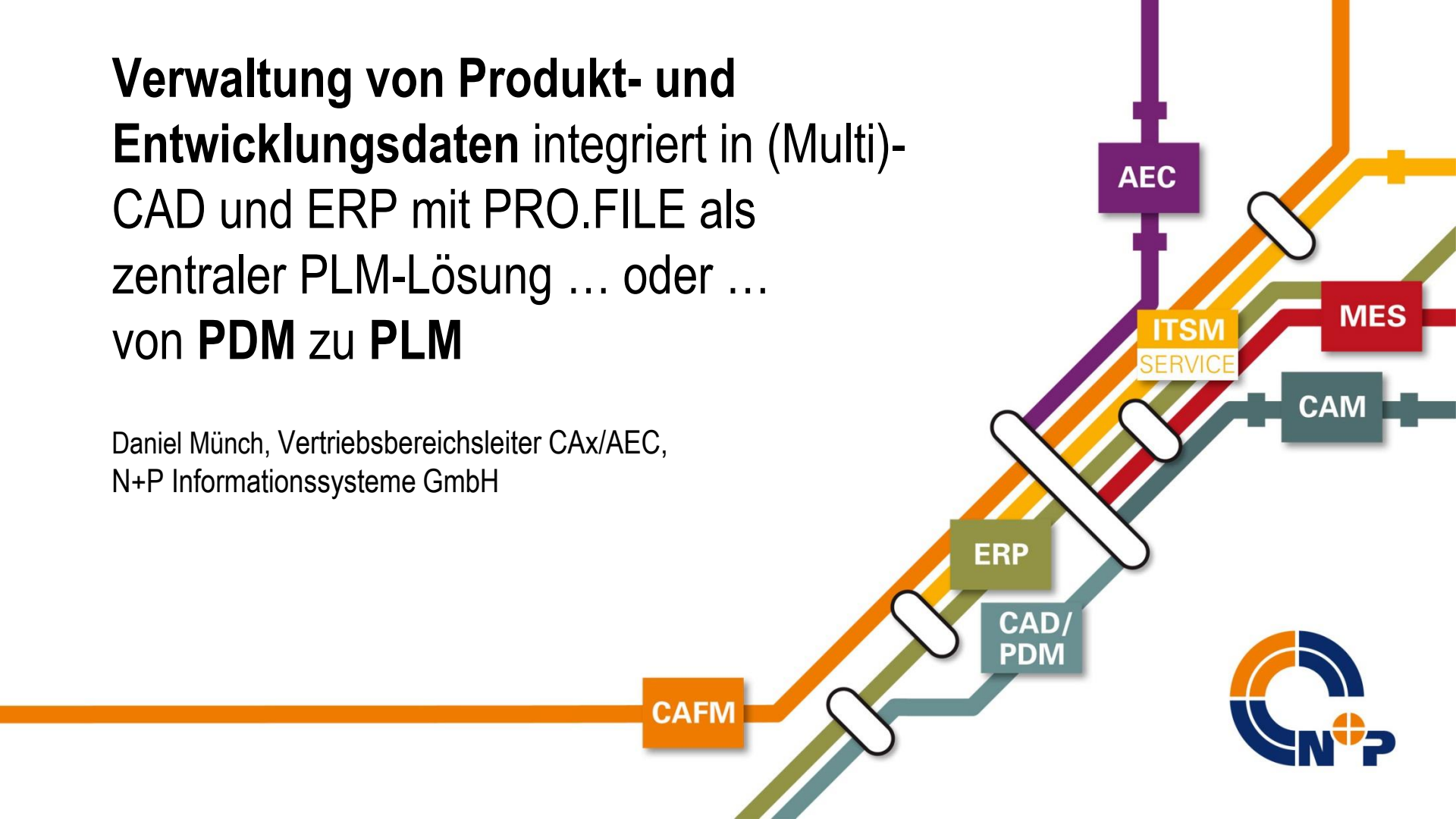
Verwaltung von Produkt- und Entwicklungsdaten integriert in (Multi)-CAD und ERP mit PRO.FILE als zentraler PLM-Lösung … oder … von **PDM** zu **PLM**

Daniel Münch, Vertriebsbereichsleiter CAx/AEC,
N+P Informationssysteme GmbH



N+P Informationssysteme GmbH
Ein Überblick – Heute

Hauptsitz: Meerane bei Zwickau

Geschäftsstellen: Dresden, Nürnberg

Servicezentrum: Stuttgart

Mitarbeiter: über 120

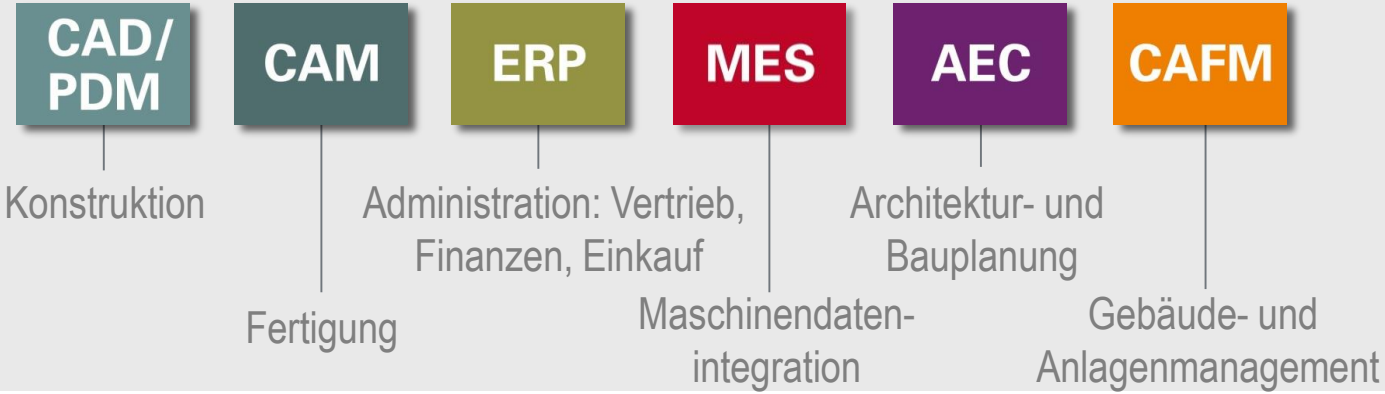
Leistungen
Prozessanalyse und IT-Konzepte
Systemintegration und Softwareentwicklung
IT-Service-Management
Schulungen & Coaching

CAD/PDM | CAM | ERP | MES | AEC | CAFM

© N+P 2014

Unser Systemintegrationsgedanke: Durchgängige IT-Lösungen

Unser Systemintegrationsgedanke: Durchgängige IT-Lösungen



© N+P 2014

Unser Systemintegrationsgedanke: Durchgängige IT-Lösungen

© N+P 2014

Von PDM zu PLM …

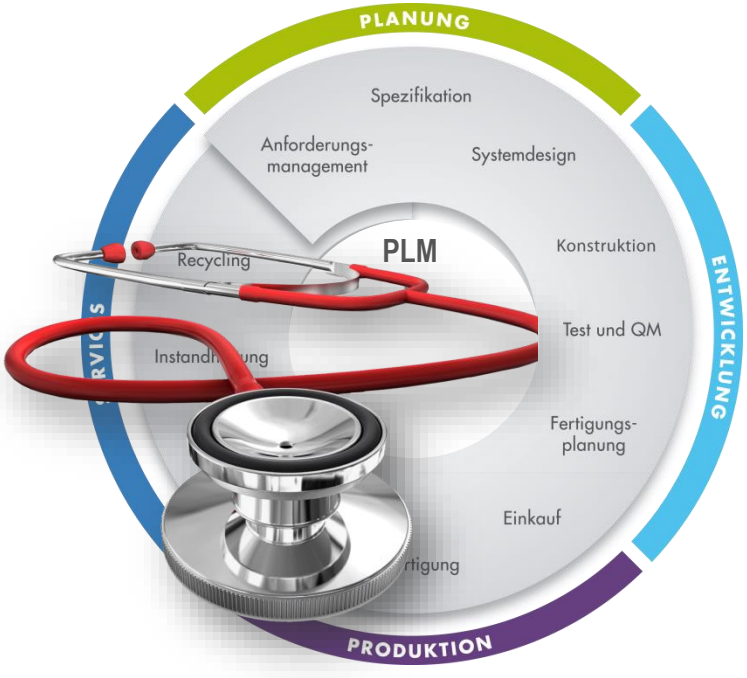
Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

PLM – ja oder nein?

Sie haben bereits ein Product Lifecycle Management.

Ob sie es so nennen oder nicht.

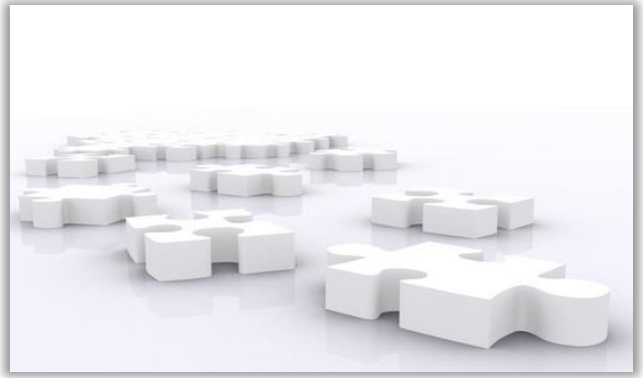
„Wie behandeln Sie Ihr Produkt auf dem Weg durchs Leben?“



Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

© N+P 2014

… und diese PLM-Prozesse laufen strukturiert, oder auch nicht …



Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

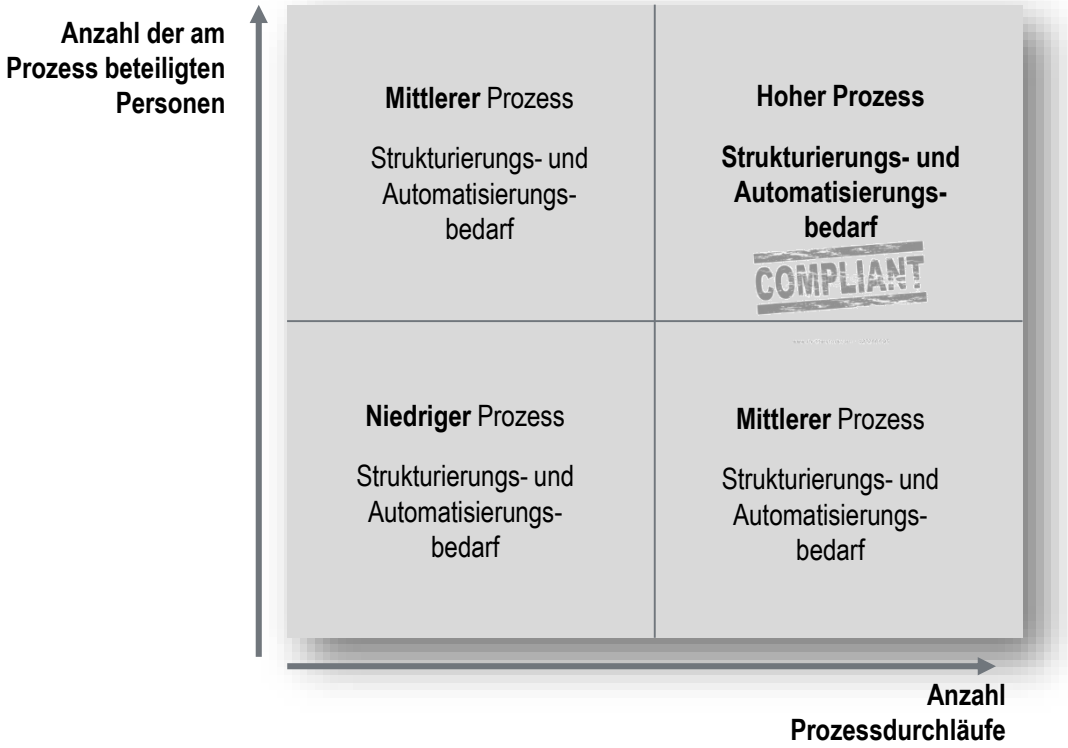
© N+P 2014

… mit mehr oder weniger Software-Unterstützung.

Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

© N+P 2014

PLM-Prozesse strukturieren und den Wirkungsgrad erhöhen



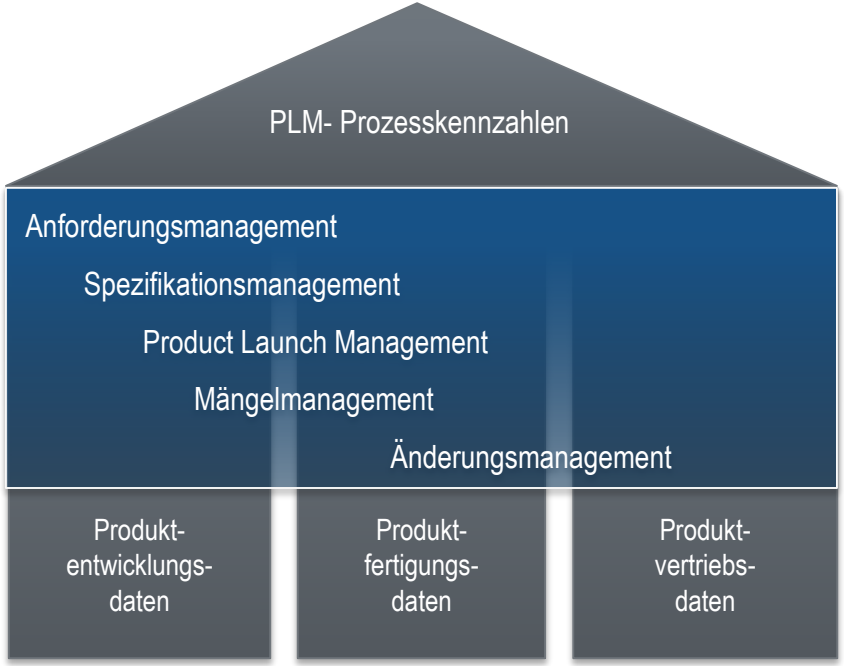
© N+P 2014

PLM unterstützt die gesamte Organisation

Unternehmensebene

PLM-Prozessebene

Produktdatenebene



© N+P 2014

Herausforderungen im PLM

1. Schnellere Produkteinführung
2. Niedrigere Produktkosten
3. Qualität steigern
4. Günstigere Produktentwicklung
5. Niedrigere Lebenszykluskosten
6. Und gleichzeitig immer komplexere Produkte beherrschen

Quelle: AberdeenGroup

→ **Wettbewerbsfähigkeit sichern**

© N+P 2014

Wo stehen Sie heute?

Collaborative PLM

Echtzeit Prozess Koordination im Product Life Cycle – intern und extern

Product Life Cycle Management (PLM)

Prozesssteuerung der Produktdaten- und Informationsflüsse

Produkt-Daten Management (PDM)

Verbindung von Zeichnungen, Dokumenten und Stücklisten. Kopplung mit dem ERP

CAD-Daten Management

Speichern und Auffinden von CAD-Daten

© N+P 2014

DMS, PDM und PLM
Wie ist das Zusammenspiel?

Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

DMS, PDM und PLM in Engineering-Unternehmen

Archiv / Ablage

PLM
Product Data Backbone

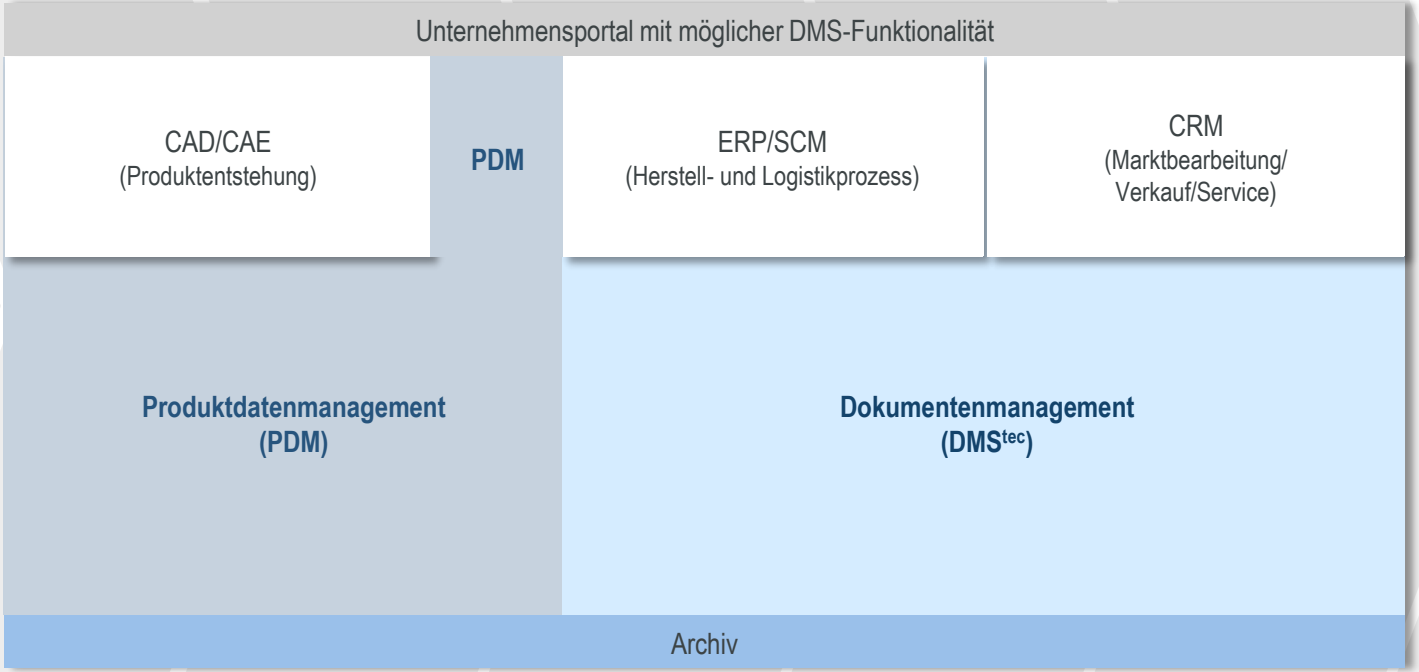
Prozessinhalt Kategorie 1 Portal/Intranet DMS	Ohne Zusammenhang mit Product Lifecycle Management (PLM) Prozessen (z. B. interne Organisationsprojekte)
Prozessinhalt Kategorie 2 DMS	Mit einem möglichen Zusammenhang zu PLM Prozessen (z. B. Vertragsmanagement oder Rechnungseingang)
Prozessinhalt Kategorie 3 PLM DMS	Mit direktem Zusammenhang zu PLM-Prozessen (z. B. Produktanforderungen, technische Dokumentation oder Reklamationen)
Prozessinhalt Kategorie 4 PDM	Mit direktem Zusammenhang zu Produkt, Objekt- oder Servicedaten und Strukturen

© N+P 2014

Von PDM zu PLM

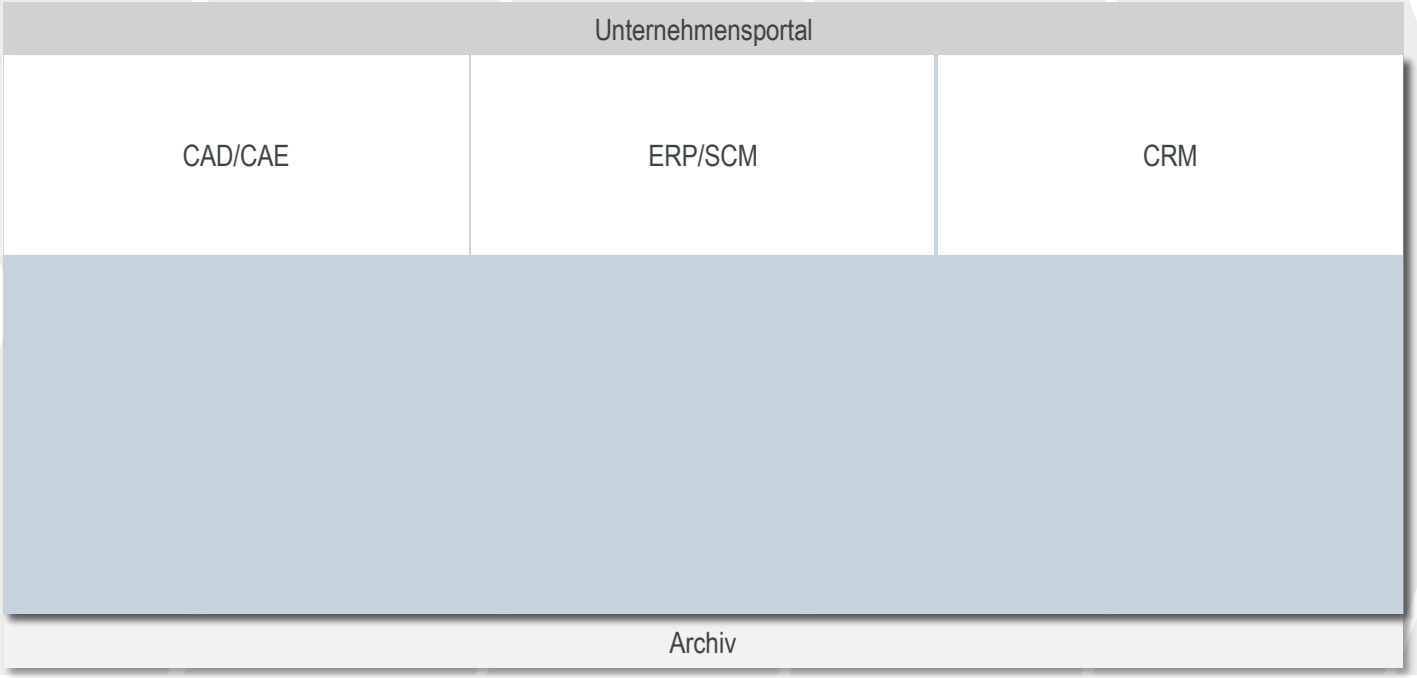
© N+P 2014

Von PDM zu PLM



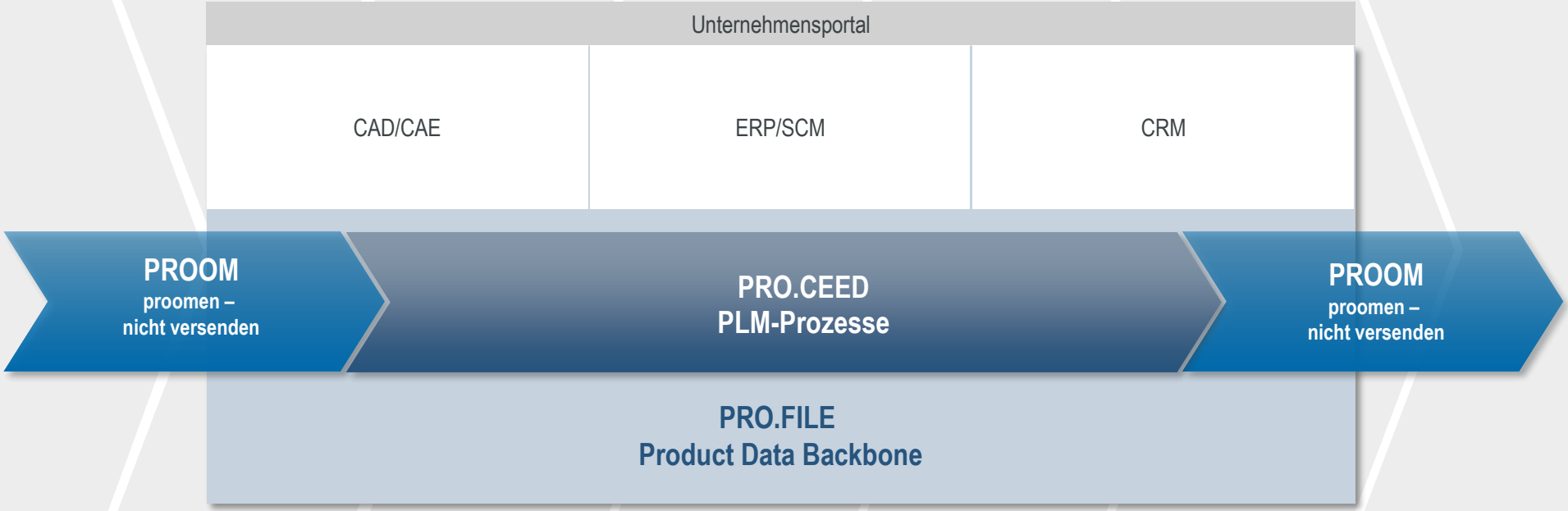
© N+P 2014

Von PDM zu PLM



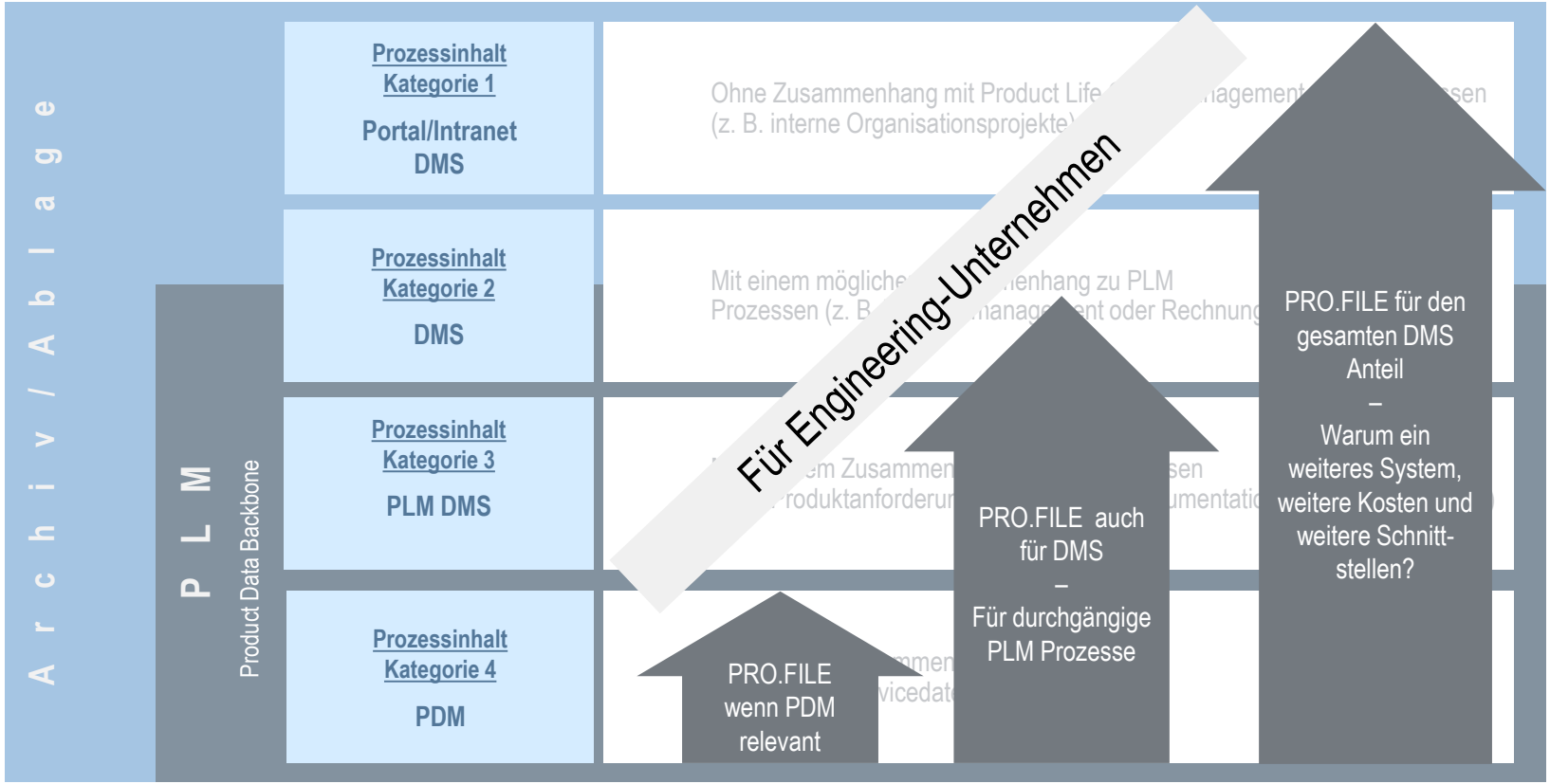
© N+P 2014

Von PDM zu PLM



© N+P 2014

DMS, PDM und PLM in Engineering Unternehmen



© N+P 2014

PRO.FILE als PLM-Lösung

Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

Die Lösung:

PRO.FILE – ein Information Warehouse mit vier Merkmalen

Electronic Vault

- Zentrale gesicherte Ablage von CAD-Modellen und Dokumenten
- Umfangreiche Suchfunktion
- Check-in / Check-out
- Änderungsprotokolle
- Versionsmanagement

Sicherheit

- Zugriffskontrolle für Benutzer
- Schutz der Daten vor Verlust
- Höchste Verfügbarkeit des Systems

Workflow / Prozessmanagement

- Dokumentenlenkung
- Steuerung und Dokumentation der Freigabe und Änderungsprozesse
- Aufgabenverteilung und Eskalationsmanagement

Produktdaten-Management

- CAD-Integrationen
- Teilemanagement
- Stücklisten, Verwendungsnachweise
- Sachmerkmalsleisten, Klassifikation
- Standortübergreifendes Datenmanagement

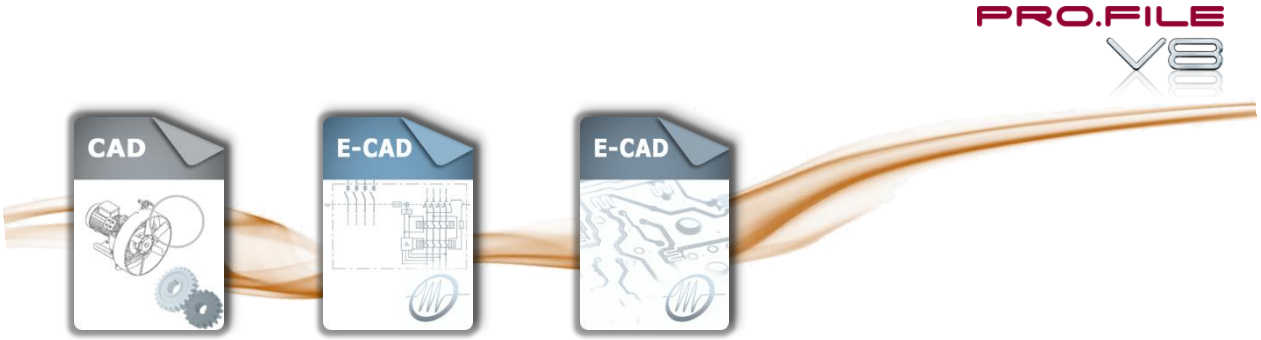
Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

© N+P 2014

Ein System für alle Konstrukteure

PRO.FILE ist Multi-CAD-fähig

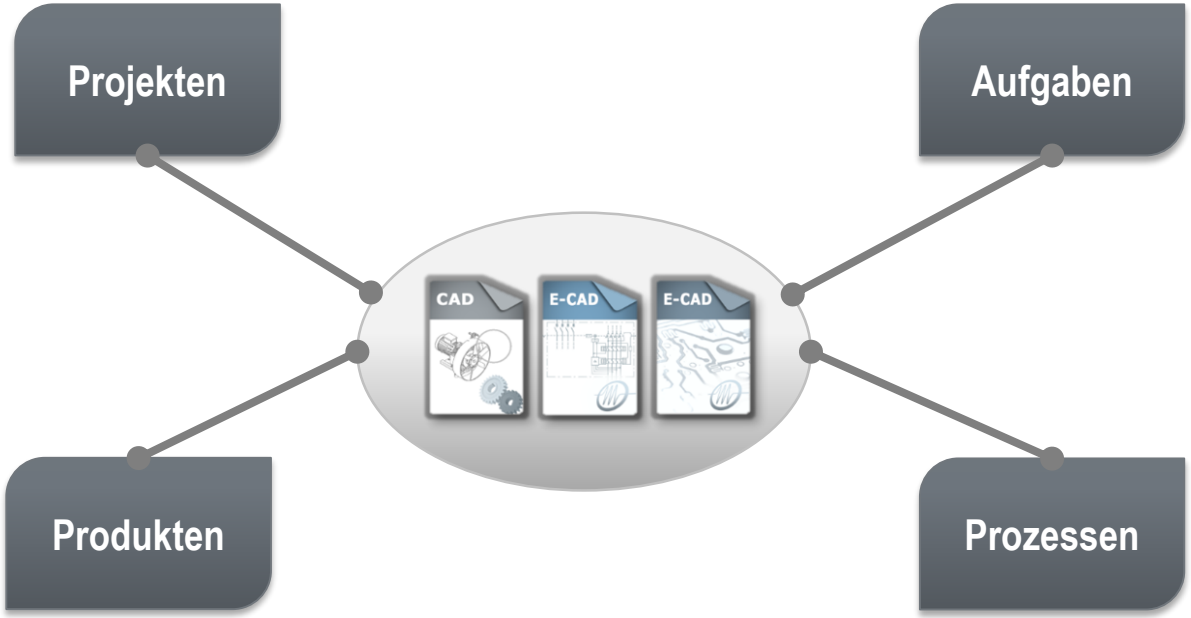
- Mechanik 2D- und 3D-CAD
- Elektrotechnik CAD
- Elektronik CAD (EDA)



Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

© N+P 2014

Entwicklungsdaten stehen immer im Zusammenhang



Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

© N+P 2014

Datenfluss zwischen CAD und ERP

CAD

- Mechanik-Konstruktion
- Elektro-Konstruktion
- Steuerung/Informatik

Artikel

Teile Stücklisten

CAD-Unterlagen

- Arbeitsvorbereitung
- Fertigung
- Einkauf
- Disposition

Multi-ERP

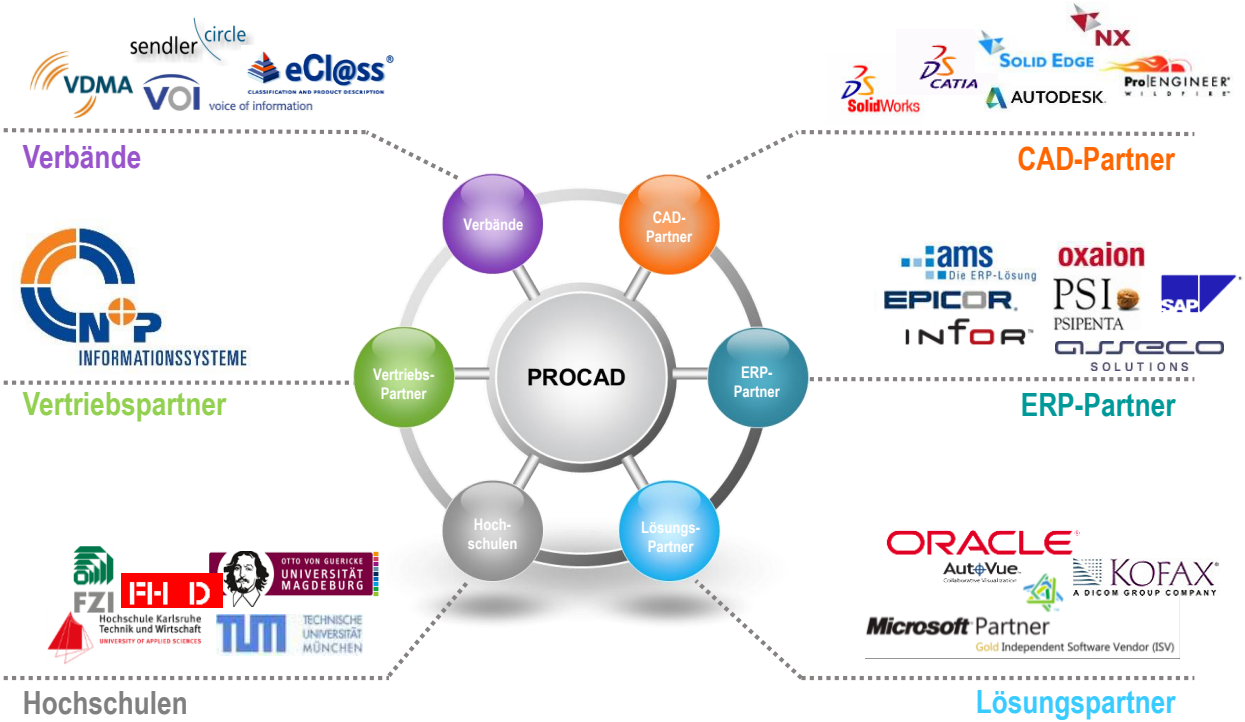
Projektdaten

Kaufteile

Bildquelle: PROCAD GmbH & Co. KG

© N+P 2014

Partnerumgebung PRO.FILE



© N+P 2014

Vielen Dank!

N+P Informationssysteme GmbH
An der Hohen Straße 1 | 08393 Meerane
Telefon +49 3764 4000-0
Telefax +49 3764 4000-40
nupis@nupis.de | www.nupis.de

Geschäftsstelle Dresden
Flößerstraße 19 | 01139 Dresden
Telefon +49 351 8471131-0

Geschäftsstelle Nürnberg
Benno-Strauß-Straße 7 A | 90763 Fürth
Telefon +49 911 72305-70

Büro Stuttgart
Vaihinger Straße 151 | 70567 Stuttgart
Telefon +49 711 7873193

PROCAD