

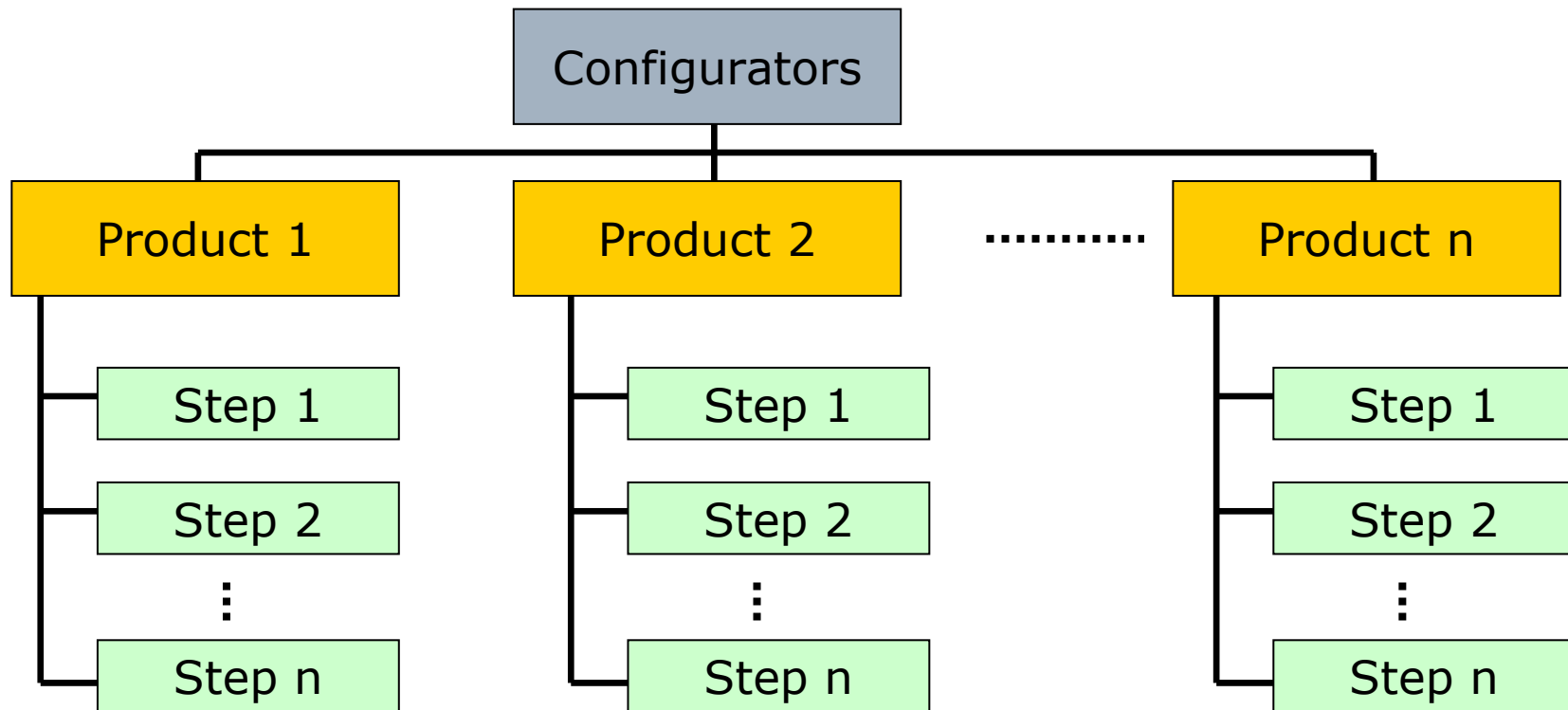
ConPoint Produktkonfigurator Webservice

Wissensdatenbank und
Webservice

Übersicht

- Produktkonfigurator mit Wissensbasis in PLM
- Frontend im Web wird über Webservice angebunden.
- Unterstützung beliebiger Zeichensätze und Sprachen

Ablage der Konfigurationsschritte



Durch eine andere Reihenfolge der Abfragen, lassen sich auch andere Konfigurationsstrukturen abbilden.

Beispiel: Gerätekonfiguration

Die Weboberfläche
inklusive Webshop wurde
von der Firma

Kontrast Communication
Services GmbH

erstellt.

Die Konfigurationslogik
wird über unseren
Webservice aus PLM bzw.
der extrahierten
Konfigurator Datenbank
gezogen.

Typ
RATIONAL SelfCooking Cer
10 x 1/1 Gastronorm

Geräteausführung
Schiffsversion

Anschluss
Elektrogerät

Spannung / Gas
3NAC400 V 50Hz
kein Gasgerät

Options

Weitere Optionen

Zusammenfassung

SelfCooking Center® 61 | SelfCooking Center® 62 | SelfCooking Center® 101 | SelfCooking Center® 102 | SelfCooking Center® 201 | SelfCooking Center® 202

Türanschlag rechts oder links

Rechtsanschlag (Standard)

Linksanschlag

Einhängegestelle / Hordengestellwagen

Eihängegestell Schiffsversion

Eihängegestell Schiffsversion 85mm

Eihängegestell Leberkäse, Fleischschalen

Eihängegestell für Grillroste multifunktional

Hordengestellwagen 64mm - 10x1/1GN

Hordengestellwagen 80mm - 8x1/1GN

Hordengestellwagen Backbleche 81mm - 8x1/1GN

Hordengestellwagen zum Grillen

← [Spannung / Gas](#) [Weitere Optionen](#) →

Inhalte der Konfigurationsschritte

- ❑ Jeder Konfigurationsschritt bietet Attribute mit Wertelisten an.
- ❑ Vorhergegangene Auswahlen schränken die angebotenen Werte ein.
- ❑ Konfliktprüfungen als eigene Steps.
- ❑ Nummerngenerierung als eigener Step.

Test-Weboberfläche

http://demo604:99/prodkonf/index.htm - Windows Internet Exp

http://demo604:99/prodkonf/index.htm

DB(User): demo

Report: class_select

Part_ID / Class_Code / Kennb. :
ACCESSORIES

Sprache :
DE

Where XML :
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<where>
 <attribut name="COUNTRY">DE</attribut>
 <attribut name="VKO">150</attribut>
</where>

Soap-Test

←
Testoberfläche
für den
Webservice

←
Ergebnis der
Abfrage in XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
- <class_select name="ACCESSORIES">
- <class name="20_ACC-FINISHING">
  <class_purpose>ITEMS</class_purpose>
  <shorttext />
  - <longtext>
    <![CDATA[ Zubehör für Finishing® ]]>
  </longtext>
</class>
- <class name="01_ACC-CAREPROD">
  <class_purpose>ITEMS</class_purpose>
  <shorttext />
  - <longtext>
    <![CDATA[ Pflegeprodukte ]]>
  </longtext>
</class>
- <class name="05_ACC-GN-POT">
  <class_purpose>ITEMS</class_purpose>
  <shorttext />
  - <longtext>
    <![CDATA[ Gastronorm Behälter, Bleche, Roste ]]>
  </longtext>
</class>
- <class name="35_ACC-COMBILINK/CHC">
  <class_purpose>ITEMS</class_purpose>
  <shorttext />
  - <longtext>
    <![CDATA[ CombiLink® ]]>
  </longtext>
</class>
- <class name="30_ACC-COMBI-DUO">
  <class_purpose>ITEMS</class_purpose>
  <shorttext />
  - <longtext>
    <![CDATA[ Combi-Duo Montageset ]]>
  </longtext>
</class>
```

Beispiel: Zubehör Auswahl

0000014050 150 de → Rational German | Meine Daten | Abmelden | Warenkorb →

RATIONAL | GERÄTE | ZUBEHÖR | SERVICEEILE | A A A

- Pflegeprodukte
- Gastronorm Behälter, Bleche, Roste**
- Untergestelle / Unterschänke
- Einhängegestelle / Hordengestellwagen
- Transportwagen
- Zubehör für Finishing®
- Abzugshauben
- Combi-Duo Montageset
- CombiLink®
- Geräteinstallation
- VarioCooking Center®



Zubehör: Gastronorm Behälter, Bleche, Roste

Gastronorm Behälter, Bleche, Roste	Gastronorm Abmaße
<input type="text" value="Integrierter Fettablauf"/>	<input type="text" value="- keine Einschränkung -"/>
Werkstoff	gelocht
<input type="text" value="Aluminium mit Antihafbeschichtung"/>	<input type="text" value="gelocht"/>
Anwendung	
<input type="text" value="- keine Einschränkung -"/>	

Konsequenzen

- ❑ Beliebig viele Konfiguratoren und Schritte möglich.
- ❑ Die Konfiguration wird in einer Richtung durchlaufen. Das spiegelt sich auch in der Konfiguration wider.
- ❑ Konfliktvermeidung durch Einschränkung der Wertelisten.

Radiobutton oder Checkbox

- Am Attribut wird die Darstellung (Selektionstyp) eingestellt.
 - Mit Radiobuttons werden alternativen angeboten, welche sich gegenseitig ausschließen.
 - Mit Checkboxes werden üblicherweise Optionen angeboten.
 - Comboboxen für große Auswahllisten.

Internationalisierung

- Eigenes Glossar, welches von Klassen, Attributen und Attributwerten verwendet wird.
- Beliebig viele Sprachen
- Beliebige Zeichensätze
- Zusatz: Benennungsgenerierung aus Produkt- bzw. Artikeleigenschaften.
- Jeweils Kurz- und Langtext zu einem Begriff

Glossar

CON-Glossar

Kopieren m. Struktur Liste

Glossar ID
110245

Allgemein Texte Kategorien Verwendung in Klasse Verwendung in Platzhalter Verwendung in Regeln Verwendung in Attribute Verwendung in SML-Werte

Pos.No.	Sprache	LangText	KurzText	Sprache
▶ 10	SV	för dunkar med rengörings- och sköljmedel		Schweden
10	JA	液体洗剤・リンス 保存用		Japanisch
10	DE	zur Aufnahme der Kanister Reiniger und Klarspüler		Deutsch
10	EN	to hold the canister for special cleaner and rinse aid		Englisch
10	IT	per alloggiare taniche di detergente e brillantante		Italienisch
10	ES	para alojar los bidones de detergente y abrillantador		Spanisch
10	PT	para colocar os bidões de detergente e abrilhantador		Portugiesisch
10	FR	pour la réception des bidons de nettoyants et d'agents de rin...		Französisch

Verwendung der Glossareinträge

Attribut

Benennung: GN-Abmaße, Vorlagen-Nr.: , FK: 110

Kennb.: GN, Typ: S20, Einheit: , Einheit Name: , Gültig ab:

Glossar ID: 100115, LangText: Gastronorm Abmaße, Selektionstyp: Radiobutton

Allg.Daten | Attribut-Werte | Attribut-Gruppierung | Verwendung in Klasse | Verwendung in Platzhalter

Historie | Wert ändern

Pos.Nr.	Wert	Glossar ID	Sprache	LangText	Mini
10	1/3 GN	100116	DE	1/3 Gastronorm	
20	1/2 GN	100117	DE	1/2 Gastronorm	
30	2/3 GN	100118	DE	2/3 Gastronorm	
40	1/1 GN	100119	DE	1/1 Gastronorm	
50	2/1 GN	100120	DE	2/1 Gastronorm	
60	1/6 GN	100121	DE	1/6 Gastronorm	
70	1/4 GN	100122	DE	1/4 Gastronorm	
80	400x600 Baecker	100123	DE	Bäckermaß 400 x 600	
90	300x400 1/2 Baecker	100124	DE	1/2 Bäckermaß 300 x 400	
100	265x373	100153	DE	GN Sondermaß 265mm x 373mm	

Webservice

- Abfragen mittels SOAP Protokoll
- Bedingungen und Ergebnisse sind XML-Strings
- Kann Wahlweise auf PLM Datenbank oder ausgeleitete Konfigurator-Datenbank zugreifen.
- Ausleiten der Konfigurationsdatenbank geschieht aus PLM heraus.

Am Ende der Konfiguration

- Gibt es Artikel mit den gewählten Eigenschaften?
 - Ja, einen oder mehrere:
Artikelnummer(n) + Vertriebstexte zurückgeben.
 - Nein: Baubarer Artikel → Anfrage per Mail an Vertrieb aus der Web-Lösung heraus.
 - Möglicher Zusatz: Anfrage direkt in Klassifizierung übernehmen und dort merken.

Beispiel: Kein Standardgerät

Typ	RATIONAL SelfCooking Center 10 x 1/1 Gastronorm
Geräteausführung	Schiffsversion
Anschluss	Elektrogerät
Spannung / Gas	3NAC400 V 50Hz kein Gasgerät
Optionen	Rechtsanschlag (Standard) inkl. Handbrause mit Rückh. Einhängegestell Schiffsvers.
Weitere Optionen	Sicherheitstürverschluss Anschlußmöglichkeit an Sic mit serieller Schnittstelle (U Sous-Vide- Kerntemperaturfühler
Zusammenfassung	

Ihre gewählte Konfiguration

Hinweis:
Das konfigurierte Gerät entspricht nicht der Standardausführung. Ihr persönlicher RATIONAL Ansprechpartner lässt Ihnen gerne ein individuelles Angebot zukommen. Hierzu steht Ihnen der unten aufgeführte Link "Anfrage stellen" zur Verfügung.

- **Gerätetyp und Größe**
RATIONAL SelfCooking Center®
10 x 1/1 Gastronorm
- **Geräteausführungen**
Schiffsversion
- **Anschlussart**
Elektrogerät
- **Versorgungsspannung / Gasart**
3NAC400 V 50Hz
kein Gasgerät
- **Optionen**
Rechtsanschlag (Standard)
inkl. Handbrause mit Rückholautomatik

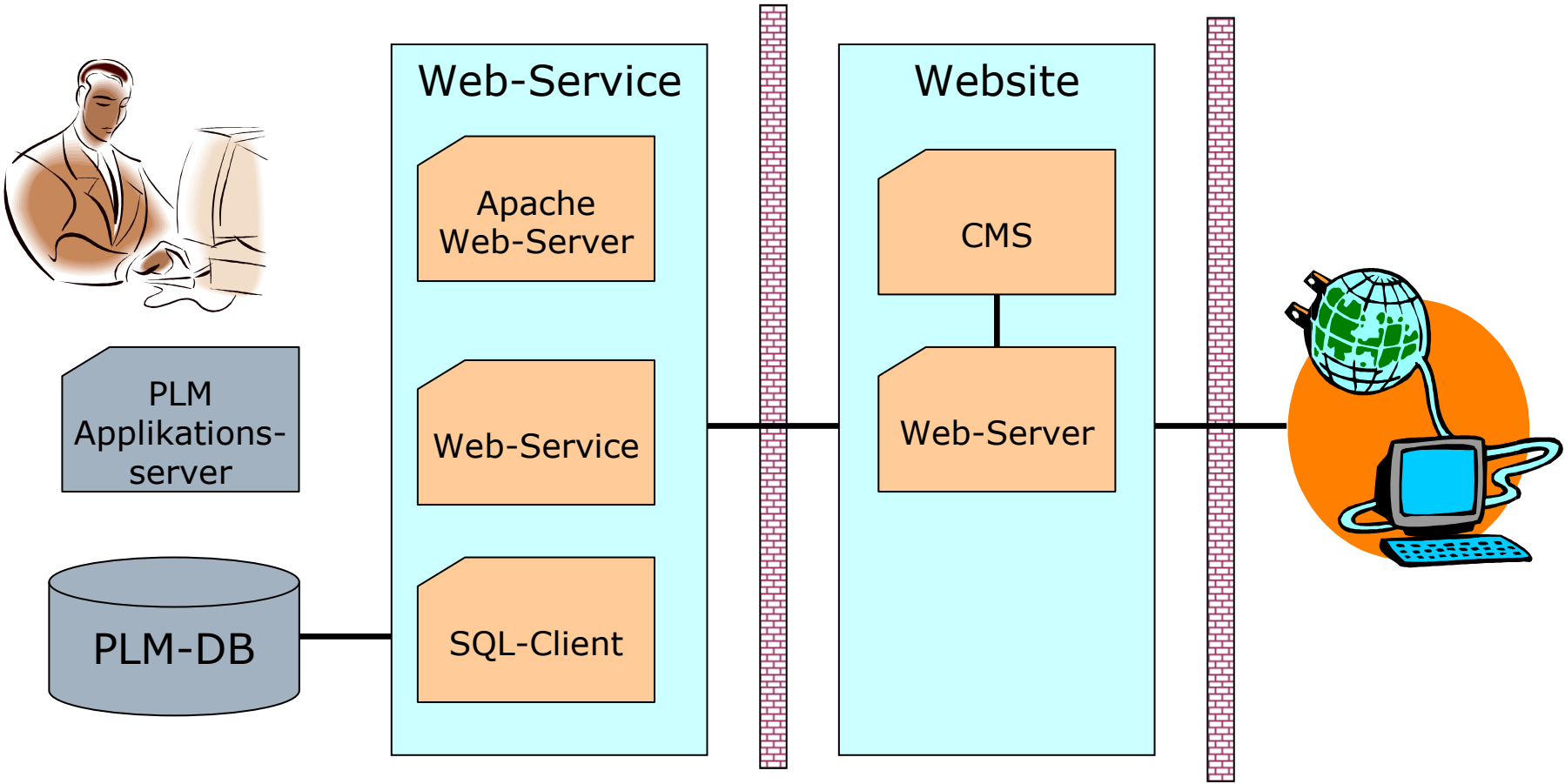
Einhängegestell Schiffsversion
- **Weitere Optionen**
Sicherheitstürverschluss

Anschlußmöglichkeit an Sico
mit serieller Schnittstelle (USB)
Sous-Vide-Kerntemperaturfühler

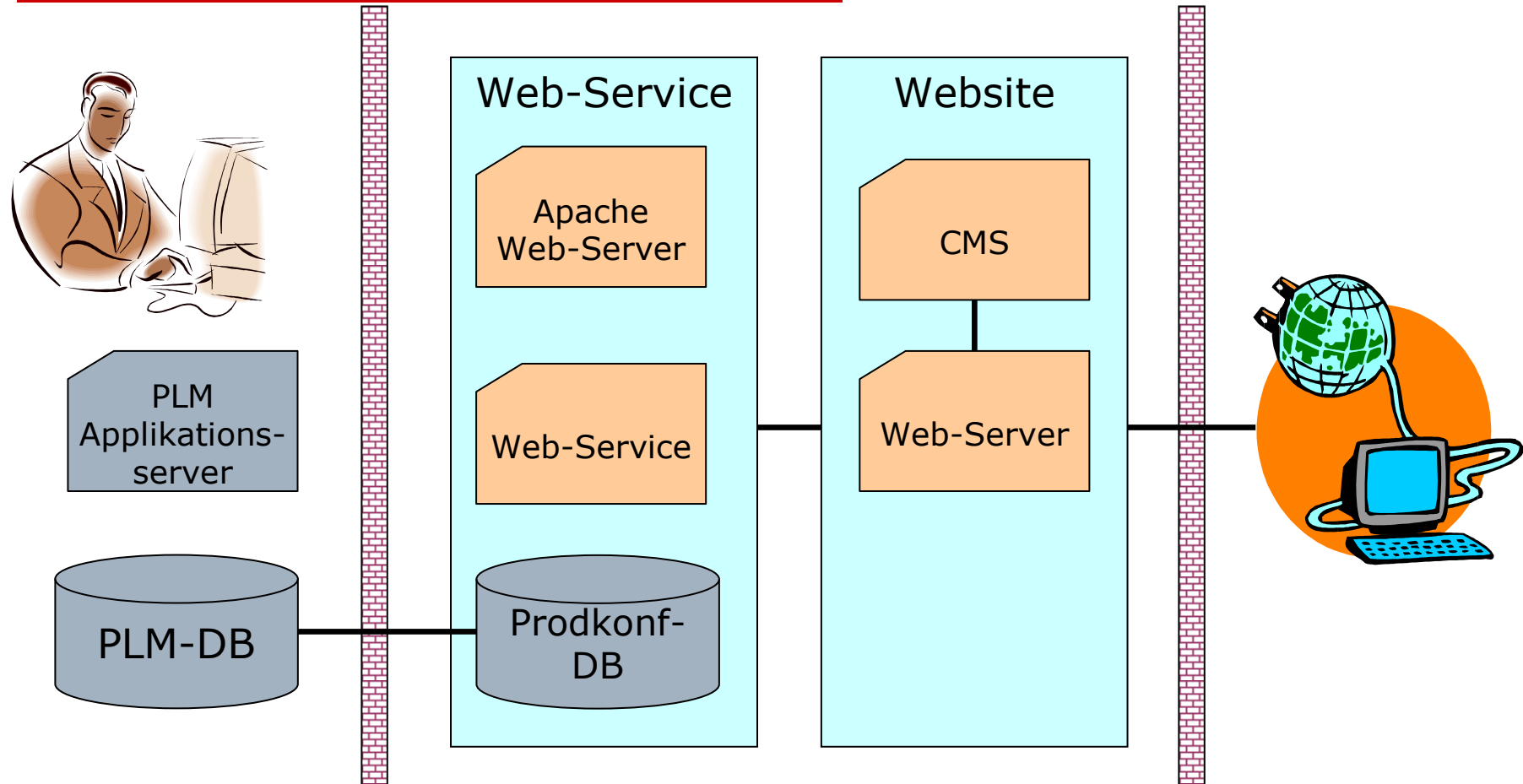
[← Weitere Optionen](#) [Anfrage stellen →](#)

```
<?xml version="1.0"?>
<where>
  <attribut name="COUNTRY">DE</attribut>
  <attribut name="VKO">150</attribut>
  <attribut name="6/7">00</attribut>
  <attribut name="4">8</attribut>
  <attribut name="2/3">11</attribut>
  <attribut name="PACKAGE">205</attribut>
  <attribut name="E/G">E</attribut>
  <attribut name="9/10">01</attribut>
  <attribut name="GAS">-</attribut>
  <attribut name="ANS.">R</attribut>
  <attribut name="HB">J</attribut>
  <attribut name="HGW.EHG">205</attribut>
  <attribut name="TENT">n</attribut>
  <attribut name="BABO">n</attribut>
  <attribut name="MO">n</attribut>
  <attribut name="SV">J</attribut>
  <attribut name="SICO">J</attribut>
  <attribut name="1/2E">n</attribut>
  <attribut name="LAN/RS">USB</attribut>
  <attribut name="KT">svkt</attribut>
  <attribut name="BTA">n</attribut>
  <attribut name="FA">n</attribut>
  <attribut name="AC">n</attribut>
  <attribut name="ABBL">n</attribut>
  <attribut name="ADD-ON">n</attribut>
  <attribut name="BS">n</attribut>
</where>
```

Systemarchitektur mit PLM-Datenbank



Systemarchitektur mit ausgeleiteter Datenbank



Abgrenzung zur Variantenstückliste

Produktkonfigurator

- Merkmalsbasiertes zusammenstellen eines individuellen Produktes
- Merkmalsorientiert
- Marketing / Vertrieb

Variantenstückliste

- Erstellt die Stückliste eines Produktes anhand der Merkmale
- Strukturorientiert
- Konstruktion / Produktionsplanung

Der Schnittpunkt zwischen dem Produktkonfigurator und der Variantenstückliste ist das vollständig definierte Produkt

Highlights

- Das Regelwerk des Konfigurators wird komplett in PLM gepflegt.
- Verwendung von Klassifizierung und Merkmalspool
- Glossar und Texte in beliebigen Zeichensätzen
- Webservice mit Zugriff auf PLM oder auf ausgeleitete Daten.

Fragen?
