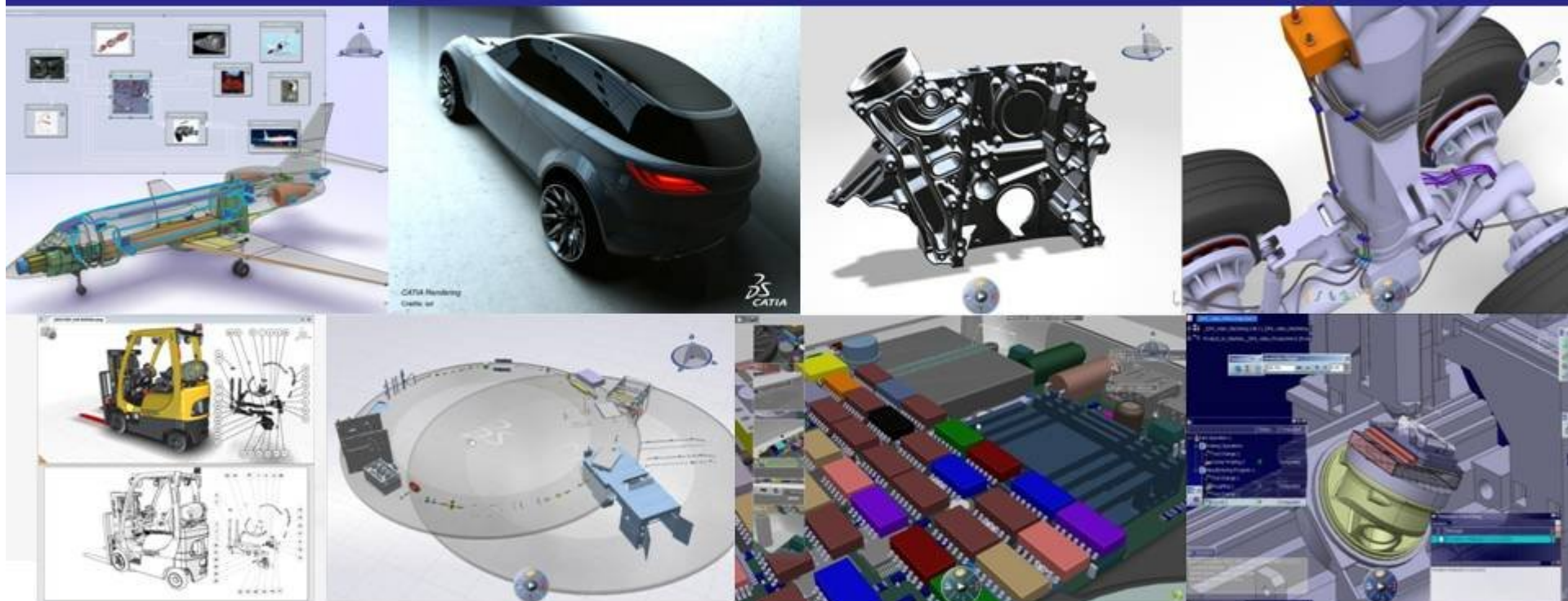


Kierunki rozwoju systemów inżynierskich

PLM 2.0 na platformie V6



Plan prezentacji

1 3D Master – krótka historia (zamiast wstępu)

2 Co to jest PLM 2.0?

3 V6 i CATIA V6

Historia zastosowania systemów CAx



2D Design



PAPER DOCUMENTS



1970

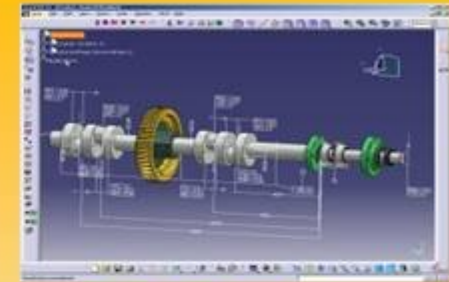


3D Design
2D Master

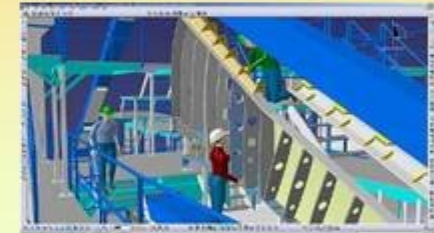


PAPER DOCUMENTS

1990



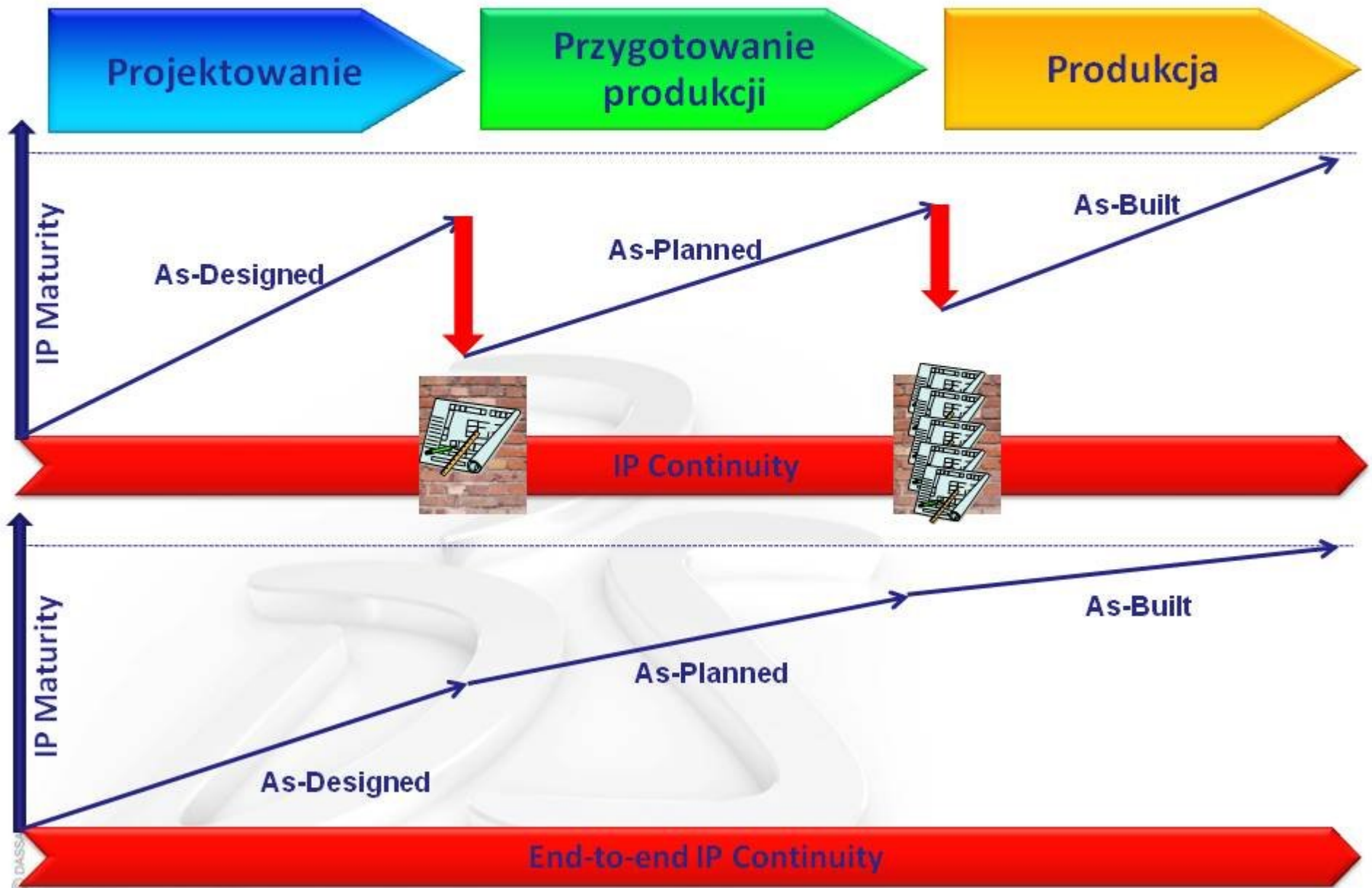
3D Design
3D Master



Dzisiaj (?)

- 100% informacji w 3D
- 3D: jedyne źródło informacji
- 2D: tylko prezentacja modelu 3D

„Akceptacja” systemów CAx na kolejnych etapach...

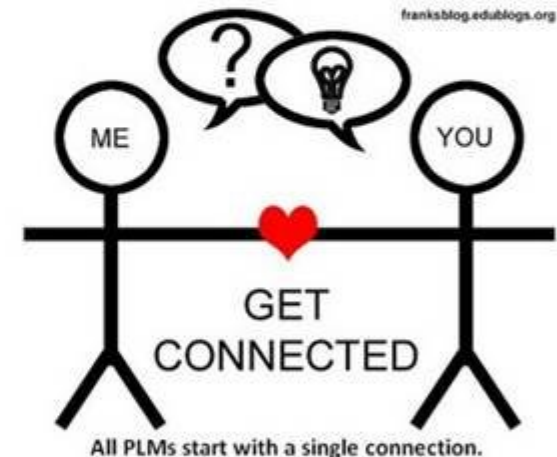


Co z tego wynika?



Konieczność zastosowania systemów zarządzających procesami powstawania i wytwarzania nowego wyrobu (PLM)

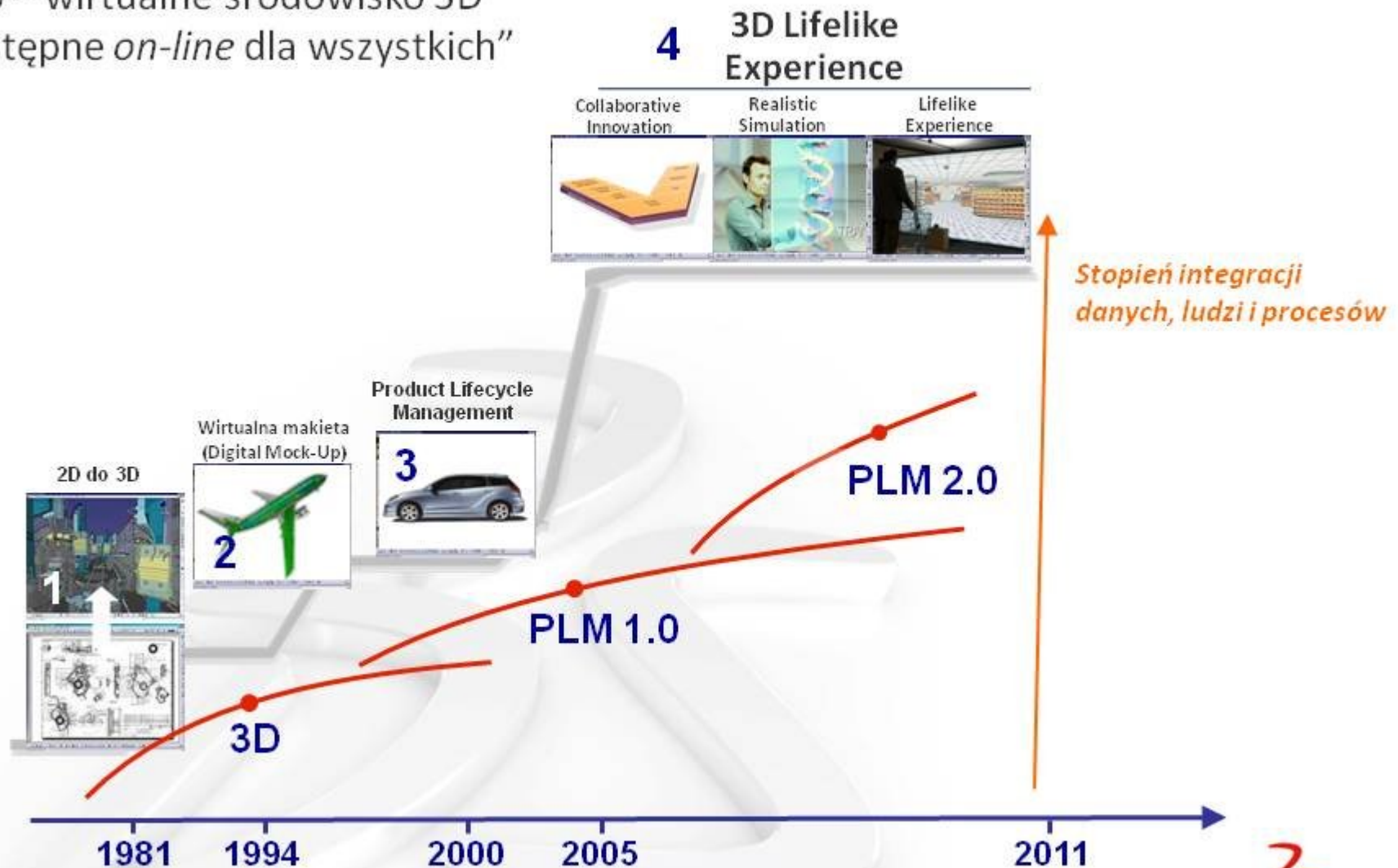
- W zakresie **PROJEKTOWANIA** systemy CAD/CAM/CAE oraz VPM (VPLM) zapewniają odpowiedni poziom integracji oraz efektywne zarządzanie informacją o produkcie (2D/3D)
- W obszarach **PRZYGOTOWANIA PRODUKCJI** i **PRODUKCJI** można jeszcze wiele usprawnić...



Czy PLM może integrować także moich dostawców, kooperantów i wreszcie użytkowników projektowanych/produkowanych przeze mnie wyrobów?

Strategia Dassault Systemes: PLM 2.0 na platformie V6

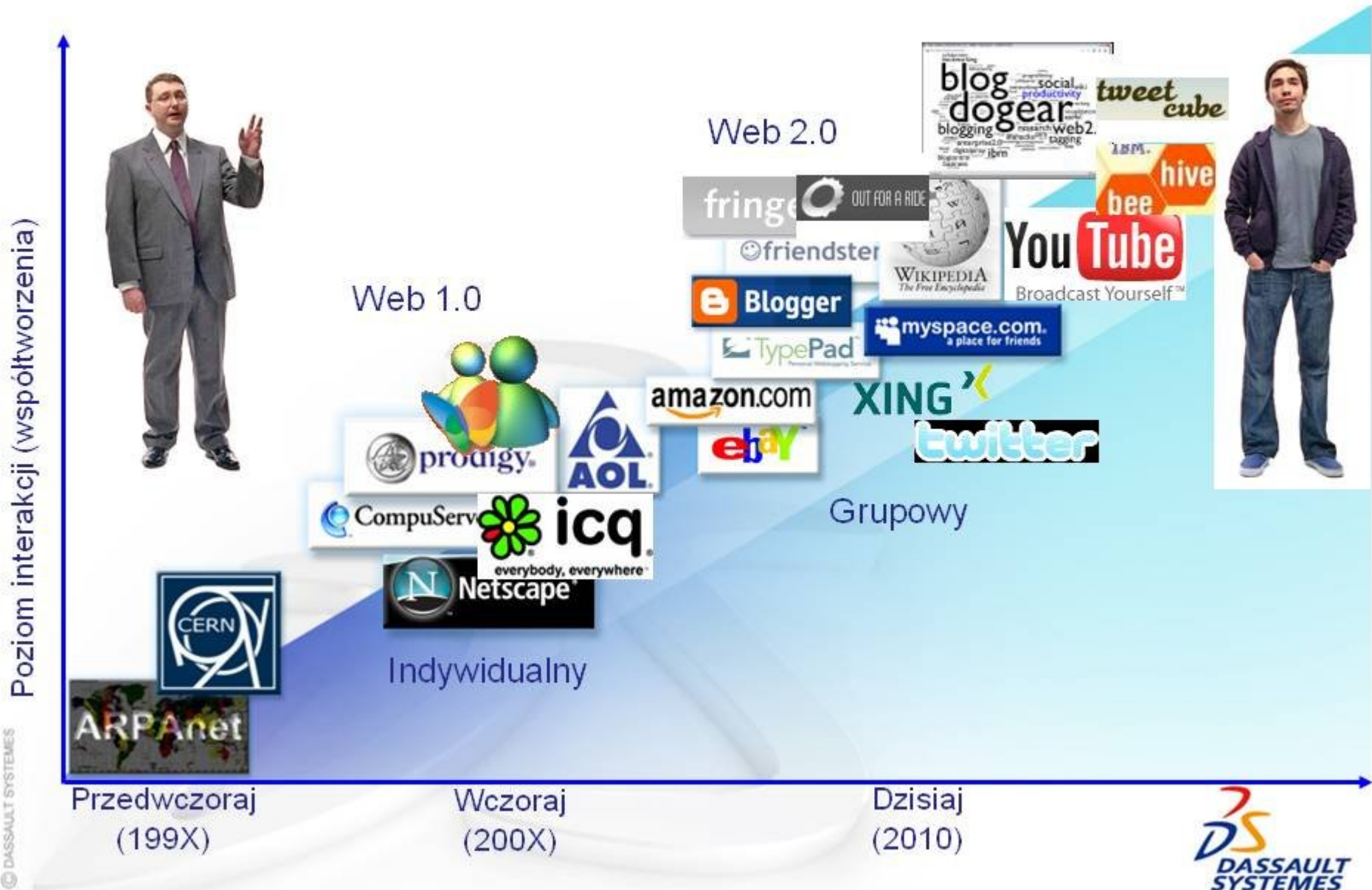
“V6 – wirtualne środowisko 3D dostępne *on-line* dla wszystkich”



Strategia DS

PLM 2.0 ← ?
V6 ← ?

PLM 2.0 ~ Web2.0. Czym jest Web 2.0?



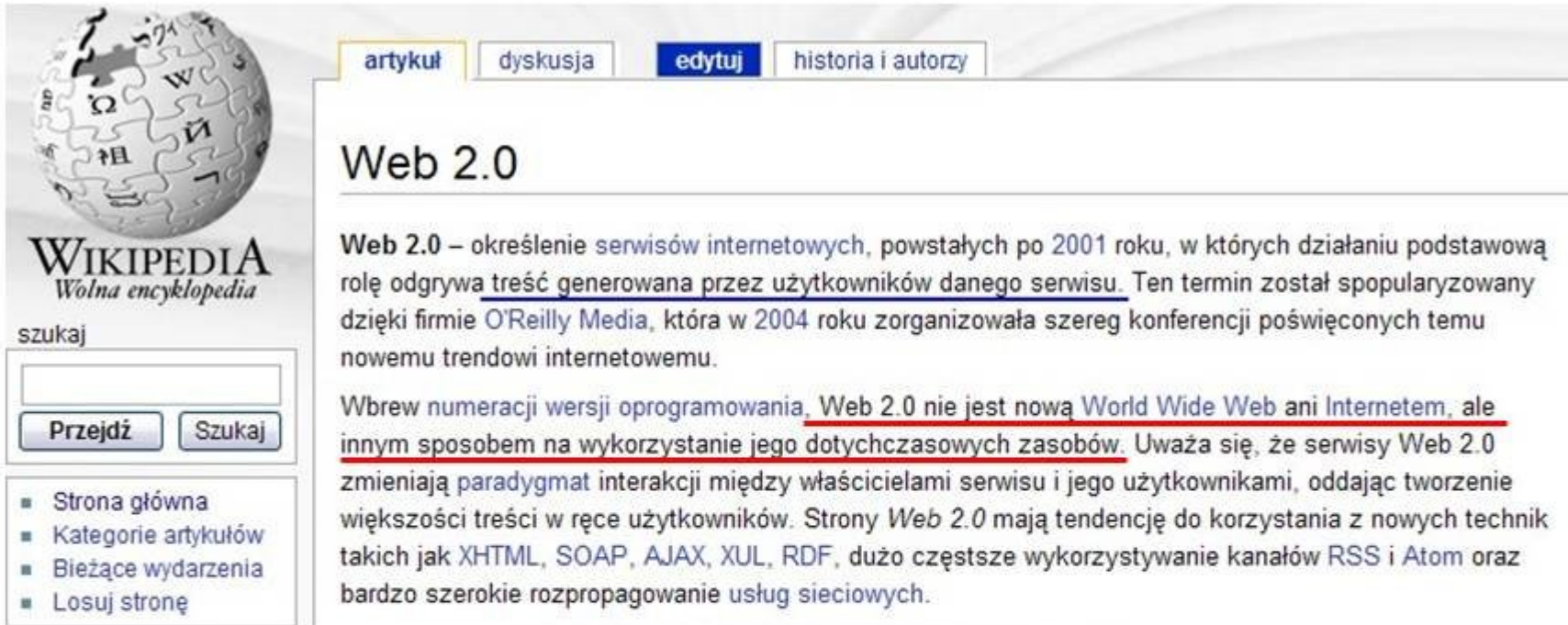
Czym jest Web 2.0?

My wszyscy tworzymy
rzeczywistość



Polska inspiracja filmem prof. Mike Wescha

Czym jest Web 2.0?



The image shows a screenshot of the Wikipedia article titled "Web 2.0". At the top left is the Wikipedia logo with the text "WIKIPEDIA Wolna encyklopedia". Below it is a search bar with the text "szukaj" and buttons "Przejdź" and "Szukaj". To the right of the search bar are navigation tabs: "artykuł", "dyskusja", "edytuj", and "historia i autorzy". The main heading is "Web 2.0". The text of the article begins with "Web 2.0 – określenie serwisów internetowych, powstałych po 2001 roku, w których działaniu podstawową rolę odgrywa treść generowana przez użytkowników danego serwisu. Ten termin został spopularyzowany dzięki firmie O'Reilly Media, która w 2004 roku zorganizowała szereg konferencji poświęconych temu nowemu trendowi internetowemu." Below this is another paragraph: "Wbrew numeracji wersji oprogramowania, Web 2.0 nie jest nową World Wide Web ani Internetem, ale innym sposobem na wykorzystanie jego dotychczasowych zasobów. Uważa się, że serwisy Web 2.0 zmieniają paradygmat interakcji między właścicielami serwisu i jego użytkownikami, oddając tworzenie większości treści w ręce użytkowników. Strony Web 2.0 mają tendencję do korzystania z nowych technik takich jak XHTML, SOAP, AJAX, XUL, RDF, dużo częstsze wykorzystywanie kanałów RSS i Atom oraz bardzo szerokie rozpropagowanie usług sieciowych."

*Web 2.0 → Wizualizacja
Cloud → Infrastruktura*



Cloud Computing

Cloud Computing umożliwia wdrożenie i na pewno wpłynie na wypracowanie nowych modeli biznesowych wokół Web 2.0

→ **PLM** jako jedna z usług

Web → Web 2.0

PLM → PLM 2.0

PLM 2.0?

- Jak zastosować Web 2.0 w firmie, aby współtworzyć i dzielić się wiedzą wspomagając tym samym rozwój nowych produktów, podnoszenie jakości, oraz redukcję kosztów i czasu powstawania nowego wyrobu?



- PLM 2.0 = Bezpieczny Web 2.0 !!
- PLM 2.0 zapewnia dostęp do danych w zależności od uprawnień (*People and Organisation*)
 - Nie każdy robi wszystko
 - Nie każdy ma dostęp do wszystkiego
- Komunikacja *ad hoc*
- *On-line* dla wszystkich
- Komentarze, oceny, opinie
- Uporządkowana struktura (danych, komentarzy,...)
- ...

V6?

Czy V6 = CATIA V6?

Czy CATIA V6 = CATIA V5 + PLM2.0?

Dlaczego dzisiaj CATIA V6?

1994: V4 (dzisiaj V4.2.5)



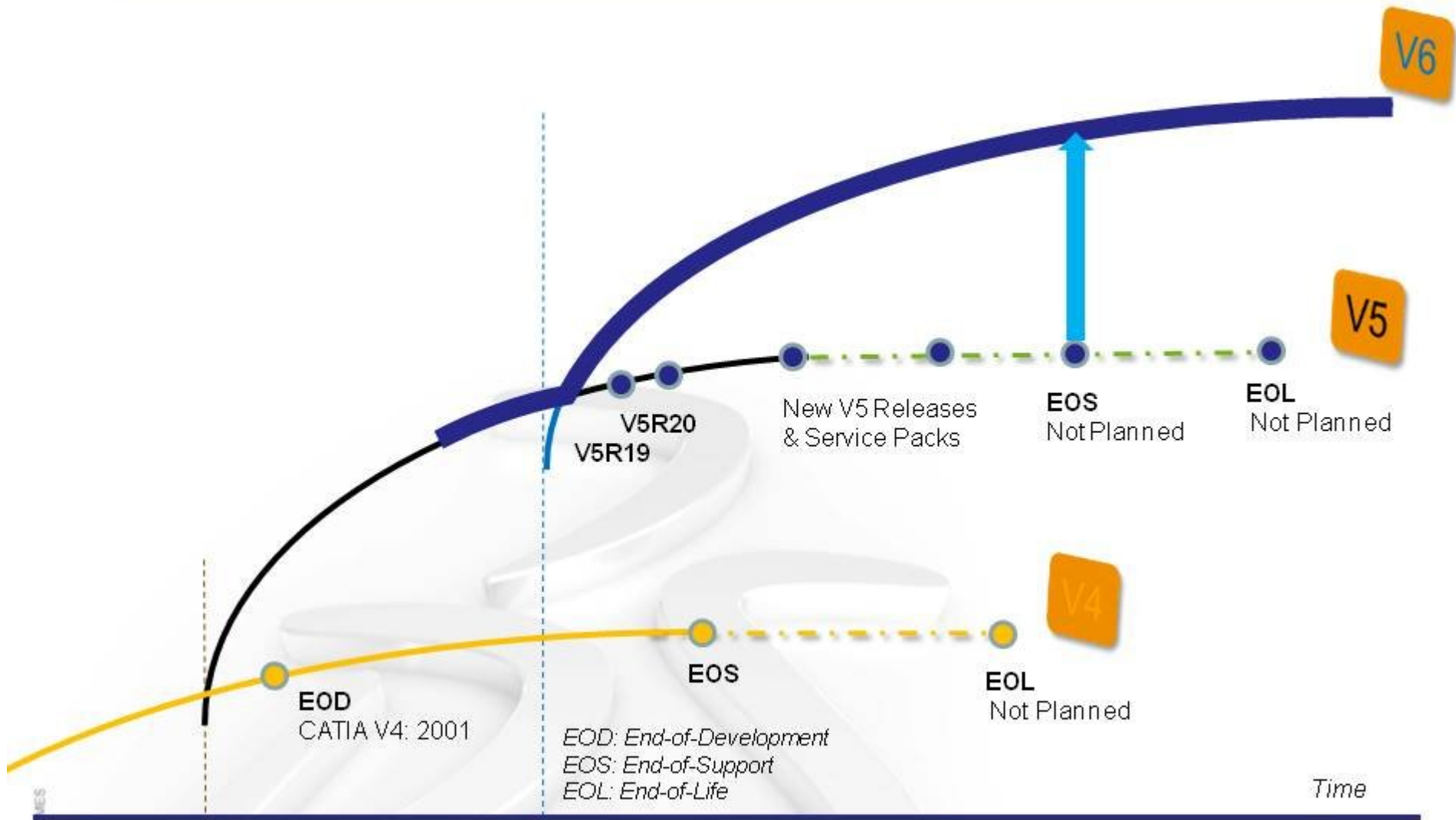
1999: V5 (dzisiaj V5R20)



2008: V6 (dzisiaj V6R2011)



V6? Po co?

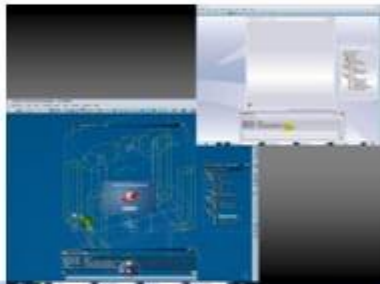


Architektura systemu V6



Imagine | Play

Lifelike Experience



Governance

Global Sourcing

IP Lifecycle Management

Unified Live Collaboration

Collaborative Innovation



Virtual Design

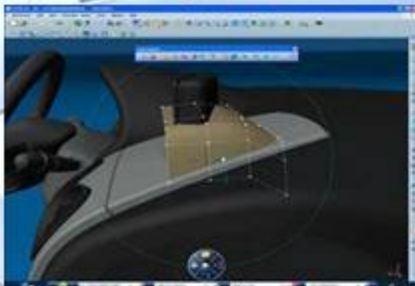
- Systems
- Shape
- Mechanical
- Equipments

Realistic Simulation

- Compliance
- Multiphysics Digital Lab
- Open Scientific Platform

Digital Manufacturing & Production

- Manufacturing Planning
- Plant & Resources Eng.
- Program & Control Eng.
- Production Execution



V6 Values for PLM 2.0

1. Global collaborative innovation

- 3D as a media



3D as a media | Learning



OLD WAY

Google Earth Pro (version 4.2.0.10836)

Recherche

San Francisco, CA

NEW WAY

NATIONAL GEOGRAPHIC MAGAZINE
npgm.com

San Francisco: Up in Smoke
Photograph by Bettmann/Corbis

Hours after an earthquake shattered San Francisco in the early morning of April 18, 1906, residents of Sacramento Street watch as smoke billows from neighborhoods near the bay.

[Read more...](#)

From "Earthquake,"
National Geographic, April 2006

See more photos and stories from National Geographic magazine at [npgm.com](#).

© 2007 National Geographic Society. All rights reserved.

Google Earth

Design community & 3D brainstorming

Immersive 3D chat with project community

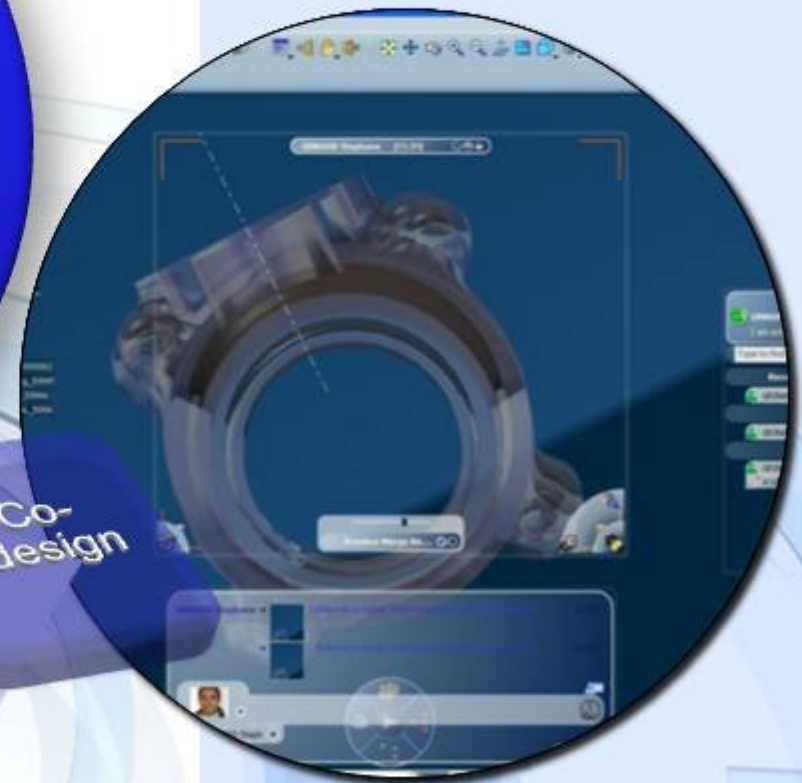
3D snapshot exchange

Real-time Co-Review

Instant or Asynchronous Co-Design

1. Global collaborative innovation

- 3D as a media
- Communities



N-Way
chat

Snapshot

Co-
review

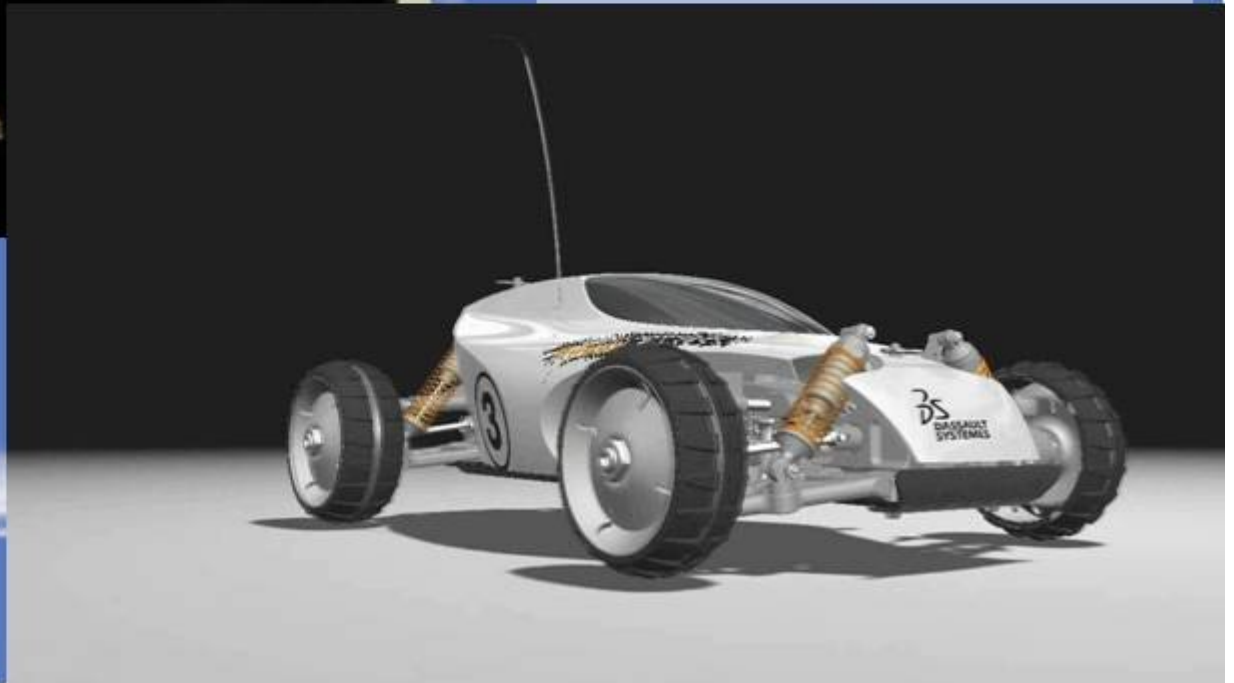
Co-
design

V6 Values for PLM 2.0

1. Global collaborative innovation

2. Lifelike experience

- "First Life": *V*irtual + *R*eal
- Lifelike user experience, fun to use



CATIA V6 | Lifelike user experience

Lifelike user interface, fun to use

- Fluid turntable navigation,
- PLM compass & toolbar for efficient PLM search,
- Realistic rendering,
- Cool user interface, ambiance,
- 3D robot

V6 Values for PLM 2.0

1. Global collaborative innovation

2. Lifelike experience

3. **Single PLM platform for IP management**

- *Harness collective intelligence*





V6 Values for PLM 2.0

1. Global collaborative innovation

2. Lifelike experience

3. Single PLM platform for IP management

- *Harness collective intelligence*
- *From protected IP to published IP*

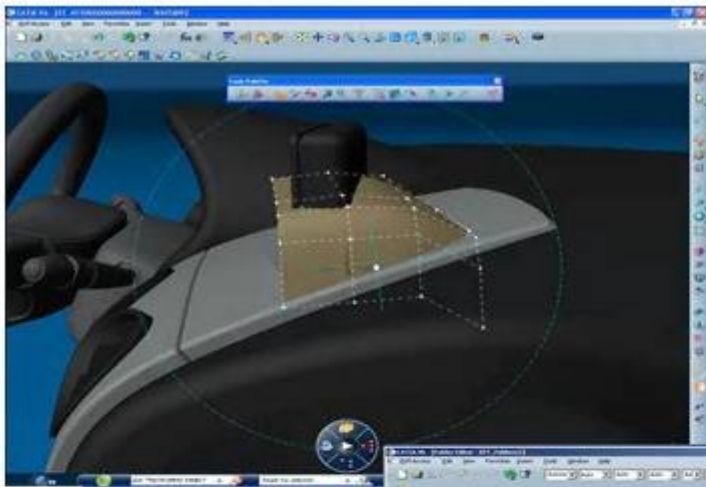
V6 Values for PLM 2.0

1. Global collaborative innovation

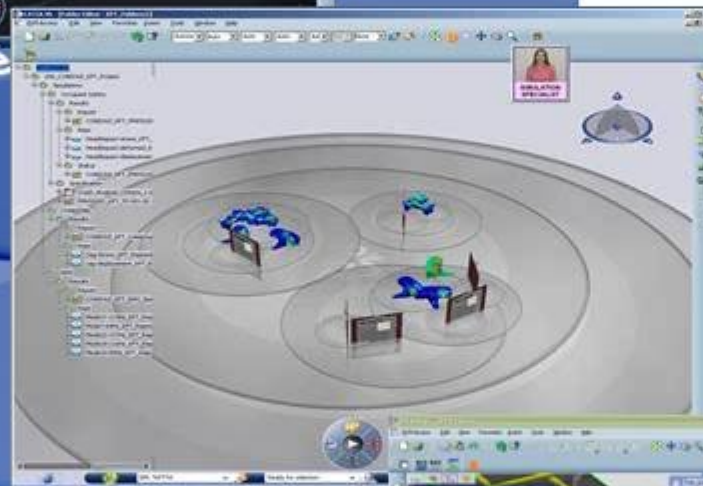
2. Lifelike experience

3. **Single PLM platform for IP management**

- *Harness collective intelligence*
- *From protected IP to published IP*
- *Multi discipline Collaboration*



Experience



Share

Create



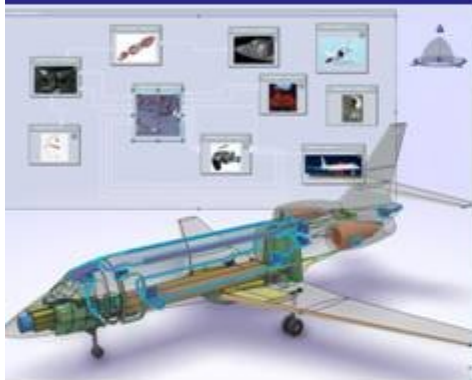
V6 Values for PLM 2.0

1. Global collaborative innovation
2. Lifelike experience
3. Single PLM platform for IP management
4. **Online creation and collaboration**
 - *Online product authoring*



CATIA V6

“zmiana reguł gry”



CATIA V5 | lider w zakresie CAD

#1



Automotive

#1



Aerospace

Industrial Equipment

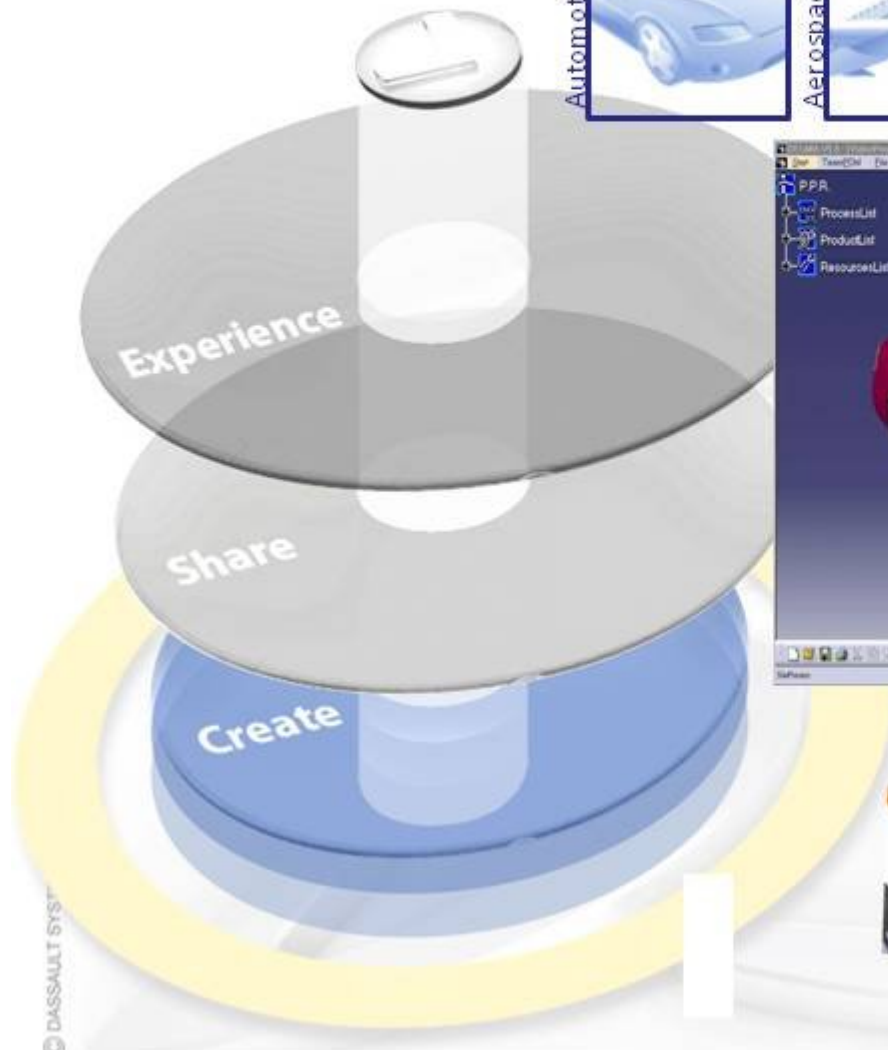
#2



#3



Shipyards

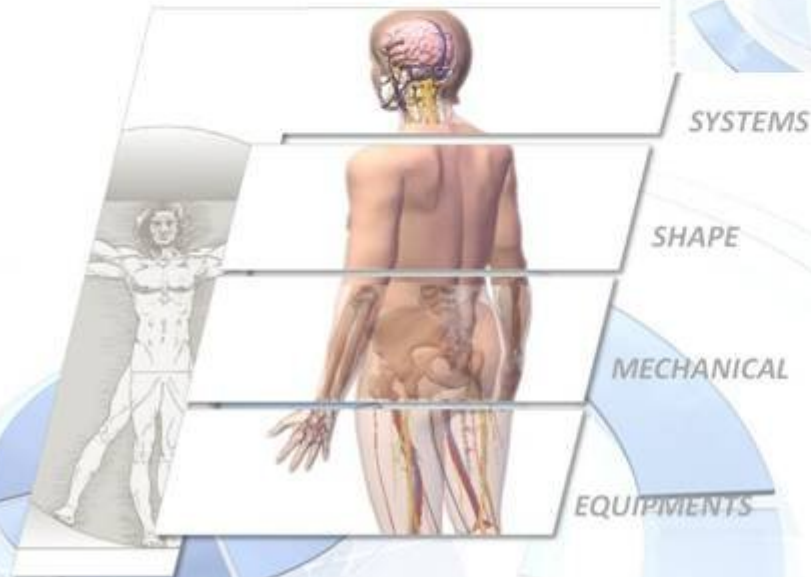
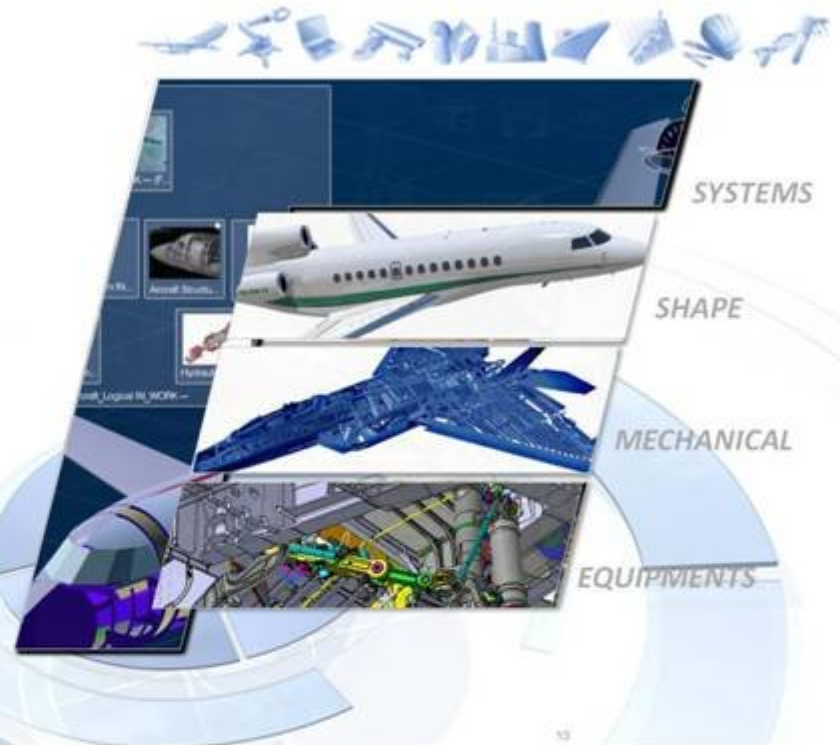


MECHANICAL, SHAPE,
EQUIPMENT,
Czy czegoś brakuje?

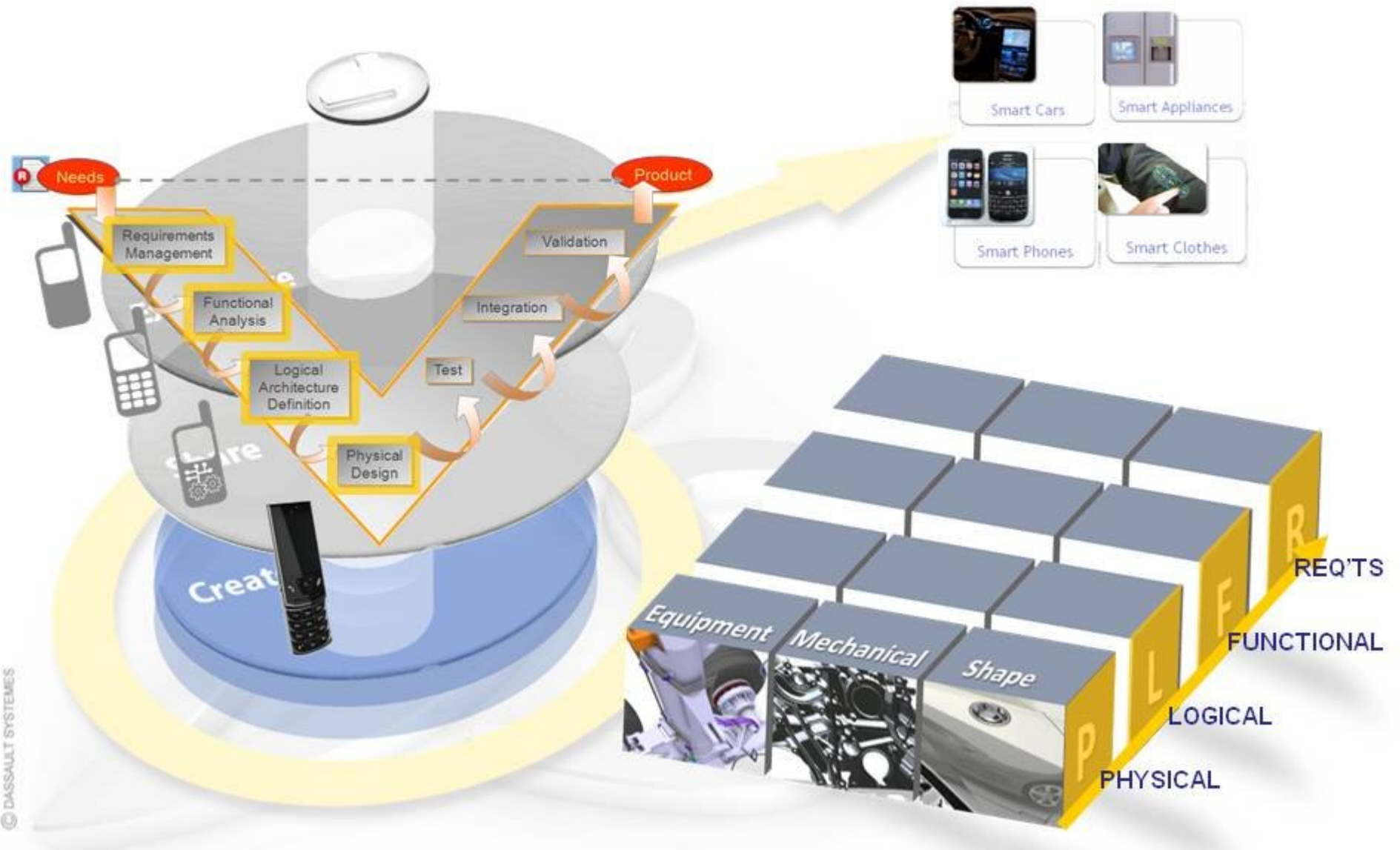


PHYSICAL

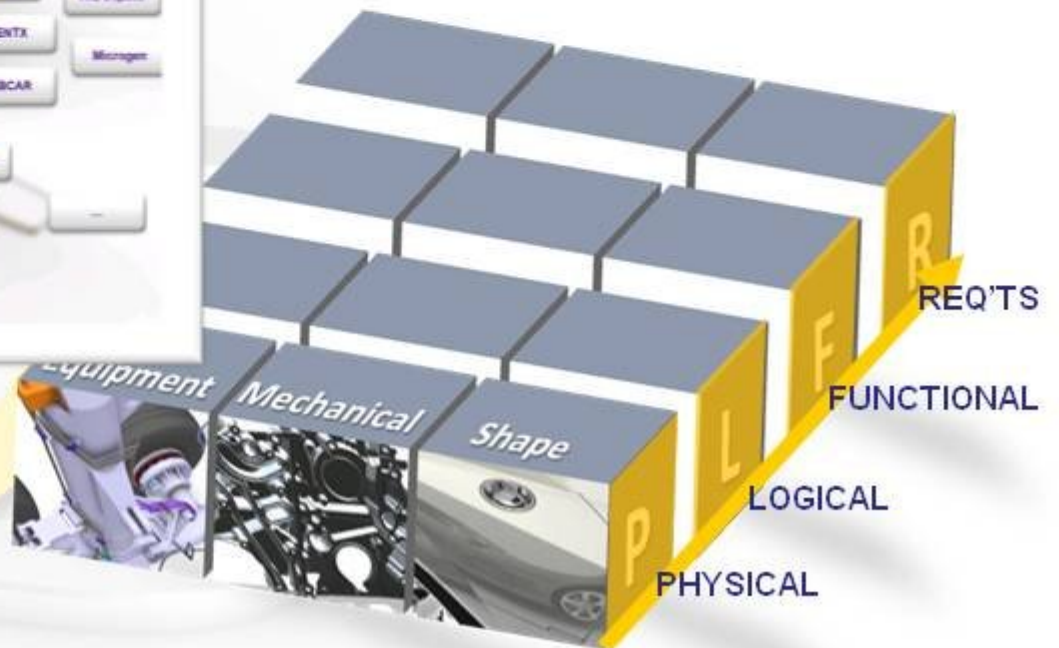
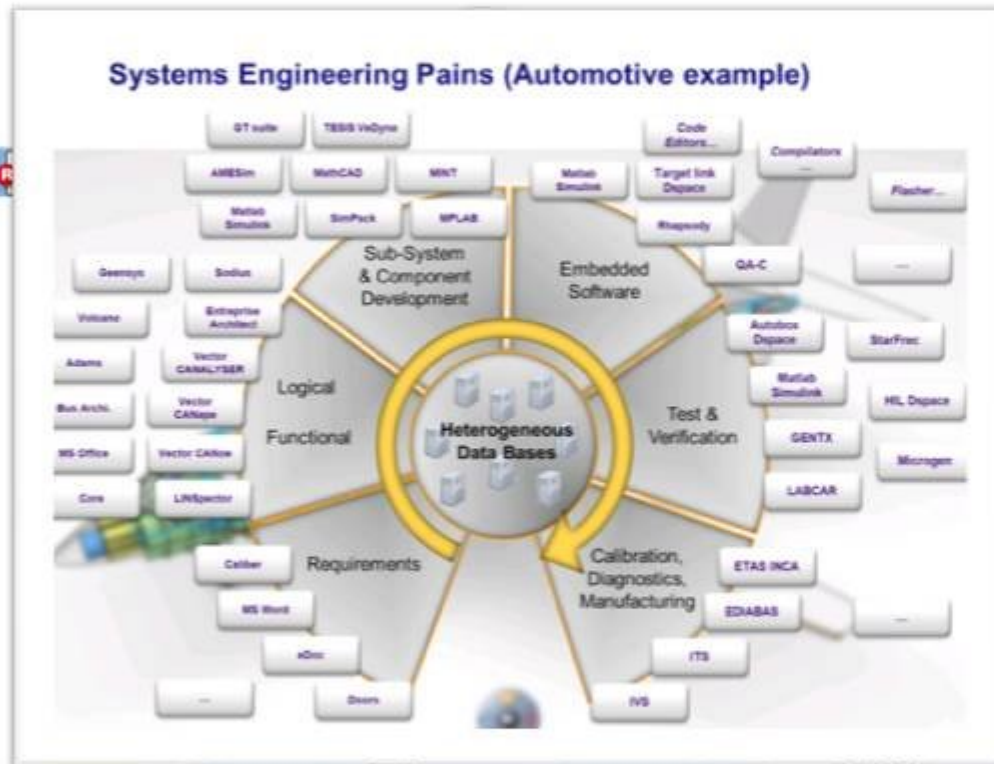
CATIA Domains



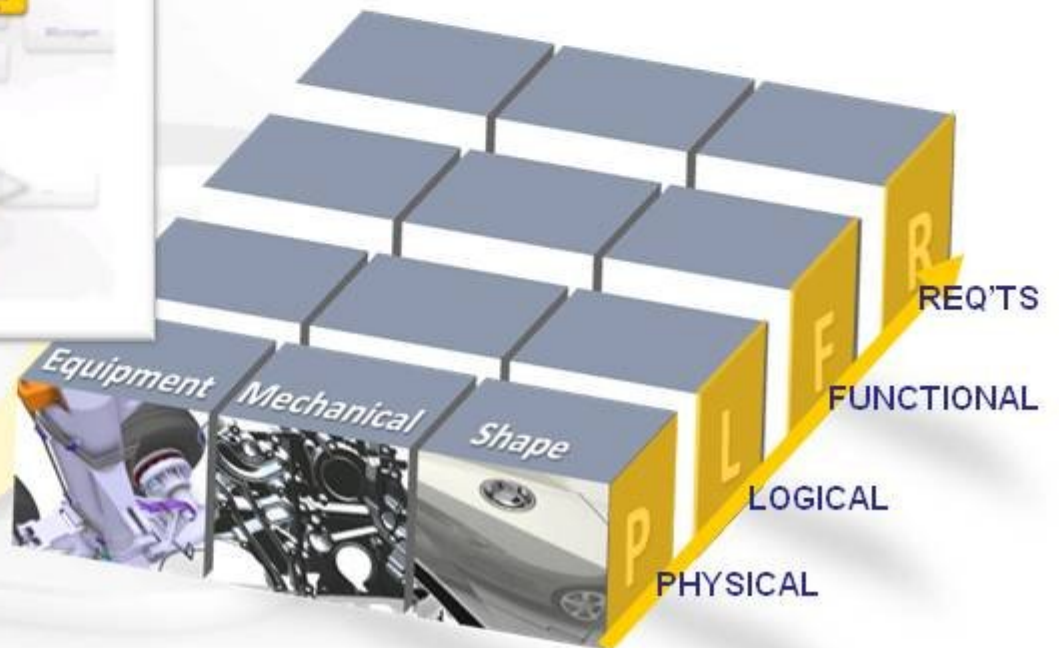
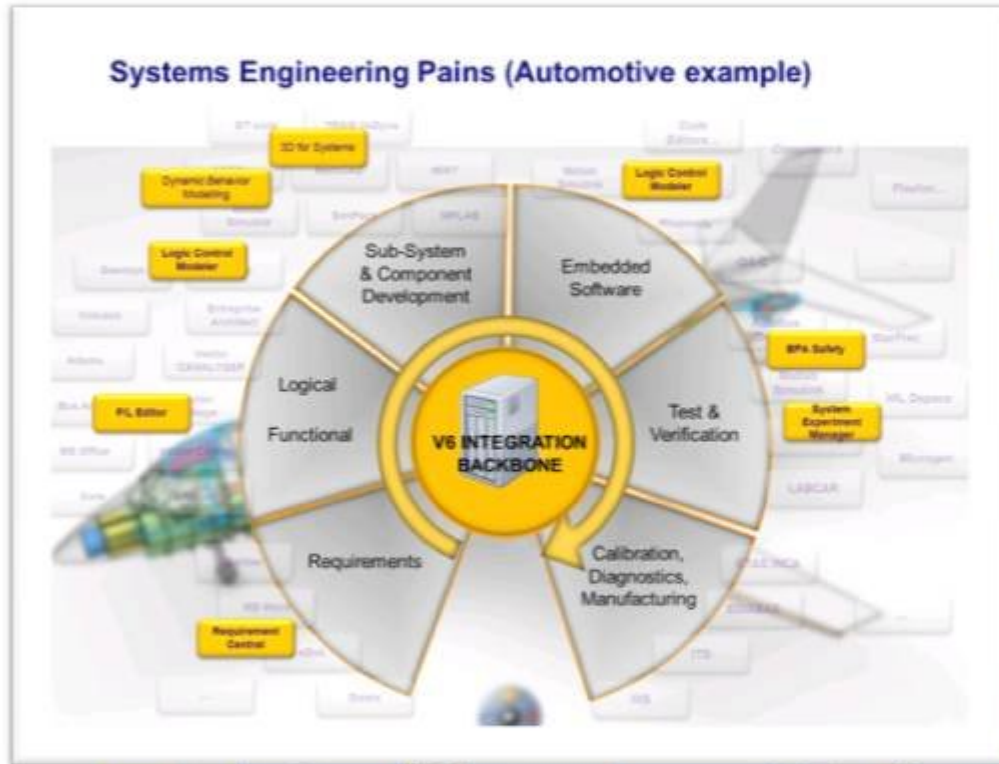
CATIA V6 | model R F L P



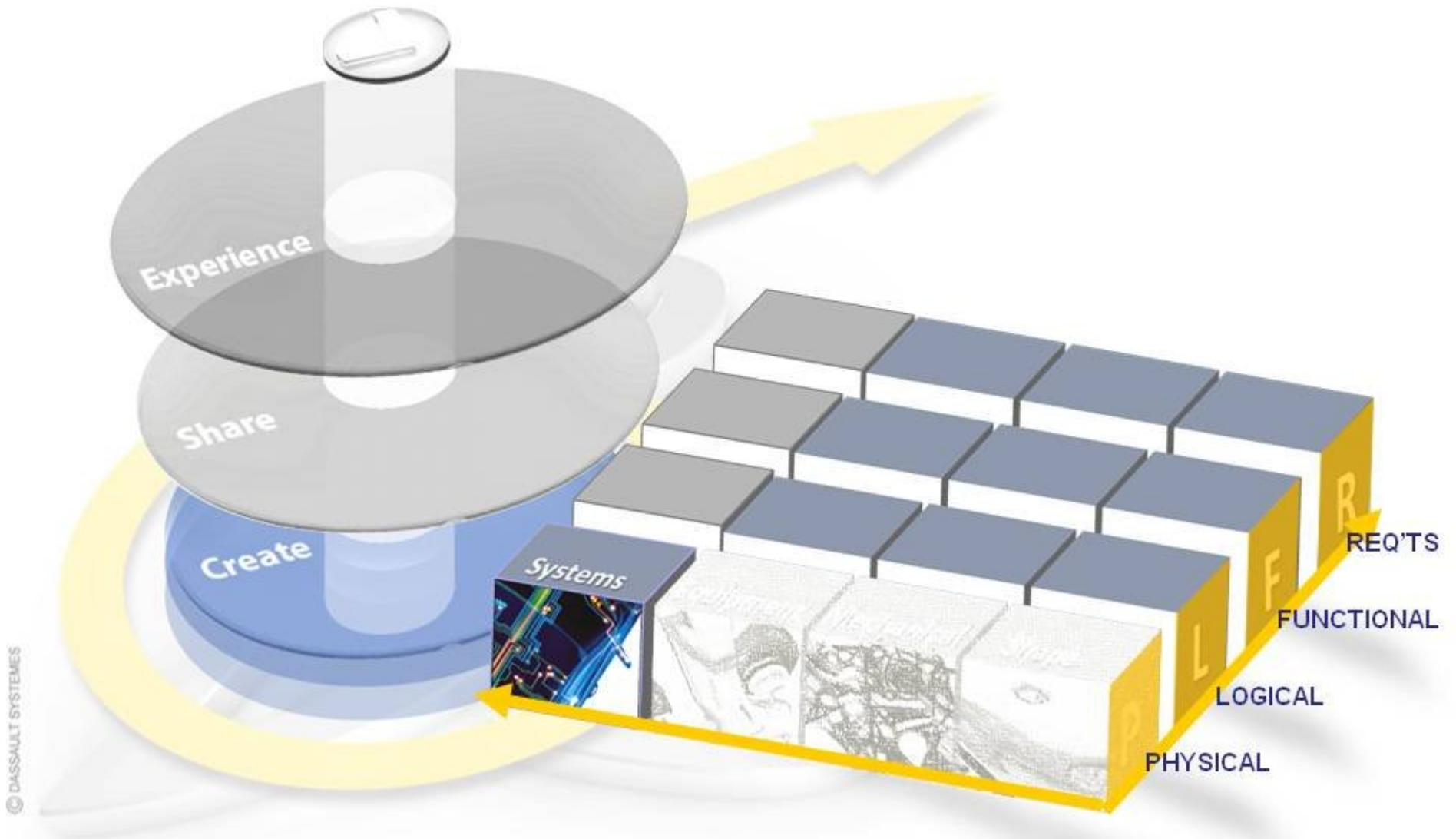
CATIA V6 | model R F L P

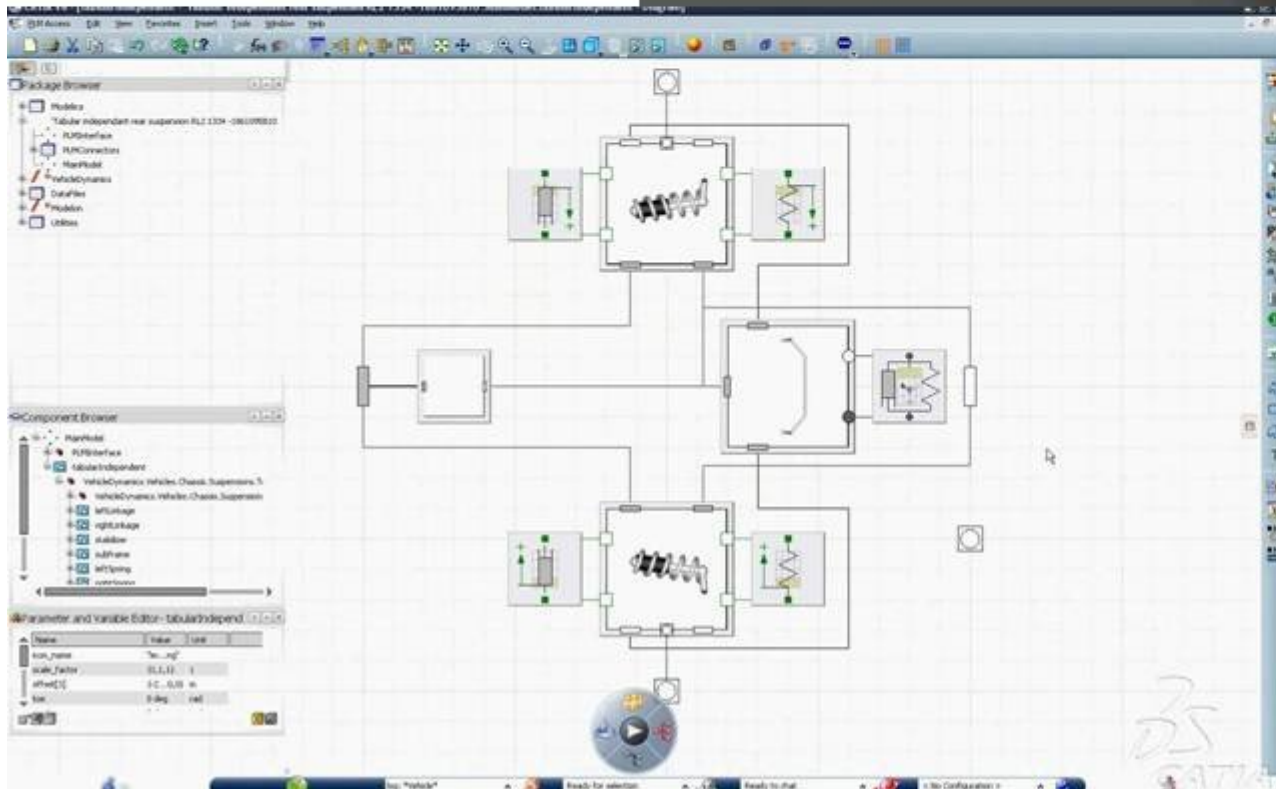
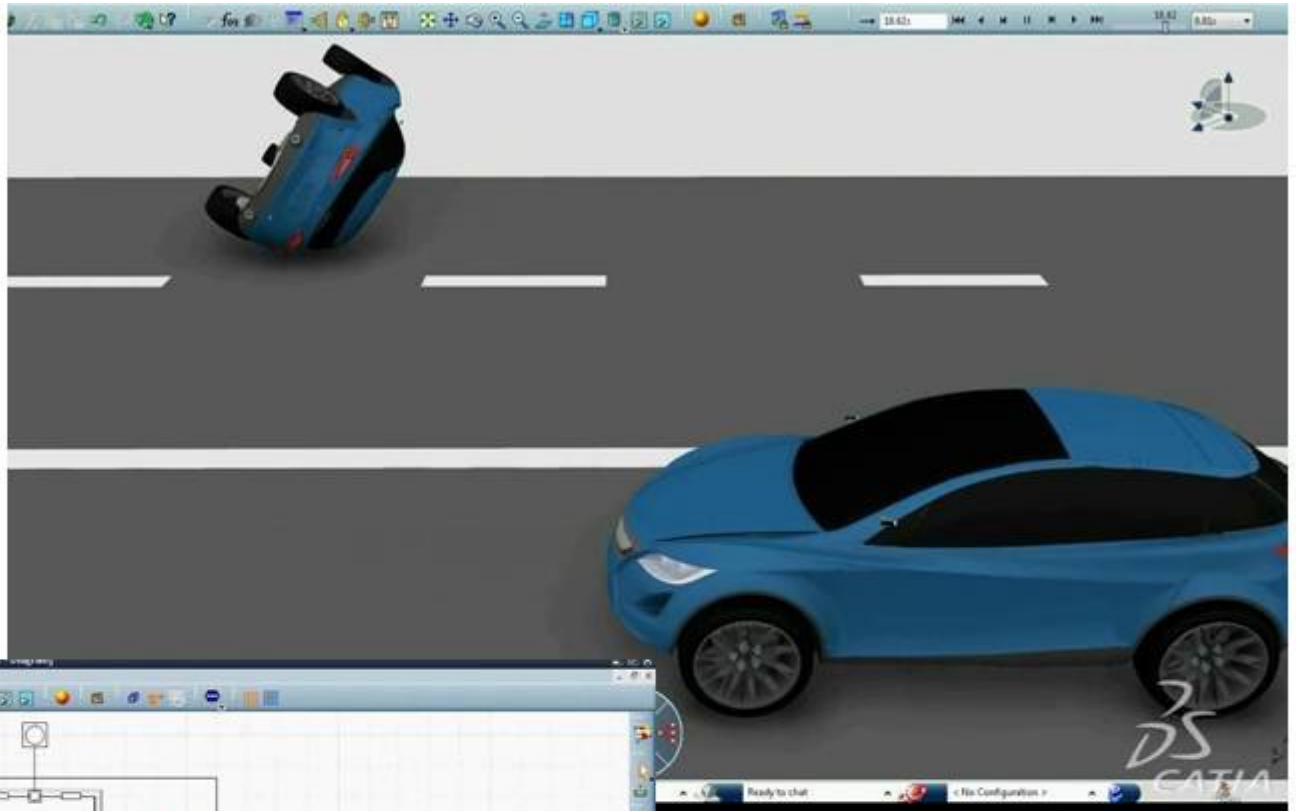


CATIA V6 | model R F L P



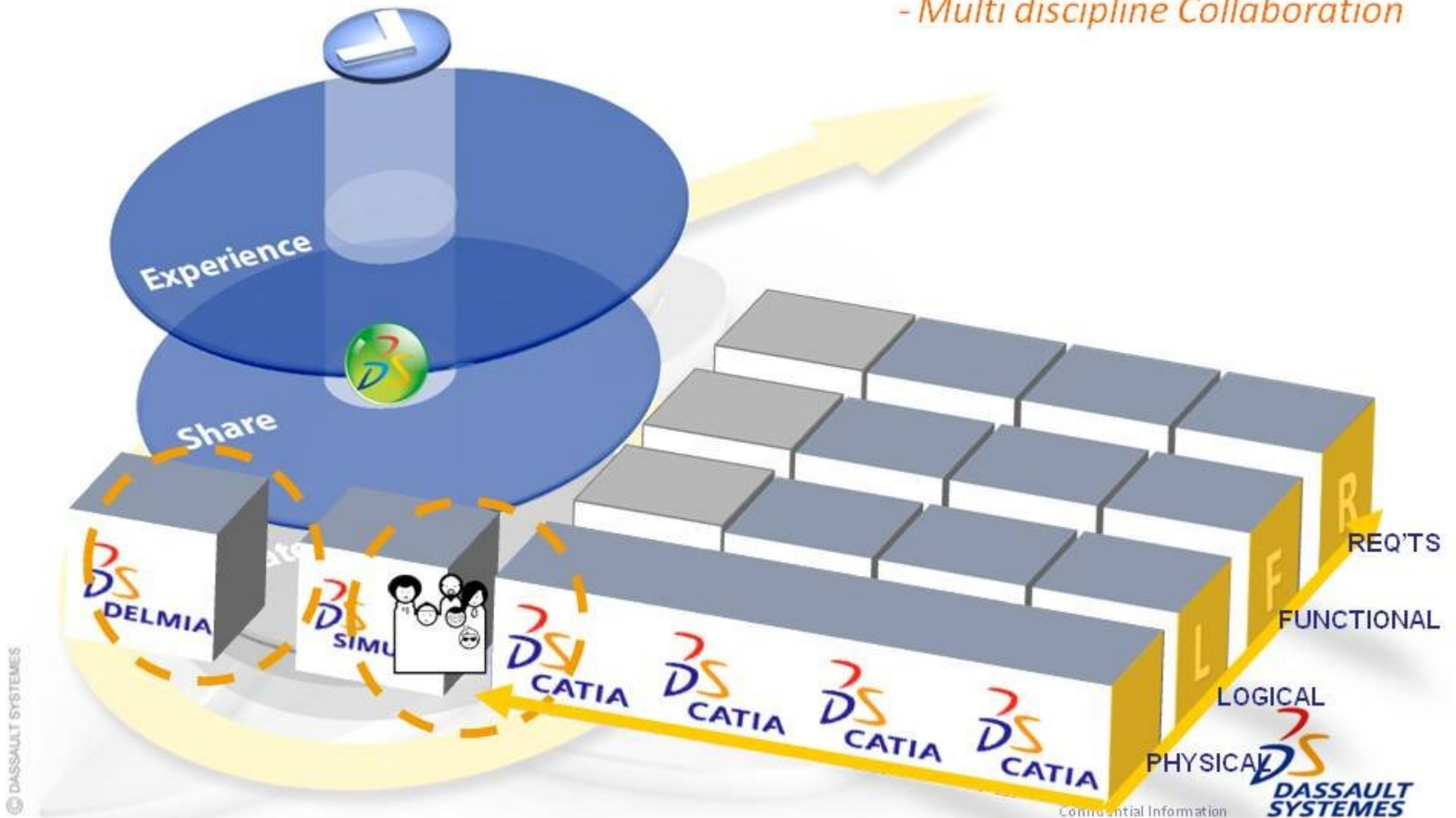
CATIA V6 | System Engineering





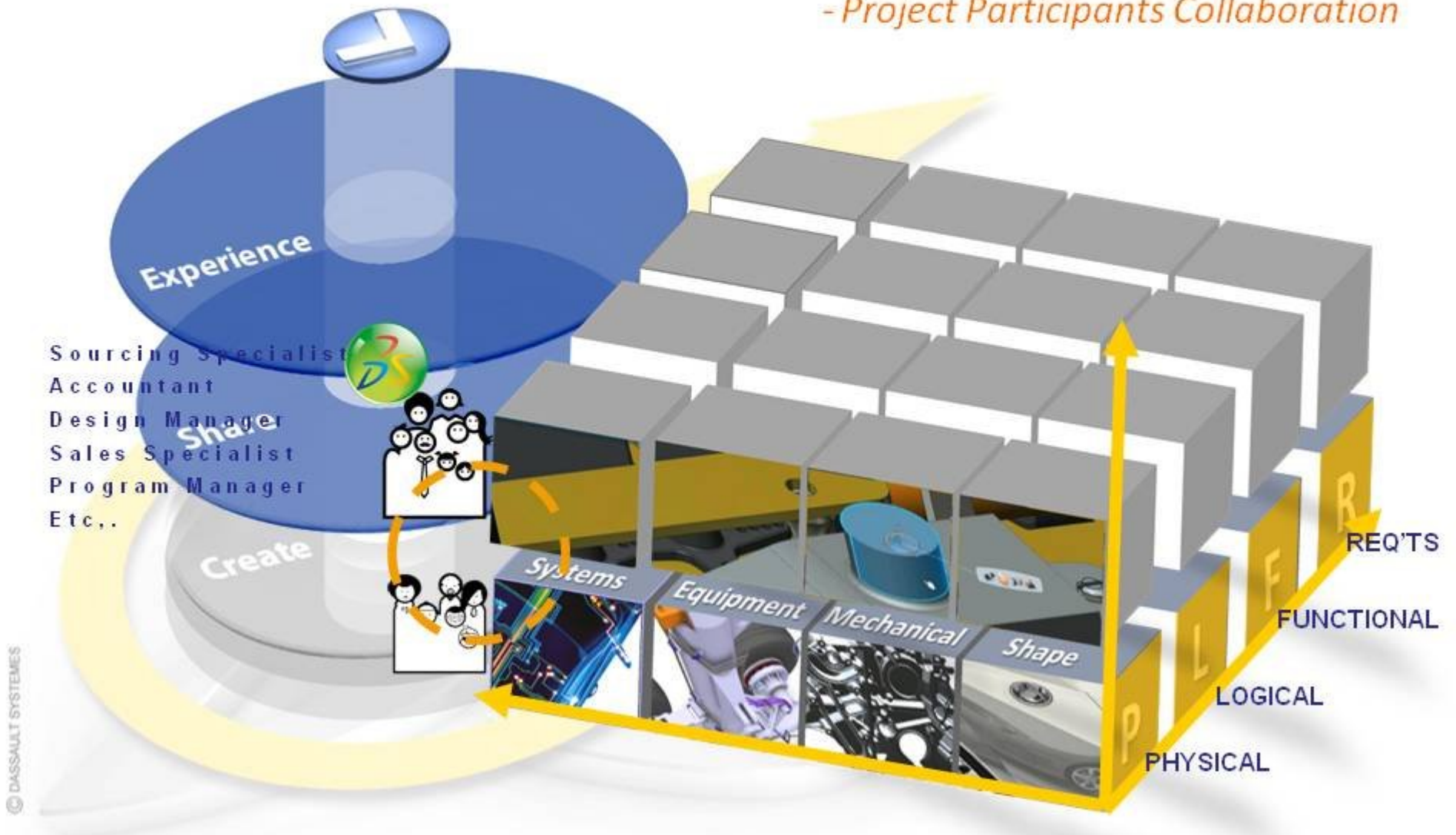
CATIA V6 | Audience: *Specialists*

- Multi discipline Collaboration

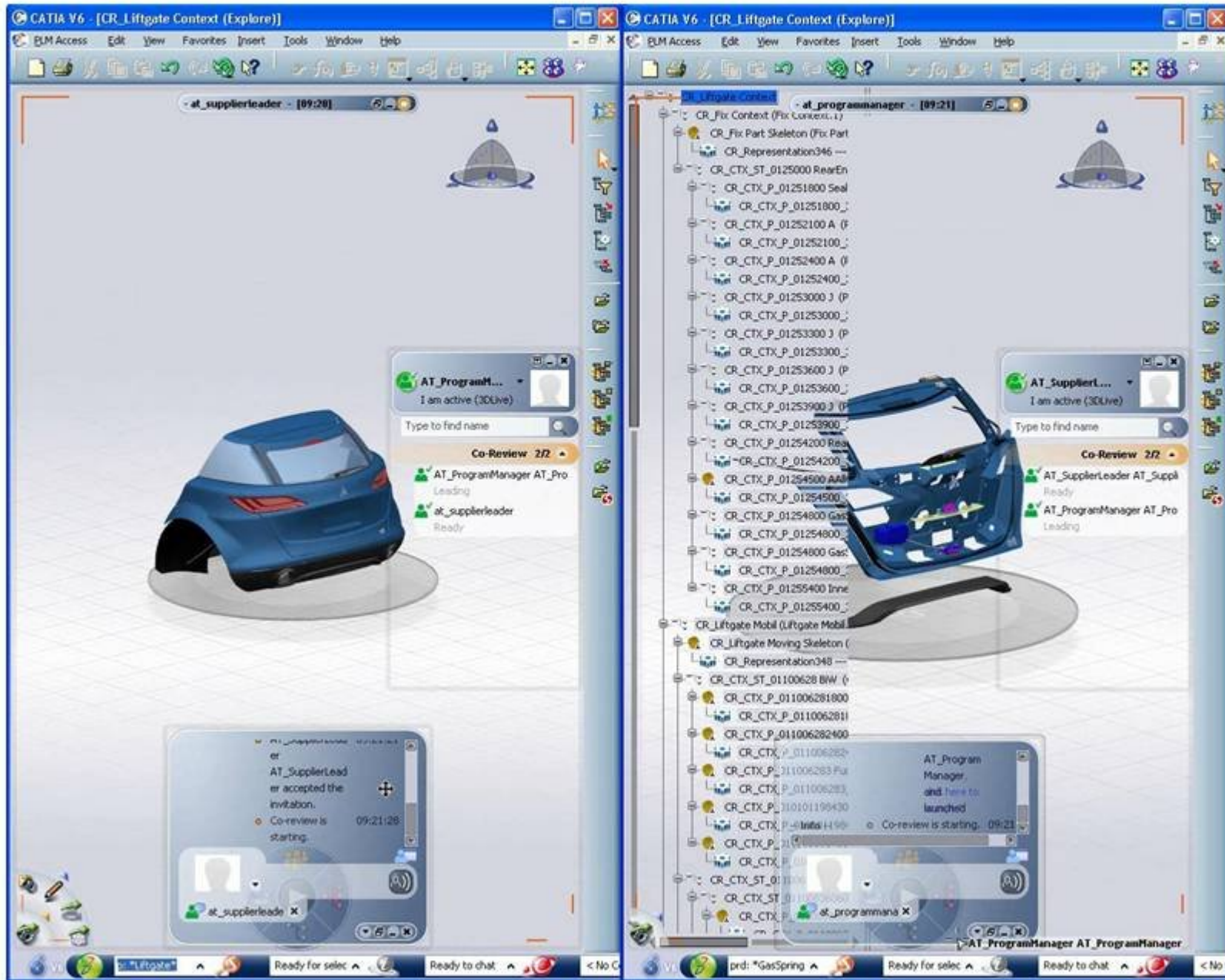


CATIA V6 | Audience: *Casual users*

- Project Participants Collaboration



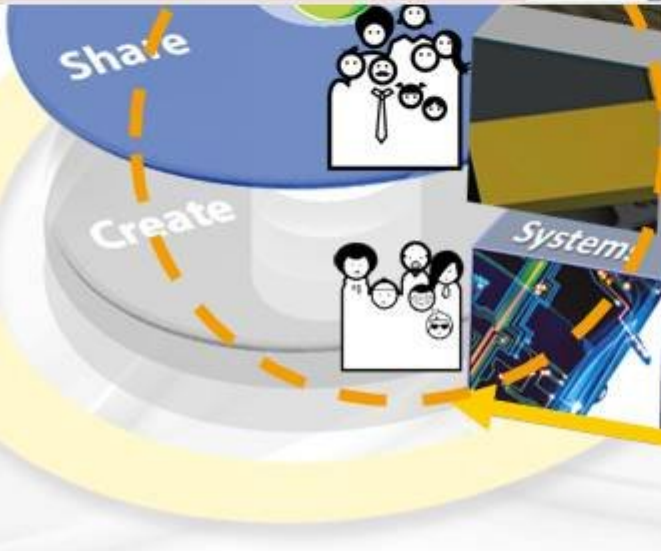
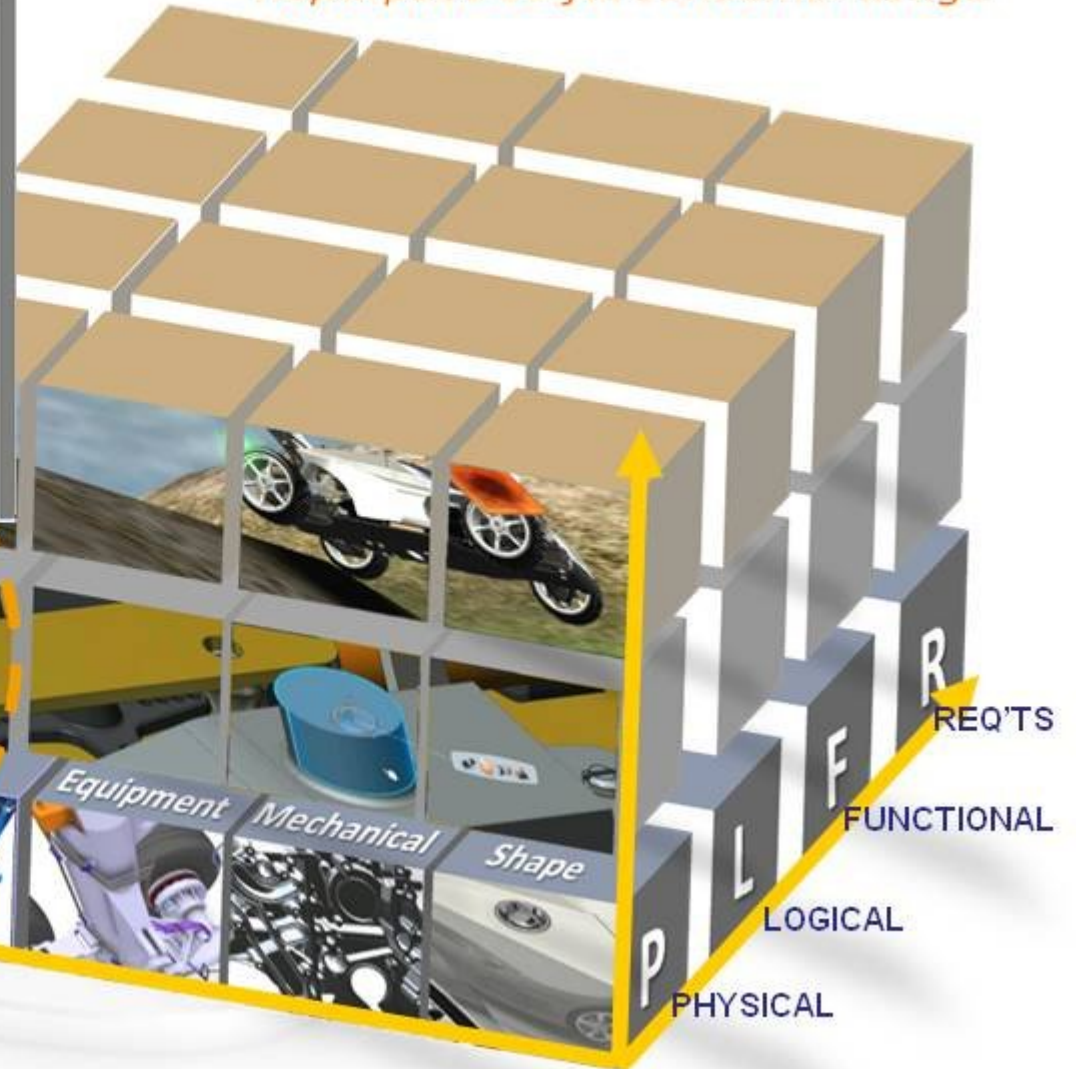
Collaboration



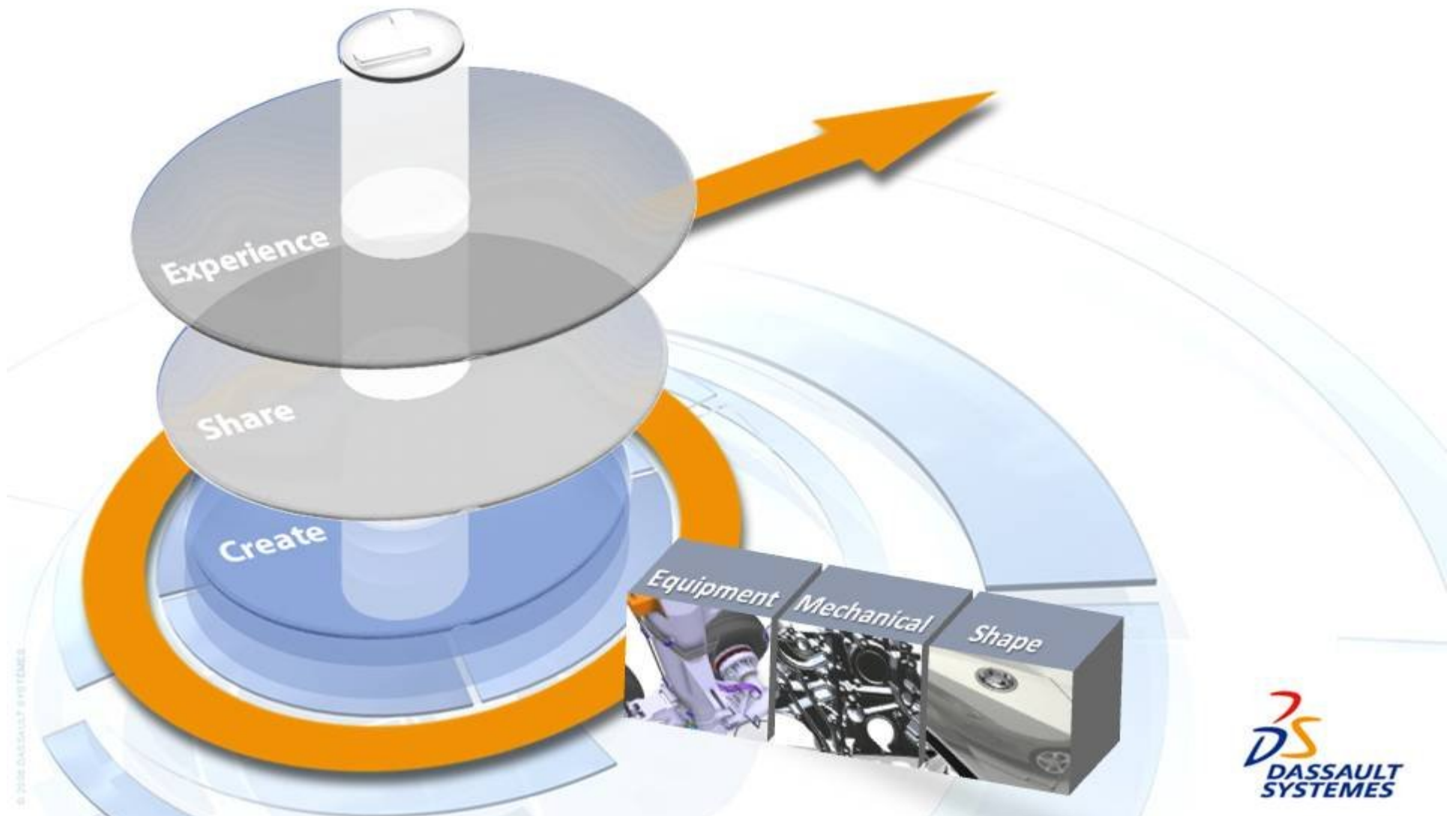
CATIA V6 | Audience: All



- Repurpose 3D for consumer usage



CATIA V6 znacznie więcej niż CATIA V5







V6 Values for PLM 2.0

A Revolution An Evolution



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
 - Simple, Scalable, Open
 - Easy path to V6

DZIĘKUJĘ
andrzej.welyczko@3ds.com

