

Mehrwert neuer Funktionen und Module in TC PCM erforschen

Hans Orner & Andreas Ostner

Teamcenter Product Cost Management (TC PCM)

< 1 Jahr
Amortisation im
Einkauf

**Produkt-/Werkzeugkalkulation
und Wirtschaftlichkeitsrechnung
auf einer Plattform**

Bis **70 %**
reduzierter
Aufwand für
Datensuche
und
Abstimmung

bis **50%**
kürzere
Bearbeitungszeit
für Angebote



>300
globale Kunden

>10 %
Einsparungen
im Einkauf

**Hohe Zuverlässigkeit und
nachhaltige Dokumentation**

#1
Kalkulationssoftware
global

Product Cost Management – Solution Overview

Ganzheitlicher Kalkulationsansatz auf einer Plattform

Product Costing



- Prozessbasierte Bottom-Up-Kalkulation
- Flexible Simulation von What-If-Scenarios
- OEM Cost Breakdowns

Tool Costing



- Parametrisch, 3D-basiert
- Multiple Werkzeugtechnologien
- Detaillierte Cost Breakdowns

Profitability



- Projektwirtschaftlichkeit, Cash-Flow Simulation
- Ermittlung von Profitabilitätskennzahlen
- KPI's (NPV, ROI, IRR, Payback, etc.)

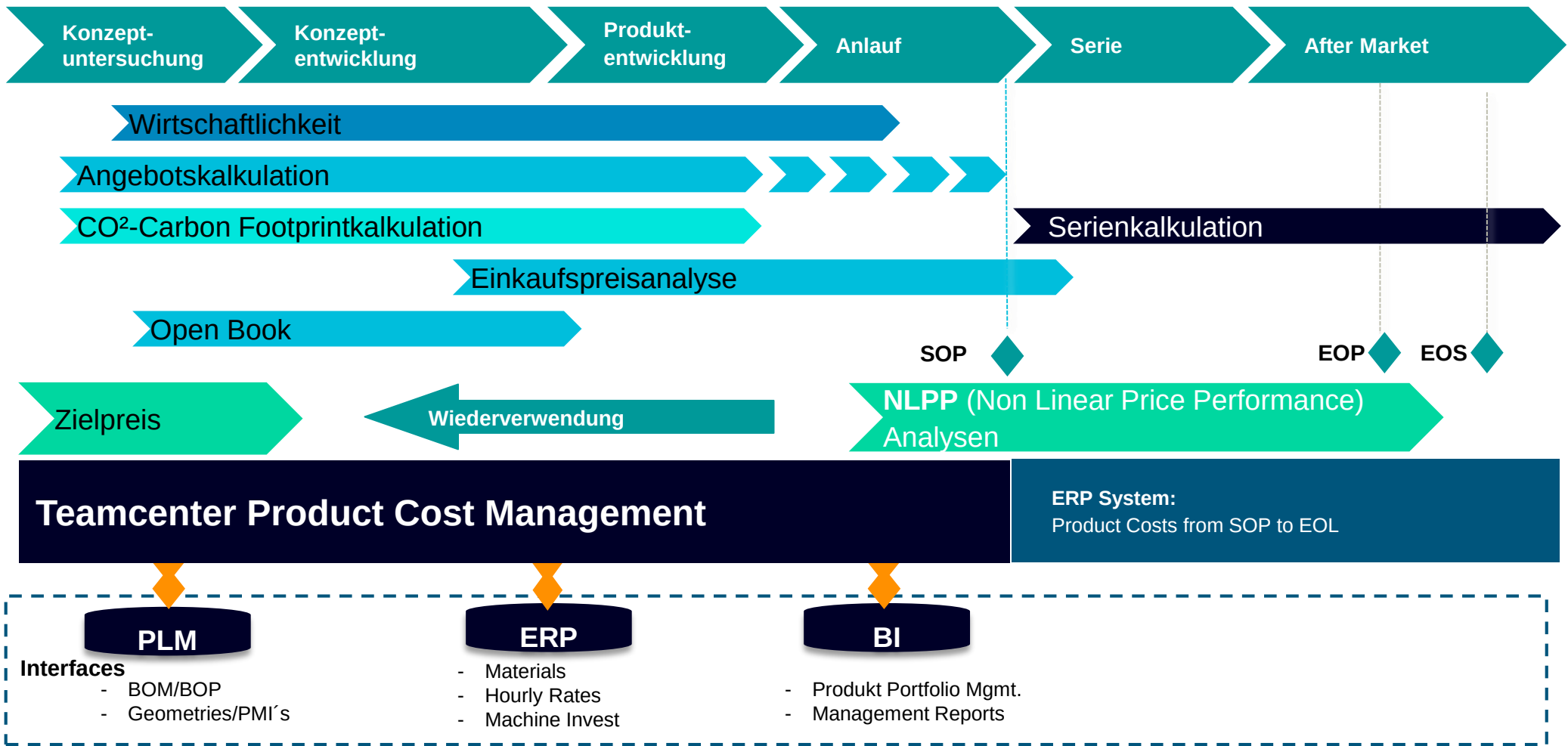
Data Content



- Anbindung an ERP/PLM Data (Materialien, Tarife, Kalkulationen)
- Referenzdaten zur Abbildung von Schattenkalkulationen

Teamcenter Product Cost Management

Kosten im Griff – Top Down und Bottom Up



| Agenda

NLPP (Non-Linear Price Performance)

CO²-Carbon Footprint

Manufacturing Process Planning

Erweiterung Schichtplaner für die Fertigung

Neue Funktionalitäten der Volltextsuche

| Agenda

NLPP (Non-Linear Price Performance)

CO²-Carbon Footprint

Manufacturing Process Planning

Erweiterung Schichtplaner für die Fertigung

Neue Funktionalitäten der Volltextsuche

Trends und Herausforderungen der Industrie – Zielpreise vorhersagen

**Potenzielle
schnell
finden**

**Mit dem richtigen
Fokus verhandeln**



Hotspots

**Design
to Value**

**Target
Costing**

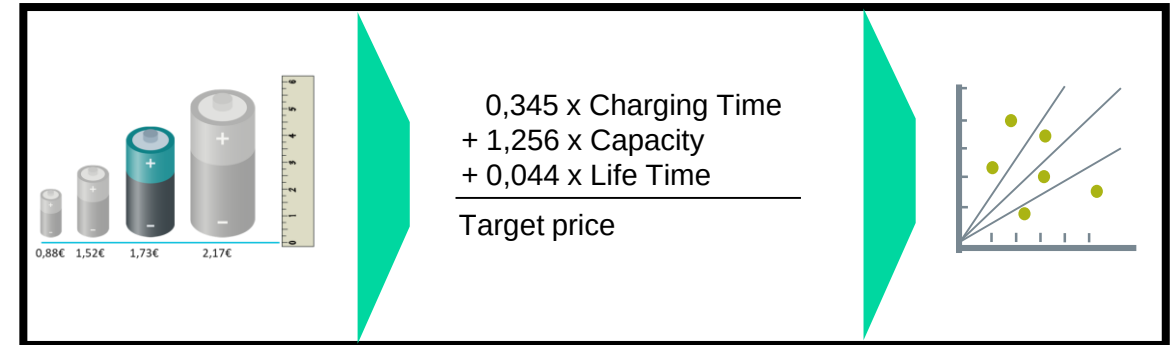
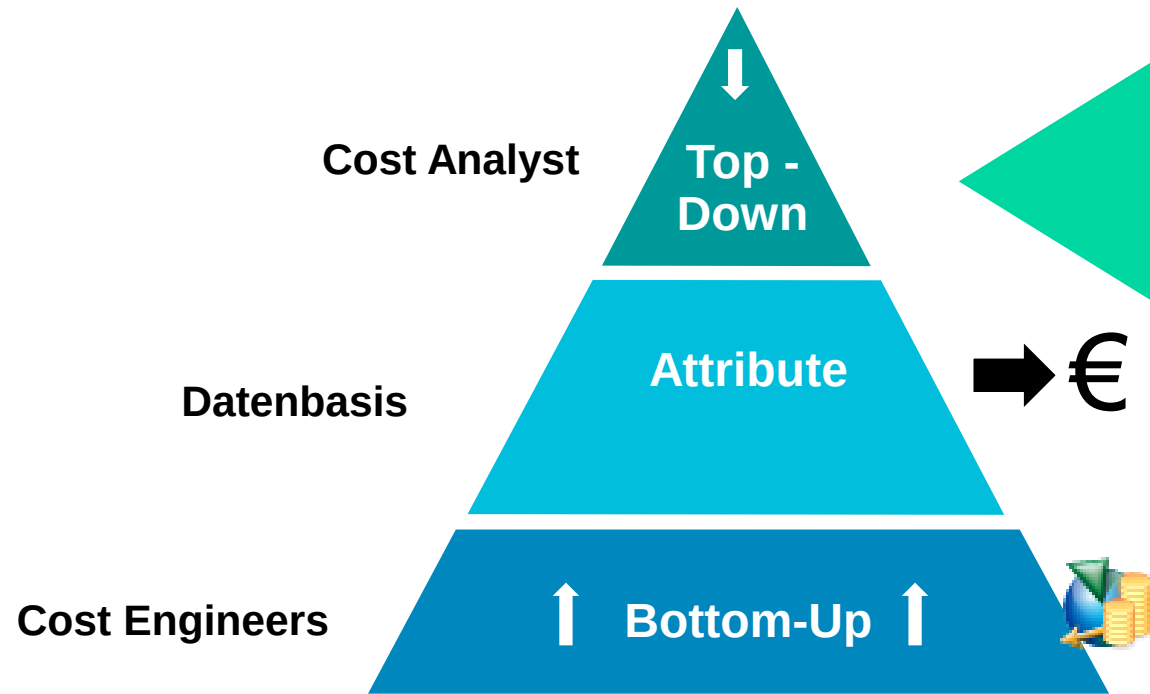
**Value
Based
Costing**

Preistreiber finden

**Klassen
analysieren**

Teamcenter Product Cost Management 9.2

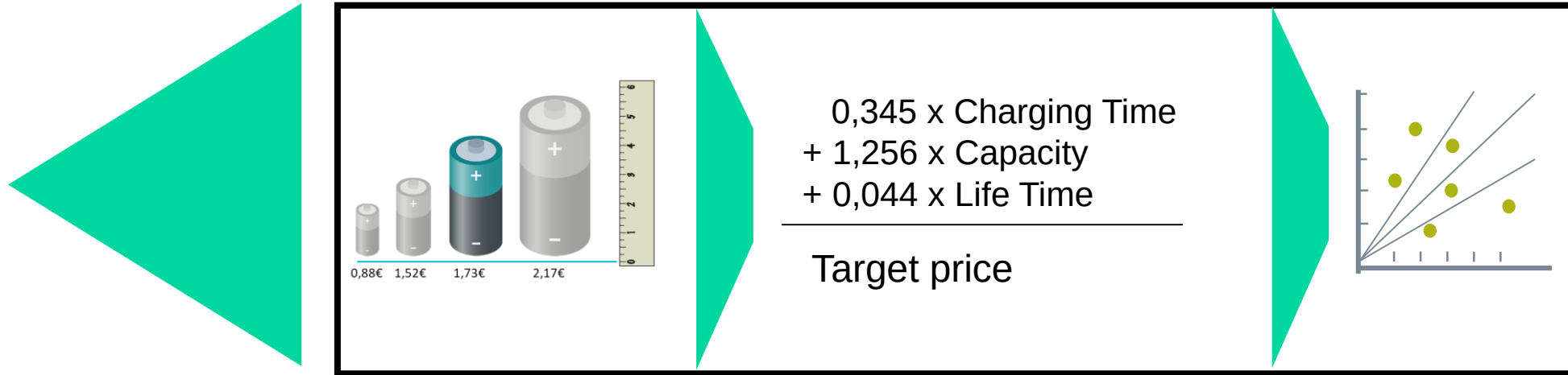
Top Down und Bottom Up – Ein Ansatz



- HotSpot-Analysen für Teileklassen
Zeigt Potenziale je Lieferant
Zeigt Ausreißer innerhalb einer Klasse
- Weg von aufwandbasierter Kostenbetrachtung hin zu einer wertbasierten Preisanalyse
- Liefert wiederverwendbare Zielpreisformeln für:
Kosteningenieure / Kalkulatoren / Einkäufer / Entwickler

Teamcenter Product Cost Management 9.2

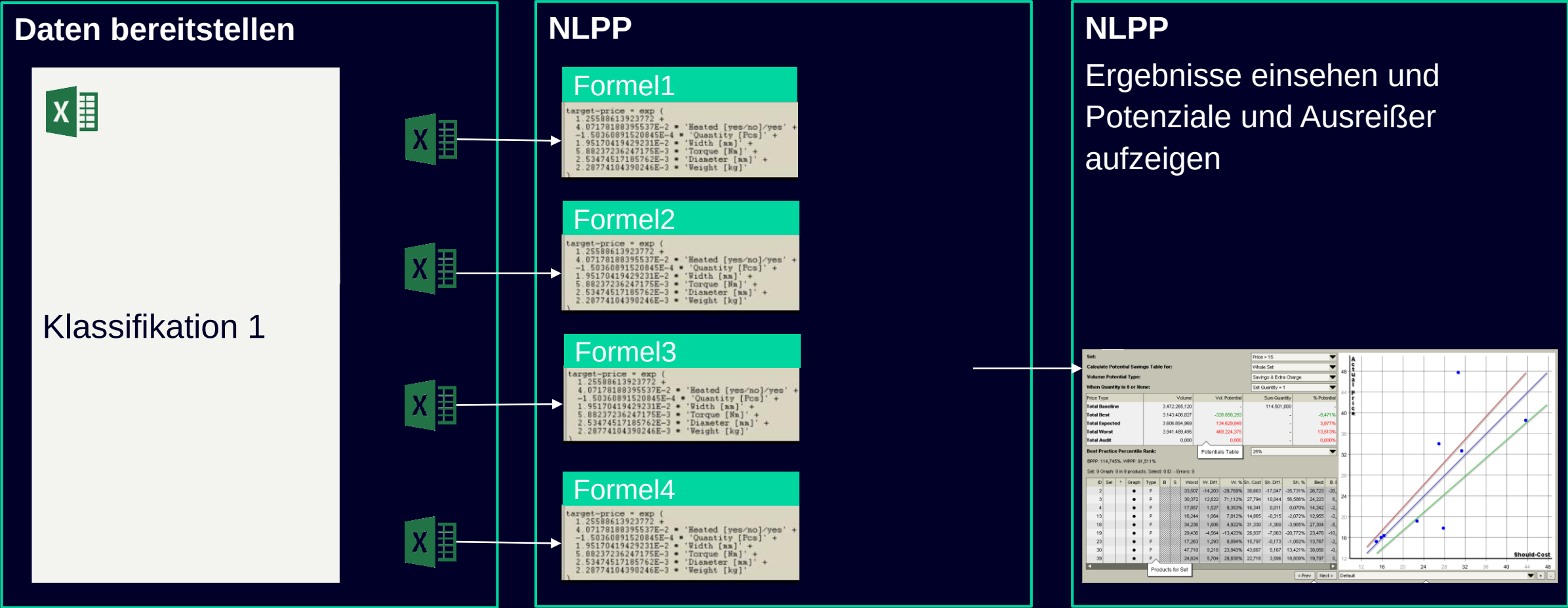
Top Down und Bottom Up – Ein Ansatz



- HotSpot-Analysen für Teileklassen
Zeigt Potenziale je Lieferant
Zeigt Ausreißer innerhalb einer Klasse
- Weg von aufwandbasierter Kostenbetrachtung hin zu einer wertbasierten Preisanalyse
- Liefert Zielpreisformeln für: Kosteningenieure / Kalkulatoren / Einkäufer / Entwickler

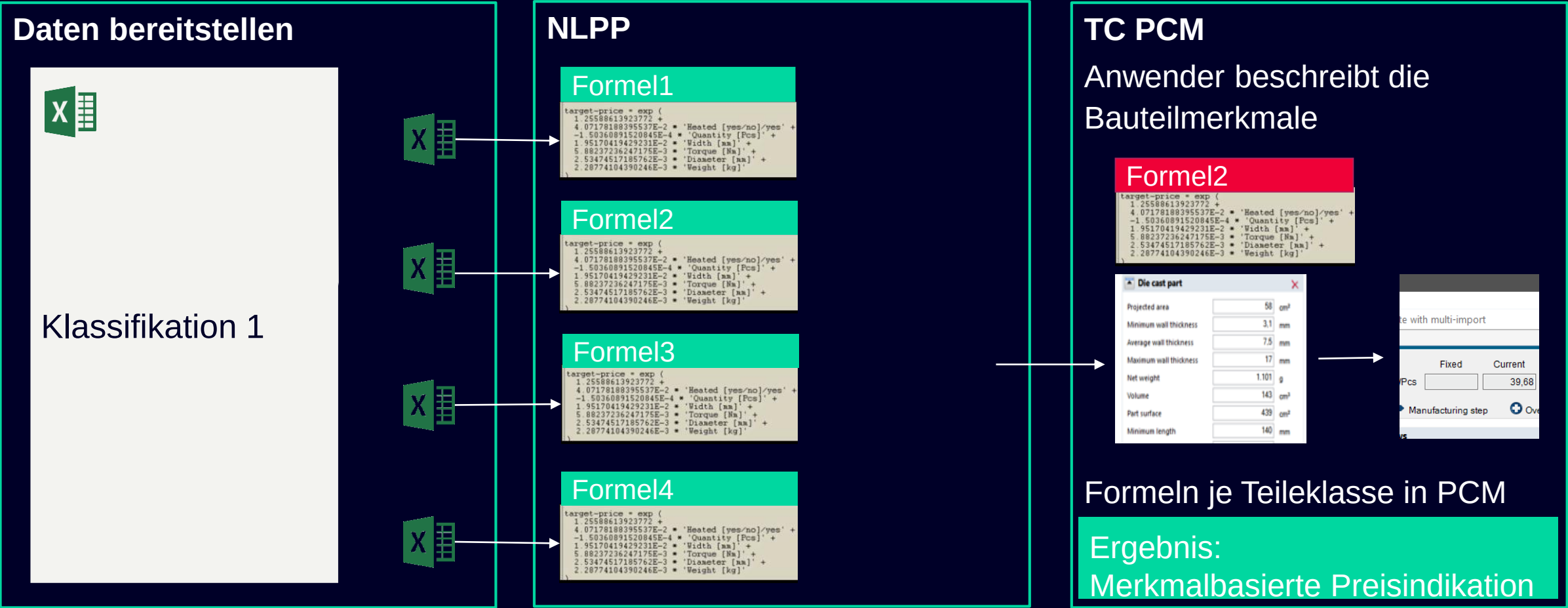
Teamcenter Product Cost Management 9.2

NLPP (Non-Linear Price Performance) – Vorgehensweise



Teamcenter Product Cost Management 9.2

NLPP (Non-Linear Price Performance) und TC PCM - Vorgehensweise



Teamcenter Product Cost Management 9.2

Ihr Mehrwert – NLPP (Non-Linear Price Performance) und TC PCM

Potenziale schnell finden

Mit dem richtigen Fokus verhandeln

Nicht wertschöpfende Aufwände vermeiden

Verlässliche Preisaussagen in frühen Phasen

Fokus auf werthaltige Tätigkeiten

Aufwand vermeiden bei Einkauf und Lieferant

| Agenda

NLPP (Non-Linear Price Performance)

CO²-Carbon Footprint

Manufacturing Process Planning

Erweiterung Schichtplaner für die Fertigung

Neue Funktionalitäten der Volltextsuche

Trends und Herausforderungen der Industrie – CO²-Carbon Footprintkalkulation

Transparenz über den CO²- Verbrauch

Klimaneutral



CO²- Kauf- entscheidung

Design to Eco

CO²- Steuer- belastung

Globale Lieferkette

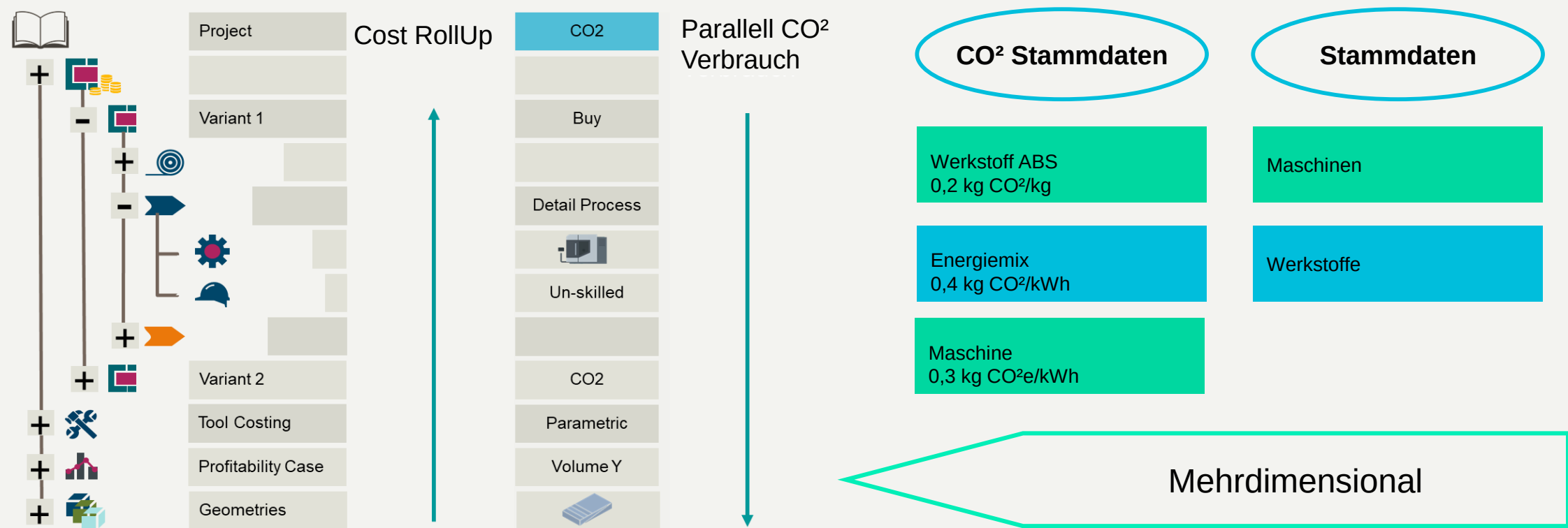
Kunden fordern CO²-Verbrauch

Welches Produkt erfüllt unsere CO² Vorgaben

Teamcenter Product Cost Management 9.2

CO²-Carbon Footprintkalkulation

Berechnen Sie den CO²-Fußabdruck Ihres Produkts in TC PCM CO² – CO² reduzieren und Klimaziele erreichen



Teamcenter Product Cost Management 9.2

Ihr Mehrwert - CO²-Carbon Footprintkalkulation in TC PCM

Transparenz über den CO²-Verbrauch

CO²-Verbrauchssteuer/Preis steuern

Entscheidung auf Kosten, Qualität und CO²-Fußabdruck

Mitlaufende CO²-Carbon Footprintkalkulation neben dem Tagesgeschäft

Zwingend erforderlich für Unternehmen, die CO²-Steuern einschätzen müssen

Ökologie und Nachhaltigkeit werden zum Wettbewerbsfaktor

| Agenda

NLPP (Non-Linear Price Performance)

CO²-Carbon Footprint

Manufacturing Process Planning

Erweiterung Schichtplaner für die Fertigung

Neue Funktionalitäten der Volltextsuche

Trends und Herausforderungen der Industrie – Manufacturing Process Planning

**Informationen
direkt abbilden**

**Arbeitspläne
ad hoc nutzen**

**Integriert
arbeiten**

**Design
for manu-
facturing**



**Prozess-
Mapping**

**Silos
auf-
brechen**

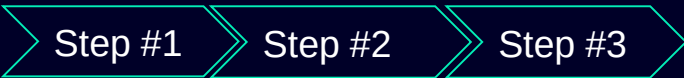
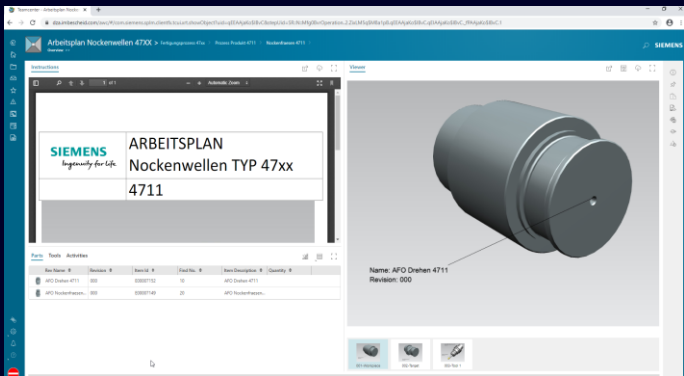
**Mit dem passenden
Prozessen kalkulieren**

**Fertigungs-
planung direkt
anbinden**

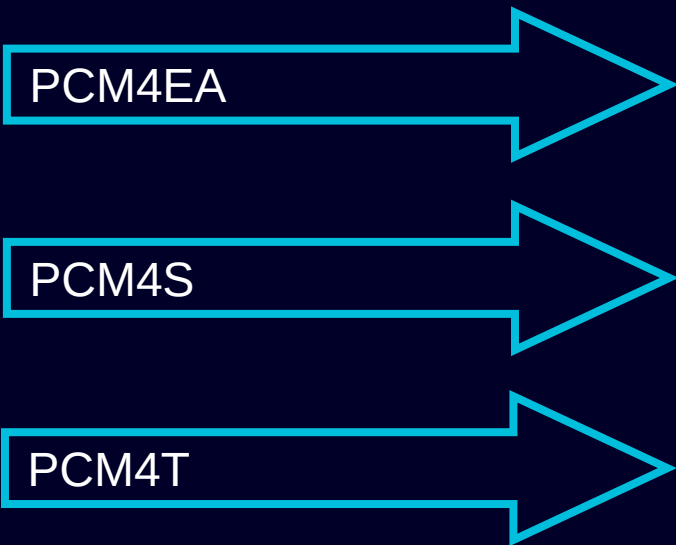
Teamcenter Product Cost Management 9.2

Manufacturing Process Planer am Beispiel Teamcenter

MPP



Stammdaten in Ihrer ERP oder PLM Umgebung



Zugriff mithilfe diverser Schnittstellen

TC PCM

Symbol	Comm	Bezeich	Jahresbedi	Netto	Bezeichnung (Fert)	Kosten (Fertigung)	K	Bearbeitungszeit	Bearbeitungsmeng
Drehteile	Nockenwelle		10.000.00	32.99 €					
Halbzeug	Rohling		10.000.00	15.00 €					
		Härten				1.25 €/Stk		90.00	1.000
		Anlassen				1.67 €/Stk		120.00	1.000
		Entladen				0.83 €/Stk		60.00	1.000
		Harddrehen #1				1.25 €/Stk		90.00	1.000
		Harddrehen #2				8.33 €/Stk		600.00	1.000
		Wälchen				0.83 €/Stk		60.00	1.000
		Trocknen - Kopie				0.83 €/Stk		60.00	1.000



Wiederverwenden aller Daten

Teamcenter Product Cost Management 9.2

Ihr Mehrwert – Manufacturing Process Planning am Beispiel Teamcenter

Fertigungsprozesse transparent abbilden

Arbeitspläne in einer umfassenden Lösung verarbeiten

Mehrfach-verwendungen und Fehler vermeiden

**Nutzen der eigenen Produktionsprozesse
direkt aus ihrem System heraus**

**Eigene Produktionsabläufe konsumieren und
nutzen**

**Nutzen der Daten, die auch im eigenen
Unternehmen entstehen**

| Agenda

NLPP (Non-Linear Price Performance)

CO²-Carbon Footprint

Manufacturing Process Planning

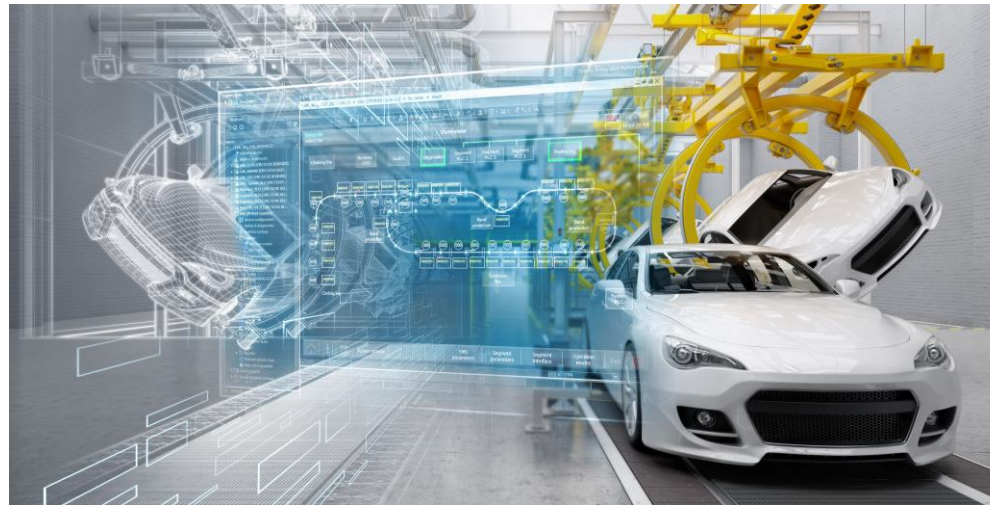
Erweiterte Schichtplanung

Neue Funktionalitäten der Volltextsuche

Trends und Herausforderungen der Industrie – Erweiterte Schichtplanung

**Produktion
klar
abgrenzen**

Szenarien testen



Simulation

**Design
variieren**

**Regionale
Tarife
berück-
sichtigen**

**Was
passiert
wenn?**

**Möglichkeiten
ausloten**

**Welches Werk
nutzt welche
Stundensätze**

Teamcenter Product Cost Management 9.2

Erweiterte Schichtplanung

Schichtmodellrechner pro Kalkulation

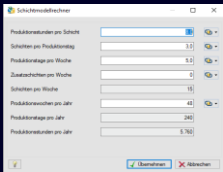
Stammdaten

Kalkulation 1

Kalkulation 2

Kalkulation 3

Kalkulation 4



Schichtmodellrechner ab TC PCM 9.2

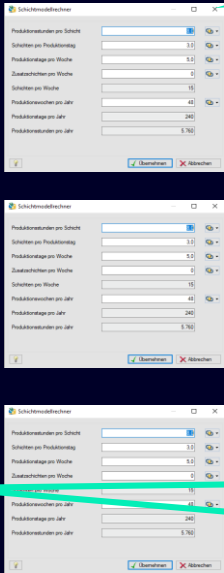
Stammdaten

Werk A

Segment 1

Segment 2

Lieferant A



Hinterlegen mehrerer Schichtmodelle

Reagieren z. B. auf Werks- und Segmentmodelle

Teamcenter Product Cost Management 9.2

Ihr Mehrwert – Erweiterte Schichtplanung

Szenarien schnell umsetzen

Auf Änderungen reagieren

Fehler vermeiden

**Vorliegende Produktionsprozesse
wiederverwenden**

Werthaltige Tätigkeiten ausbauen können

Mit Änderungen schnell und einfach umgehen

| Agenda

NLPP (Non-Linear Price Performance)

CO²-Carbon Footprint

MPP aus Teamcenter

Erweiterung Schichtplaner für die Fertigung

Erweiterte Suchfunktion

Trends und Herausforderungen der Industrie – Erweiterte Suchfunktion

**Daten
wiederfinden**

Schneller werden



**Wie
schnell
kann ich
...?**

**Überblick
behalten**

**Wieder-
kehrende**

**Wer nutzt
eigentlich
...?**

**Einfaches Suchen
und Finden**

**Zeit wertvoll
einsetzen**

Teamcenter Product Cost Management 9.2

Ihr Mehrwert – Erweiterte Suchfunktion

Einfache Bedienung

Schneller Zugriff

Fehler Vermeidung

Weniger Eingaben führen zur richtigen Klassifikation

Schnelle und einfacher Zugriff zu Ihren täglichen Suchfelder

Auswahl geeigneter Stammdaten sicher und mit geringerem Aufwand

| Vielen Dank!

Siemens Digital Industries Software
Portfolio Development
Teamcenter Product Cost Management