



4 process

PRODUCT COSTING



PRODUKTÜBERSICHT

MEHRWERT

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

ABBILDUNG IM SYSTEM



4PROCESS | PRODUCT COSTING

Nur wenige Unternehmen verfügen bereits in sehr frühen Phasen des Produktentstehungsprozesses über Daten und valide Preis- und Kosteninformationen für eingesetzte Material und Produktionskosten.

4process | Product Costing, eine effiziente und flexible Kostenkalkulationslösung für Ihren Angebotsprozess mit größtmöglicher SAP Integration, unterstützt Sie bei der Berechnung von Mengen- und Standortszenarien komplexer Bauteile.

MEHRWERT

4PROCESS | PRODUCT COSTING

4process | Product Costing ist eine webbasierte, voll in das SAP ERP System integrierte Anwendung zur Abbildung kalkulations-/angebotsrelevanter Prozesse unter Einbindung aller beteiligten Abteilungen

KALKULATION

- + Vereinfacht schnelle und zuverlässige Kostenschätzung schon in den frühen Phasen des Produktlebenszyklus

SIMULATION

- + Einfache Bewertung unterschiedlichster Fertigungs- bzw. Abnahmeszenarien unter Berücksichtigung kalkulationsrelevanter Parameter

SZENARIEN

- + Abbildung verschiedener Szenarien mit kundenindividuellen Stückzahlen sowie unterschiedlichen Fertigungsstandorten bzw. -verfahren

COLLABORATION

- + Definition von Freigabe- oder Genehmigungsverfahren und die damit verbundene Koordination der beteiligten Abteilungen

USER EXPERIENCE

- + Intuitive und schnelle Benutzeroberfläche

ERWEITERBARKEIT

- + Verwendung von Erweiterungskonzepten für kundenindividuelle Anpassungen

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Alles auf einen Blick



KALKULATION UND SIMULATION

- Echtzeit-Kalkulationsengine
- Flexible Handhabung der erstellten Kalkulationen
- Editierbarkeit
- Re- Kalkulationsmöglichkeiten
- Kalkulationsübergreifendes Kopieren von Materialien bzw. Baugruppen
- Flexible Layouts
- Intuitive Strukturierung der Kalkulationsbearbeitung
- Zielkostenrechnung
- Versionierung und What-If-Simulation (Materialien, Standorte oder Preis/Mengeninformationen)
- Unterschiedliche Kalkulationsschemata und Kostenschichtungen
- Referenzkalkulation (Baugruppen oder auch Einzelteilen)
- Lifetime-Kalkulation
- Derivats/Szenario-Kalkulation
- Detailbereich zur Pflege von Positionsdaten
- Berechnung der Kostenkomponenten und Kalkulationsschemadaten auf Ebene der Baugruppe
- Strukturkalkulation (Kostenschichtung auf Baugruppenebene)
- Basiskalkulation (Pflege und Kalkulation von Produktionsmengen über den Lebenszyklus)
- Angebotsdruck
- Excel-Exportmöglichkeit (OEM-Templates)
- Dokumentenverwaltung

STAMMDATENVERWALTUNG

- Lokale Stammdatenverwaltung
- SAP Integration (ERP und S/4HANA)
- Stammdatenanlage im ERP und S/4HANA
- Materialstammdaten
- Arbeitsplätze
- Kostenstelle und Prozesse
- Organisationsdaten
- Zeitabhängige Preise und Tarife
- Währungen
- Sprachen
- Maßeinheiten
- Tarifiermittlungsverfahren (Stundensatzkalkulation)

DATENMODELL UND ERWEITERBARKEIT

- Kundenspezifische Datenfelder
- Kundenspezifische Klassifizierung von Materialien und Arbeitsplätzen zur Abbildung im CBD
- Release sichere kundenspezifische Prozessanpassungen

INBOUND INTEGRATION

- Import aus SAP ERP und S/4HANA, wie z. B. Materialstücklisten, Arbeitspläne, Arbeitsplätzen etc.

OUTBOUND INTEGRATION

- Stammdatenanlage im SAP ERP und S/4HANA

PREISFINDUNG

- Preisfindungsstrategie für Materialien und Leistungen
- Manuelle Preispflege
- Preisaktualisierung auf Wunsch oder automatisch
- Unterstützung verschiedener Währungen und Maße
- Intercompany-Kalkulationen

ANALYSEN UND BERICHTE

- Management Reporting
- Lifecycle Reports
- Stücklistenvergleich
- Versionsvergleich
- Szenarienvergleich
- Dashboards mit Drilldown-Möglichkeiten
- Costwalk

SICHERHEIT UND ZUSAMMENARBEIT

- Zugriffsbeschränkungen
- Rückverfolgbarkeit
- Workflowintegration
- Statusverwaltung
- Erweitertes Sperrkonzept
- Benutzer und Rollen

BENUTZERERFAHRUNG

- Pflichtfeldprüfung
- Datenvalidierung
- Schnelle Datensuche
- Tabellenfunktion
- Freitextsuche
- Parametrisierte Abfragen
- Vielzahl vordefinierter Berichte

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Startseite

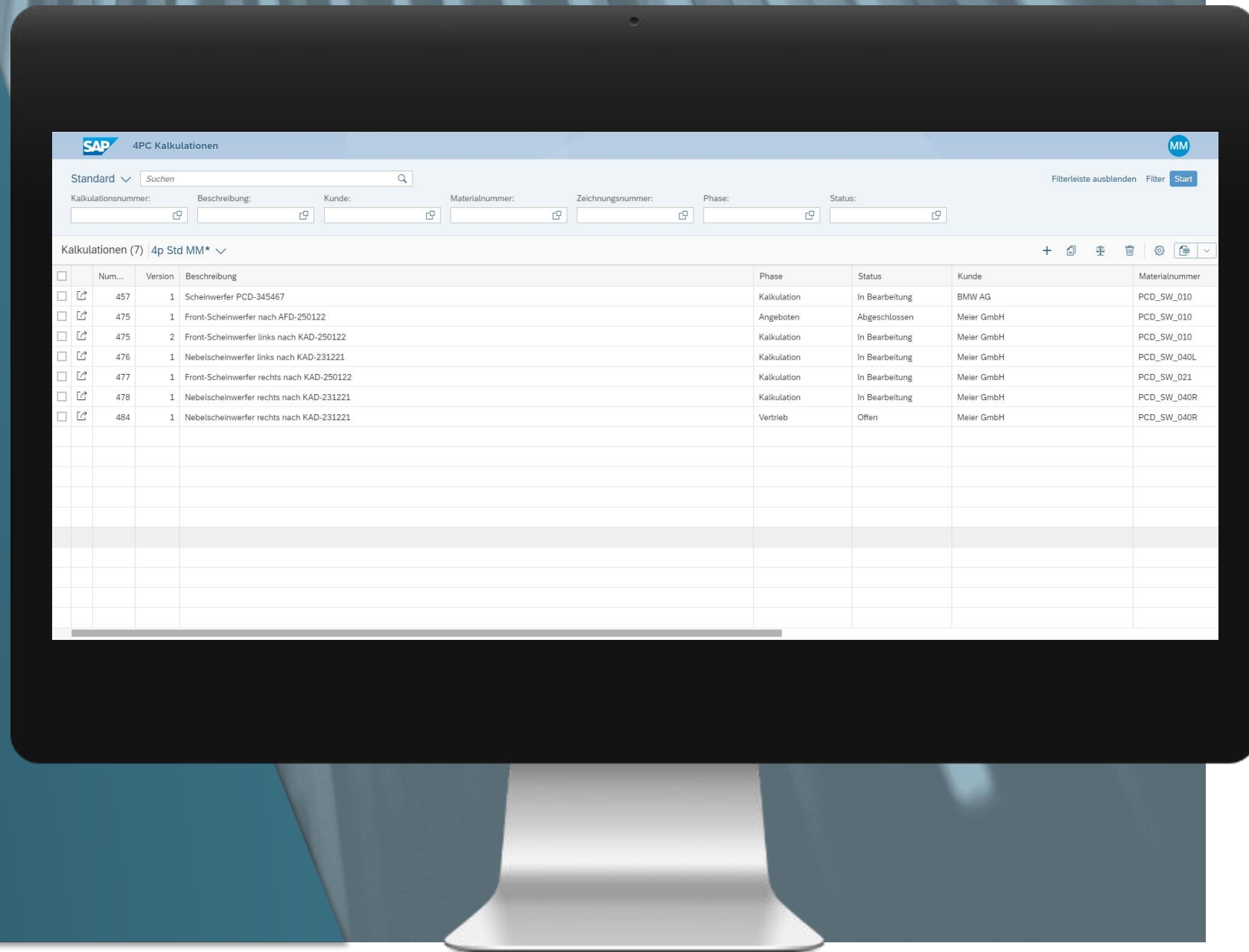


ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Kalkulationsansicht

The screenshot displays the SAP 4PC Kalkulationen (Product Costing) interface. The main title is 'Kalkulation 475 - Front-Scheinwerfer links nach KAD-250122', version 2, in 'Kalkulation' status, currently 'In Bearbeitung' (In Progress). The user is identified as 'Meier GmbH'. The interface includes navigation icons for 'Kopf' (Header), 'Szenarien' (Scenarios), 'Dokumente' (Documents), and 'Änderungen' (Changes). The data is organized into several sections:

- Grunddaten** (Basic Data):
 - Kalkulation**: Beschreibung: Front-Scheinwerfer links nach KAD-250122; SOP: 26.01.2022; EOP: 26.01.2026; Verantwortlicher Kalkulation: Dr. Sebastian Schinkingner; Verantwortlicher Vertrieb: Michael Moertl.
 - Material**: Materialnummer: PCD_SW_010; Materialbezeichnung: Front-Scheinwerfer links für LE234; Zeichnungsnummer: YV; Abmessungen: -.
 - Materialreferenz**: ERP Materialnummer: -; Vorlagenquelle: ERP; Vorlagenmaterial: S67300-H0004.
- Kundenmaterialdaten** (Customer Material Data):
 - Kundenmaterialnr.: -
 - Kundenzeichnungsnr.: -
- Angebotsdaten** (Offer Data):
 - Opportunity-Nr.: -
 - Opportunity-Pos.: -
 - Angebotsnummer: 371
 - Angebotsposition: 10
 - Ext. Kundennummer: -
 - Kunde: Meier GmbH
 - Ansprechpartner beim Kunden: -
 - Währung: EUR
- Kalkulationswerte** (Calculation Values):
 - Verkaufspreis: 709,57 EUR
- Administrative Daten** (Administrative Data):
 - Erstellungsbenuzter: Dr. Sebastian Schinkingner
 - Anlagedatum: 26.01.2022, 11:42:52

At the bottom left, there is a 'Bild' (Image) section with a search button labeled 'Durchsuchen ...'.

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Volumen

The screenshot displays the SAP 4PC Scenario interface for 'Szenario 1 - Fertigung in Rumänien'. The interface includes a navigation bar with icons for Grunddaten, Währung, Arbeitsplätze, Zuschläge, Dokumente, Stückliste, Arbeitsplan, Investitionen, CBD, and Änderungen. The main content area shows the 'Grunddaten' section with the following information:

- Szenarionummer: 1
- Beschreibung: Fertigung in Rumänien
- Werk: 1000
- Angebotsrelevant: Ja
- Verkaufspreis: 709,57 EUR

Below this, the 'Mengen' section displays a table with columns for Mengenstaffel, Periode, Produktionsmenge, Produktionslosgröße, Lieferlosgröße, Tarifierpassung, Mat. Kostenanpassung, Savings, and Angebotsrel... The table contains data for two Mengenstaffeln (1 and 2) across the years 2022 to 2026.

<input type="checkbox"/>	Mengenstaffel	Periode	Produktionsmenge	Produktionslosgröße	Lieferlosgröße	Tarifierpassung	Mat. Kostenanpassung	Savings	Angebotsrel...
<input type="checkbox"/>	1	2022	50.000,000 ST	10.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-2 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2023	250.000,000 ST	50.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-2 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2024	250.000,000 ST	50.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-2 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2025	250.000,000 ST	50.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-2 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2026	200.000,000 ST	40.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-2 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>	2	2022	25.000,000 ST	5.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-3 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2023	125.000,000 ST	25.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-3 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2024	125.000,000 ST	25.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-3 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2025	125.000,000 ST	25.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-3 %	-3 %	Ja
<input type="checkbox"/>		2026	100.000,000 ST	20.000,000 ST	0,000 ST	3 %	-3 %	-3 %	Ja

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Arbeitsplätze

SAP 4PC Szenario

Szenario 1 - Fertigung in Rumänien | Vers. 2 | Kalkulation | In Bearbeitung

Kalkulation 475 - Front-Scheinwerfer links nach KAD-250122

UNGESICHERT

Standard

Arbeitsplatz ID: Arbeitsplatz:

Arbeitsplätze (6) Standard

<input type="checkbox"/>	Arbeitsplatz ID	Arbeitsplatz	Kostenstelle
<input type="checkbox"/>	PCD_BSLV	Beschichtung (Fremdverarbeitung)	2900
<input type="checkbox"/>	PCD_MON	Montage	2900
<input type="checkbox"/>	PCD_SGBM	Spritzguss BM 16	2900
<input type="checkbox"/>	PCD_SGN1	Säuberung (Manuell)	2900
<input type="checkbox"/>	PCD_SGN2	Pollerroboter	2900
<input type="checkbox"/>	PCD_SGQ5	Nachkontrolle	2900
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Aktionen

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Zuschläge

SAP 4PC Szenario

Szenario 1 - Fertigung in Rumänien | Vers. 2 | Kalkulation | In Bearbeitung

Kalkulation 475 - Front-Schleifer links nach KAD-250122

UNGESICHERT

Grunddaten Währung Arbeitsplätze **Zuschläge** Dokumente Stückliste Arbeitsplan Investitionen CBD Änderungen

Mengenstaffel 1 Mengenstaffel 2

Zuschläge [Zuschläge verteilen](#) [Mengenstaffel zurücksetzen](#) [Gesamte Zuschläge zurücksetzen](#)

Gemeinkostenzuschläge		Vertriebszuschläge	
Beschreibung	Zuschlagswert	Beschreibung	Zuschlagswert
Materialgemeinkosten	9,000 %	Gewinn	20,000 %
Fertigungsgemeinkosten	5,200 %	Skonto	2,000 %
Verwaltungsgemeinkosten	8,000 %	Rabatt	20,000 %
Vertriebsgemeinkosten	2,000 %		

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Material

The screenshot displays the SAP S/4HANA interface for material costing. The main title is 'Szenario 1 - Fertigung in Rumänien' (Scenario 1 - Production in Romania), version 2, in the 'Kalkulation' (Costing) module, which is currently 'In Bearbeitung' (In Progress). The specific material is 'Front-Scheinwerfer für LE234' (Front headlight for LE234).

The interface is divided into several sections:

- Grunddaten (Basic Data):** Material-Nr.: PCD_SW_010, Bezeichnung: Front-Scheinwerfer für LE234, Basismengeneinheit: ST, Materialart: FERT, ERP-Material-Nr.: PCD_SW_010, Warengruppe: -.
- Kalkulation (Costing):** Gemeinkostengruppe: -, Herkunftsgruppe: -, Profitcenter: -, nicht kalkulieren: Nein.
- Buchhaltung (Accounting):** Bewertungsklasse: 7920, Preiseinheit: 1.
- Disposition (Disposition):** Baugruppenausschuss(%): 0,00, ABC-Kennzeichen: -, Beschaffungsart (ERP): (Eigenfertigung), Sonderbeschaffung: -.
- Materialbewertung (Material Valuation):** A table showing valuation data for different periods.

<input type="checkbox"/>	Mengenstaffel	Zeitraum	Produktionsmenge	Produktionslosgröße	Veränderung	Preis	Preisbezugsmenge
<input type="checkbox"/>	1	ab 2022	50.000,000 ST	10.000,000 ST	0 %	421,44 EUR	1,000 ST
<input type="checkbox"/>		ab 2023	250.000,000 ST	50.000,000 ST	0 %	420,94 EUR	1,000 ST
<input type="checkbox"/>		ab 2024	250.000,000 ST	50.000,000 ST	0 %	420,66 EUR	1,000 ST

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Stückliste

SAP 4PC Szenario

Szenario 1 - Fertigung in Rumänien | Vers. 2 | Kalkulation | In Bearbeitung

Kalkulation 475 - Front-Scheinwerfer links nach KAD:250122

UNGESICHERT

Fertigungsstru... > Material: Front-Scheinwerfer für LE234 (PCD_SW_010)

Front-Scheinwerfer für LE234

- 0010 - Abdeckung für DSW-364548
- 0020 - Gehäuse für DSW-364548
- 0030 - Dichtung für DSW-364548
- 0040 - Lampenfassung BA9s
- 0050 - Glühlampe Standlicht
- 0060 - Lampenfassung PX26d
- 0070 - Glühlampe Abblendlicht
- 0080 - Glühlampe Fernlicht
- 0090 - Scheinwerferhalter

Stückliste - Kopf

Basismenge: 1,000 ST

Stücklistenkomponenten (9) Kleinere Spalten

	Nummer	Materialnummer	Beschreibung	Arbeitsplanposition	Bewertungspreis	Preisbezugsmenge	Komponentenmenge	Komponente...	Bruttokomponentenmenge
<input type="checkbox"/>	0010	PCD_SW_100	Abdeckung für DSW-364548		214,23 EUR	1,000 ST	1,000 ST	0,00 %	1,000 ST
<input type="checkbox"/>	0020	PCD_SW_101	Gehäuse für DSW-364548		95,51 EUR	1,000 ST	1,000 ST	0,00 %	1,000 ST
<input type="checkbox"/>	0030	PCD_SW_102	Dichtung für DSW-364548		8,58 EUR	1,000 ST	1,000 ST	0,00 %	1,000 ST
<input type="checkbox"/>	0040	PCD_SW_104	Lampenfassung BA9s		5,64 EUR	1,000 ST	1,000 ST	0,00 %	1,000 ST
<input type="checkbox"/>	0050	PCD_SW_105	Glühlampe Standlicht		0,94 EUR	1,000 ST	1,000 ST	0,00 %	1,000 ST
<input type="checkbox"/>	0060	PCD_SW_106	Lampenfassung PX26d		5,98 EUR	1,000 ST	2,000 ST	0,00 %	2,000 ST
<input type="checkbox"/>	0070	PCD_SW_107	Glühlampe Abblendlicht		2,54 EUR	1,000 ST	1,000 ST	0,00 %	1,000 ST
<input type="checkbox"/>	0080	PCD_SW_108	Glühlampe Fernlicht		12,13 EUR	1,000 ST	1,000 ST	0,00 %	1,000 ST
<input type="checkbox"/>	0090	PCD_SW_110	Scheinwerferhalter		14,56 EUR	1,000 ST	4,000 ST	0,00 %	4,000 ST

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Arbeitsplan

The screenshot displays the SAP 4PC Scenario interface for 'Szenario 1 - Fertigung in Rumänien'. The main view is the 'Arbeitsgänge (4) 4p Std' table, which lists production steps with their respective parameters and times.

Vorgangsnr.	Steuerschlüssel	Fremdbear...	Vorlagens...	Beschreibung	Arbeitsplatz	Arbeitsplatz Beschreibung	Basismenge	Rüstzeit	Maschinenzeit	Personalzeit
0010	PD01	Nein		Spritzguss	PCD_SGBM	Spritzguss BM 16	1,000 ST	30,000 MIN	15,000 MIN	5,000 MIN
0020	PD01	Nein		Polieren	PCD_SGN2	Polierroboter	1,000 ST	10,000 MIN	10,000 MIN	1,000 MIN
0030	PM02	Ja		Beschichtung	PCD_BSLV	Beschichtung (Fremdverarbeitung)	1,000 ST			
0040	PD01	Nein		Qualitätskontrolle	PCD_SGQS	Nachkontrolle	1,000 ST		5,000 MIN	

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Werkzeuge

The screenshot displays the SAP S/4HANA Product Costing interface for a manufacturing scenario. The main window title is "SAP 4PC Szenario". The current view is "Szenario 1 - Fertigung in Rumänien", version 2, in "Kalkulation" mode and "In Bearbeitung" status. The object is "Kalkulation 475 - Front-Scheinwerfer links nach KAD-250122".

The interface includes a navigation bar with icons for Grunddaten, Währung, Arbeitsplätze, Zuschläge, Dokumente, Stückliste, Arbeitsplan, Investitionen, CBD, and Änderungen. The "Investitionen" icon is highlighted.

The main content area shows a table titled "Investitionen (2) Standard". The table has the following columns: Inversions-Nr., Typ, Beschreibung, Verrechnungsart, Umlagemenge, Verrechnungsanteil, Gesamtkosten, Angebotspreis, and Angebotsrel... The data is as follows:

Inversions-Nr.	Typ	Beschreibung	Verrechnungsart	Umlagemenge	Verrechnungsanteil	Gesamtkosten	Angebotspreis	Angebotsrel...
10	Werkzeug	Form für Abdeckung	Gesamt			543.000,00 EUR	0,00	Ja
20	Werkzeug	Form für Gehäuse	Umlage	1.000.000,000 ST		478.900,00 EUR	0,00	Ja

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Cost-Break-Down

Beschreibung	Wert	Anteil
∑ Materialkosten	262,72 EUR	56,67 %
Rohmaterial	241,03 EUR	51,99 %
Fremdbeschaffung	0,00 EUR	0,00 %
Materialgemeinkosten	21,69 EUR	4,68 %
∑ Produktionskosten	158,72 EUR	34,24 %
∑ Fertigungseinzelkosten	150,42 EUR	32,45 %
Maschinenkosten	89,17 EUR	19,23 %
Personalkosten	21,25 EUR	4,58 %
Rüstkosten	40,00 EUR	8,63 %
+ Fertigungsgemeinkosten	7,82 EUR	1,69 %
+ Sondereinzelkosten Fertigung	0,48 EUR	0,10 %
> ∑ Herstellkosten	421,44 EUR	90,91 %
+ Verwaltungsgemeinkosten	33,72 EUR	7,27 %
+ Vertriebsgemeinkosten	8,43 EUR	1,82 %
∑ Selbstkosten	463,58 EUR	100,00 %
+ Gewinn	92,72 EUR	20,00 %
∑ Barverkaufspreis	556,30 EUR	120,00 %
+ Skonto	11,35 EUR	2,45 %
∑ Zielverkaufspreis	567,65 EUR	122,45 %
+ Rabatt	141,91 EUR	30,61 %
∑ Angebotspreis	709,57 EUR	153,06 %

ABBILDUNG IM SYSTEM

4PROCESS | PRODUCT COSTING

Cost-Break-Down

The screenshot displays the SAP 4PC Scenario interface for 'Szenario 1 - Fertigung in Rumänien'. The main content area shows a 'Kostenschichtung' (Cost Breakdown) for 'Mengenstaffel 1' and 'Mengenstaffel 2'. The breakdown is for 'Kostenschichtung (20) | Standard'. The table below details the cost components:

Beschreibung	Wert	Anteil
∑ Materialkosten	262,72 EUR	56,67 %
Rohmaterial	241,03 EUR	51,99 %
Fremdbeschaffung	0,00 EUR	0,00 %
Materialgemeinkosten	21,69 EUR	4,68 %
∑ Produktionskosten	158,72 EUR	34,24 %
∑ Fertigungseinzelkosten	150,42 EUR	32,45 %
Maschinenkosten	89,17 EUR	19,23 %
Personalkosten	21,25 EUR	4,58 %
Rüstkosten	40,00 EUR	8,63 %
+ Fertigungsgemeinkosten	7,82 EUR	1,69 %
+ Sondereinzelkosten Fertigung	0,48 EUR	0,10 %

TECHNOLOGIE

- Verwendung von State of the Art Technologien
- Mobil nutzbar
- Cloudfähig
- Zentraler Zugriff über das Fiori Launchpad
- Personalisierbar
- Konsistente Design & UX Pattern
- Unabhängig vom Releasestand des SAP-Systems
- Plattformunabhängig (Betriebssystem)
- Intuitive & moderne Anwenderoberfläche

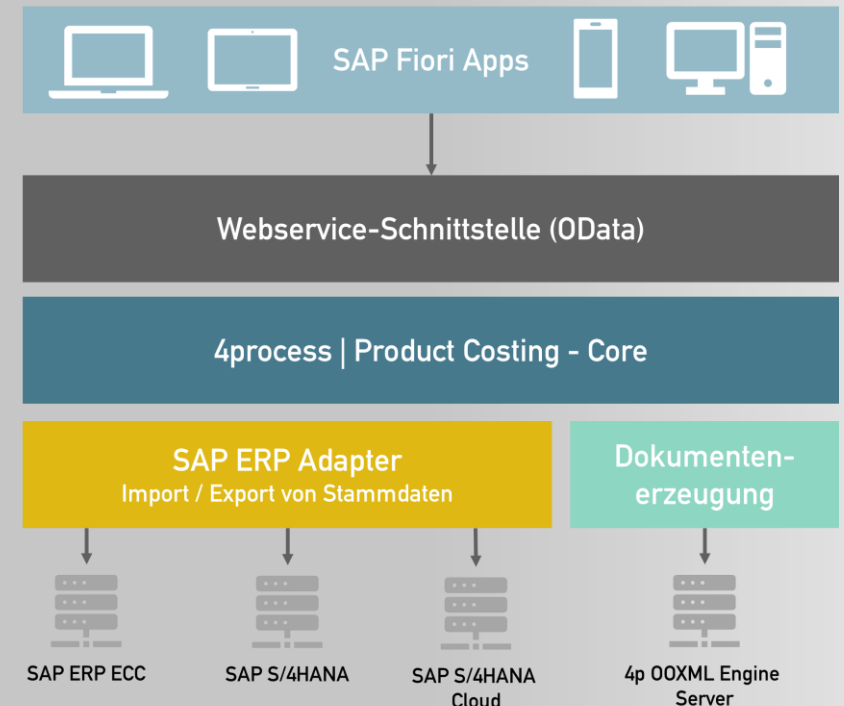
SYSTEMARCHITEKTUR

Im gesamten Produkt werden State-of-the-Art Technologien verwendet, die so gekoppelt sind, dass technologischen Entwicklungen Rechnung getragen werden kann.

Die Benutzeroberfläche baut auf dem JavaScript-basierten SAPUI5 Framework auf und ist nach aktuellen Fiori-Paradigmen entwickelt.

Der Kern der Applikation ist durch eine Webservices-Schicht entkoppelt, die aktuell auf OData basiert.

Die Kommunikation mit verbundenen SAP-Systemen unterstützt alle Systemversionen – sowohl OnPremise als auch Cloud.



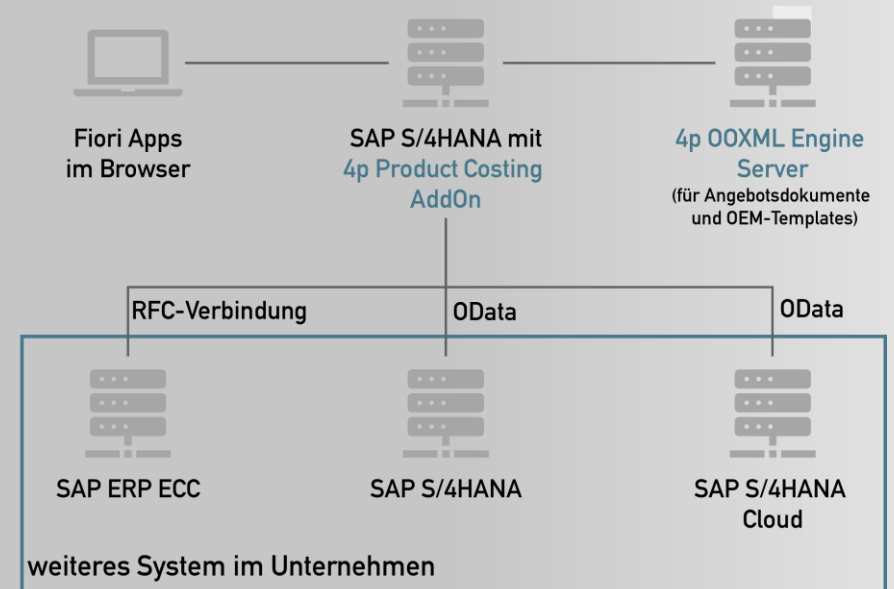
DEPLOYMENTSZENARIEN

Für 4p Product Costing (4PC) gibt es vielseitige Deploymentszenarien.

Aufgrund der Entkopplung zum SAP ERP Kern kann es auf einem beliebigen SAP System mit ausreichendem Releasestand installiert werden, beispielsweise auch auf einem SAP Fiori Frontendserver.

SAP Stammdaten können sowohl aus anderen System importiert, als auch in anderen Systemen angelegt werden. Je nach Releasestand der verbundenen Systeme ist dort die Installation einer weiteren Komponente nötig.

Standard-Deployment-Szenario:





4 process
PRODUCT COSTING



**Wallstabe
& Schneider**

HALLER Gruppe



Nikolaj Khablo
Dipl. Wirtschaftsinformatiker
Leiter Vertrieb und Marketing



4process AG
Dr.-Emil-Brichta-Straße 3a
94036 Passau
Telefon +49 851 49061-131
Telefax +49 851 49061-29
Mobil +49 151 28161350
nikolaj.khablo@4process.de
www.4process.de



Kontaktieren Sie uns!

