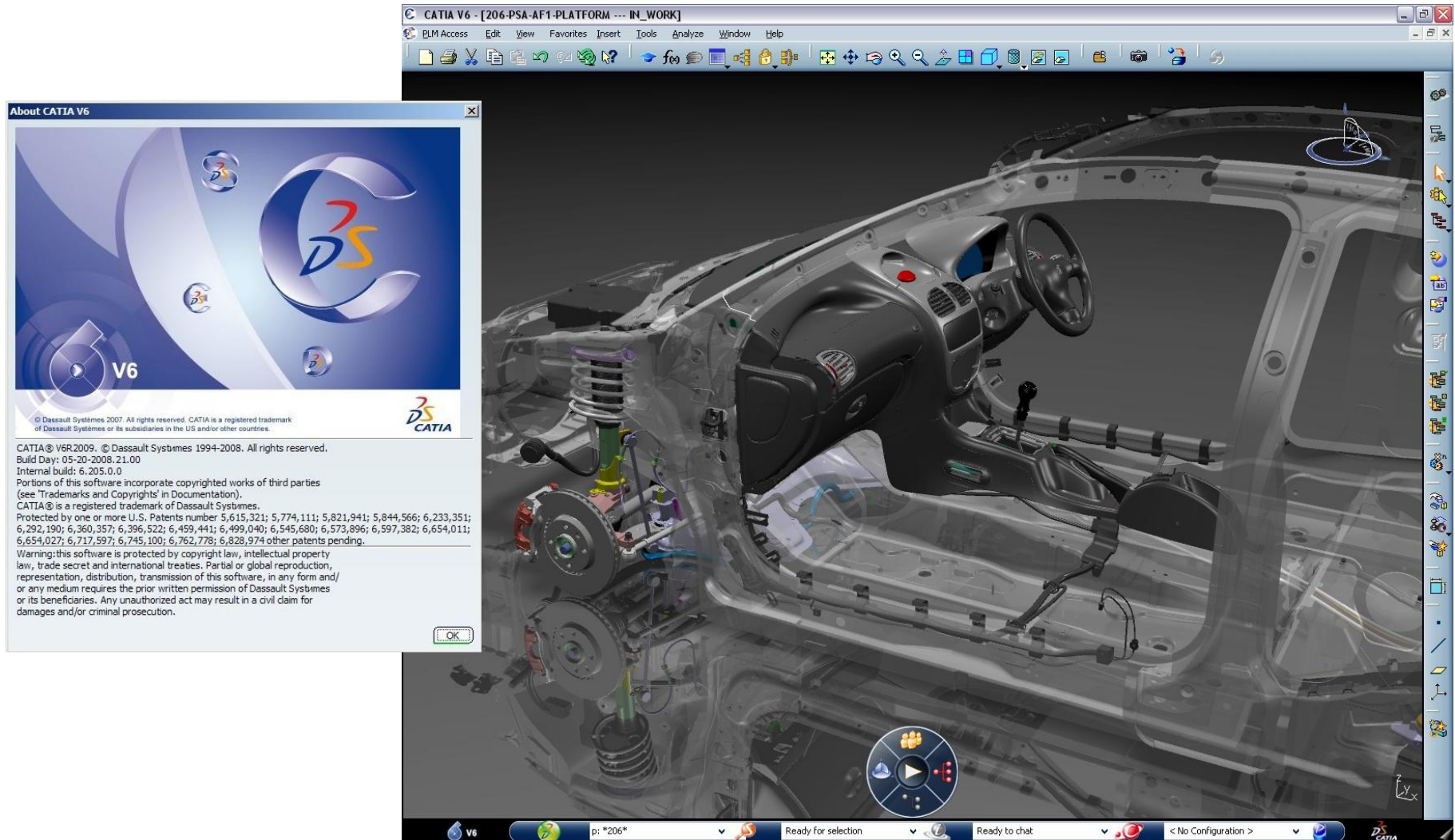




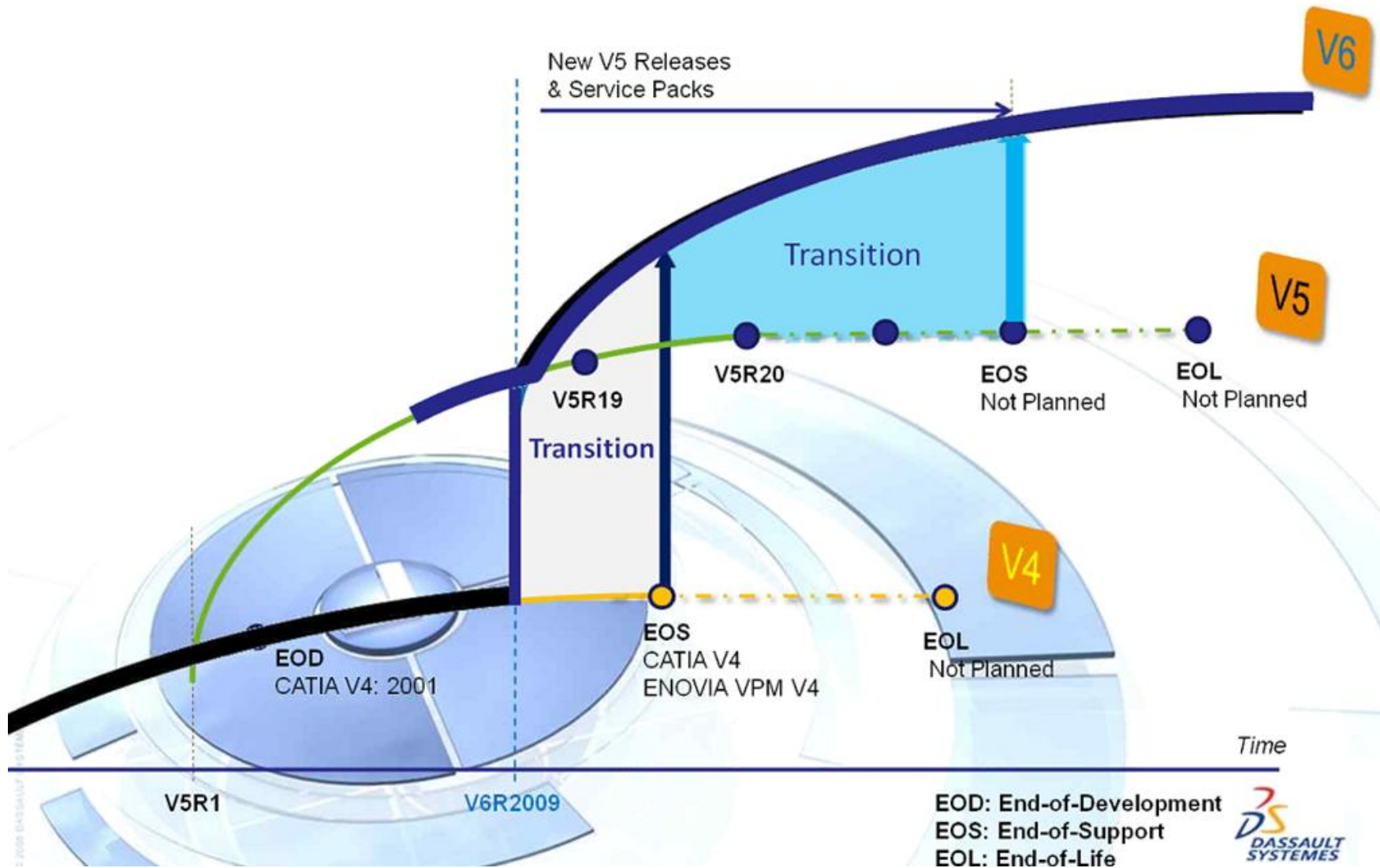
Agenda

- 1 Einführung und Überblick
- 2 Silver Level (3DLive)
- 3 Blue Level (CATIA, DELMIA,...)**
- 4 Koexistenz und Migration
- 5 Zusammenfassung

CATIA V6



Releasestrategie




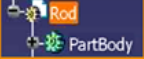



CATIA V6

Datenstrukturen:

- 📄 Kernel CATIA V5 und V6 sind gleich
- 📄 vollständig aufwärtskompatibel
- 📄 abwärtskompatibel wie V5 (BRep, Drawing, Annotation)
- 📄 verbessertes Linkmodell
- 📄 neues Modell für Produktstruktur
- 📄 **File-based entfällt**



User Interface:

- 📄 intelligenter
- 📄 intuitiver
- 📄 einfacher
- 📄 Update-Schulung

Migration type		V4	V5	V4/V5 Migration Impact	V5	V6	V5/V6 Migration Impact
Geometric modeler			New			identical	
Specifications			New			identical	
Product structure		Session	Product Structure	New	Assembly documents Product Structure	V6 Product Structure	
Link infrastructure		Few links	Multiple link formats		Multiple link formats	Unified, robust link model	
Workbenches & processes			New			identical	

CATIA V6

Link Informationen:

-  sind in der Datenbank
-  Part = Produkt mit unterschiedlichen Repräsentationen, d.h. abgeleitete Daten wie NC, Simulation etc. sind im Strukturbaum

Große Modelle

-  Es werden nur die Daten geladen, die wirklich benötigt werden
= aktives Speichermanagement

Silver level

Blue level

Navrep -> CGR -> native CATIA

(Datenformate optimiert für Webapplikation)






Collaboration

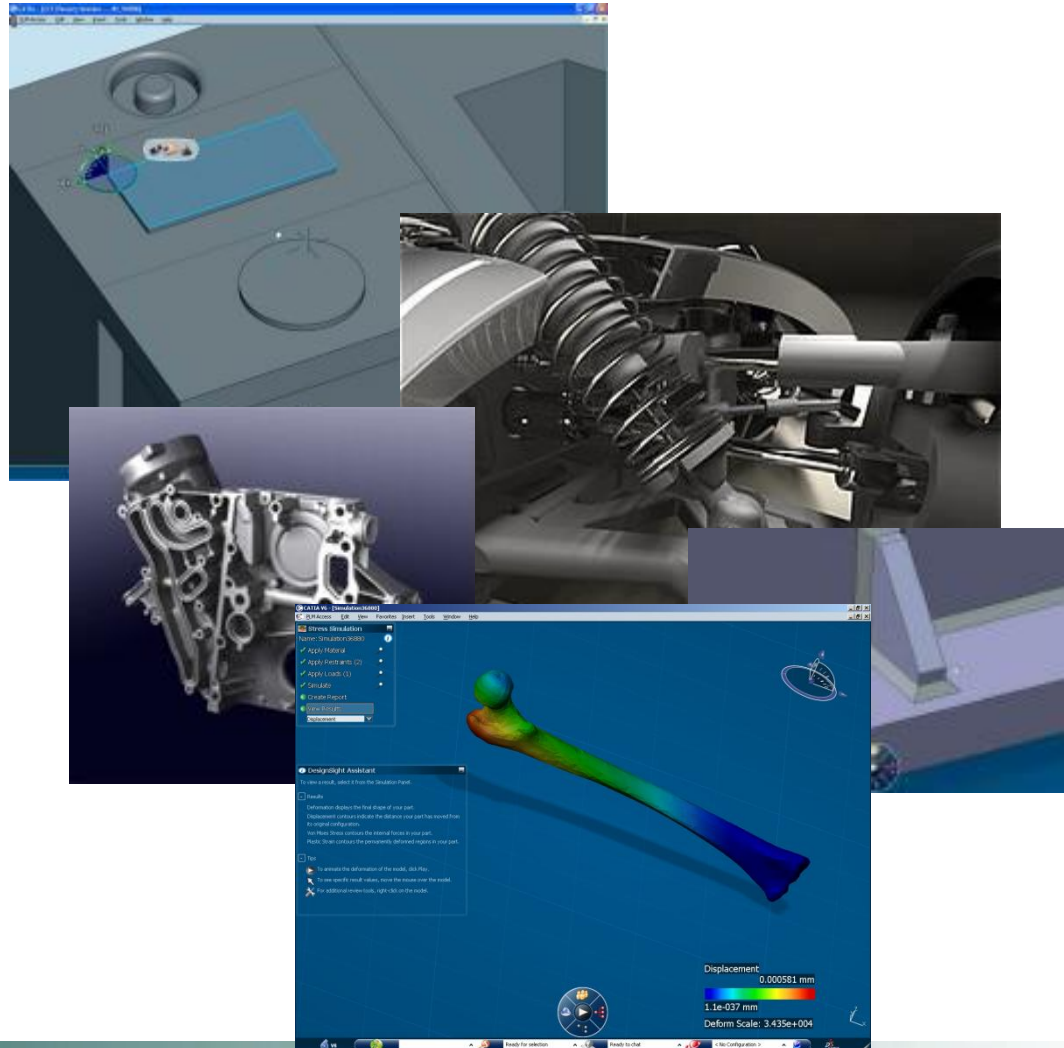
- Chat
- Co-review
- Co-design
- Snapshot



CATIA V6

Neue Module:

-  LiveShape
-  Realtime Renderer
-  Automatic filleting
-  Weld design Workbench
-  DesignSight

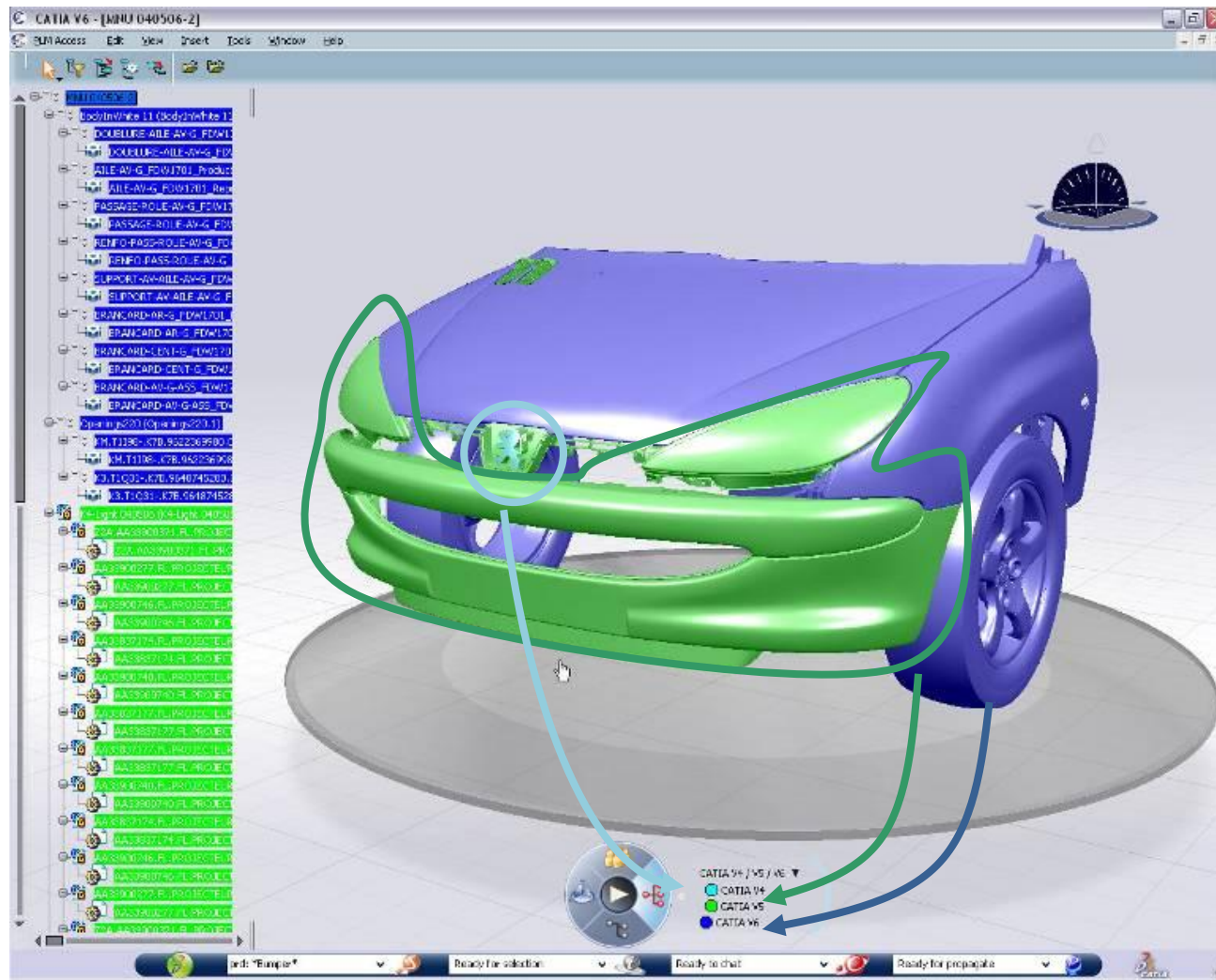




Agenda

- 1 Einführung und Überblick
- 2 Silver Level (3DLive)
- 3 Blue Level (CATIA, DELMIA,...)
- 4 Koexistenz und Migration**
- 5 Zusammenfassung

CATIA V5/V6 Co-Existence



CATIA V5/V6 Co-Existence

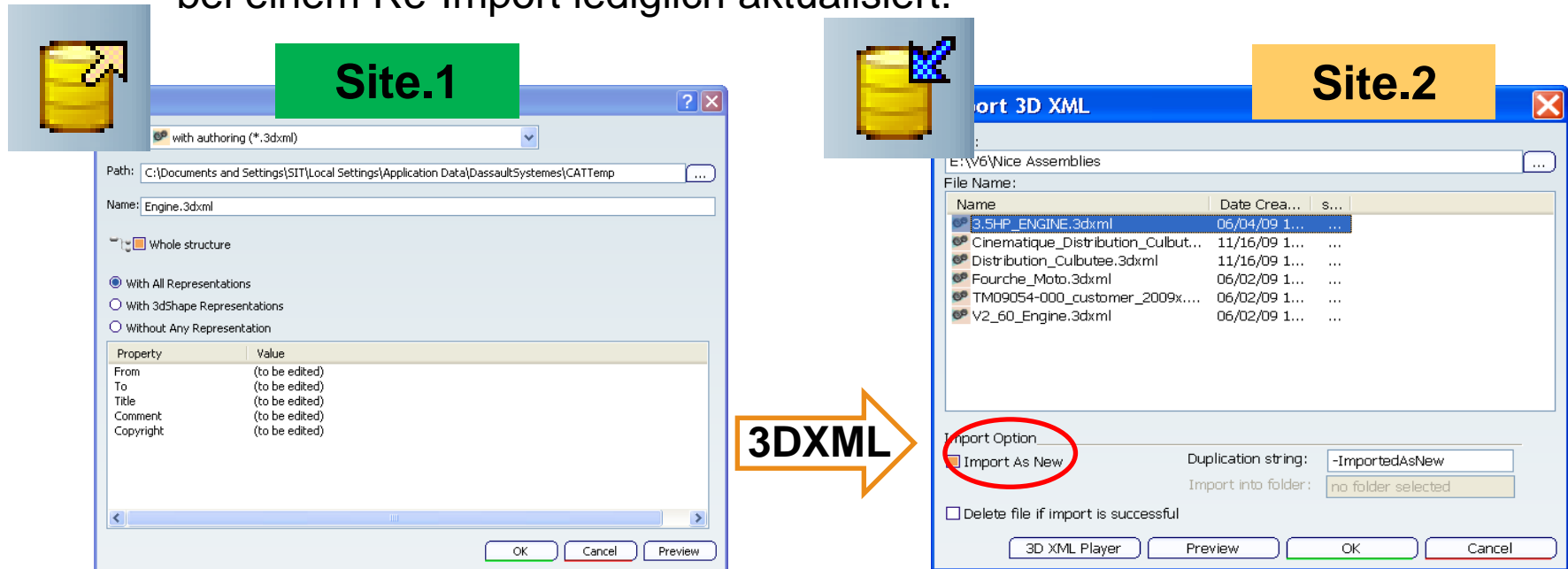
V5/V6 Co-existence



- V4 Daten (.Model) können in V6 gelesen und integriert werden.
 - Keine Übersetzung der Daten erforderlich
- V5 Daten (CATPart, CATProduct oder CATDrawing) können in V6 gelesen und integriert werden.
 - Keine Übersetzung der Daten erforderlich
- falls zur Bearbeitung in V6 benötigt, können CATIA V5 Parts in natives V6 Format überführt werden.
 - V6 Modeller ist der gleiche wie in V5. Deshalb ist keine Datenmigration notwendig.
- Falls zur Bearbeitung in V6 benötigt, können CATIA V5 Produktstrukturen in natives V6 Format überführt werden.

V6-V6-Datenaustausch

- 3D XML Dateicontainer erlaubt Datenaustausch zwischen verschiedenen V6 PLM Express Datenbanken
 - Option *with authoring* für Datenaustausch zur anderen Site
 - Bei Import mit “Import As New” Option sind die importierten Daten unabhängig von den Originaldaten
 - Beim Import ohne “Import As New” Option erkennt V6 die Daten als “fremde” Daten und behält einen Link. Die übertragenen Daten werden bei einem Re-Import lediglich aktualisiert.



Agenda

- 1 Einführung und Überblick
- 2 Silver Level (3DLive)
- 3 Blue Level (CATIA, DELMIA,...)
- 4 Koexistenz und Migration
- 5 Zusammenfassung**

Zusammenfassung CATIA

- ✓ eine einheitliche Plattform
- ✓ CATIA V6 ist eine *Weiterentwicklung* von CATIA V5
- ✓ V5 wird weiterentwickelt, noch kein EOS/EOL für V5 definiert
- ✓ hauptsächlichste Änderungen in der Datenverwaltung – kein filebasiertes Arbeiten mehr
- ✓ einfacher Umstieg für Benutzer, User Interface ähnlich V5
- ✓ **DS empfiehlt für V5-file-based-Kunden als vorbereitenden Schritt SmarTeam-/3DLive-Einführung**
- ✓ ENOVIA SmarTeam V5 ist IHRE Lösung für die nächsten Jahre

Fragen und Antworten



SCHWINDT
CAD / CAM - TECHNOLOGIE

**Ihr Dienstleister für
CATIA und PLM**



www.schwindt.eu

Freecall: 0800-CATIAV6





SCHWINDT
CAD / CAM - TECHNOLOGIE

**CATIA
SmarTeam
3DVIA**

- Schulung
- Beratung
- Hardware
- Installation
- Software-entwicklung

www.schwindt.eu

Freecall: 0800-CATIAV6



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**