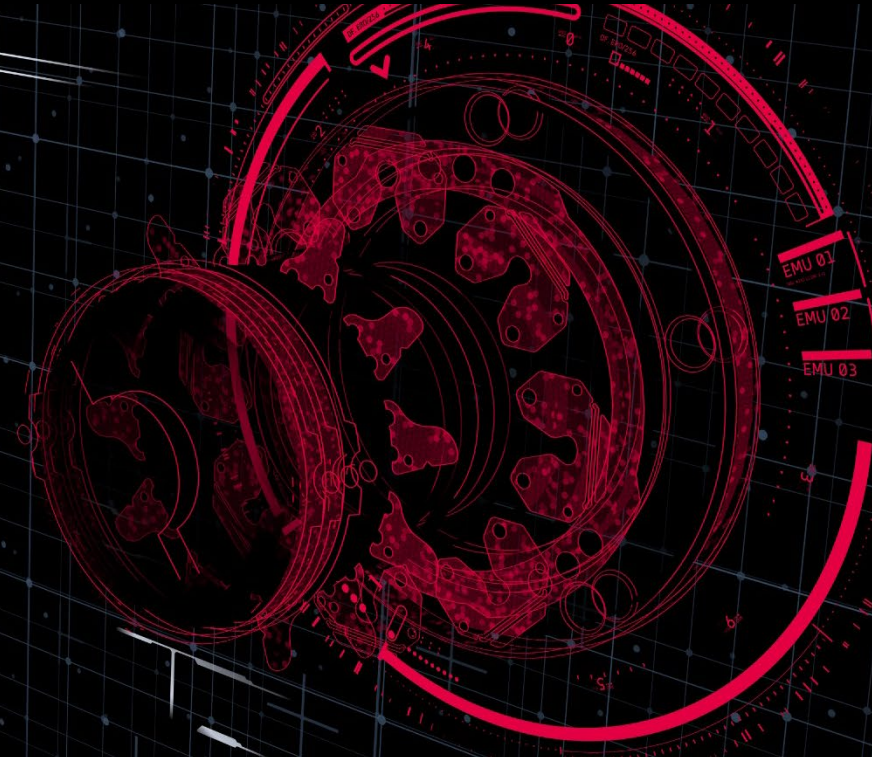




SAP PLM – eine Zeitreise

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT







CAD-Datenverwaltung mit SAP

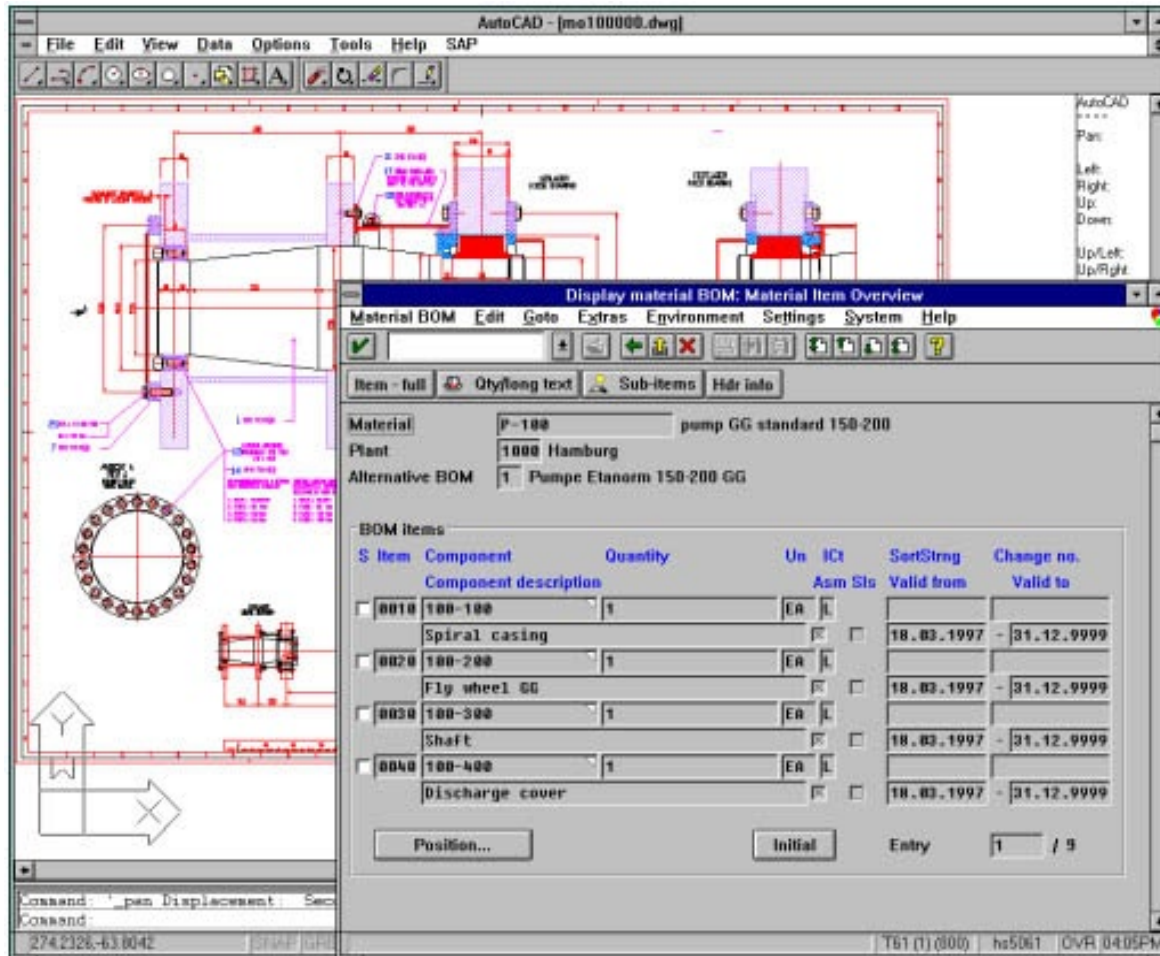
Ein kleines Quiz

- SAP R/1 System RF: 1972
- SAP R/2 Mainframe System: 1979
- SAP R/3 Enterprise Edition 1.0 A: Juli 1992
- SAP R/3 Enterprise Edition 2.0: 1993
- SAP R/3 Enterprise Edition 3.0: 1995
- SAP R/3 Enterprise Edition 4.0B: Juni 1998
- SAP R/3 Enterprise Edition 4.3
- SAP R/3 Enterprise Edition 4.5B: März 1999
- SAP R/3 Enterprise Edition 4.6C: April 2001
- SAP R/3 Enterprise Edition 4.6F
- SAP R/3 Enterprise Edition 4.7: 2003
- SAP ERP Central Component (ECC) 5.0: 2004
- SAP ERP 6.0: Oktober 2005
 - SAP enhancement package 1 for SAP ERP 6.0: Dezember 2006
 - SAP enhancement package 2 for SAP ERP 6.0: Juli 2007
 - SAP enhancement package 3 for SAP ERP 6.0
 - SAP enhancement package 4 for SAP ERP 6.0
 - SAP enhancement package 5 for SAP ERP 6.0: Juni 2010
 - SAP enhancement package 6 for SAP ERP 6.0: Juni 2012
 - SAP enhancement package 7 for SAP ERP 6.0: 2013
 - SAP enhancement package 8 for SAP ERP 6.0: 2016
- SAP S/4 Business Suite for HANA (SAP S/4HANA): Februar 2015 (nur auf der Datenbank-Plattform [SAP HANA](#) funktionsfähig)

Seit wann gibt es CAD-Integrationen für SAP?

Quelle: https://de.wikipedia.org/wiki/SAP_ERP

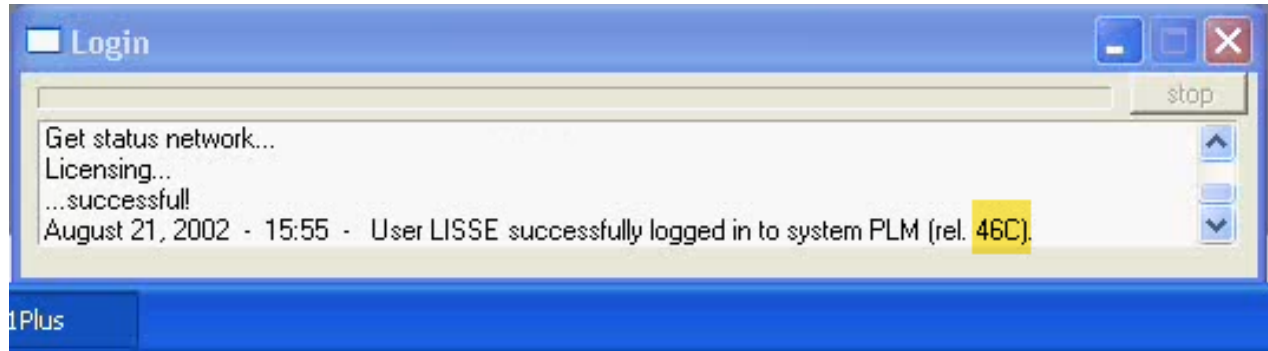
AutoCAD-Integration



Quelle: Helmut Stengele SAP, aus dem Jahr 2000 "PDM/PLM@Work a new dimension in product development"

SolidWorks Integration 2002

SAP R/3 Release 4.6c



SolidWorks Integration 2002

SAP R/3 Release 4.6c

Login

Get status
Licensing.
...success
August 21

1Plus

Save in SAP

Part_01_AVI-DEMO_747.sldprt 1x (Modify) SWP - AVI-DEMO - 747 - 00

Document: 01_AVI-DEMO_747.sldprt

Document name: AVI-DEMO

Document type: SWP

Document part: 747

Document version: 00

Status: In work

Options:
☐ Create link to m
☐ Also convert to
☐ TIF ☐ STL ☐ VRML ☐ eDrawing

Additional Original
☐ File
WS Appl: A13

☐ use change number
☐ After checkin change document info record in SAP

Customer Function

AVI 01:
1.) logon to SAP
2.) register newpart
3.) do the modelling
4.) save to sap
5.) create material master
6.) display document info record
(c) 2002 gedas deutschland GmbH

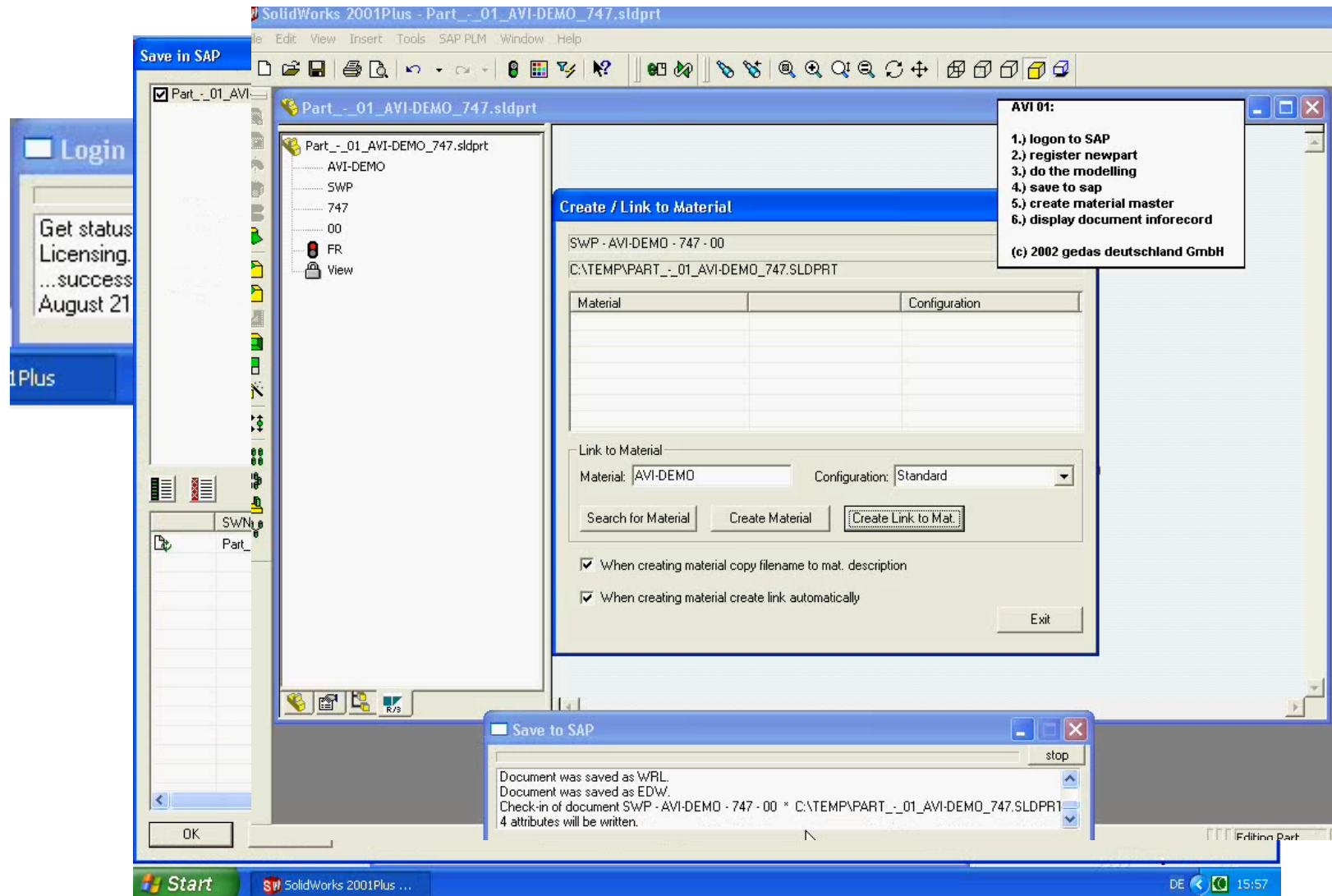
Released

SWName	Type	SAP Name
Part_01_AVI-DEMO_747.sldprt	SWP	AVI-DEMO

OK Cancel Default layout Refresh List

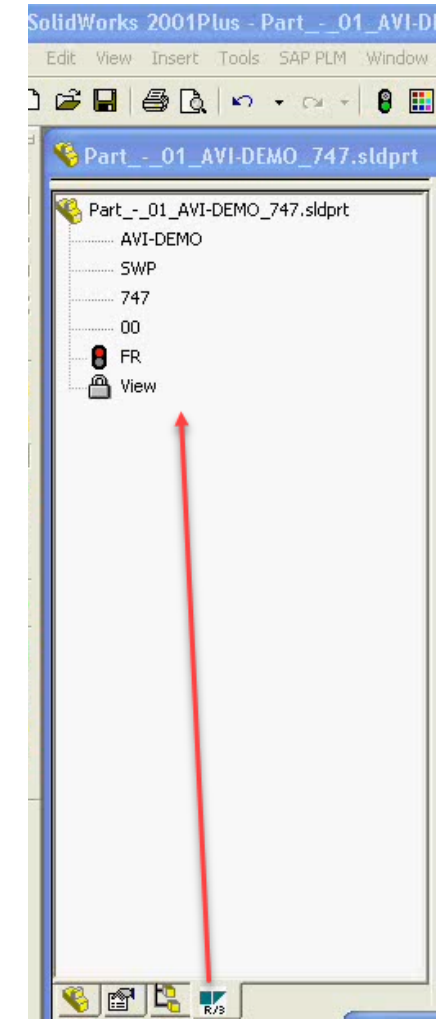
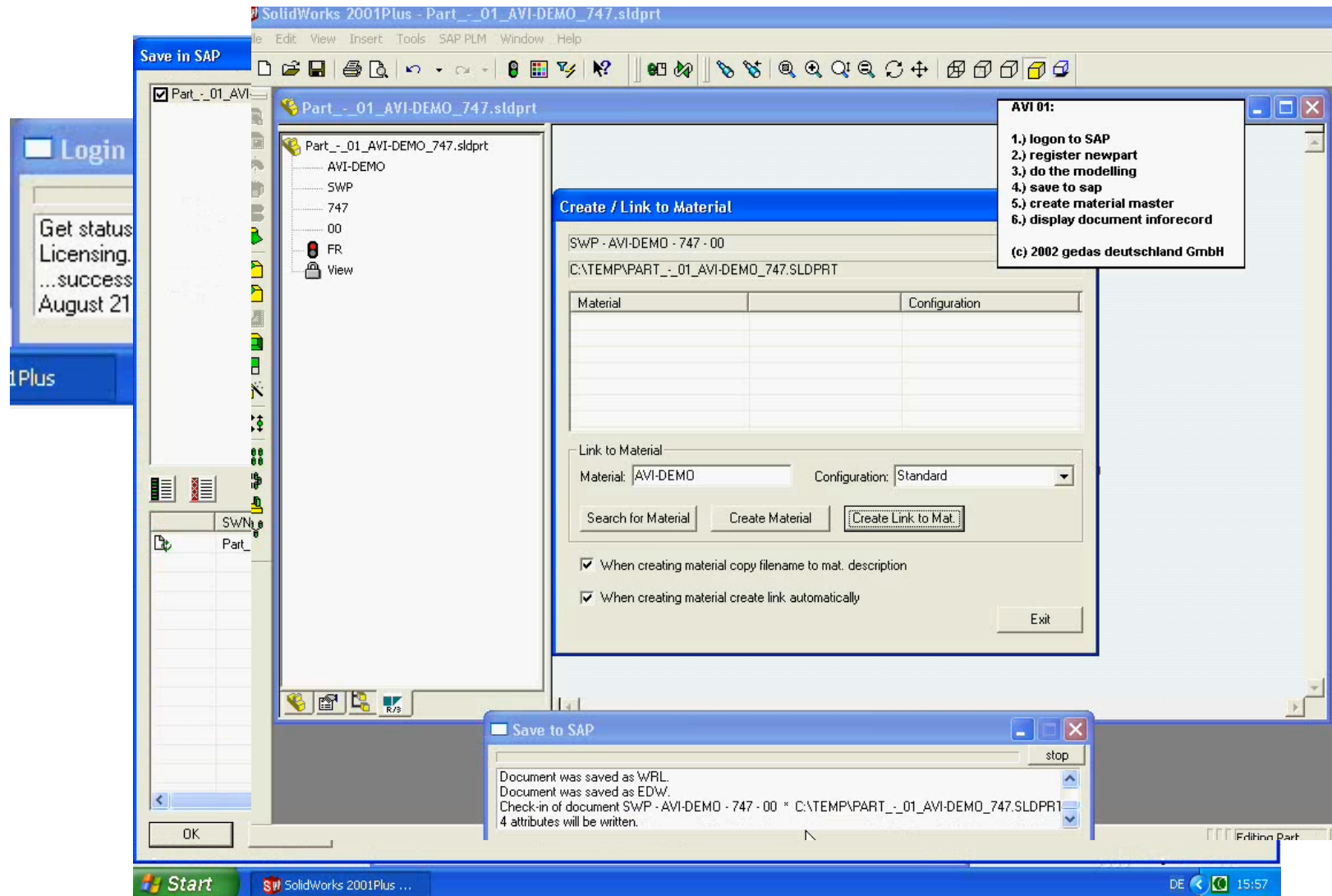
SolidWorks Integration 2002

SAP R/3 Release 4.6c

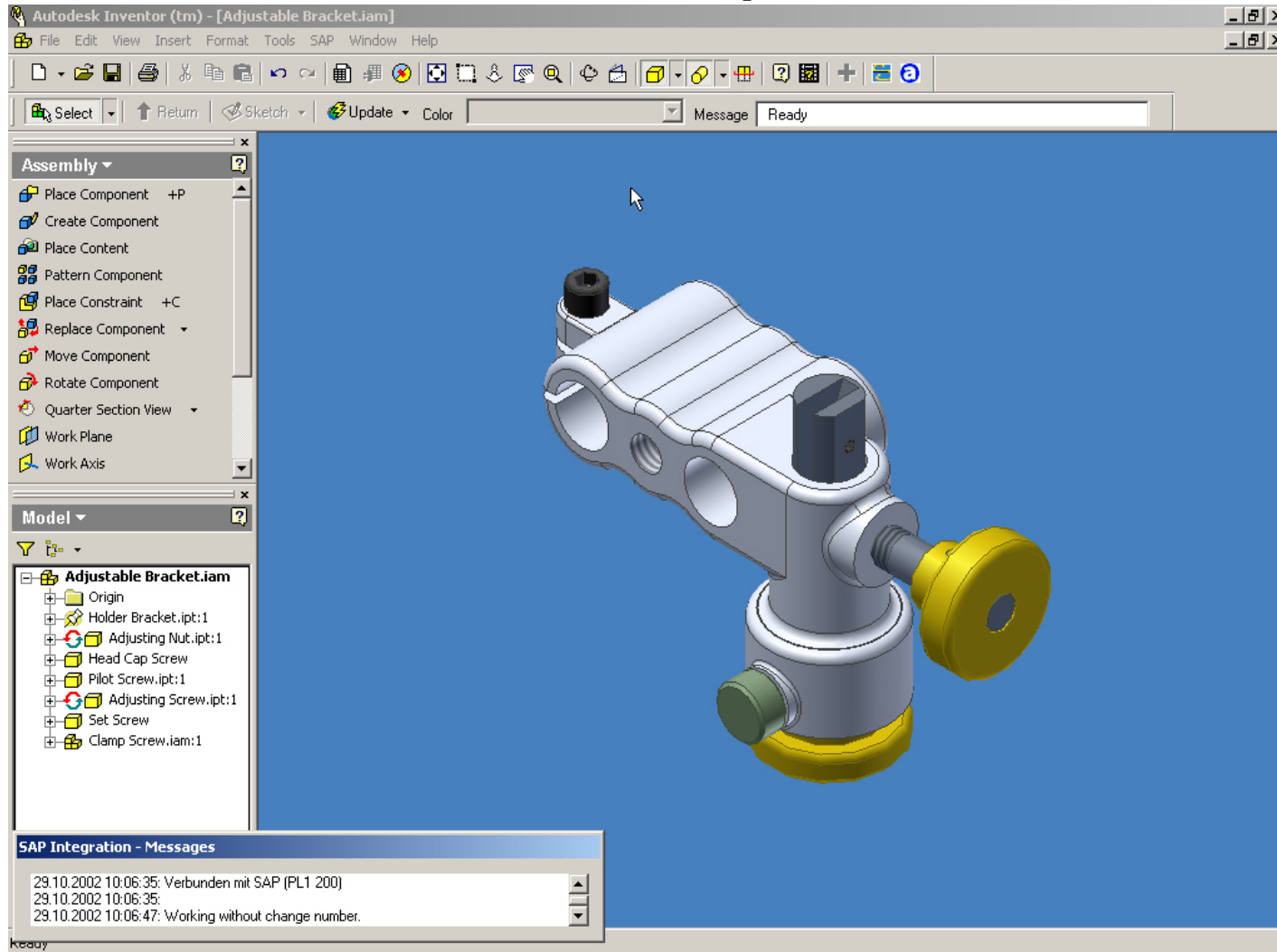


SolidWorks Integration 2002

SAP R/3 Release 4.6c



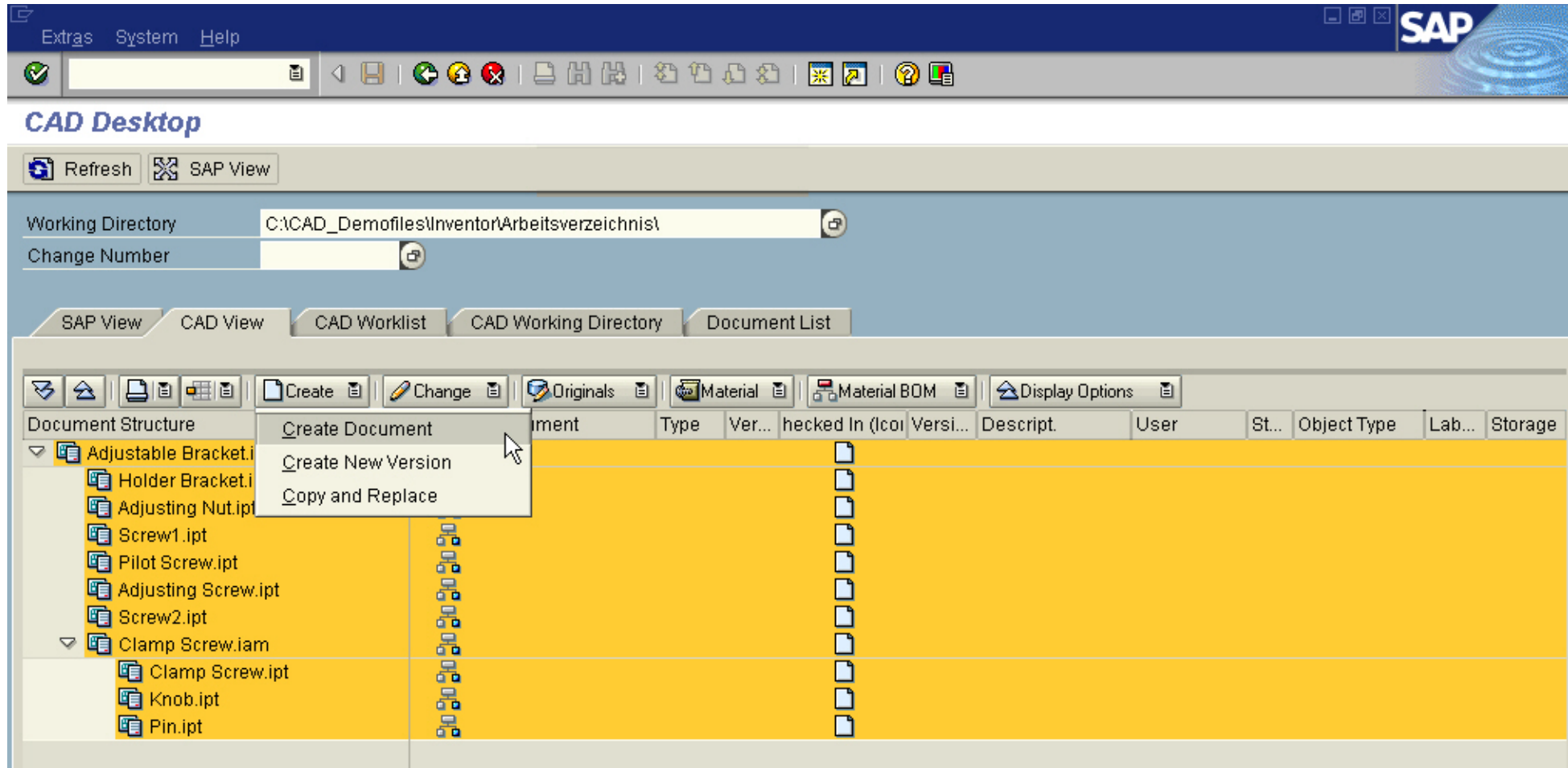
CAD mit dem CAD-Desktop von SAP



Quelle: Ralph Müller, 2003 "Mehr Flexibilität in der Entwicklungs- und Produktionsphase durch mySAP PLM"

CAD-Desktop –Dokumente anlegen

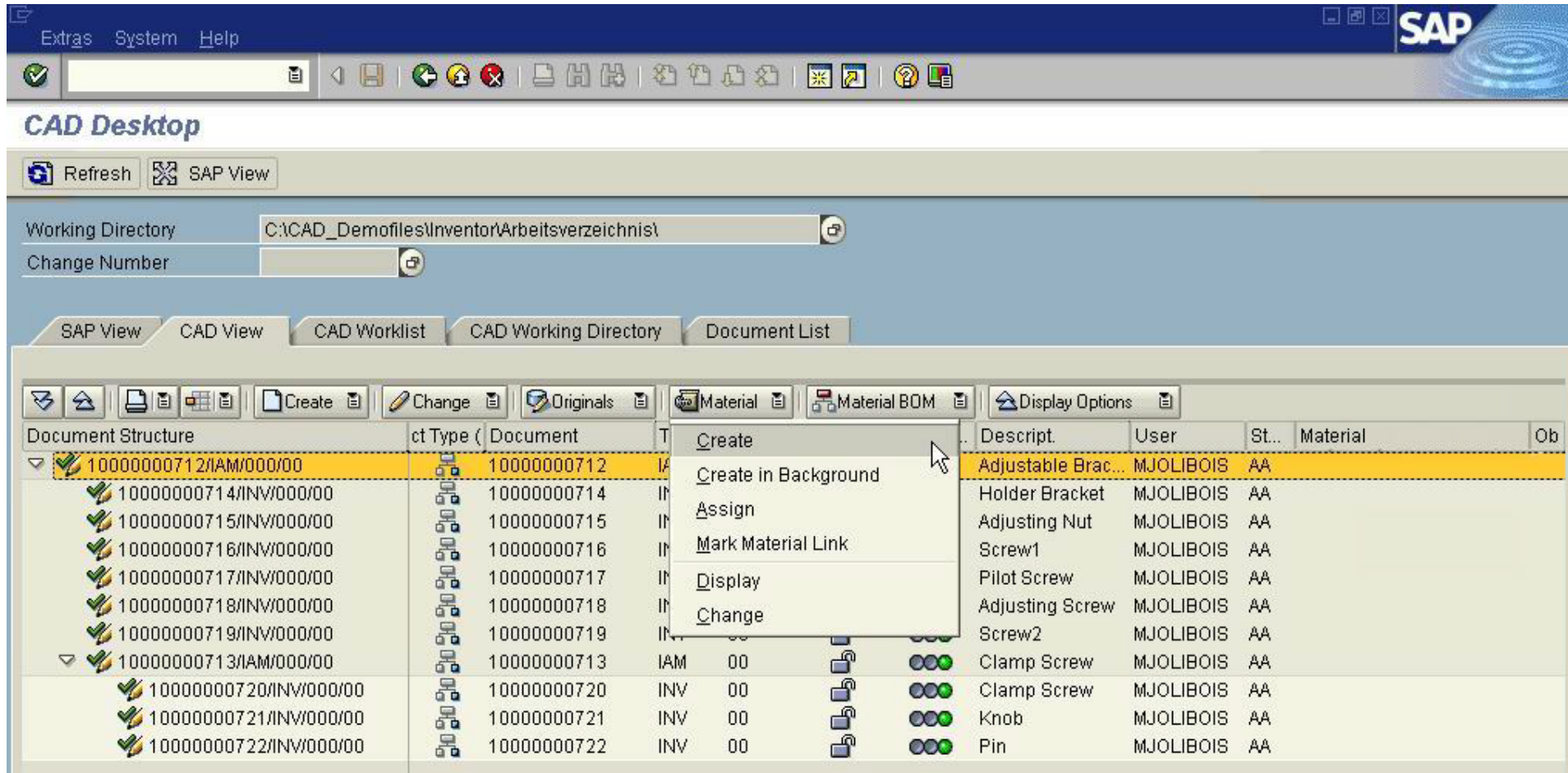
Massenanlegen von Dokument Infosätzen (DIS)



Quelle: Ralph Müller, 2003 "Mehr Flexibilität in der Entwicklungs- und Produktionsphase durch mySAP PLM"

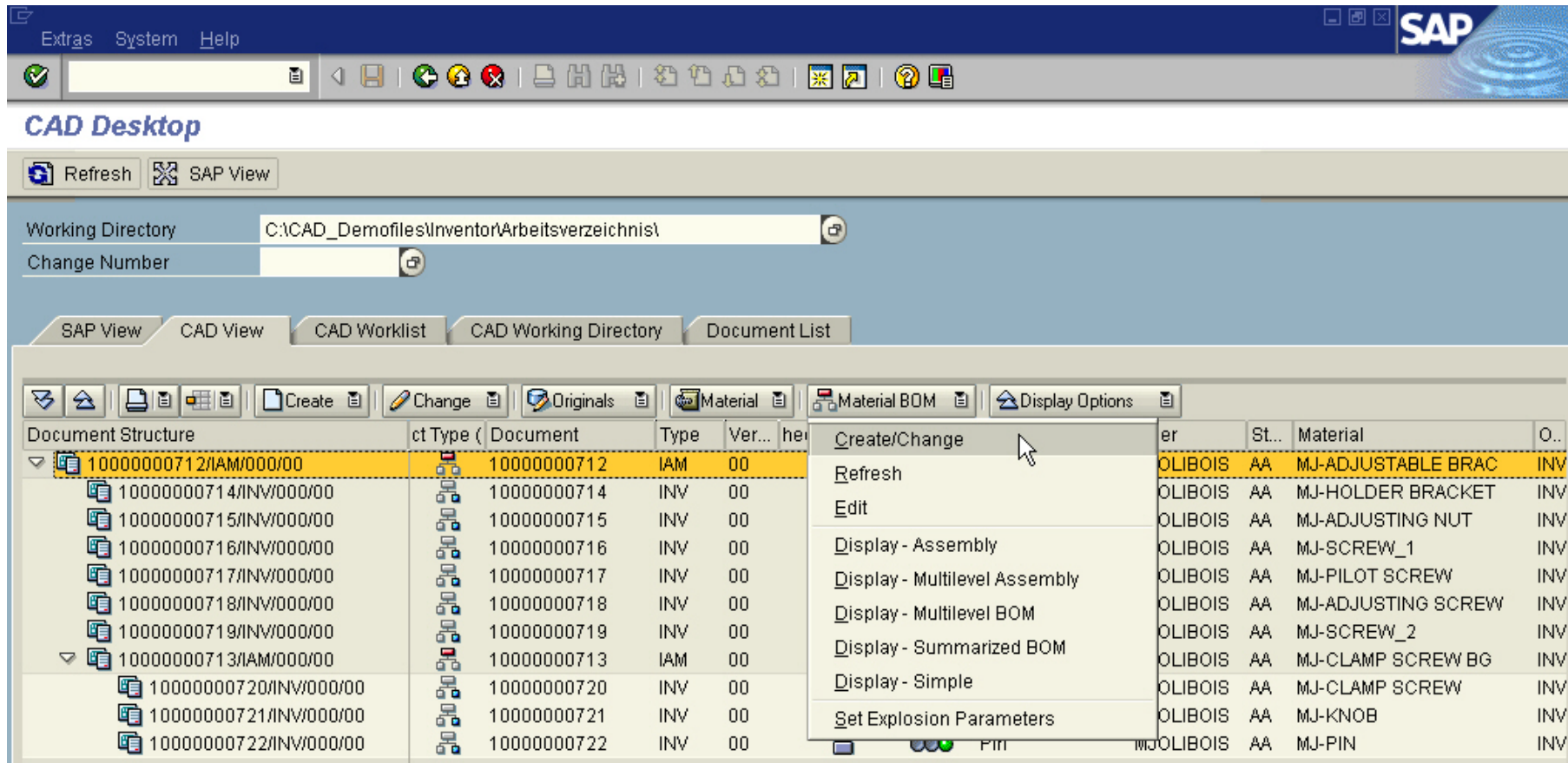
CAD-Desktop –Material

Anlegen von Materialstämmen



Quelle: Ralph Müller, 2003 "Mehr Flexibilität in der Entwicklungs- und Produktionsphase durch mySAP PLM"

CAD-Desktop – Materialstückliste erzeugen



Quelle: Ralph Müller, 2003 "Mehr Flexibilität in der Entwicklungs- und Produktionsphase durch mySAP PLM"

Inhaltsverzeichnis

1	Testdokumentation.....	3
1.1	Erweiterte Funktionsprüfung	3
2	Testanleitungen	6
2.1	Teilekopie normale Parts/ Sheetmetals	6
2.2	Ausprägung „auf Kante“	8
2.3	Interpartkopie im Part/Sheetmetal (im ASM bearbeiten) einfügen.....	11
2.4	Verrohrung in ASM per XpressRoute.....	13
2.5	Teilefamilie	17
2.6	Divided Parts.....	22
2.7	Baugruppengesteuertes Part Feature.....	25
2.8	Peervariablen	28
2.9	Neue Parts bei Kollisionsanalysen.....	32
2.10	Rahmenkonstruktionen.....	34
2.11	Vereinfachung	38
2.12	Baugruppe spiegeln.....	41
2.13	Baugruppenfamilie.....	44
2.14	Komponenten in Subassembly verschieben	49

Cideon Entwicklung „Workspace“

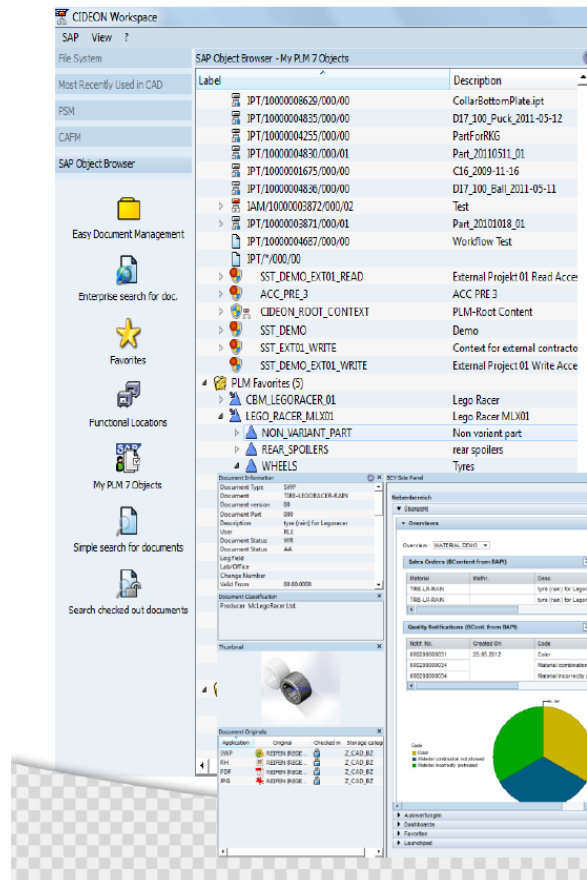
Eine Oberfläche für mehrere CAD Systeme

Things our customers are looking and asking for



— cideon  software

CIDEON Workspace Overview



- **Backend driven processes**
 - Based on the needs of the company / user
 - Based on existing or implicit structures in SAP
 - Based on classic PLM and PLM 7.x
- **Drag and Drop**
 - File system ↔ Workspace ↔ Application
- **Find everything quickly**
 - Enterprise Search
 - Self defined searches
 - Self defined scopes
- **Backend driven details**
- **3D Viewing, Previews**
- **Business Context Viewer**
- **Visual Enterprise Integration**
- **Open file and save files**





CDESK vs ECTR

Create BOM

CDESK

02 : 20

- Create BOM for all configurations
- - Lots of clicks /popups
- - Assembly has to be loaded in CAD
- - single level bottom up

ECTR

01 : 15

- Create BOM for all configurations
- + Less clicks /popups
- + No CAD session necessary
- + multi level top down

Hannovermesse 2011: Industry 4.0 wird offiziell vorgestellt

Ein Ziel: Vernetzung von Maschinen, Geräte, Sensoren und Menschen



Predictive Maintenance

Anlage in Havøygavlen



Quelle: Predictive Maintenance: Vom Winde verweht (hannovermesse.de)

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

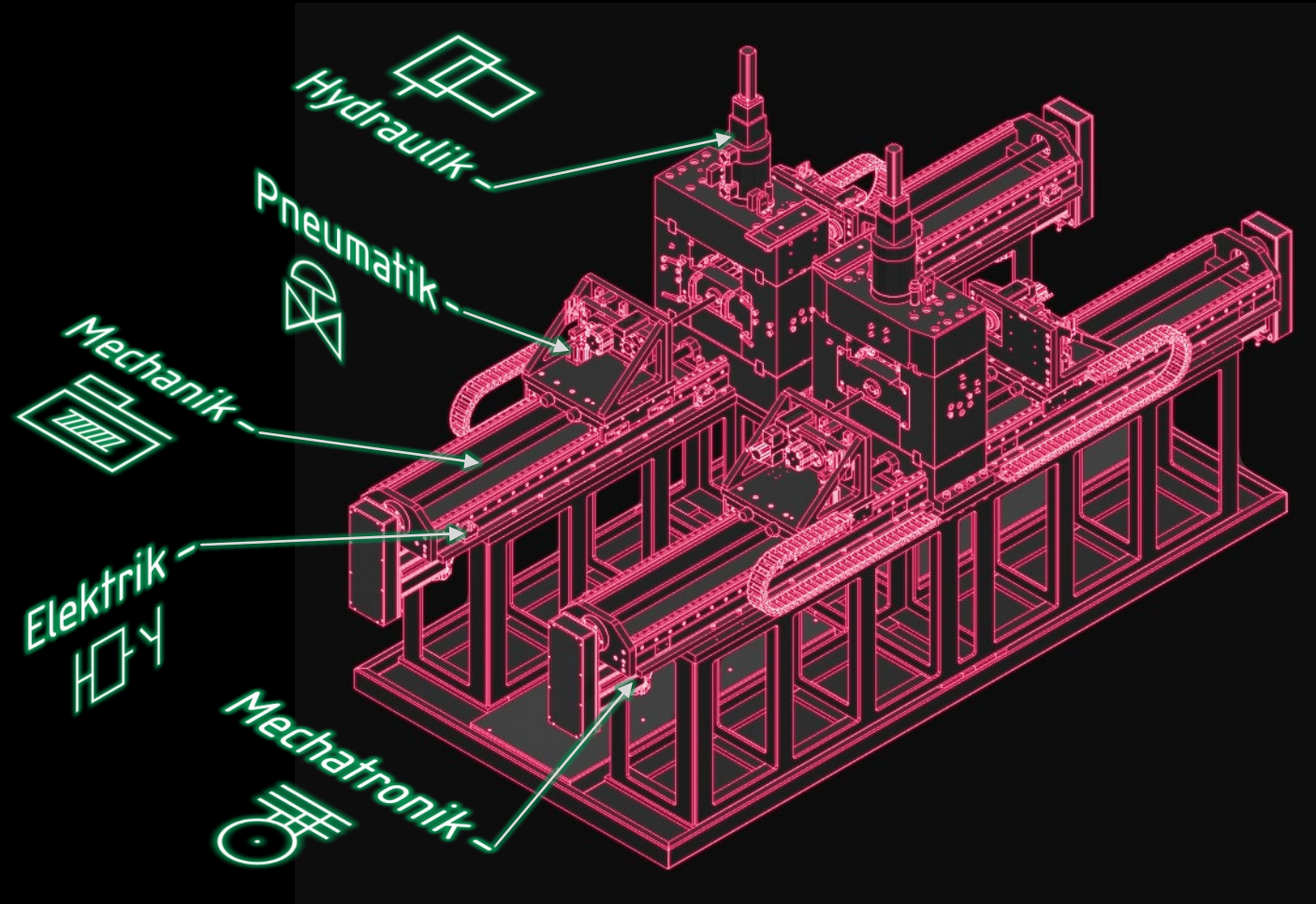
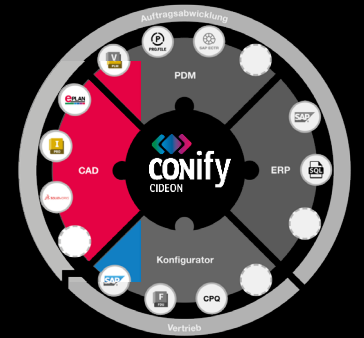
IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT



Cideon Conify

CAD-Schnittstelle



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Unsere SAP Expertise auf einen Blick auch für PLM-Plattformen



Platinum Partner



AUTODESK
Inventor Professional



SOLID EDGE



Bentley
MicroStation



DraftSight



AUTODESK
AutoCAD



ePLAN
Electric P8



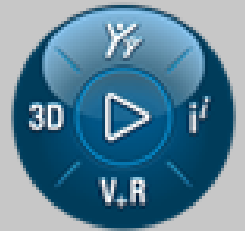
SOLIDWORKS



AUTODESK
Vault Professional



SOLIDWORKS
PDM



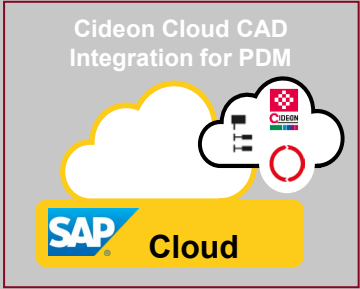
3DEXPERIENCE



PRO.FILE



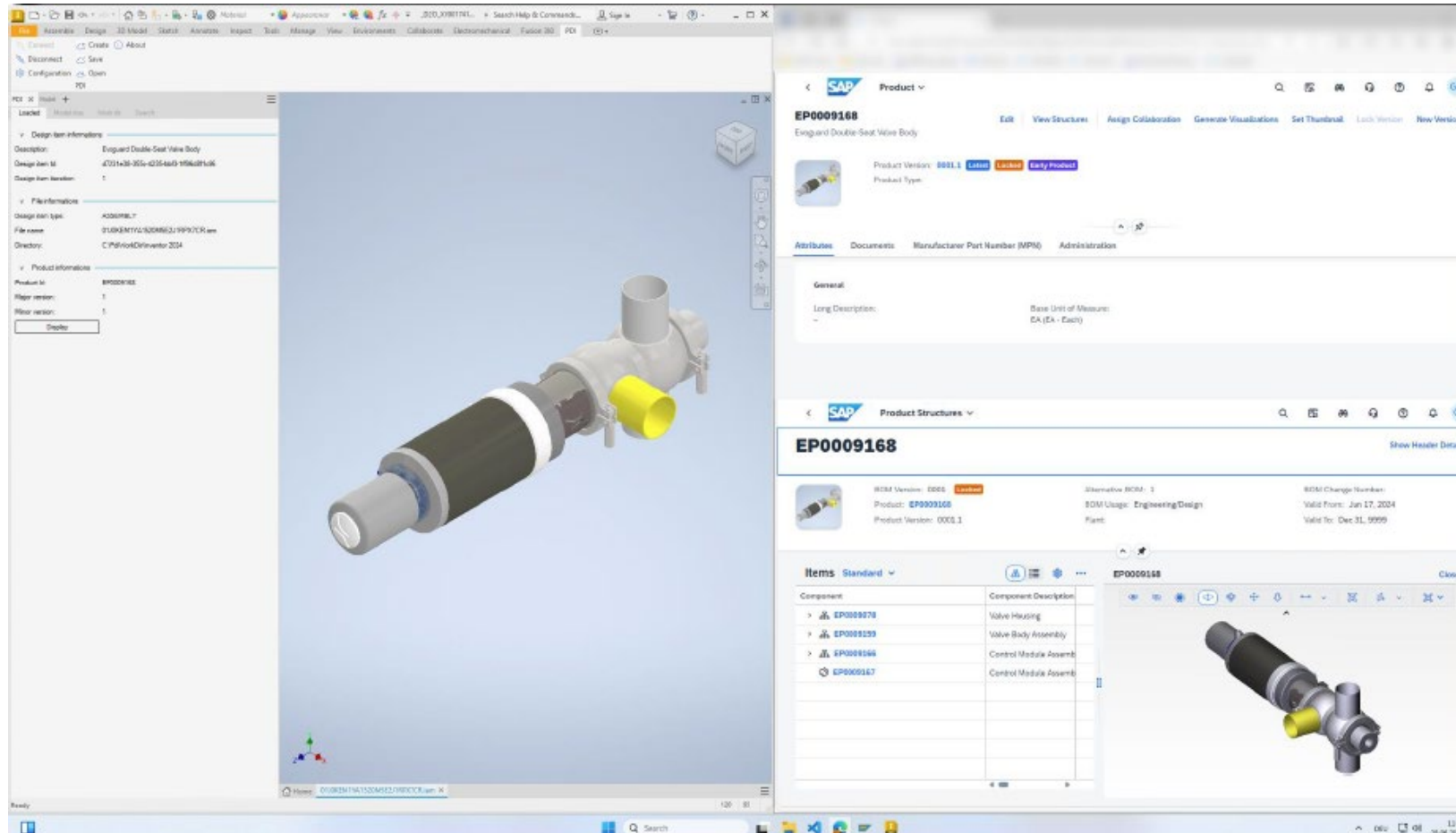
onshape



Cideon Cloud CAD
Integration for PDM

SAP Cloud

Product Data Integration und Enterprise Product Structure



Quelle: Discover SAP PLM June 2024 Edition, Seite 35

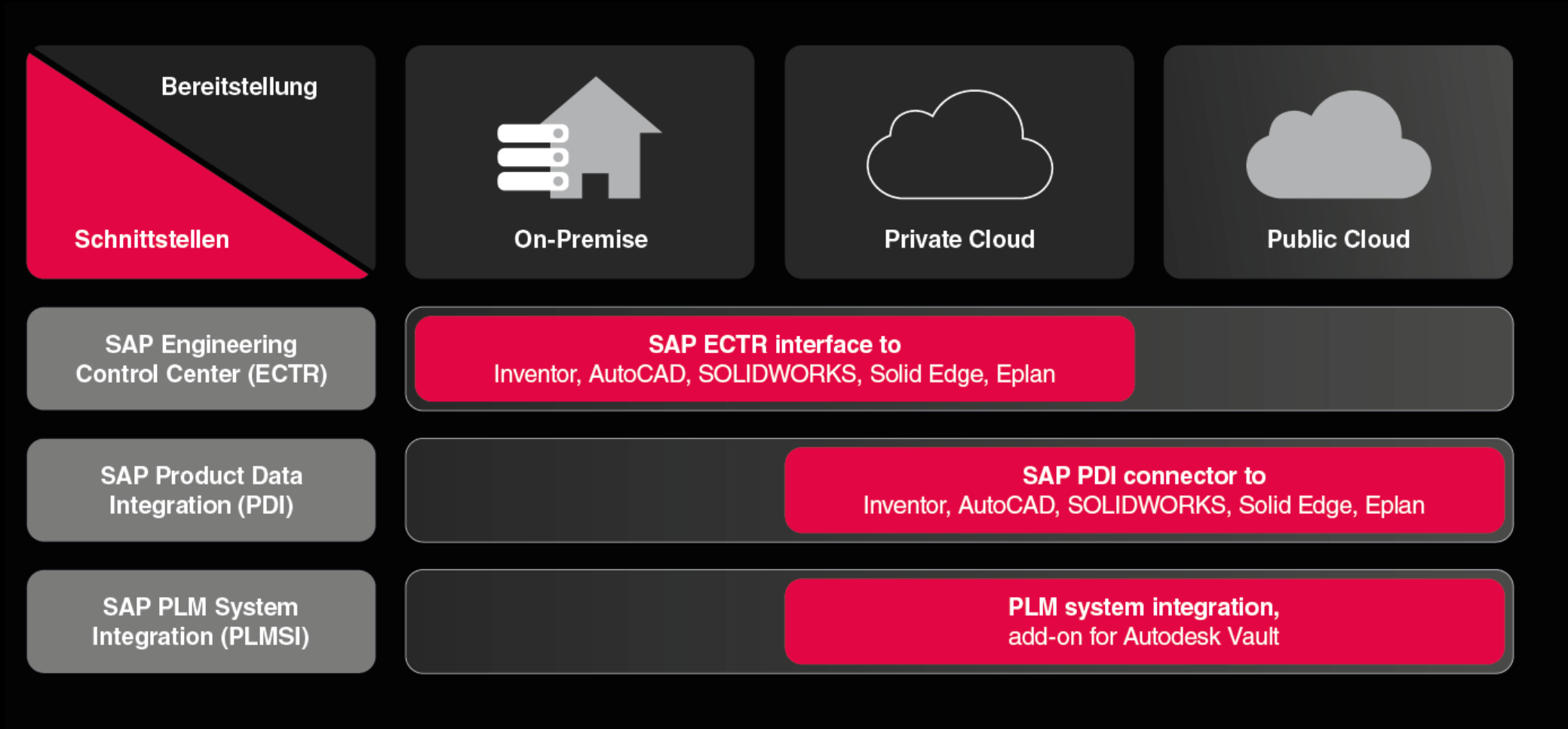
PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Cideon SAP Schnittstellen: Überblick



Hinweis: Unser Schaubild zeigt eine vereinfachte Darstellung, selbstverständlich können wir individuelle Anpassungen vornehmen und Hybridlösungen anbieten.

Was auch immer die Zukunft bringt ...wir bringen es „zum Fliegen“!



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Vielen Dank.

Bei Fragen sprechen Sie uns gerne jederzeit an!