



# Volkswagen

---

## ERP-Evaluation

TGM - HTBLuVA Wien XX  
IT Department

---

Authors:

Bergler ADRIAN & Haidn MARTIN & Siegel HANNAH & Soyka WOLFRAM

April 2, 2015

# Contents

<b>1 Auswahl des Unternehmens</b>	<b>2</b>
<b>2 Volkswagen AG</b>	<b>2</b>
2.1 Das Unternehmen . . . . .	2
2.1.1 Historie . . . . .	2
2.2 Finanzen . . . . .	3
2.3 Produktspektrum . . . . .	6
2.4 Standorte und Unternehmensstruktur . . . . .	9
2.5 Logistik . . . . .	9
2.6 Unternehmensstruktur . . . . .	10
2.6.1 Vorstand und Konzernleitung . . . . .	10
2.6.2 Vorsitzender des Vorstands der Volkswagen AG . . . . .	10
2.6.3 Marken und Hierarchie . . . . .	12
2.6.4 Logistik . . . . .	13
2.7 Markt . . . . .	13
2.8 Ziele und Zukunftsaspekte . . . . .	15
<b>3 Auswahl eines ERP Systemes</b>	<b>16</b>
3.1 Auswahlkriterien . . . . .	16
3.2 Auswahl . . . . .	42
3.3 Easy Bibliography . . . . .	46

# 1 Auswahl des Unternehmens

## 2 Volkswagen AG

<http://www.economist.com/node/21558269>

### 2.1 Das Unternehmen

Die Volkswagen AG, ist Europas größter Automobilhersteller. Zum Volkswagen-Konzern gehören die Marken Audi, Bentley, Bugatti, Lamborghini, Seat, Skoda, Volkswagen und Volkswagen Nutzfahrzeuge. Allein in Deutschland gibt es neun Volkswagenwerke.

#### 2.1.1 Historie

Der Volkswagen - die Idee, die relativ neue Erfindung der Automobilität in Form eines Wagens der für den kleinen Mann bezahlbar sei an selbigen zu bringen - kam erstmals im um 1904 herum auf. Allerdings vergingen 33 Jahre bis im Mai 1937 dazu dann die „Gesellschaft zur Vorbereitung des Deutschen Volkswagen mbH“ gegründet, welche im Jahr darauf in „Volkswagenwerk GmbH“ umbenannt wurde.[24]

In Wolfsburg wurde das VW-Werk errichtet, wo der sogenannte KdF-Wagen (Kraft durch Freude), der größtenteils vom Konstrukteur Ferdinand Porsche konzipiert war, hergestellt wurde. Von Anfang an war den Herstellern allerdings aus vorhergehenden Versuchen diverser Automobilherstellern klar, dass der von Hitler geforderte Preis von höchstens 1000 Reichsmark nicht eingehalten werden konnte. [18]

Während des 2.Weltkrieges wurde aufgrund von neuen Prioritäten und Ressourcenmangel die Herstellung von Autos im VW Werk größtenteils gestoppt und stattdessen auf Rüstungsgüter umgestellt, unter anderem auch auf Produktion der Vergeltungswaffe V1.[19] Während dem 2. Weltkrieg wurde außerdem das KZ Arbeitsdorf nahe dem VW Werk erbaut, um das Werk mit Arbeitskräften zu versorgen.[20]

Nach dem Krieg werden im VW Werk (wieder) Autos gebaut. Innerhalb von 10 Jahren schafft es VW nicht nur das Werk von Kriegsschäden zu reparieren, sondern auch eine Million Käfer zu produzieren. [21]

Am 22. August 1960 wurde aus der "Volkswagen GmbH" eine Aktiengesellschaft, neun Jahre später übernahm VW die Auto Union GmbH, der die Marke Audi gehörte. Seit diesem Zeitpunkt hat der Volkswagen Konzern mehr als eine Marke Autos im Angebot, was sich im Laufe der nächsten Jahre auf stolze 12 Marken erhöhte (Stand Dez. 2013). [22] Die nächsten zwei Jahrzehnte war es vergleichsweise ruhig um Volkswagen, der in dieser Zeit allerdings keineswegs untätig war sondern u.a. das Erfolgsauto Golf und Passat hervorbrachte und weitere Marken akquirierte, bis der Konzern im Geschäftsjahr 2003 einen Gewinneinbruch von 50 % erlitt. Gründe hierfür waren laut VW notwendige Restrukturierungen in Brasilien, eine Rekordzahl an neuen Modellen und eine schlechte Situation am Weltmarkt. [23]

Zwei Jahre später hatte sich der Konzern zwar halbwegs von den Gewinneinbußen erholt, allerdings schrieb er wieder schlechte Schlagzeilen mit einem Korruptionsskandal und Umfassenden Streiks in einem Brasilianischen Werk. [19]

2014 schaffte es VW mit 10,14 Millionen verkauften Fahrzeugen einmal mehr nur auf den

zweiten Platz der größten Automobilhersteller der Welt, knapp hinter Toyota mit 10,23 Millionen verkauften Fahrzeugen. Das Toyota 2015 allerdings mit Einbußen im Heimatland Japan rechnet könnte es VW 2015 schaffen erstmals der größte Autohersteller der Welt zu werden.

## 2.2 Finanzen

### Umsatz

Im Jahr 2013 lag der Umsatzerlös bei 65.587 Millionen Euro. Im Jahr zuvor jedoch betrug dieser 68.361 Millionen Euro. Ein Rückgang von 226 Millionen Euro ist dadurch entstanden. Gleichzeitig ist auch ein Gewinnrückgang von mehr als 3 Milliarden Euro festzuhalten. Gründe dafür lassen sich wie folgt finden:

”Die in Vorjahren erworbenen 73,7% der Anteile am Grundkapital der MAN SE, München, (9,1 Mrd.) wurden von der Volkswagen AG im Geschäftsjahr in die Truck & Bus GmbH, eine 100-prozentige Tochtergesellschaft eingebracht. Zusätzlich hat die Volkswagen AG 3,3 Mrd.in die Kapitalrücklage der Truck & Bus GmbH eingezahlt. Von der Truck & Bus GmbH wurden 2013 insgesamt 1,0 Mrd. Verluste aufgrund des Beherrschungs- und Gewinnabführungsvertrags mit der MAN SE übernommen. ”,[6, Seite 3]

”Die Volkswagen AG hat von der Volkswagen Bank GmbH, Braunschweig, eine Beteiligung erworben und diese anschließend im Wege der Sacheinlage (1,7 Mrd.) in die VW Finance Luxembourg S.A., Luxemburg, eingebracht.

Darüber hinaus wurden Kapitalzuführungen bei der AUDI AG, Ingolstadt, (1,9 Mrd.) und kleinere Kapitalmaß- nahmen bei verbundenen Unternehmen durchgeführt. Bei der der Global Automotive C.V. Amsterdam, Niederlande wurde eine Sachkapitalherabsetzung. (1,1 Mrd.) durchgeführt. Die Volkswagen AG hat im HI-TV Fonds (TreasuryFonds) 1,0 Mrd. angelegt. ”,[6, Seite 4]

### Aktie

”On 7 April 1961, the Volkswagen Share was traded for the first time on a regulated open market, thus writing a chapter of economic history.”,[4]

Marktkap. total (Stamm + Vorzug): EUR 114,71 Mrd.



Figure 1: Zehn Jahres Übersicht der VW-Vorzugsaktie [11]

Wie in Abbildung 1 zu sehen ist, ist die Volkswagen Vorzugsaktie in den letzten zehn Jahren stetig gestiegen. In 2008 wurde der Fall der Aktie durch die Finanzkrise bedingt.

Der Stand am Dienstag, dem 31. März 2015, der VW Vorzugsaktie (Xetra) war bei 249,90 .



Figure 2: Jahres Übersicht der VW-Aktie [11]

Im letzten Jahr war das minimum im Oktober bei 160 erreicht. Seit diesem Tag ist sie auch stetig bis auf kleine Ausnahmen gestiegen.



Figure 3: Zehn Jahres Übersicht der VW-Stammaktie [11]

### Aktienstruktur

Mit 31.12.2014 waren insgesamt 180.641.478 Vorzugsaktien und 295.089.818 Stammaktien ausstehend.

Im Juni 2014 hat die Volkswagen Aktiengesellschaft 10.471.204 neue Vorzugsaktien ausgegeben. Zusätzlich wurden im 1. Halbjahr 2014 22.103 Vorzugsaktien aus der Wandlung von Pflichtwandelanleihen geschaffen. Zum Stichtag 30. Juni 2014 setzte sich das gezeichnete Kapital der Volkswagen Aktiengesellschaft aus 295.089.818 Stammaktien und 180.641.478 Vorzugsaktien zusammen. [7]

### Stimmrechtsverteilung

50,73% Porsche Automobil Holding SE, Stuttgart

20,00% Land Niedersachsen, Hannover

17,00% Qatar Holding LLC

12,30% Weitere

### Recovery

"When Ferdinand Piëch arrived as Volkswagen's chief executive in 1993, things looked dire. The carmaker was overspending, overmanned and inefficient, and had lost its reputation for quality. How things have changed: last year the VW group's profits more than doubled, to a

record 18.9 billion (\$23.8 billion). As other European volume carmakers seek to close factories and cut jobs, VW is seizing market share in Europe, booming in China and staging a comeback in America. It plans to spend 76 billion on new models and new factories by 2016. Its global workforce is more than half a million, and growing.” [2]

### Sales in America

”The firm reported some of its best sales figures since the era of the original Beetle—and said it wanted to sell at least 800,000 vehicles per year in America by 2018.

Then, rather suddenly, things went south. Although Volkswagen of America is still well ahead of where it was before the Great Recession, it has suffered two consecutive years of declining sales. And in the first five months of 2014, as rivals such as GM posted some of their best numbers in a decade, the VW brand’s sales dropped by another 15%. With sales in America barely above 400,000 in 2013, down 7% from the previous year, doubts have been growing as to whether VW will be able to reach its target of 800,000 by 2018.” [1]

<b>Geschäftsjahr</b>	
Geschäftsjahresende	31. Dez
Letztes Quartal (mrq)	31.12.2014
Geschäftsjahresende	31. Dez
<b>Rentabilität</b>	
Gewinnspanne (ttm)	5,89%
Operative Marge (ttm)	5,89%
<b>Managementeffektivität</b>	
Kapitalrentabilität (ttm)	2,21%
Eigenkapitalrendite (ttm)	12,28%
<b>GuV</b>	
Umsatz (ttm)	202,46Mrd.
Umsatz pro Aktie (ttm)	408,12
Vierteljährliches Umsatzwachstum (yoy)	6,60%
Bruttoergebnis vom Umsatz (ttm)	34,39Mrd.
EBITDA (ttm)6	20,50Mrd.
Auf Stammaktien entfallender Jahresüberschuss (ttm)	10,98Mrd.
<b>Bilanz</b>	
Cash (gesamt) (mrq):	28,30Mrd.
Gesamt-Cash pro Aktie (mrq):	59,50
Schulden (gesamt) (mrq):	108,65Mrd.
Schulden/Equity (gesamt) (mrq):	120,47
<b>Cash Flow-Aufstellung</b>	
Cash Flow aus betrieblichen Tätigkeiten (ttm)	10,78Mrd.
Levered Free Cash Flow (ttm)	8,45Mrd.

[15]

## 2.3 Produktspektrum

Im Mittelpunkt der Produktion steht das Automobil und wird von einer Anzahl an vielseitigen Dienstleistungen rund um das Thema Fahren verstärkt. Das Produktspektrum der Volkswagen AG beinhaltet alle Kfz vom Stadtfahrzeug, über Motorrad, bis zum Großtransporter. So unterteilt sich der Konzern in die Folgenden Marken und Tochtergesellschaften.

Figure 4: Marken und Tochtergesellschaften der Volkswagen AG. [12]

### Volkswagen Group

Das Segment der Volkswagen Group ist überwiegend auf den Endverbaucher abgestimmt. Es beinhaltet den kleinen Stadtflitzer bis zum SUV. Die klingenden Modelle darunter sind unter anderem Käfer, Polo, Golf, Passat und Sharan. Auch im elektrifizierten Modellbereich ist die

Marke mit der e-up! und e-golf Serie vertreten.

### Audi

Audi produziert seither in den gängigen Klassen A, S, T, Q und weitere Kleinserien in der typischen Buchstabenbenennung. Seit mittlerweile 60 Jahren der Produktion sind die Klassen in ihrer achten Generation angelangt und bietet seinen Fahrern eine weitgestreutet Modellpalette von Kleinwagen, über Sportwagen und SUV, bis zur Oberkalsse.

### Skoda

Die Modelle der Marke Skoda sind eher in der Mittelklasse orientiert, bieten dem Fahrer allerdings zu günstigeren Preisen als manche andere Konzerntöchter, eine Vielzahl von aktuellen Features und neuen technologien zum Fahrkomfort und Sicherheit. Die gängisten Modelle sind Fabia, Rapid und Octavia.

### **Seat**

Der Spanische Marke Seat ist im Kleinwagen und Mittelklassebereich zu Hause. Der überwiegende Teil der produzierten Serien sind Lizenzbauten der Marke Fiat und den Volkswagen eigenen Marken VW, Audi und Skoda. Die gängigsten Serien der Marke sind unter anderen Ibiza und Leon.

### **Porsche**

Die Luksusmarke Porsche entwickelt ausschließlich Sportwagen, Oberklassenmodelle und SUV's. Die gängisten Serien des Herstellers sind Cayenne, Boxter und 911, von denen Carrera die größte unterserie besitzt.

### **Lamborghini**

Der Luxushersteller produziert hauptsächlich Sportwagen und Coupes in Serie. Neben den Serienmodellen wurden auch eine Vielzahl von Einzelmodellen entworfen, die in Design und Ergonomität, dafür aber auch Preis glänzen.

### **Bentley**

Der Hoflieferat für die britische Königsfamilie, der ursprünglich lediglich als Marke der Firma Rolls-Royce bekannt war, ist seit ist ebenfalls für seine Modelle in der Ober- und Sportklasse bekannt.

### **Bukatti**

**Ducati**

**Scania**

**MAN**

## 2.4 Standorte und Unternehmensstruktur

Der Konzern betreibt über 118 Fertigungsstätten in denen rund 600.000 Personen beschäftigt sind. Der überwiegende Teil ist nach Afrika und Asien ausgelagert, der rest wird zum Teil in Amerika und Europa in den folgenden Ländern produziert. [13]

Argentinien	Bosnien und Herzegovina	Brasilien	China	Deutschland
Indien	Mexiko	Polen	Portugal	Russische Föderation
Slowakische Republik	Spanien	Südafrika	USA	

”Die Volkswagen AG stellt die Muttergesellschaft des eigentlichen Volkswagen Konzerns da und entwickelt insbesondere Pkw und Nutzfahrzeuge für den Vertrieb, sowie Fahrzeuge und deren Komponenten für den Konzern. ”Der Vorstand der Volkswagen AG leitet das Unternehmen in eigener Verantwortung. Der Aufsichtsrat bestellt, überwacht und berät den Vorstand und ist in Entscheidungen, die von grundlegender Bedeutung für das Unternehmen sind, unmittelbar eingebunden.” [14]

## 2.5 Logistik

## 2.6 Unternehmensstruktur

### 2.6.1 Vorstand und Konzernleitung

Die Volkswagen AG und der Volkswagen Konzern werden vom Vorstand der Volkswagen AG geleitet. Weiters gibt es das Gremium Konzernleitung, das dafür Sorge trägt, dass die Konzerninteressen bei Entscheidungen der Marken und Gesellschaften des Konzerns beachtet werden. Es besteht aus den Mitgliedern des Vorstands und ausgewählten Top-Managern mit Konzernsteuerungsfunktionen.

### 2.6.2 Vorsitzender des Vorstands der Volkswagen AG

#### Vorstands Vorsitzender



[25]

Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Martin Winterkorn  
Mitglied des Vorstands der Volkswagen AG,  
Geschäftsbereich 'Konzern Forschung und Entwicklung',  
Vorsitzender des Aufsichtsrats der AUDI AG,  
Vorsitzender des Vorstands der Porsche Automobil Holding

#### Mitglieder des Vorstands

Dr. rer. pol. h. c. Francisco Javier Garcia Sanz  
Geschäftsbereich 'Beschaffung'

[26]



[27]

Prof. Dr. rer. pol. Dr.-Ing. E. h. Jochem Heizmann  
Geschäftsbereich 'China'

Christian Klingler  
Geschäftsbereich 'Vertrieb und Marketing'  
Mitglied des Markenvorstands Volkswagen  
Geschäftsbereiche 'Vertrieb, Marketing und After Sales'



[28]



[29]

Matthias Müller  
'Vorstandsvorsitzender der Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG'

Prof. h. c. Dr. rer. pol. Horst Neumann  
Geschäftsbereich 'Personal und Organisation'



[?]



[31]

Andreas Renschler Geschäftsbereich 'Nutzfahrzeuge'



[?]

Hans Dieter Pötsch  
Geschäftsbereich 'Finanzen und Controlling'  
Finanzvorstand der Porsche Automobil Holding SE



Prof. Rupert Stadler Vorstandsvorsitzender der Audi AG

[33]



Figure 5: Zehn Jahres Übersicht der VW-Stammaktie [11]

### 2.6.3 Marken und Hierarchie

Jede Marke des Volkswagen Konzerns wird von einem Markenvorstand geleitet. Dabei sind die vom Vorstand der Volkswagen AG beziehungsweise von der Konzernleitung festgelegten Konzernziele und -vorgaben und die jeweiligen rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten. Angelegenheiten von konzernweiter Bedeutung werden der Konzernleitung vorgelegt. Die einzelnen Gesellschaften des Volkswagen Konzerns werden jeweils unter Verantwortung einer eigenen Geschäftsleitung geführt. Dabei berücksichtigen die jeweiligen Geschäftsleitungen neben den Interessen der Gesellschaft auch Konzern- und Markeninteressen.[8] Die Hierarchie sieht dabei wie folgt aus:

Volkswagen AG									
Volkswagen			Audi		Volkswagen Nutzfahrzeuge		Weitere		
Skoda	Bugatti	Bentley	Seat	Lamborghini	Scania	MAN	Suzuki	Porsche	

Die Volkswagen AG ist grundsätzlich schon immer durch die starke Eigenständigkeit der verschiedenen Marken geprägt. Die Marken sind beispielsweise für Produktdesign, Vertrieb, Marketing und vieles mehr weitgehend eigenständig. Sogar die Produktionsstandorte und Werke sind meistens einer einzelnen Marke zugeteilt und werden von dieser organisiert. [9]

#### 2.6.4 Logistik

### 2.7 Markt

Die Volkswagen Group, also alle Untermarken von VW gemeinsam produziert global am meisten PKWs, jedoch führt Toyota sowie General Motors noch vor Volkswagen den globalen, totalen Verkauf. In 2013 wurden von Volkswagen etwa 9.3 Millionen Autos produziert.

Toyota kommt aus Japan und dominiert sowohl den Japanischen als auch den amerikanischen Markt. GM kommt aus Amerika und produziert eher Pick Ups daher dominieren sie hier den Amerikanischen Markt.

#### Weltweit

Wie in Abbildung 6 ersichtlich ist, führt Volkswagen den Marktanteil bei PKWs Weltweit an.

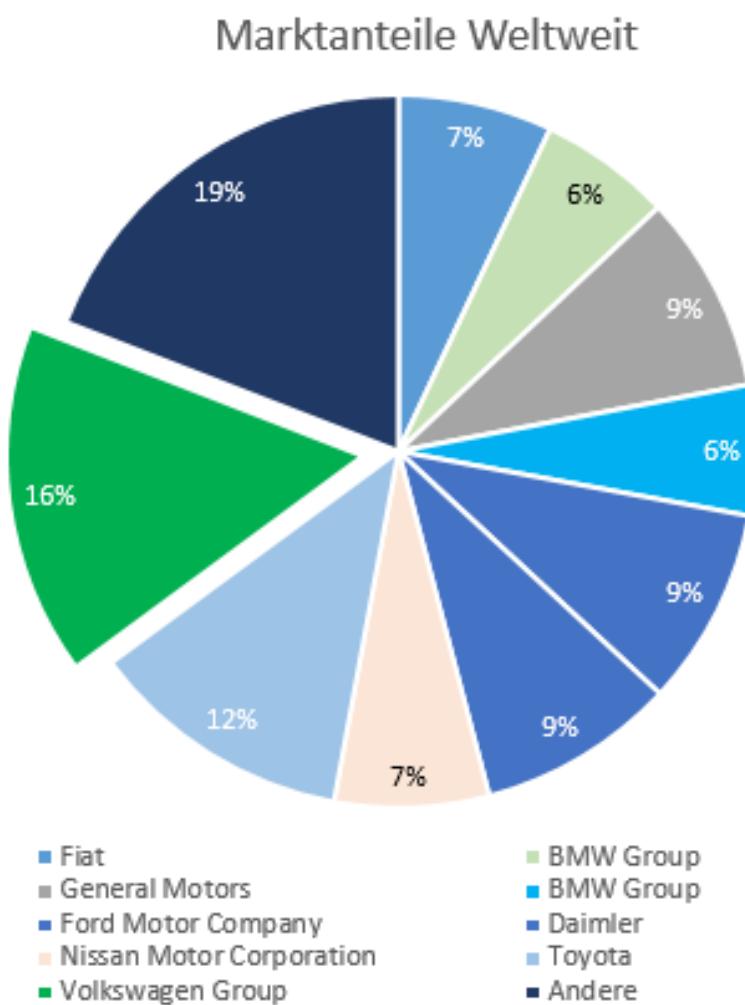


Figure 6: Der Marktanteil Weltweit

#### Europa

Wie in Abbildung 7 ersichtlich ist, führt Volkswagen den Marktanteil in Europa bei weitem an. Diese Tendenz ist steigend.

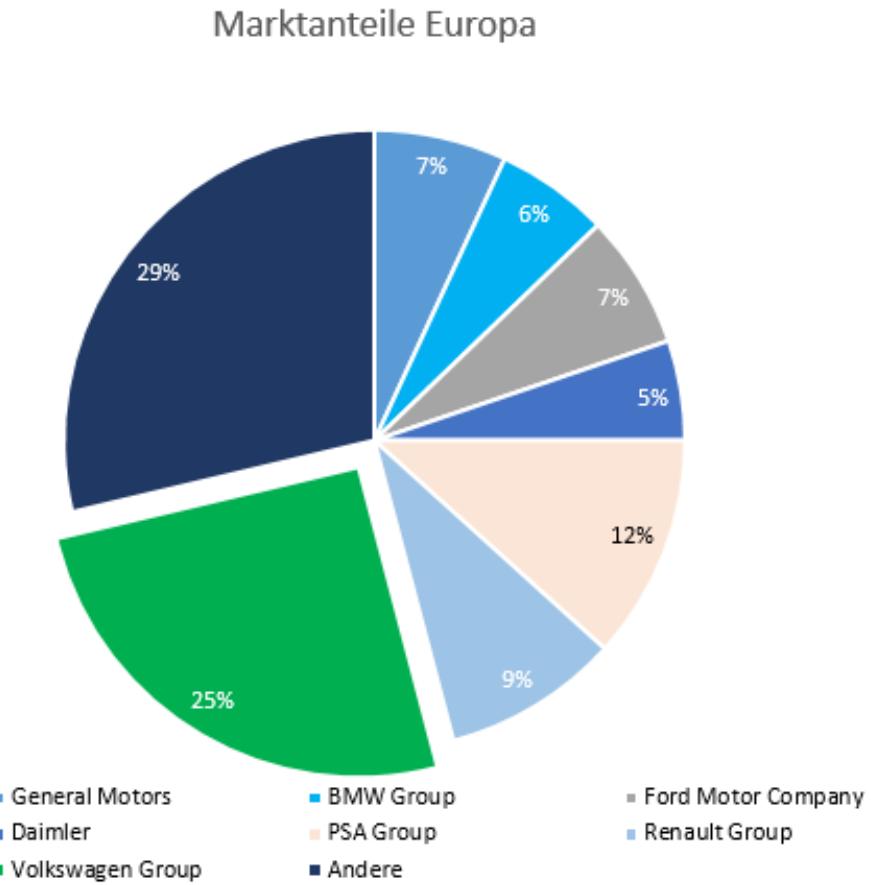


Figure 7: Der Marktanteil in Europa

## Asia

”Seit Beginn seiner Reform- und Öffnungspolitik vor über 30 Jahren ist China zu einem der wichtigsten Automobilmärkte der Welt aufgestiegen und bildet inzwischen den größten Absatzmarkt des Volkswagen Konzerns. Mit einem Anteil von 20,8 % am Pkw-Markt und 3,27 Millionen verkauften Fahrzeugen im Geschäftsjahr 2013 ist der Volkswagen Konzern Marktführer in China.” [17]

Durch das dort ansässige Unternehmen Shanghai-Volkswagen Automotive Company (SVW) sowie des Unternehmens FAW-Volkswagen Automotive Company Ltd. (FAW-VW) konnten auch viele Produktionsstandorte in China verwendet werden. Asien, insbesondere China zeichnet sich durch eine stetig steigende Nachfrage aus. So wurden inzwischen etwa 17 Gesellschaften (Komponenten-, Finanz- und Vertriebsgesellschaften) in Asien gegründet.

Ende der 90er Jahre wurde verstärkt mit der Diversifikation der Produktpalette begonnen. Das Produktportfolio in Asien umfasst heute alle Segmente vom Kleinwagen bis zum Luxussportwagen.

Mit seinem umfangreichen Produktpotential, neuesten Technologien sowie den Planungen zu Hybrid- und Elektrofahrzeugen ist der Volkswagen Konzern bestens gerüstet, um zukünftigen Herausforderungen – zum Beispiel anspruchsvollen Emissionsgrenzen oder Zulassungsbeschränkungen in Megacitys – zu begegnen und auch langfristig eine Schlüsselrolle auf dem Automobilmarkt in Asien innezuhaben.

## Japan

Volkswagen konnte in Japan kaum Fuss fassen, unter anderem auch da Japan einige eigene Marken hervorgebracht hat. Die Volkswagen Group kommt in Japan nur unter der Kategorie 'Andere' vor. Volkswagen selbst sieht jedoch das japanische Marktsegment als nicht erstellenswert zu erklimmen, da es sehr schwierig ist die lokalen Anbieter dort zu vertreiben.

## Nordamerika

Volkswagen konnte sich in Amerika noch nicht durchsetzen. Derzeit hat Volkswagen nur XXX % des Marktanteiles (Verglichen mit 25% in Europa) inne, wie man in Abbildung 8 sehen kann. Dies ist ein Ziel der kommenden paar Jahre. Die Autos haben zwar als Deutsche Qualitätsware einen guten Ruf, jedoch fehlt in Amerika auch die nötige Infrastruktur, also Händler und Werkstätten.

Desweiteren werden in Amerika mehr SUVs und Pick-Ups gekauft, ein Segment in welchem Volkswagen nicht unbedingt stark vertreten ist.

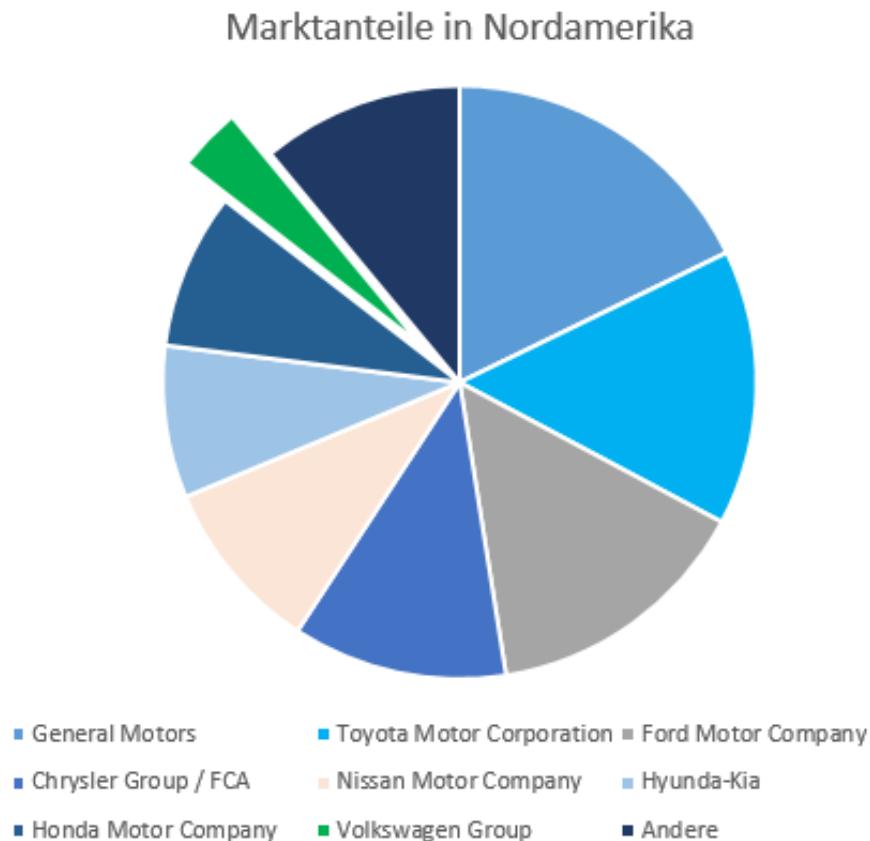


Figure 8: Der Markt in den USA als Beispiel für Nordamerika

## 2.8 Ziele und Zukunftsaspekte

Laut der Volkswagen Website steht bis 2018 die Positionierung des Konzerns als weltweit führend sowohl ökonomisch und ökologisch.

Zur Erreichung dieser Ziele wurden vier Subziele ([16]) definiert:

1. Steigerung der Kundenzufriedenheit und Qualität. Erreichung einer höheren Kundenzufriedenheit für nachhaltigen Erfolg.
2. Der Absatz soll von 9.259 Mio Fahrzeuge auf mehr als 10 Mio. Fahrzeuge gesteigert werden. Vor allem auf die expandierenden Märkte in Asien soll ein stärkeres Augenmerk gelegt werden.
3. Die Umsatzrendite vor Steuern soll nachhaltig mindestens 8% betragen, damit die finanzielle Solidität und Handlungsfähigkeit des Konzerns auch in schwierigen Marktphasen sichergestellt ist.
4. Volkswagen will sich auch als Arbeitgeber besser profilieren, um so besser qualifizierte Mitarbeiter gewinnen zu können.

Des weiteren sind folgende Ziele immer wieder herauszusehen:

5. Volkswagen will auf dem amerikanischen Markt stärker present sein. Um genau dies zu schaffen, muss Volkswagen den Giganten Toyota vertreiben. [1]
6. Volkswagen will in wachsenden Märkten vor allem mit dem neuen e-Golf und dem e-Up! Position beziehen. Elektro Fahrzeuge wurden Anfang 2000 noch kategorisch von der Firmenspitze abgelehnt. [3] Dort sollen auch mehr Produktionsstandorte mit lokalen Zulieferern erbaut werden.
7. Es sollen Umweltverträglichere und vor allem Spritsparende Autos entwickelt und produziert werden, um so mit dem derzeitigem globalen Trend von Nachhaltigkeit mithalten zu können. Durch ein Baukastensystem sowie einen Leichtbau des Fahrzeuges sollen neue ökologische Maßstäbe gesetzt werden.
8. Natürlich soll die führende Position von Volkswagen in Europa beibehalten werden und finanzielle Rücklagen gebildet werden.

## 3 Auswahl eines ERP Systems

### 3.1 Auswahlkriterien

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Finanzbuchhaltung ⓘ	
Testat gemäß GoB (D)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abbildung mehrerer rechtlich eigenständiger Gesellschaften	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bilanzerstellung nach HGB (D)	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bilanzerstellung nach US-GAAP	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bilanzerstellung nach Swiss-GAAP FER	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bilanzerstellung nach OR (CH)	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Rechnungslegung Austria	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bilanzerstellung nach IFRS	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Testat gemäß Finanzrecht & GoB (CH)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Freier Aufbau von Bilanz und GuV	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Auswertung Rückstellungsspiegel	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Auswertung für Anhang und Lagebericht	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Finanz- & Liquiditätsplanung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Umfassende kurzfristige Liquiditätsplanung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Vertragsverwaltung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Risikomanagement	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Planwerte (Budgetierte Sachkonten) & Vergleiche	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kreditorenbuchhaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Lieferanten-Offene Posten Verwaltung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Lieferanten-Rechnungsfreigabe	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwalten/Verarbeiten von Zahlsperrern	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Zahlungsabwicklung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fakturierung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Debitorenbuchhaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Kunden-Offene Posten Verwaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Gutschriftenerstellung & -abwicklung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung/Bearbeitung von Kunden-Kreditlimits	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Forderungsabtretung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Elektronische Rechnung / e-Invoicing	
Elektronische Rechnung / e-Invoicing	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mahnwesen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Debitorische und kreditorische Anzahlungsbuchhaltungsketten	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Forderungsmanagement	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung & Verrechnung mehrerer Währungen	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Auslandszahlungsverkehr inklusive Meldewesen	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abbildung der Versandhandelsregelung der EU	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Elektronisch-Banking	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verarbeiten von Kontoauszugsdaten	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Elektronische Steuererklärung (ELSTER) (D)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Umsatzsteuervoranmeldung (UVA) (AUT)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Elektronische Bilanz (E-Bilanz) (D)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Einheitlicher Euro-Zahlungsverkehrsraum (SEPA)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
e-Rechnung (AUT)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Elektronische Rechnung gemäß ZUGFeRD	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Konsolidierung ⓘ	
Konsolidierung mehrerer rechtlich eigenständiger Gesellschaften	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Konsolidierung über unterschiedliche Währungen	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Konsolidierung über unterschiedliche Kontenpläne	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Berücksichtigung unterschiedlicher Geschäftsprioden	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Parallel, nach mehreren Rechnungslegungsvorschriften	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Eliminierung von konzerninternen Geschäften	ⓘ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Anlagenbuchhaltung ①				
Anlagenverwaltung	1	□	□	×
Anlagenzugänge & -abgänge	□	2	□	×
Anlagenumbuchungen	□	2	□	×
Abschreibungsmethoden	1	□	□	×
Simulation über Abschreibungsmethode / -periode	□	2	□	×
Plananlagen	□	2	□	×
Verwaltung von Versicherungspolicen	□	2	□	×
Kostenrechnung ②				
Kostenartenrechnung	①	1	□	□
Kostenstellenrechnung	①	1	□	□
Budgetierung / Planung Kostenstellen	①	1	□	□
Kostenträgerrechnung	①	1	□	□
Kalkulation, Planung der Kostenträger	1	□	□	□
Teilkostenrechnung mit Unterscheidung fixer und variabler Anteile	□	2	□	□
Deckungsbeitragsrechnung	□	2	□	□
Verrechnung von Umlagen und Leistungen	1	□	□	□
Umsatzkostenverfahren	①	1	□	□
Gesamtkostenverfahren	①	1	□	□

Testate des Finanzwesens in folgenden Ländern				
Deutschland	1	□	□	×
Österreich	1	□	□	×
Schweiz / Liechtenstein	1	□	□	×
Niederlande	□	2	□	×
Belgien	□	2	□	×
Frankreich	□	□	3	×
Großbritannien	1	□	□	×
Italien	□	2	□	×
Spanien	1	□	□	×
Polen	1	□	□	×
Tschechien	1	□	□	×
Slowakei	1	□	□	×
Ungarn	1	□	□	×
Kroatien	□	□	3	×
Slowenien	1	□	□	×
Türkei	□	2	□	×
Griechenland	□	□	3	×
Russland	□	2	□	×
Indien	1	□	□	×
China	1	□	□	×
Südkorea	1	□	□	×
Japan	□	2	□	×
Australien	□	2	□	×
USA	1	□	□	×
Kanada	□	2	□	×
Mexiko	1	□	□	×
Brasilien	1	□	□	×
Südafrika	1	□	□	×

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Personalverwaltung ①	
Verwaltung von Organigrammen	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Sachmittelverwaltung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Beschwerde- & Disziplinarwesen	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Bescheinigungswesen	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Vorschlagswesen/Ideenmanagement	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Employee-Self-Service	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Employee-Relationship-Management	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Personalbeschaffung	
Personalbudgetplanung	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Verwaltung offener Stellen	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Bewerbermanagement	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Verwaltung von Stellenausschreibungen & Anzeigenmedien	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Überwachung des Bewerbungsrücklaufs	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Verwaltung von Personalaustritten	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Personalentwicklung	
Führen der Mitarbeiterhistorie	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Mitarbeiterbeurteilung	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Potenzialanalyse	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Verwalten von Skill-Katalogen	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Verwaltung von Qualifikations- / Kompetenzprofilen	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Laufbahnplanung	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Katalog mit Personalförderungsmaßnahmen	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Veranstaltungsmanagement	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Teilnahmekontrolle für Veranstaltungen	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Mitarbeiterbezogene Statistiken (für Führungskräfte)	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X

Personaleinsatzplanung ①	
Verwaltung der Qualifikationsanforderungen	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Berücksichtigung von Qualifikationsprofilen	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Personalbedarfsberechnung	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Einsatzplanung (Disposition)	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Überwachung Regelverletzungen bei Einsatzplanung	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Schichtplanerstellung / Schichtplanmanagement	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Reisemanagement	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Zeitwirtschaft ①	
Zeitkontenführung	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Anwesenheitszeiterfassung	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Überwachung der Kernarbeitszeit	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Urlaubsplanung / Fehlzeitenverwaltung	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
Grafische Urlaubsplanung	② <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Lohn & Gehalt ⓘ				
Entgeltplanung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Tarifsystemen/Stundensätzen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hinterlegung von lohnwirksamen Kalendermodellen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwalten & Abrechnen von VL-Verträgen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alterteilezeit / -freizeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Sozialversicherungen und Lohnnebenkosten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Angestelltentgehalt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeitlohn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzarbeiter- / Schlechtwettergeld	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Akkordlohn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Baulohn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pfändung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesetzliche Lohnelemente (z.B. Elterngeld)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von GAV-Personal (CH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesetzliche Abrechnungen / Jahresendauswertungen (CH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mitarbeiterreisekostenabrechnungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Direktversicherung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Simulation von Personalabrechnungen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Digitales Meldewesen, Zertifikate ⓘ				
Elektronische Lohnsteuermeldung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektronische Lohsteuerbescheinigung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SV-Meldung an die Krankenkasse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Entgeltbescheinigung an die Krankenkasse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektronische Arbeitsbescheinigung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prüftestat gemäß Voll-DEÜV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenausgabe gemäss GDPdU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenübermittlung an Berufsgenossenschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Meldung zu Sozialkassen Bau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnittstellen zur DPZ, Rehadat & Elan (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jahresmeldung zur Zusatzversorgungskasse (ZVK) (D)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kindergeldstatistik zum Statistischen Landesamt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Meldung an Zentrale Zulagestelle für Altersvermögen (ZfA) (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rentenauskunftsverfahren (RAV) (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bescheinigung nach Arbeitskreis Wirtschaft und Verwaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Meldungen an ZVE (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZUSY-Meldungen (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Meldung an das statistische Zentralamt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
swissdec Zertifizierung (CH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Quellensteuer Anmeldung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektronisches Einreichen der gesetzlichen Abrechnungen zum Jahresende	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Regionalisierung des Personalwesens für folgende Länder				
Deutschland	1	□	□	□
Österreich	□	□	3	×
Schweiz	□	2	□	×
Niederlande	□	□	3	×
Belgien	□	□	3	×
Frankreich	□	□	3	×
Großbritannien	□	2	□	×
Italien	□	□	3	×
Spanien	□	□	3	×
Polen	□	□	3	×
Tschechien	□	□	3	×
Slowakei	□	□	3	×
Ungarn	□	□	3	×
Kroatien	□	□	3	×
Slowenien	□	□	3	×
Türkei	□	□	3	×
Griechenland	□	□	3	×
Russland	□	□	3	×
Indien	□	2	□	×
China	□	2	□	×
Südkorea	□	2	□	×
Japan	□	□	3	×
Australien	□	□	3	×
USA	□	2	□	×
Kanada	□	□	3	×
Mexiko	□	□	3	×
Brasilien	□	2	□	×
Südafrika	□	2	□	×

Marketing				
Marketing Jahresplanung	1	□	□	□
Telemarketing / Callcenter	1	□	2	□
Marktsegmentierung	1	1	□	□
Wettbewerbsbeobachtung	1	1	□	□
Kampagnen-Management	1	□	□	3
Gutscheincode-Generator	□	□	3	□
Newsletter	1	□	□	□
Sortimentsmanagement/Listing	1	□	2	□
Category Management	1	□	2	□
Aktionsmanagement	1	□	□	3
Veranstaltungs- / Eventmanagement	1	□	□	□
Seminarmangement	□	2	□	□
Direktmarketing	1	□	□	□
Database Marketing	□	2	□	□
E-Marketing	□	2	□	□
Marketing-Controlling	□	□	3	□
Social Media Marketing	1	1	□	□
Social Media Monitoring	1	□	2	□
Absatzplanung				
Absatz-, Vertriebs- bzw. Jahresplanung	1	1	□	□
Kollaborative Absatzplanung	1	□	2	□
Zugestimmter Absatzplan	1	□	2	□
Kundenprognosemanagement	1	1	□	□
Erweiterte Prognosen	1	□	□	3

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Kunden- & Interessenten-Management					
Kunden- & Interessentenverwaltung	①	□	■ 2	□	×
Abbildung von hierarchischen Kundenstrukturen		□	■ 2	□	×
Kontaktmanagement	①	■ 1	□	□	×
Terminmanagement		□	■ 2	□	×
Lead- / Opportunity Management	①	□	□	■ 3	×
Key Account Management	①	■ 1	□	□	×
Telesales / CallCenter	①	□	□	■ 3	×
Reklamations- / Beschwerdemanagement	①	■ 1	□	□	×
Vertrieb / Verkauf					
Vertriebssteuerung	■ 1	□	□	□	×
Kundenangebotsbearbeitung	①	□	□	□	×
Bonitäts- & Kreditlimitprüfung	①	□	□	□	×
Verwaltung von Verkaufskonditionen	①	□	□	□	×
Preiskalkulation	①	□	□	■ 3	×
Preisfindung (Handel)	①	□	■ 2	□	×
Berechnung von Metallzuschlägen	①	□	□	□	×
Stahlpreisberechnung		□	□	□	×
Aufmaßerfassung	①	□	□	■ 3	×
Verwaltung von VGA-Gutschriften	①	□	□	□	×
Dynamische Ermittlung & Steuerung von Debitorenrabatten	①	□	□	■ 3	×
Vorkalkulation (Industrie)	①	□	□	□	×
Projektkalkulation (Bauwirtschaft)	①	□	□	□	×
Debitoren-Bonusverwaltung	①	□	□	□	×
Musterverwaltung	①	□	□	□	×
Produkt-/ Variantenkonfigurator	①	■ 1	□	□	×
E-Sales	①	□	□	□	×
Außendienst	①	□	■ 2	□	×
Channel Management	①	□	□	■ 3	×
Auftragsabwicklung					
Ordermanagement / Kundenauftragsbearbeitung	①	■ 1	□	□	×
Kundenrahmenaufträge/Verkaufskontrakte	①	□	□	□	×
Abrufmanagement	①	□	□	□	×
Kundenauftragseinplanung	①	□	□	□	×
Chargenreservierung	①	□	□	□	×
Regel-basiertes Available-to-Promise (ATP)	①	□	□	□	×
Multilevel ATP Check	①	□	□	□	×
Capable-to-Promise (CTP)	①	□	■ 2	□	×
Kundenauftragsverfolgung	①	□	□	□	×
Fakturierung	①	□	□	■ 3	×
Mengenermittlung	①	□	□	□	×
Gutschriftenbearbeitung		□	□	□	×
Provisionsabrechnung	①	□	□	□	×
Verkaufs-Historie	①	□	■ 2	□	×
Zentralregulierung	①	□	□	□	×
Projekt-, Objektgeschäft	①	□	□	□	×
Kassenanbindung	①	□	□	□	×
Unterstützte Vertriebsstrategien					
Miller-Heiman-Methode	①	□	■ 2	□	×
Power-Base-Prinzip	①	□	■ 2	□	×
Target-Account-Selling-Methode	①	□	□	■ 3	×
Solution-Selling	①	□	□	□	×
Spin-Selling-Methode	①	□	■ 2	□	×
Nutbaser	①	□	□	■ 3	×
Opportunity Portfolio Management (OPM)	①	□	■ 2	□	×

Auftragsabwicklung				
Ordermanagement / Kundenauftragsbearbeitung	①	1	□	□
Kundenrahmenaufräge/Verkaufskontrakte	①	□	□	□
Abrufmanagement	①	□	□	□
Kundenauftragseinsplanung	①	□	□	□
Chargenreservierung	①	□	□	□
Regel-basiertes Available-to-Promise (ATP)	①	□	□	□
Multilevel ATP Check	①	□	□	□
Capable-to-Promise (CTP)	①	□	2	□
Kundenauftragsverfolgung	①	□	□	□
Fakturierung	①	□	□	3
Mengenermittlung	①	□	□	□
Gutschriftenbearbeitung	□	□	□	□
Provisionsabrechnung	①	□	□	□
Verkaufs-Historie	①	□	2	□
Zentralregulierung	①	□	□	□
Projekt-, Objektgeschäft	①	□	□	□
Kassenanbindung	①	□	□	□
Unterstützte Vertriebsstrategien				
Miller-Heiman-Methode	①	□	2	□
Power-Base-Prinzip	①	□	2	□
Target-Account-Selling-Methode	①	□	□	3
Solution-Selling	①	□	□	□
Spin-Selling-Methode	①	□	2	□
Nutbaser	①	□	□	3
Opportunity Portfolio Management (OPM)	①	□	2	□

Multishop-Fähigkeit				
Mehrmandantenfähig	①	□	□	□
Internationalisierung	①	1	□	□
Markenshop	①	□	□	□
Produktdatenpflege				
Produktinformationsmanagement (PIM)	1	□	□	□
Media-Asset-Management (MAM)	①	□	2	□
Verwaltung von Sets/Bundles	□	□	□	□
Verwaltung von Produktvarianten	①	1	□	□
Staging wird unterstützt	①	□	□	□
Produktsuche				
Fehlertolerante Suche	①	□	□	□
Facettierte Suche	①	□	□	3
Produktvergleiche	①	1	□	□
Multichannel				
Multichannel-Modul	□	□	□	□
Abholung in der Filiale	□	□	□	□
Filialsuche	1	□	□	□
Mobile-Commerce	□	□	□	□
Recommendation ①				
Recommendation Engine	①	□	□	□
Cross-Selling	①	□	□	□
Up-Selling	①	1	□	□
Personalisiertes Recommendation	①	□	2	□

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Management von Ideen und Projektinitiativen					
Ideenerfassung	①	□	□	3	✗
Klassifizierung / Strukturierung von Ideen	①	□	□	3	✗
Bewertung / Analyse von Ideen (Scoring)	①	□	□	3	✗
Ausplanung / Analyse von Projektinitiativen	①	□	□	3	✗
Freigabeprozess / Überführung in das Projekt-/Portfoliomanagement	①	□	□	3	✗
Einzel-Projektmanagement					
Projektvorlagen		□	2	□	✗
Projektstrukturplanung (PSP/WBS)	①	□	2	□	✗
Verwaltung von Vorgängen / Aktivitäten		□	□	3	✗
Projektablaufplanung	①	□	2	□	✗
Termin- & Meilensteinplanung	①	1	□	□	✗
Ressourcenplanung	①	1	□	□	✗
Projektsimulation	①	□	□	3	✗
Kostenplanung		□	2	□	✗
Arbeitsvorbereitung für Projekte	①	□	2	□	✗
Modellbasierte Planung und Simulation von Projekten (4D, 5D)	①	□	□	3	✗
Incident/Risiko Management	①	1	□	□	✗
Wissensmanagement	①	1	□	□	✗
Projekt-Businessplan	①	□	2	□	✗
Projektversionierung		□	2	□	✗
Projektdatenerfassung					
Personalleistung / -aufwand		□	2	□	✗
Reisezeiten		□	2	□	✗
Reisekosten		□	2	□	✗
Materialverbrauch		□	2	□	✗
Fremdleistungen		□	2	□	✗
Inhaltlicher Projektfortschritt		□	2	□	✗

Projekt-Controlling & Abrechnung					
Projektsteuerung	①	□	□	3	✗
Änderungsmanagement	①	□	□	3	✗
Abnahme von Projekten	①	□	2	□	✗
Kommunikation im Projekt	①	□	□	3	✗
Projektkostenverfolgung	①	□	□	3	✗
Projektabrechnung	①	□	2	□	✗
Portfoliomanagement					
Projektinitiierung & -freigabe	①	□	2	□	✗
Multi-Projekt-Controlling & -koordination	①	1	□	□	✗
Multiprojektplanung	①	1	□	□	✗
Projektevaluation	①	□	2	□	✗
Szenario-Simulationen	①	□	2	□	✗
Portfolio-Scoring	①	□	2	□	✗
Portfolio-Freigaben	①	□	2	□	✗
Budgetverteilung	①	□	2	□	✗
Historisierung von Portfolios	①	□	2	□	✗
Program-Management	①	□	2	□	✗
Portfoliooptimierung	①	□	2	□	✗
Ressourcenmanagement					
Ressourcenkalenderverwaltung	①	□	2	□	✗
Skillmanagement	①	1	□	□	✗
Ressourcenzuteilung	①	□	2	□	✗
Ressourcenanforderungsprozess	①	□	□	3	✗
Ressourcen-Szenarioplanung	①	□	2	□	✗
Ressourcen-Verfügbarkeit	①	□	2	□	✗

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Produktplanung & -management ⓘ				
Ideenmanagement	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>
Anforderungsmanagement	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produktlebenszyklusrechnung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwaltung von Produktstrukturen				
Materialstammverwaltung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Materialnummernvergabe	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klassifizierung	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sachmerkmalsleisten	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stücklistenverwaltung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trenn-, Spalt-, Zerlegelistenverwaltung	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwaltung von Verpackungsstücklisten	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>
Rezepturverwaltung	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wirkstoff- / Inhaltsstoffverwaltung	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rezepturberechnung	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rezepturoptimierung	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plausibilitätsprüfung für die Rezeptur	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwaltung mehrstufiger Rezepturen	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwendungs nachweis	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unternehmensübergreifender Verwendungs nachweis	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Variantenmanagement	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CAD-Integration	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Änderungsmanagement ⓘ				
Versionsverwaltung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Statusverwaltung	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Freigabewesen	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Änderungsantrag und -auftrag	ⓘ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
Änderungshistorie	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Definition von Konfigurationseinheiten (Configuration Items)	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konfigurationssteuerung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Computer Aided Design (CAD) ⓘ				
Tresor (Electronic Vault)	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Check-In und Check-Out	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeichnungsverwaltung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufmaßverwaltung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normalteil bzw. Normalienbibliothek	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwaltung von Elektronik-Schaltungssymbolen	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeichnungsaufbereitung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schaltplanansicht	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2D-Visualisierung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3D-Visualisierung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4D-Visualisierung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5D-Visualisierung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3D Baugruppen Verwaltung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redlining und Mark-up	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parametrische Konstruktion	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attribute, nicht graphisch	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rapid Prototyping	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kollisionsprüfungen	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dateikonvertierung	ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Materialwirtschaft	
Material-/Artikelstammverwaltung	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung und Handling von Exoten	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Pseudobaugruppen	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Emballagen-/ Verpackungsverwaltung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Materialdisposition	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Aufteilung (Zentrale-Filialen)	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bestandsführung	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bestandsanalyse, -bewertung	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Klassifizierung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Zuordnung von mehreren Klassifizierungsschlüsseln zu Artikeln	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Chargen- & Nuancen-Verwaltung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Chargenverfolgung	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Seriennummernverwaltung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Seriennummernverfolgung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Nebenprodukten	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Expiry-Management (z.B. bzgl. MHD, Verfallsdatum)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von mehrfach unabhängigen Mengeneinheiten	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Schwundverwaltung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abbildung von Set-Artikeln	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abbildung von Lot-Artikeln	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abbildung von Display-Artikeln	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Zusatzartikel / Folgeartikel-Abwicklung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung und Dokumentation der Transportkette	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Pfandprodukten	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Katalogartikelstamm	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Handelsstücklisten	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abwicklung von Streckengeschäften	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Restlängenverwaltung	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Anbindung Pharmazentraldatei (PZD)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Einkauf	
Lieferantenverwaltung	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung lieferantenbezogener Materialdaten	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Lieferantenanfrage / Request for Proposal (RFP)	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Angebotsmanagement	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Lieferantenbewertung	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Preisanfragen	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Preisspiegeln	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Lieferantenrahmenaufträge, Einkaufskontrakte	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Einkaufskonditionen	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bonusverwaltung	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Komponenten- / Warenkatalog	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Zentralregulierung	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Weiterberechnungen	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Beschaffung <small>(i)</small>	
Preisfindung	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bedarfsermittlung	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bestellmengenermittlung	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abrufmengenermittlung und -verwaltung	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Lieferanten-Kanban	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Just in Time- / Just in Sequence Management (JIT/JIS)	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bestellüberwachung	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Abrufüberwachung	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Produktzuordnung (Product Allocation)	<input type="checkbox"/> <b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Beschaffung von Fremdleistung (z.B. Verlängerte Werkbank)	<input type="checkbox"/> <b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Verwaltung von Herkunftsachweisen	<b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Rechnungsprüfung	<b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Produktionsplanung					
Arbeitsplanverwaltung	①	1	□	□	□
Ressourcenverwaltung	①	1	□	□	□
Produktionsprogrammplanung	①	1	□	□	□
Losgrößenrechnung	①	□	2	□	□
Produktionsauftragsverwaltung	1	□	□	□	□
Durchlaufterminierung	□	2	□	□	□
Planung gegen unbegrenzte Kapazitäten (MRP II)	①	□	2	□	□
Planung gegen begrenzte Kapazitäten (Constraint Based Planning)	①	1	□	□	□
Engpassverwaltung & -planung	□	□	3	□	□
Ermittlung des "Kritischen Pfads"	①	1	□	□	□
Produktionssimulation	①	1	□	□	□
Planung von Mischprozessen	①	□	□	3	□
Planung von Trennprozessen	①	□	2	□	□
Planung von Kuppelproduktionen	①	1	□	□	□
Planung von Batch-Produktion	①	1	□	□	□
Planung von kontinuierlicher Produktion	①	1	□	□	□
Planung kombinierter Batch-/Konti-Produktion	1	□	□	□	□
Planung von Montagen	□	□	3	□	□
Planung von mehrstufigen Prozessen	①	1	□	□	□
Optimierung komplexer "Auftragsnetze"	①	1	□	□	□
Abbildung verlängerter Werkbänke	□	□	□	□	□

Produktionssteuerung ①					
Belegungsplanung	①	1	□	□	□
Mehrmaschinen -/ Mehrpersonenbedienung	1	□	□	□	□
Ressourcenübergreifende Belegungsoptimierung	①	□	2	□	□
Kontinuierliche Planung über freigegebene und zu planende Aufträge	□	□	3	□	□
Feste Terminierungslogik	①	□	2	□	□
Dynamische Terminierungslogik	①	□	□	□	□
Reihenfolgeplanung	①	1	□	□	□
Grafische Plantafel	□	2	□	□	□
Zuschnittsoptimierung	□	2	□	□	□
Produktionsauftragsfreigabe	①	□	□	□	□
Erstellung & Druck von Auftragsdokumenten	1	□	□	□	□
Kanban-Produktion	1	□	□	□	□
Produktionsauftragsüberwachung	①	1	□	□	□
Ressourcenüberwachung	①	□	2	□	□
Werkzeugmanagement	①	□	2	□	□
NC-Daten-Management	①	□	2	□	□
Technische Prozesssteuerung (Prozessleitstand)	①	□	2	□	□
Controlling der Produktion (Reports & Statistiken)	①	□	2	□	□
Rework-Verwaltung	①	□	□	3	□
Chargenverwaltung in der Produktion	①	1	□	□	□
Seriennummernverwaltung in der Produktion	1	□	□	□	□

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Rückmeldewesen allgemein ⓘ	
Betriebsdatenerfassung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Maschinendatenerfassung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Personalzeiterfassung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Prüfdatenerfassung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Schichtbuch	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Betriebsdatenerfassung	
Auftragsübersicht / Arbeitsvorratsliste	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Anmelden, Abmelden, Unterbrechen und Teilrückmelden von Arbeitsgängen oder Fertigungsaufträgen	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfassen von Mengeninformationen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfassen von Zeitinformationen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfassen von Seriennummern / Chargen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfassen von Störungen und Störgründen	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfassen von Gemeinkostenfähigkeiten	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfassung von Mehrpersonenbedienung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfassung von Mehrmaschinenbedienung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rückmeldung von Mischprozessen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rückmeldung von Trennprozessen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rückmeldung von Kuppelproduktionen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Flexibel konfigurierbare Plausibilitätsprüfungen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Flexibel konfigurierbare Automatismen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Flexibel konfigurierbare Erfassungsdialoge und -masken	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Ermittlung und Anzeige von aktuellen Auftragsinformationen am Terminal	ⓘ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Anzeigen von ergänzenden Informationen / Dokumenten	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Datenerfassung über Schnittstellen zu Maschinen / Anlagen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Anbindung Prozesstechnik	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Offline-Fähigkeit	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Wareneingang	
Wareneingangsplanung & -steuerung (Dock- & Yard-Management)	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wareannahme, -erfassung	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wareneingangskontrolle	ⓘ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Wareneinelagerung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rückstandsverwaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Auslösen von Auslieferungen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Cross-Docking	ⓘ <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Lager	
Lagerortverwaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Lagerplatzverwaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Lagerdisposition und Optimierung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Zolllagerbereichen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Abwicklung von Lieferungen aus dem Zolllager	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Lagerbewegungsführung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Umlagerungsabwicklung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Hochregallagersteuerung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Inventur	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Lagerbewertung / Abwertungen	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Chargenverfolgung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Seriennummernverfolgung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Multiple Mengenkontrolle	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Mehrwegladungsträgern / Leihgut	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Leergutverwaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Silo bzw. Tankverwaltung	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Gefahrgut/Gefahrstoff-Management	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Vendor Managed Inventory (VMI)	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Dezentralisiertes Warehouse	ⓘ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Exportabwicklung					
Export-Dokumente	①	□	②	□	□
Präferenzkalkulation zur Ursprungsermittlung	①	□	②	□	□
Akkreditivverwaltung /-abwicklung	①	□	□	③	□
Carnet ATA / CPD	①	□	□	□	③
Ursprungszeugnis	①	□	①	□	□
Übersetzungen, Produktinformationen	①	□	①	□	□
Reihengeschäfte / Dreiecksgeschäfte	①	□	□	□	□
Exportgarantien Hermes-Deckung	①	□	□	□	□
Handelsrechnungen elektronisch- E-Billing	①	□	②	□	□
Zollabwicklung					
ATLAS	①	□	②	□	□
Aktive Veredelung (AV)	①	□	②	□	□
Zolllager	①	□	②	□	□
ATLAS - Versandverfahren (NCTS)	①	□	②	□	□
Elektronischer Zolltarif (EZT)	①	□	②	□	□
Elektronischer Zolltarif (Tares)	①	□	②	□	□
Passive Veredelung (PV)	①	□	②	□	□
ATLAS - Ausfuhr (AES)	①	□	②	□	□
e-dec Export	①	□	②	□	□
Verbrauchsteuer (BVD)	①	□	②	□	□
Zugelassene Wirtschaftsbeteiligte (ZWB)	①	□	②	□	□

Datenmanagement					
Datenintegration	①	①	□	□	□
Datenqualitätsmanagement	①	□	□	□	□
Stammdaten-Management	①	□	□	□	□
Netzwerkplanung					
Kapazitätsabgleich	①	□	②	□	□
Multilevel Supply & Demand Matching	①	①	□	□	□
Lieferplan-Abstimmung	①	①	□	□	□
Stufenweise Supply Network Planung	①	□	②	□	□
Zusammenarbeit im Netzwerk					
Lieferanten-Zusammenarbeit	①	①	□	□	□
Kunden-Zusammenarbeit	①	□	□	□	□
Ausgelagerte Fertigung	①	□	□	③	□
Supply Chain Definition & Sichtbarkeit					
Strategisches Supply Chain Design	①	①	□	□	□
Supply Chain Analyse	①	①	□	□	□
Event Management	①	□	□	③	□
Risiko-Management in der Supply Chain	①	①	□	□	□
Szenarienbildung & Simulation	①	□	□	□	□

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Qualitätsmanagement	
Qualitätsvorausplanung (APQP)	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
FMEA	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Qualitätsplanung (Control-Plan)	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Prüfplanung	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Prüfaufträgen	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Prüfdatenerfassung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Anbindung von Prüfmitteln und Maschinen	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Prüfdatenauswertungen	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
SPC (Statistische Prozesskontrolle)	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Fehleranalyse & -verfolgung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Reklamationsanalyse & -verfolgung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Maßnahmenmanagement	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Prüfmittelverwaltung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung & Pflege der QM-Dokumentationen	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Qualitätsaudits	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Qualitätsberichte (z.B. Erstmusterprüfbuch)	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Archivierung von Prozessdaten	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung revisionssicherer Prüfprotokolle	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rückstellmusterverwaltung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung Qualitätsdaten für die eingesetzten Rohmaterialien	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützung digitale Signatur	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Chargenverfolgung gemäß EU-Verordnung 178/2002	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erfüllung der FDA Vorschrift CFR Part 11	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Software ist validiert nach FDA/GMP-Richtlinien	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützung HACCP Konzept	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Laborinformationssysteme	
Laborbuch	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Stoffkatalog	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Chemikalienlagerverwaltung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rezepturentwicklung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Probenmanagement	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rückstellmuster- bzw. Probenlagerverwaltung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Probenserien	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Stabilitäts- & Haltbarkeitsstudien	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
In-Prozess-Kontrolle	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Ergebniserfassung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Laborplanung	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Freigabe der Untersuchungsergebnisse	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Statistik, Analysen & Auswertungen	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Umweltschutz / Arbeitssicherheit	
Verwalten von Stoffkatalogen	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung und Verwaltung von Sicherheitsdatenblättern	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung & Verwaltung von Gefahrgutunterlagen	① <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Abfallmanagement	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützung der Erstellung und Verwaltung von Arbeitsanweisungen für Arbeitsplätze	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kontrolle und Dokumentation von Arbeitsplätzen mit außergewöhnlichen Gefahren	① <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Abwicklung von Instandhaltungs- bzw. Service-Aufträgen					
Störmeldung & -erfassung	①	1	□	□	□
Zustandsabhängige Auftragsauslösung	①	1	□	□	□
Problemdiagnose	①	1	□	□	□
Auftragsplanung	①	□	2	□	□
Auftragssteuerung	①	□	2	□	□
Technische Auftragsrückmeldung	①	□	□	□	□
Abnahme und Freigabe	①	1	□	□	□
Fakturierung/Abrechnung von Aufträgen	①	□	2	□	□
Werkstattservice, Inhouse-Reparatur					
Reparaturannahme	□	□	□	□	□
Vorausersatz	□	□	□	□	□
Reparaturabwicklung	□	□	□	□	□
Kostenvoranschlag SWAP (Geräteaus tausch)	□	□	□	□	□
Garantieabrechnung an Hersteller	□	□	□	□	□
Mischabrechnung	□	□	□	□	□
Auftragshistory	□	□	□	□	□
Fremdreparatur	1	□	□	□	□
track&trace	□	□	□	□	□

Querschnittsaufgaben					
Technisches Controlling	①	1	□	□	□
Kosten-Controlling	1	□	□	□	□
Budgetverwaltung	①	1	□	□	□
Verwaltung von Wartungsplänen	①	□	2	□	□
Freischaltungsmanagement	①	□	2	□	□
Material-, Ersatzteilmanagement	①	1	□	□	□
Arbeitslizen nisscheinwesen/Freigabescheinwesen	①	1	□	□	□
Service-spezifische Aufgaben ①					
Service-Jahresplanung	①	□	□	3	□
Verwaltung von Service-Verträgen	□	□	□	□	□
Verwaltung von Service-Angeboten	□	□	□	□	□
Service-Einsatzplanung, Dispatching	①	□	□	□	□
Mobiler Technischer Kundendienst	①	□	□	□	□
Verwaltung mobiler Lager	①	□	□	□	□
Beschwerde- / Reklamationsmanagement	①	1	□	□	□
Help Desk	①	□	2	□	□
Teleservice / Callcenter	①	□	□	3	□
E-Service	①	□	□	3	□
Facility Management spezifische Aufgaben					
Inventuraufnahme/-verwaltung (mit Barcode)	□	□	3	□	□
Dokumenten- und Vertragsmanagement	□	2	□	□	□
Energiemanagement	1	□	□	□	□
Gebäudeleittechnik	□	2	□	□	□
Helpdesk und Störungsmanagement	1	□	□	□	□
Kabel-/Leitungsmgmt	□	□	□	□	□
Liegenschafts-/Objektverwaltung	□	□	3	□	□
Parkplatzmanagement	□	□	□	□	□

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Anwendwerkzeuge für Business Intelligence					
Entwicklungsumgebung zum Aufbau individueller Applikationen	①	□	□	③	×
Informationsportal	①	①	□	□	×
Standard-/Massenberichtswesen	①	□	②	□	×
Ad-hoc Berichtswesen	①	□	②	□	×
Balanced Scorecard			□	②	×
Planung & Budgetierung	①	①	□	□	×
Legale Konsolidierung	①	①	□	□	×
Risikoanalyse		①	□	□	×
Data Mining	①	①	□	□	×
Geographische Analyse (GIS)	①	□	②	□	×
Grafische Visualisierung	①	□	②	□	×
Text Analyse / Text Mining	①	□	②	□	×
Mathematische Simulation	①	①	□	□	×
Dashboarding			□	②	□
Reporting					
Report-Designer (WYSIWYG)	①	①	□	□	×
Pixelgenaue Positionierung von Objekten in Berichten		□	□	□	×
Dynamische Reports mit Parametern und Variablen	①	□	□	③	×
Kaskadierende Prompts	①	□	□	□	×
Parameterübergabe zwischen Reports		□	□	③	×
Anzeige der Metadaten im Report	①	□	□	③	×
Nullwert-Unterdrückung	①	□	□	□	×
Bedingte Formatierung	①	□	□	③	×
Verteilung der Berichte	①	□	□	□	×
Navigation in Charts	①	□	□	□	×
Hinterlegung von Kommentaren	①	□	□	③	×
Strukturierte Berichtsablage	①	□	□	③	×

Analyse					
Semantische Schicht (über verschiedene Datenquellen)	①	□	②	□	×
Filter		□	②	□	×
Filter als Template speicherbar		□	□	③	×
Elementsuche	①	□	②	□	×
Navigation über Attribute	①	□	□	③	×
Ordungsfunktionen	①	□	②	□	×
Strukturauswahl	①	□	□	③	×
Summierung / Aggregation	①	□	□	③	×
Drill-down und Roll-up in Hierarchien	①	□	□	③	×
Drill through	①	□	□	③	×
Scenario-Vergleiche	①	□	②	□	×
Statistische (multivariate) analytische Verfahren		□	②	□	×
Predictive Functions (z.B. Regression, Extrapolation)	①	□	□	□	×
Sonstige Analysemethoden	①	□	□	③	×
Planung					
Dimensionale Modellierung und Definition von Regeln durch den Fachanwender möglich	①	□	□	③	×
Planungsfunktionen	①	□	②	□	×
Historisierung/Versionierung	①	□	②	□	×
ZeitachsenGenerierung	①	□	②	□	×
Währungsrechnung	①	①	□	□	×
Kommentierung bis auf Attributebene	①	□	②	□	×
Statusverfolgung	①	□	□	③	×
Aktivitätensteuerung	①	□	□	③	×
Eingabemasken	①	□	□	③	×

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Datenintegration					
Grafische Modellierung des Datenflusses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ETL (Extract, Transform, Load)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ELT (Extract, Load, Transform)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Metadatenmanagement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lineage der Metadaten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lineage der Datenflusskomponenten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Parallelisierung mittels Parametern	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Versionierung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grafisches Debugging	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Datenqualitätsmanagement					
Data Profiling	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Cleansing	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schema Profiling	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stammdaten-Management					
Modellierung und Mapping	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Identity-Management	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hierarchie-Management	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Release-Management	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Synchronisation und Distribution	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützter Entitätstyp: Finanzen	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützter Entitätstyp: Organisation	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützter Entitätstyp: Kunde und Lieferant	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützter Entitätstyp: Produkt / Material	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Capture/Input					
Scanner Systeme	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenes Modul zur Posteingangsbearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stapelverarbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erfassung / Texterkennung für NonCoded Information (NCI)	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erfassung / Texterkennung für Coded Information (CI)	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manuelle Formularerkennung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lernende Formularerkennung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Invoicing (Eingangs- / Ausgangsrechnungsverarbeitung)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentenerfassung über Scannerschnittstellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scan-Modul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
COLD-Modul für Spooldatenablage vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentenmanagement					
Verschlüsselung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Komprimierung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorder-/Hintergrundbilder	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ablagestruktur definieren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formatkonverter	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redlining / Notizen- & Markierungen	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung Indexmasken / Feldstrukturen	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Indexierung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Klassifizierung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erstellung und Speicherung von Suchanfragen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Volltextsuche/-Indexierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Metadatensuche/-Indexierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zusammengesetzte Suche/Indexierung Federated Search	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facetten Suche u. Indexierung/Faceted Search	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assoziative Suche / Indexierung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erweiterte Suchfunktion	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Archiv / Ablage				
Parallele Ansteuerung mehrerer Speichermedien / Speichertypen	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Direktablage (z.B. Drag & Drop) in das DMS	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Client-seitige Archivierung / Ablage aus Fachanwendungen (CAD usw.)	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Server-seitige Archivierung von E-Mails	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Client-seitige Archivierung von E-Mails	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Check-In / Check-Out	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
File-Server Ablage/Archivierung	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Records Management	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Explorer-Integration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
MS Office Integration	<input type="checkbox"/>	<span style="color: red;">1</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Open Office Integration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rechts- / Revisionssichere Datenarchivierung (GoBS, GDPdU)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Revisionssichere Datenarchivierung (GeBüV, EIDI-V)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Archivierung gemäß BDSG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Deliver / Output				
Viewer / Anzeigemodule	<input type="checkbox"/>	<span style="color: red;">1</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
thumbnails	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Drucken/Massendruck	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Web Content Management (WCM)				
Verwaltung von Gruppen, Rollen und Rechten für Webseiten-User	<input type="checkbox"/>	<span style="color: red;">1</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nutzerbezogene Kategorisierung von Inhalten	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Personalisierung auf Benutzerebene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung von Benutzer-Profilen	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Integrierte Mediendatenbank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Suchfunktion (z.B. Volltextsuche)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Prüfung der Link-Konsistenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Suchmaschinenoptimierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Separierung, Erstellung und Verwaltung von Webseiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Template-Editor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verwaltung mehrsprachiger Inhalte	<input type="checkbox"/>	<span style="color: red;">1</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Möglichkeit zur Nachbearbeitung von Inhalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: red;">2</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Content-Steuerung über Attribute	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Inhaltsgenerierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Versionierung von Inhalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Einbindung externer Editoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Check-In/Out von Inhalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">3</span>	<input checked="" type="checkbox"/>
Web-/E-Commerce Analyse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trichterbasiertes Conversion Rate Controlling	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">2</span>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Wissensmanagement					
Wissens- & Ideengenerierung	①	□	□	3	✗
Verknüpfung von Inhalten & Ansprechpartnern	①	□	□	3	✗
Integrierte Erfassung von Inhalten	①	□	□	3	✗
Semantische Strukturierung von Inhalten	①	□	□	3	✗
Yellow Pages	①	□	□	□	✗
Weiterbildung & E-Learning	①	□	□	□	✗
Visualisierung von Wissen & Inhalten	①	□	□	□	✗
Wiki	①	□	□	□	✗
Integration von Informationsquellen	①	□	□	□	✗
Intelligente Suchfunktionen	①	□	□	3	✗
Personalisierte Informationsaufbereitung & -darstellung	①	□	□	3	✗
Social Business Collaboration					
Community Entwicklung & Management	①	□	□	3	✗
Benachrichtigungs- & Abonnementdienste	①	□	2	□	✗
Proaktive Benachrichtigungsmechanismen & Empfehlungen	①	□	2	□	✗
Social Bookmarking / Social Tagging	□	2	□	□	✗
Asynchrone Kommunikation & Zusammenarbeit	①	□	2	□	✗
Blogs	□	2	□	□	✗
Feeds	□	□	3	□	✗
Foren	①	□	□	3	✗
Mikroblogs	①	□	□	3	✗
Synchrone Kommunikation & Zusammenarbeit	①	□	□	3	✗
Instant Messaging	①	□	2	□	✗
Unified Communication	①	□	2	□	✗
Virtuelle Meetingräume	①	1	□	□	✗
Web-Conferencing	1	□	□	□	✗
Application-Sharing	1	□	□	□	✗
Teamräume (Dokumentenaustausch, Collaboration)	①	□	□	3	✗
Service Strategy					
Strategy Management for IT Services	①	□	2	□	✗
Financial Management for IT Services	①	□	2	□	✗
Demand Management	①	□	2	□	✗
Service Portfolio Management	①	□	2	□	✗
Business Relationship Management	①	1	□	□	✗
Service Design					
Service Catalog Management	①	□	2	□	✗
Service Level Management	①	□	2	□	✗
Capacity Management	①	□	2	□	✗
Availability Management	①	□	2	□	✗
IT Service Continuity Management	①	□	□	3	✗
Information Security Management	①	□	2	□	✗
Supplier Management	①	□	2	□	✗
Design Coordination	①	□	□	3	✗
Service Transition					
Transition Planning & Support	①	□	2	□	✗
Change Evaluation	①	□	□	3	✗
Change Management	①	□	2	□	✗
Release and Deployment	①	□	□	3	✗
Service Validation and Test	①	□	2	□	✗
Service Knowledge Management	①	□	2	□	✗
Asset & Configuration Management	①	□	2	□	✗

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Service Operation					
Event Management	①	□	■ 2	□	×
Incident Management	①	■ 1	□	□	×
Request Fulfillment	①	□	■ 2	□	×
Problem Management	①	■ 1	□	□	×
Access Management	①	□	■ 2	□	×
Continual Service Improvement					
7-step-improvement	①	□	□	■ 3	×
Ticket Handling					
Bearbeitungshistorie	①	□	■ 2	□	×
Volltextsuche über mehrere Tickets / Vorgänge	①	□	□	■ 3	×
Bearbeitung der Tickets auf der Basis eines ITIL-konformen Rollenkonzeptes	①	□	■ 2	□	×
Self-Service					
SelfHelp-Funktionalität	①	□	□	■ 3	×
Ticketerfassung	①	■ 1	□	□	×
Ticketverfolgung	①	□	■ 2	□	×
Zertifizierungsorganisationen					
Glenfis	□	□	■ 3	□	×
Pink Elephant	□	□	□	□	×
Serview Certified Tool	□	□	□	□	×

Globale Verwaltung					
Zentrale Verwaltung der Ressourcen	①	■ 1	□	□	×
Zentrale Verwaltung der Benutzer und Benutzerrollen	□	■ 2	□	□	×
Klassifikation der Prozessverantwortlichkeiten	□	■ 2	□	□	×
Festlegung von Hierarchien	■ 1	□	□	□	×
Festlegung von Managementebenen	①	■ 1	□	□	×
Kategorisierung von Prozessen	①	□	■ 2	□	×
Verteilte Modellierung durch mehrere Benutzer gleichzeitig	□	■ 2	□	□	×
Verteilte Modellierung über das Internet	□	■ 2	□	□	×
Genehmigungs-Workflows für Modelle, Prozesse, Teil-Prozesse	□	■ 2	□	□	×
Verwaltung unterschiedlicher Modellierungsrechte für Benutzer	□	□	■ 3	□	×
Versionierung	①	□	■ 2	□	×
Verfügbarkeit eines zentralen Repository mit allen Modellinhalten	□	■ 2	□	□	×
Festlegung globaler Regeln	①	□	■ 2	□	×
Festlegung von Prozessparametern	①	□	■ 2	□	×
Festlegung von Alarmkennzahlen	①	□	■ 2	□	×
Formelwerkzeugkasten	①	□	□	■ 3	□
Vorlagen für Referenzmodelle	①	□	□	■ 3	□
Unterstützung der Standardnotationen ①					
EPK (Ereignisgesteuerte Prozesskette)	□	□	■ 3	□	×
BPMN1.0	□	□	■ 3	□	×
BPMN1.1	□	□	■ 3	□	×
BPMN2.0	□	■ 2	□	□	×
KSA (Kommunikationsstrukturanalyse)	□	□	■ 3	□	×
IDEF	□	□	■ 3	□	×
UML	□	■ 2	□	□	×

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Modellierung	
Zuordnung beliebiger Prozessparameter	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Gültigkeitsdatum für Modelle, Prozesse, Teil-Prozesse	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Statusausprägungen für Modelle, Prozesse, Teil-Prozesse	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Verwaltung von Prozessvarianten innerhalb eines Modells	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Verwaltung der Prozesse aus interaktiver Prozesslandkarte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Modellierung verschiedener Detaillierungsgrade	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Einbinden und Darstellen von Ressourcensichten	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Einbinden und Darstellen von Organisationssichten	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Verwaltung von Schwachstellen und Verbesserungspotenzialen	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Prüfung auf Einhaltung von Modellierungsvorschriften	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Übergabe von Prozessparametern bei Übergang in Folgeprozesse	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Meldung von Prozess-Redundanzen	① <input type="checkbox"/> ✕
Automatisches Testen im Modellierungsprozess	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Zwangskontrolle für alle zusammenhängenden Prozesse beim Update	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Traceability bei Prozessänderungen	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Unterstützung bei der Prüfung der technischen Modelle auf Funktionstüchtigkeit	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Sichtmarkierung der benutzten Modelle, Prozesse, Objekte	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Prüfung der Modelle in Syntax und Logik	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Dokumentation, Veröffentlichung & Visualisierung	
Unterstützung einer ISO konformen Prozessdokumentation	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Einbindung beliebiger Dokumente in das Modell	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Unterstützung der Datenmodellierung (ERM)	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Unterstützung der Veröffentlichung in HTML	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Audifizierbarkeit / Prüffähigkeit hinsichtlich gesetzlicher Vorschriften	① <input type="checkbox"/> ✕

Analyse und Simulation	
Schwachstellenanalyse	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Prozesskostenanalyse	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Durchlaufzeitanalyse	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Übergreifende Auswertung über Organisationseinheiten (Single-Site)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Übergreifende Auswertung über Organisationseinheiten (Multi-Site)	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Auswertung über Ressourcen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Auswertung von Soll / Ist-Vergleichen	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Auswertung von Variantenvergleichen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Engpassfindung	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Engpassanalyse	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Simulation von Prozessen mit Echtzeitedaten	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Simulation nach Petri-Netzen	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Abweichungsanalysen in der Simulation	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Rückführung der Testergebnisse in die Analyse	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Visualisierung der Simulation	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Beliebiger Einstieg in das Prozessmodell	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Prüfung der Vor- und Nachbedingungen	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Simulation unter Berücksichtigung von Gültigkeiten	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Kopplung mit ERP-Systemen	
Aufruf von Funktionen im ERP-System	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Direkte Prozess-Steuerung eines ERP-Systems	① <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> ✕
Kontext-Mitnahme in das ERP-System	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Durchführung Prozesstest mit Ergebnisdarstellung	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Beliebiger Einstiegspunkt in den Prozess	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Kontext-Aufnahme aus dem ERP-System	① <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Visualisierung der ERP-Daten im Prozess-Schritt	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Übergabe der Modelle/Prozesse an das ERP-System	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕
Gleichschaltung der Benutzerrollen aus dem ERP-System	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 ✕

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Multisite-Unterstützung				
Abbildung automatisierter Intercompany-Prozesse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Abbildung von Intercompany-Verrechnung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Abbildung ausländischer Betriebsstätten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abbildung von Zentral-Filial-Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abbildung verteilter Vertriebsorganisationen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Abbildung verteilter Einkaufsorganisationen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abbildung verteilter Produktionswerke	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abbildung verteilter Lager- und Distributionsstrukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Abbildung von zentralen, standort-firmen übergreifenden Stammdaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Verwaltung von lokalen, dezentralen Ausprägungen zu zentralen Stammdaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Produkt- und Produktionsstrukturierung				
Produkt- und Teilefamilienbildung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produktionsprogramm- und Kapazitätsplanung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bildung von Produktionsbereichen, Inselbildung, Blocklayouterstellung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optimierung der Bereichsstruktur und -anordnung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detaillierung des Layouts, Bestimmung der Maschinenaufstellung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Layoutplanung				
Produktionsstrukturierung und Bereichsbildung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Flächenbedarfsbestimmung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blocklayoutbildung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Layoutgestaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Partizipative Fabrikplanung				
Integration der Mitarbeiter	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erschließen von Expertenwissen und Mitarbeiter Know-How	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unterstützung der Interaktion und Abstimmung zwischen Planern und Experten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereichs- und Arbeitsplatzgestaltung				
Bereichslayoutgestaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Materialfluss, Fördertechnik und Austaktung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anordnung von Maschinen und Arbeitsplätzen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbeitsplatzgestaltung und Ergonomie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Montagegestaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>
Graphische Simulation und Kollisionsprüfung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unterstützung der Modellellerstellung durch eigene Objektbibliothek / Vorlagen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ablaufsimulation				
Abbildung und Untersuchung von Materialflüssen und Prozessketten	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Bestimmung von Produktionskennwerten: Kapazitätsgestaltung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Bestimmung von Produktionskennwerten: Puffergestaltung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Optimierung bestehender Produktionssysteme	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Planung neuer Produktionssysteme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entwicklung und Bewertung von Steuerungsstrategien	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Unterstützung der Erstellung eines Simulationsmodells durch eigene Objektbibliothek	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Visualisierung				
Visualisierung Digitaler Fabrikprototypen	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Visualisierung von Bewegungsanimationen	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Kamerafahrten durch die virtuelle Fabrik	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Materialfluss- und Produktionsablaufvisualisierung	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Echtzeit-Visualisierung unter Verwendung von Virtual-Reality-Technologien	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>
Echtzeit-Visualisierung unter Verwendung von Augmented-Reality-Technologien	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>

Lokalisierung & Identifikation				
Automatischer Wareneingang	①	1	□	□
Kommissionierung	①	1	□	□
Track&Trace (innerbetrieblich)	①	□	2	□
Track&Trace (überbetrieblich)	①	□	2	□
Diebstahlsicherung	①	□	□	□
Flottenmanagement	①	□	□	□
Rückverfolgung ①				
Echtheitsnachweis (Wasserzeichen)	①	□	□	□
Chargenrückverfolgung	①	□	□	□
Prozessüberwachung in folgenden Bereichen				
Lagerbestandskontrolle (automatische Inventur)	①	□	□	3
Kühlkette	①	□	□	□
Materialfluss	①	□	2	□
Qualitätssicherung	①	1	□	□
Instandhaltung	①	□	□	□
Zeiterfassung (BDE)	①	□	□	3
Automatisierung				
Werkzeugwechsel	①	□	□	3
Autonome Spurführung Fahrerloser Transportsysteme	①	1	□	□
Kommissionierung	①	□	2	□

Unterstützung folgender Server-Plattformen				
IBM i (ehem. i5 / iSeries bzw. IBM AS/400)	R9	□	□	□
IBM p5 / pSeries (ehemals IBM RS 6000)	R9	□	□	□
IBM p (Power Systems)	R9	□	□	□
IBM zSeries	R9	□	□	□
HP Alpha Server	R9	□	□	□
HP Integrity Server	R9	□	□	□
HP e3000	R9	□	□	□
HP 9000	R9	□	□	□
PC (Intel-Prozessor basierend)	R9	□	□	□
Fujitsu-Siemens BS2000/OSD Business Server	R9	□	□	□
SUN (Oracle)	R9	□	□	□
Server-unabhängig	R9	1	□	□

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES

Unterstützung folgender Server-Betriebssysteme						
UNIX	[R]	□	□	□	3	X
OpenBSD	[R]	□	□	□	□	X
HP-MPE	[R]	□	□	□	□	X
HP-UX	[R]	□	□	□	□	X
IBM i (ehem. i5/OS bzw. OS/400)	[R]	□	□	□	□	X
z/OS	[R]	□	□	□	□	X
IBM-AIX	[R]	□	□	□	□	X
SCO-UNIX	[R]	□	□	□	□	X
SOLARIS	[R]	□	□	□	□	X
LINUX	[R]	□	□	□	3	X
MAC OS	[R]	□	□	□	3	X
Novell Netware	[R]	□	□	□	□	X
Windows 2000	[R]	□	□	□	3	X
Windows 2003 Server	[R]	□	□	□	3	X
Windows 2008 Server	[R]	□	□	□	3	X
Windows 2012 Server	[R]	□	□	□	3	X
Betriebssystem unabhängig	[R]	1	□	□	□	X

Unterstützung folgender Server-Datenbanken						
4th Dimension	[R]	□	□	□	□	X
Adabas	[R]	□	□	□	□	X
Caché	[R]	□	□	□	□	X
DB2	[R]	□	□	□	□	X
Gupta Centura SQLBase	[R]	□	□	□	□	X
Informix	[R]	□	□	□	□	X
Ingres	[R]	□	□	□	□	X
MAX DB	[R]	□	□	□	□	X
HANA	[R]	□	□	□	□	X
mySQL	[R]	□	□	□	□	X
MS SQL-Server	[R]	□	□	□	□	X
MS Access	[R]	□	□	□	□	X
Oracle	[R]	□	□	□	□	X
PervasiveSQL (ehemals Btrieve)	[R]	□	□	□	□	X
PostgreSQL	[R]	□	□	□	□	X
Progress	[R]	□	□	□	□	X
Sybase	[R]	□	□	□	□	X
Datenbank unabhängig	[R]	1	□	□	□	X

Unterstützung folgender mobiler Clients						
Symbian-basierte Geräte	[R]	□	□	□	□	X
iPhone	[R]	1	□	□	□	X
iPad	[R]	□	□	3	□	X
Blackberry	[R]	□	□	□	□	X
Windows Mobile basierte Geräte	[R]	□	□	3	□	X
Windows Phone basierte Geräte	[R]	□	□	3	□	X
Windows RT bzw. RT-Pro basierte Geräte	[R]	□	□	□	□	X
Android-basierte Geräte (Google)	[R]	1	□	□	□	X

Standardisierte Schnittstelle zu folgenden CAD-Systemen						
AutoCAD	[R]	1	□	□	□	X

Unterstützung folgender Sprachen	
Deutsch	RQ <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/> 28 <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 37 <input type="checkbox"/> 38 <input type="checkbox"/> 39 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 41 <input type="checkbox"/> 42 <input type="checkbox"/> 43 <input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 46 <input type="checkbox"/> 47 <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 49 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 51 <input type="checkbox"/> 52 <input type="checkbox"/> 53 <input type="checkbox"/> 54 <input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 57 <input type="checkbox"/> 58 <input type="checkbox"/> 59 <input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 61 <input type="checkbox"/> 62 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 66 <input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/> 68 <input type="checkbox"/> 69 <input type="checkbox"/> 70 <input type="checkbox"/> 71 <input type="checkbox"/> 72 <input type="checkbox"/> 73 <input type="checkbox"/> 74 <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 76 <input type="checkbox"/> 77 <input type="checkbox"/> 78 <input type="checkbox"/> 79 <input type="checkbox"/> 80 <input type="checkbox"/> 81 <input type="checkbox"/> 82 <input type="checkbox"/> 83 <input type="checkbox"/> 84 <input type="checkbox"/> 85 <input type="checkbox"/> 86 <input type="checkbox"/> 87 <input type="checkbox"/> 88 <input type="checkbox"/> 89 <input type="checkbox"/> 90 <input type="checkbox"/> 91 <input type="checkbox"/> 92 <input type="checkbox"/> 93 <input type="checkbox"/> 94 <input type="checkbox"/> 95 <input type="checkbox"/> 96 <input type="checkbox"/> 97 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 101 <input type="checkbox"/> 102 <input type="checkbox"/> 103 <input type="checkbox"/> 104 <input type="checkbox"/> 105 <input type="checkbox"/> 106 <input type="checkbox"/> 107 <input type="checkbox"/> 108 <input type="checkbox"/> 109 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 111 <input type="checkbox"/> 112 <input type="checkbox"/> 113 <input type="checkbox"/> 114 <input type="checkbox"/> 115 <input type="checkbox"/> 116 <input type="checkbox"/> 117 <input type="checkbox"/> 118 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 121 <input type="checkbox"/> 122 <input type="checkbox"/> 123 <input type="checkbox"/> 124 <input type="checkbox"/> 125 <input type="checkbox"/> 126 <input type="checkbox"/> 127 <input type="checkbox"/> 128 <input type="checkbox"/> 129 <input type="checkbox"/> 130 <input type="checkbox"/> 131 <input type="checkbox"/> 132 <input type="checkbox"/> 133 <input type="checkbox"/> 134 <input type="checkbox"/> 135 <input type="checkbox"/> 136 <input type="checkbox"/> 137 <input type="checkbox"/> 138 <input type="checkbox"/> 139 <input type="checkbox"/> 140 <input type="checkbox"/> 141 <input type="checkbox"/> 142 <input type="checkbox"/> 143 <input type="checkbox"/> 144 <input type="checkbox"/> 145 <input type="checkbox"/> 146 <input type="checkbox"/> 147 <input type="checkbox"/> 148 <input type="checkbox"/> 149 <input type="checkbox"/> 150 <input type="checkbox"/> 151 <input type="checkbox"/> 152 <input type="checkbox"/> 153 <input type="checkbox"/> 154 <input type="checkbox"/> 155 <input type="checkbox"/> 156 <input type="checkbox"/> 157 <input type="checkbox"/> 158 <input type="checkbox"/> 159 <input type="checkbox"/> 160 <input type="checkbox"/> 161 <input type="checkbox"/> 162 <input type="checkbox"/> 163 <input type="checkbox"/> 164 <input type="checkbox"/> 165 <input type="checkbox"/> 166 <input type="checkbox"/> 167 <input type="checkbox"/> 168 <input type="checkbox"/> 169 <input type="checkbox"/> 170 <input type="checkbox"/> 171 <input type="checkbox"/> 172 <input type="checkbox"/> 173 <input type="checkbox"/> 174 <input type="checkbox"/> 175 <input type="checkbox"/> 176 <input type="checkbox"/> 177 <input type="checkbox"/> 178 <input type="checkbox"/> 179 <input type="checkbox"/> 180 <input type="checkbox"/> 181 <input type="checkbox"/> 182 <input type="checkbox"/> 183 <input type="checkbox"/> 184 <input type="checkbox"/> 185 <input type="checkbox"/> 186 <input type="checkbox"/> 187 <input type="checkbox"/> 188 <input type="checkbox"/> 189 <input type="checkbox"/> 190 <input type="checkbox"/> 191 <input type="checkbox"/> 192 <input type="checkbox"/> 193 <input type="checkbox"/> 194 <input type="checkbox"/> 195 <input type="checkbox"/> 196 <input type="checkbox"/> 197 <input type="checkbox"/> 198 <input type="checkbox"/> 199 <input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 201 <input type="checkbox"/> 202 <input type="checkbox"/> 203 <input type="checkbox"/> 204 <input type="checkbox"/> 205 <input type="checkbox"/> 206 <input type="checkbox"/> 207 <input type="checkbox"/> 208 <input type="checkbox"/> 209 <input type="checkbox"/> 210 <input type="checkbox"/> 211 <input type="checkbox"/> 212 <input type="checkbox"/> 213 <input type="checkbox"/> 214 <input type="checkbox"/> 215 <input type="checkbox"/> 216 <input type="checkbox"/> 217 <input type="checkbox"/> 218 <input type="checkbox"/> 219 <input type="checkbox"/> 220 <input type="checkbox"/> 221 <input type="checkbox"/> 222 <input type="checkbox"/> 223 <input type="checkbox"/> 224 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 226 <input type="checkbox"/> 227 <input type="checkbox"/> 228 <input type="checkbox"/> 229 <input type="checkbox"/> 230 <input type="checkbox"/> 231 <input type="checkbox"/> 232 <input type="checkbox"/> 233 <input type="checkbox"/> 234 <input type="checkbox"/> 235 <input type="checkbox"/> 236 <input type="checkbox"/> 237 <input type="checkbox"/> 238 <input type="checkbox"/> 239 <input type="checkbox"/> 240 <input type="checkbox"/> 241 <input type="checkbox"/> 242 <input type="checkbox"/> 243 <input type="checkbox"/> 244 <input type="checkbox"/> 245 <input type="checkbox"/> 246 <input type="checkbox"/> 247 <input type="checkbox"/> 248 <input type="checkbox"/> 249 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 251 <input type="checkbox"/> 252 <input type="checkbox"/> 253 <input type="checkbox"/> 254 <input type="checkbox"/> 255 <input type="checkbox"/> 256 <input type="checkbox"/> 257 <input type="checkbox"/> 258 <input type="checkbox"/> 259 <input type="checkbox"/> 260 <input type="checkbox"/> 261 <input type="checkbox"/> 262 <input type="checkbox"/> 263 <input type="checkbox"/> 264 <input type="checkbox"/> 265 <input type="checkbox"/> 266 <input type="checkbox"/> 267 <input type="checkbox"/> 268 <input type="checkbox"/> 269 <input type="checkbox"/> 270 <input type="checkbox"/> 271 <input type="checkbox"/> 272 <input type="checkbox"/> 273 <input type="checkbox"/> 274 <input type="checkbox"/> 275 <input type="checkbox"/> 276 <input type="checkbox"/> 277 <input type="checkbox"/> 278 <input type="checkbox"/> 279 <input type="checkbox"/> 280 <input type="checkbox"/> 281 <input type="checkbox"/> 282 <input type="checkbox"/> 283 <input type="checkbox"/> 284 <input type="checkbox"/> 285 <input type="checkbox"/> 286 <input type="checkbox"/> 287 <input type="checkbox"/> 288 <input type="checkbox"/> 289 <input type="checkbox"/> 290 <input type="checkbox"/> 291 <input type="checkbox"/> 292 <input type="checkbox"/> 293 <input type="checkbox"/> 294 <input type="checkbox"/> 295 <input type="checkbox"/> 296 <input type="checkbox"/> 297 <input type="checkbox"/> 298 <input type="checkbox"/> 299 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 301 <input type="checkbox"/> 302 <input type="checkbox"/> 303 <input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 305 <input type="checkbox"/> 306 <input type="checkbox"/> 307 <input type="checkbox"/> 308 <input type="checkbox"/> 309 <input type="checkbox"/> 310 <input type="checkbox"/> 311 <input type="checkbox"/> 312 <input type="checkbox"/> 313 <input type="checkbox"/> 314 <input type="checkbox"/> 315 <input type="checkbox"/> 316 <input type="checkbox"/> 317 <input type="checkbox"/> 318 <input type="checkbox"/> 319 <input type="checkbox"/> 320 <input type="checkbox"/> 321 <input type="checkbox"/> 322 <input type="checkbox"/> 323 <input type="checkbox"/> 324 <input type="checkbox"/> 325 <input type="checkbox"/> 326 <input type="checkbox"/> 327 <input type="checkbox"/> 328 <input type="checkbox"/> 329 <input type="checkbox"/> 330 <input type="checkbox"/> 331 <input type="checkbox"/> 332 <input type="checkbox"/> 333 <input type="checkbox"/> 334 <input type="checkbox"/> 335 <input type="checkbox"/> 336 <input type="checkbox"/> 337 <input type="checkbox"/> 338 <input type="checkbox"/> 339 <input type="checkbox"/> 340 <input type="checkbox"/> 341 <input type="checkbox"/> 342 <input type="checkbox"/> 343 <input type="checkbox"/> 344 <input type="checkbox"/> 345 <input type="checkbox"/> 346 <input type="checkbox"/> 347 <input type="checkbox"/> 348 <input type="checkbox"/> 349 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 351 <input type="checkbox"/> 352 <input type="checkbox"/> 353 <input type="checkbox"/> 354 <input type="checkbox"/> 355 <input type="checkbox"/> 356 <input type="checkbox"/> 357 <input type="checkbox"/> 358 <input type="checkbox"/> 359 <input type="checkbox"/> 360 <input type="checkbox"/> 361 <input type="checkbox"/> 362 <input type="checkbox"/> 363 <input type="checkbox"/> 364 <input type="checkbox"/> 365 <input type="checkbox"/> 366 <input type="checkbox"/> 367 <input type="checkbox"/> 368 <input type="checkbox"/> 369 <input type="checkbox"/> 370 <input type="checkbox"/> 371 <input type="checkbox"/> 372 <input type="checkbox"/> 373 <input type="checkbox"/> 374 <input type="checkbox"/> 375 <input type="checkbox"/> 376 <input type="checkbox"/> 377 <input type="checkbox"/> 378 <input type="checkbox"/> 379 <input type="checkbox"/> 380 <input type="checkbox"/> 381 <input type="checkbox"/> 382 <input type="checkbox"/> 383 <input type="checkbox"/> 384 <input type="checkbox"/> 385 <input type="checkbox"/> 386 <input type="checkbox"/> 387 <input type="checkbox"/> 388 <input type="checkbox"/> 389 <input type="checkbox"/> 390 <input type="checkbox"/> 391 <input type="checkbox"/> 392 <input type="checkbox"/> 393 <input type="checkbox"/> 394 <input type="checkbox"/> 395 <input type="checkbox"/> 396 <input type="checkbox"/> 397 <input type="checkbox"/> 398 <input type="checkbox"/> 399 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 401 <input type="checkbox"/> 402 <input type="checkbox"/> 403 <input type="checkbox"/> 404 <input type="checkbox"/> 405 <input type="checkbox"/> 406 <input type="checkbox"/> 407 <input type="checkbox"/> 408 <input type="checkbox"/> 409 <input type="checkbox"/> 410 <input type="checkbox"/> 411 <input type="checkbox"/> 412 <input type="checkbox"/> 413 <input type="checkbox"/> 414 <input type="checkbox"/> 415 <input type="checkbox"/> 416 <input type="checkbox"/> 417 <input type="checkbox"/> 418 <input type="checkbox"/> 419 <input type="checkbox"/> 420 <input type="checkbox"/> 421 <input type="checkbox"/> 422 <input type="checkbox"/> 423 <input type="checkbox"/> 424 <input type="checkbox"/> 425 <input type="checkbox"/> 426 <input type="checkbox"/> 427 <input type="checkbox"/> 428 <input type="checkbox"/> 429 <input type="checkbox"/> 430 <input type="checkbox"/> 431 <input type="checkbox"/> 432 <input type="checkbox"/> 433 <input type="checkbox"/> 434 <input type="checkbox"/> 435 <input type="checkbox"/> 436 <input type="checkbox"/> 437 <input type="checkbox"/> 438 <input type="checkbox"/> 439 <input type="checkbox"/> 440 <input type="checkbox"/> 441 <input type="checkbox"/> 442 <input type="checkbox"/> 443 <input type="checkbox"/> 444 <input type="checkbox"/> 445 <input type="checkbox"/> 446 <input type="checkbox"/> 447 <input type="checkbox"/> 448 <input type="checkbox"/> 449 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 451 <input type="checkbox"/> 452 <input type="checkbox"/> 453 <input type="checkbox"/> 454 <input type="checkbox"/> 455 <input type="checkbox"/> 456 <input type="checkbox"/> 457 <input type="checkbox"/> 458 <input type="checkbox"/> 459 <input type="checkbox"/> 460 <input type="checkbox"/> 461 <input type="checkbox"/> 462 <input type="checkbox"/> 463 <input type="checkbox"/> 464 <input type="checkbox"/> 465 <input type="checkbox"/> 466 <input type="checkbox"/> 467 <input type="checkbox"/> 468 <input type="checkbox"/> 469 <input type="checkbox"/> 470 <input type="checkbox"/> 471 <input type="checkbox"/> 472 <input type="checkbox"/> 473 <input type="checkbox"/> 474 <input type="checkbox"/> 475 <input type="checkbox"/> 476 <input type="checkbox"/> 477 <input type="checkbox"/> 478 <input type="checkbox"/> 479 <input type="checkbox"/> 480 <input type="checkbox"/> 481 <input type="checkbox"/> 482 <input type="checkbox"/> 483 <input type="checkbox"/> 484 <input type="checkbox"/> 485 <input type="checkbox"/> 486 <input type="checkbox"/> 487 <input type="checkbox"/> 488 <input type="checkbox"/> 489 <input type="checkbox"/> 490 <input type="checkbox"/> 491 <input type="checkbox"/> 492 <input type="checkbox"/> 493 <input type="checkbox"/> 494 <input type="checkbox"/> 495 <input type="checkbox"/> 496 <input type="checkbox"/> 497 <input type="checkbox"/> 498 <input type="checkbox"/> 499 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 501 <input type="checkbox"/> 502 <input type="checkbox"/> 503 <input type="checkbox"/> 504 <input type="checkbox"/> 505 <input type="checkbox"/> 506 <input type="checkbox"/> 507 <input type="checkbox"/> 508 <input type="checkbox"/> 509 <input type="checkbox"/> 510 <input type="checkbox"/> 511 <input type="checkbox"/> 512 <input type="checkbox"/> 513 <input type="checkbox"/> 514 <input type="checkbox"/> 515 <input type="checkbox"/> 516 <input type="checkbox"/> 517 <input type="checkbox"/> 518 <input type="checkbox"/> 519 <input type="checkbox"/> 520 <input type="checkbox"/> 521 <input type="checkbox"/> 522 <input type="checkbox"/> 523 <input type="checkbox"/> 524 <input type="checkbox"/> 525 <input type="checkbox"/> 526 <input type="checkbox"/> 527 <input type="checkbox"/> 528 <input type="checkbox"/> 529 <input type="checkbox"/> 530 <input type="checkbox"/> 531 <input type="checkbox"/> 532 <input type="checkbox"/> 533 <input type="checkbox"/> 534 <input type="checkbox"/> 535 <input type="checkbox"/> 536 <input type="checkbox"/> 537 <input type="checkbox"/> 538 <input type="checkbox"/> 539 <input type="checkbox"/> 540 <input type="checkbox"/> 541 <input type="checkbox"/> 542 <input type="checkbox"/> 543 <input type="checkbox"/> 544 <input type="checkbox"/> 545 <input type="checkbox"/> 546 <input type="checkbox"/> 547 <input type="checkbox"/> 548 <input type="checkbox"/> 549 <input type="checkbox"/> 550 <input type="checkbox"/> 551 <input type="checkbox"/> 552 <input type="checkbox"/> 553 <input type="checkbox"/> 554 <input type="checkbox"/> 555 <input type="checkbox"/> 556 <input type="checkbox"/> 557 <input type="checkbox"/> 558 <input type="checkbox"/> 559 <input type="checkbox"/> 560 <input type="checkbox"/> 561 <input type="checkbox"/> 562 <input type="checkbox"/> 563 <input type="checkbox"/> 564 <input type="checkbox"/> 565 <input type="checkbox"/> 566 <input type="checkbox"/> 567 <input type="checkbox"/> 568 <input type="checkbox"/> 569 <input type="checkbox"/> 570 <input type="checkbox"/> 571 <input type="checkbox"/> 572 <input type="checkbox"/> 573 <input type="checkbox"/> 574 <input type="checkbox"/> 575 <input type="checkbox"/> 576 <input type="checkbox"/> 577 <input type="checkbox"/> 578 <input type="checkbox"/> 579 <input type="checkbox"/> 580 <input type="checkbox"/> 581 <input type="checkbox"/> 582 <input type="checkbox"/> 583 <input type="checkbox"/> 584 <input type="checkbox"/> 585 <input type="checkbox"/> 586 <input type="checkbox"/> 587 <input type="checkbox"/> 588 <input type="checkbox"/> 589 <input type="checkbox"/> 590 <input type="checkbox"/> 591 <input type="checkbox"/> 592 <input type="checkbox"/> 593 <input type="checkbox"/> 594 <input type="checkbox"/> 595 <input type="checkbox"/> 596 <input type="checkbox"/> 597 <input type="checkbox"/> 598 <input type="checkbox"/> 599 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 601 <input type="checkbox"/> 602 <input type="checkbox"/> 603 <input type="checkbox"/> 604 <input type="checkbox"/> 605 <input type="checkbox"/> 606 <input type="checkbox"/> 607 <input type="checkbox"/> 608 <input type="checkbox"/> 609 <input type="checkbox"/> 610 <input type="checkbox"/> 611 <input type="checkbox"/> 612 <input type="checkbox"/> 613 <input type="checkbox"/> 614 <input type="checkbox"/> 615 <input type="checkbox"/> 616 <input type="checkbox"/> 617 <input type="checkbox"/> 618 <input type="checkbox"/> 619 <input type="checkbox"/> 620 <input type="checkbox"/> 621 <input type="checkbox"/> 622 <input type="checkbox"/> 623 <input type="checkbox"/> 624 <input type="checkbox"/> 625 <input type="checkbox"/> 626 <input type="checkbox"/> 627 <input type="checkbox"/> 628 <input type="checkbox"/> 629 <input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 631 <input type="checkbox"/> 632 <input type="checkbox"/> 633 <input type="checkbox"/> 634 <input type="checkbox"/> 635 <input type="checkbox"/> 636 <input type="checkbox"/> 637 <input type="checkbox"/> 638 <input type="checkbox"/> 639 <input type="checkbox"/> 640 <input type="checkbox"/> 641 <input type="checkbox"/> 642 <input type="checkbox"/> 643 <input type="checkbox"/> 644 <input type="checkbox"/> 645 <input type="checkbox"/> 646 <input type="checkbox"/> 647 <input type="checkbox"/> 648 <input type="checkbox"/> 649 <input type="checkbox"/> 650 <input type="checkbox"/> 651 <input type="checkbox"/> 652 <input type="checkbox"/> 653 <input type="checkbox"/> 654 <input type="checkbox"/> 655 <input type="checkbox"/> 656 <input type="checkbox"/> 657 <input type="checkbox"/> 658 <input type="checkbox"/> 659 <input type="checkbox"/> 660 <input type="checkbox"/> 661 <input type="checkbox"/> 662 <input type="checkbox"/> 663 <input type="checkbox"/> 664 <input type="checkbox"/> 665 <input type="checkbox"/> 666 <input type="checkbox"/> 667 <input type="checkbox"/> 668 <input type="checkbox"/> 669 <input type="checkbox"/> 670 <input type="checkbox"/> 671 <input type="checkbox"/> 672 <input type="checkbox"/> 673 <input type="checkbox"/> 674 <input type="checkbox"/> 675 <input type="checkbox"/> 676 <input type="checkbox"/> 677 <input type="checkbox"/> 678 <input type="checkbox"/> 679 <input type="checkbox"/> 680 <input type="checkbox"/> 681 <input type="checkbox"/> 682 <input type="checkbox"/> 683 <input type="checkbox"/> 684 <input type="checkbox"/> 685 <input type="checkbox"/> 686 <input type="checkbox"/> 687 <input type="checkbox"/> 688 <input type="checkbox"/> 689 <input type="checkbox"/> 690 <input type="checkbox"/> 691 <input type="checkbox"/> 692 <input type="checkbox"/> 693 <input type="checkbox"/> 694 <input type="checkbox"/> 695 <input type="checkbox"/> 696 <input type="checkbox"/> 697 <input type="checkbox"/> 698 <input type="checkbox"/> 699 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 701 <input type="checkbox"/> 702 <input type="checkbox"/> 703 <input type="checkbox"/> 704 <input type="checkbox"/> 705 <input type="checkbox"/> 706 <input type="checkbox"/> 707 <input type="checkbox"/> 708 <input type="checkbox"/> 709 <input type="checkbox"/> 710 <input type="checkbox"/> 711 <input type="checkbox"/> 712 <input type="checkbox"/> 713 <input type="checkbox"/> 714 <input type="checkbox"/> 715 <input type="checkbox"/> 716 <input type="checkbox"/> 717 <input type="checkbox"/> 718 <input type="checkbox"/> 719 <input type="checkbox"/> 720 <input type="checkbox"/> 721 <input type="checkbox"/> 722 <input type="checkbox"/> 723 <input type="checkbox"/> 724 <input type="checkbox"/> 725 <input type="checkbox"/> 726 <input type="checkbox"/> 727 <input type="checkbox"/> 728 <input type="checkbox"/> 729 <input type="checkbox"/> 730 <input type="checkbox"/> 731 <input type="checkbox"/> 732 <input type="checkbox"/> 733 <input type="checkbox"/> 734 <input type="checkbox"/> 735 <input type="checkbox"/> 736 <input type="checkbox"/> 737 <input type="checkbox"/> 738 <input type="checkbox"/> 739 <input type="checkbox"/> 740 <input type="checkbox"/> 741 <input type="checkbox"/> 742 <input type="checkbox"/> 743 <input type="checkbox"/> 744 <input type="checkbox"/> 745 <input type="checkbox"/> 746 <input type="checkbox"/> 747 <input type="checkbox"/> 748 <input type="checkbox"/> 749 <input type="checkbox"/> 750 <input type="checkbox"/> 751 <input type="checkbox"/> 752 <input type="checkbox"/> 753 <input type="checkbox"/> 754 <input type="checkbox"/> 755 <input type="checkbox"/> 756 <input type="checkbox"/> 757 <input type="checkbox"/> 758 <input type="checkbox"/> 759 <input type="checkbox"/> 760 <input type="checkbox"/> 761 <input type="checkbox"/> 762 <input type="checkbox"/> 763 <input type="checkbox"/> 764 <input type="checkbox"/> 765 <input type="checkbox"/> 766 <input type="checkbox"/> 767 <input type="checkbox"/> 768 <input type="checkbox"/> 769 <input type="checkbox"/> 770 <input type="checkbox"/> 771 <input type="checkbox"/> 772 <input type="checkbox"/> 773 <input type="checkbox"/> 774 <input type="checkbox"/> 775 <input type="checkbox"/> 776 <input type="checkbox"/> 777 <input type="checkbox"/> 778 <input type="checkbox"/> 779 <input type="checkbox"/> 780 <input type="checkbox"/> 781 <input type="checkbox"/> 782 <input type="checkbox"/> 783 <input type="checkbox"/> 784 <input type="checkbox"/> 785 <input type="checkbox"/> 786 <input type="checkbox"/> 787 <input type="checkbox"/> 788 <input type="checkbox"/> 789 <input type="checkbox"/> 790 <input type="checkbox"/> 791 <input type="checkbox"/> 792 <input type="checkbox"/> 793 <input type="checkbox"/> 794 <input type="checkbox"/> 795 <input type="checkbox"/> 796 <input type="checkbox"/> 797 <input type="checkbox"/> 798 <input type="checkbox"/> 799 <input type="checkbox"/> 800 <input type="checkbox"/> 801 <input type="checkbox"/> 802 <input type="checkbox"/> 803 <input type="checkbox"/> 804 <input type="checkbox"/> 805 <input type="checkbox"/> 806 <input type="checkbox"/> 807 <input type="checkbox"/> 808 <input type="checkbox"/> 809 <input type="checkbox"/> 810 <input type="checkbox"/> 811 <input type="checkbox"/> 812 <input type="checkbox"/> 813 <input type="checkbox"/> 814 <input type="checkbox"/> 815 <input type="checkbox"/> 816 <input type="checkbox"/> 817 <input type="checkbox"/> 818 <input type="checkbox"/> 819 <input type="checkbox"/> 820 <input type="checkbox"/> 821 <input type="checkbox"/> 822 <input type="checkbox"/> 823 <input type="checkbox"/> 824 <input type="checkbox"/> 825 <input type="checkbox"/> 826 <input type="checkbox"/> 827 <input type="checkbox"/> 828 <input type="checkbox"/> 829 <input type="checkbox"/> 830 <input type="checkbox"/> 831 <input type="checkbox"/> 832 <input type="checkbox"/> 833 <input type="checkbox"/> 834 <input type="checkbox"/> 835 <input type="checkbox"/> 836 <input type="checkbox"/> 837 <input type="checkbox"/> 838 <input type="checkbox"/> 839 <input type="checkbox"/> 840 <input type="checkbox"/> 841 <input type="checkbox"/> 842 <input type="checkbox"/> 843 <input type="checkbox"/> 844 <input type="checkbox"/> 845 <input type="checkbox"/> 846 <input type="checkbox"/> 847 <input type="checkbox"/> 848 <input type="checkbox"/> 849 <input type="checkbox"/> 850 <input type="checkbox"/> 851 <input type="checkbox"/> 852 <input type="checkbox"/> 853 <input type="checkbox"/> 854 <input type="checkbox"/> 855 <input type="checkbox"/> 856 <input type="checkbox"/> 857 <input type="checkbox"/> 858 <input type="checkbox"/> 859 <input type="checkbox"/> 860 <input type="checkbox"/> 861 <input type="checkbox"/> 862 <input type="checkbox"/> 863 <input type="checkbox"/> 864 <input type="checkbox"/> 865 <input type="checkbox"/> 866 <input type="checkbox"/> 867 <input type="checkbox"/> 868 <input type="checkbox"/> 869 <input type="checkbox"/> 870 <input type="checkbox"/> 871 <input type="checkbox"/> 872 <input type="checkbox"/> 873 <input type="checkbox"/> 874 <input type="checkbox"/> 875 <input type="checkbox"/> 876 <input type="checkbox"/> 877 <input type="checkbox"/> 878 <input type="checkbox"/> 879 <input type="checkbox"/> 880 <input type="checkbox"/> 881 <input type="checkbox"/> 882 <input type="checkbox"/> 883 <input type="checkbox"/> 884 <input type="checkbox"/> 885 <input type="checkbox"/> 886 <input type="checkbox"/> 887 <input type="checkbox"/> 888 <input type="checkbox"/> 889 <input type="checkbox"/> 890 <input type="checkbox"/> 891 <input type="checkbox"/> 892 <input type="checkbox"/> 893 <input type="checkbox"/> 894 <input type="checkbox"/> 895 <input type="checkbox"/> 896 <input type="checkbox"/> 897 <input type="checkbox"/> 898 <input type="checkbox"/> 899 <input type="checkbox"/> 900 <input type="checkbox"/> 901 <input type="checkbox"/> 902 <input type="checkbox"/> 903 <input type="checkbox"/> 904 <input type="checkbox"/> 905 <input type="checkbox"/> 906 <input type="checkbox"/> 907 <input type="checkbox"/> 908 <input type="checkbox"/> 909 <input type="checkbox"/> 910 <input type="checkbox"/> 911 <input type="checkbox"/> 912 <input type="checkbox"/> 913 <input type="checkbox"/> 914 <input type="checkbox"/> 915 <input type="checkbox"/> 916 <input type="checkbox"/> 917 <input type="checkbox"/> 918 <input type="checkbox"/> 919 <input type="checkbox"/> 920 <input type="checkbox"/> 921 <input type="checkbox"/> 922 <input type="checkbox"/> 923 <input type="checkbox"/> 924 <input type="checkbox"/> 925 <input type="checkbox"/> 926 <input type="checkbox"/> 927 <input type="checkbox"/> 928 <input type="checkbox"/> 929 <input type="checkbox"/> 930 <input type="checkbox"/> 931 <input type="checkbox"/> 932 <input type="checkbox"/> 933 <input type="checkbox"/> 934 <input type="checkbox"/> 935 <input type="checkbox"/> 936 <input type="checkbox"/> 937 <input type="checkbox"/> 938 <input type="checkbox"/> 939 <input type="checkbox"/> 940 <input type="checkbox"/> 941 <input type="checkbox"/> 942 <input type="checkbox"/> 943 <input type="checkbox"/> 944 <input type="checkbox"/> 945 <input type="checkbox"/> 946 <input type="checkbox"/> 947 <input type="checkbox"/> 948 <input type="checkbox"/> 949 <input type="checkbox"/> 950 <input type="checkbox"/> 951 <input type="checkbox"/> 952 <input type="checkbox"/> 953 <input type="checkbox"/> 954 <input type="checkbox"/> 955 <input type="checkbox"/> 956 <input type="checkbox"/> 957 <input type="checkbox"/> 958 <input type="checkbox"/> 959 <input type="checkbox"/> 960 <input type="checkbox"/> 961 <input type="checkbox"/> 962 <input type="checkbox"/> 963 <input type="checkbox"/> 964 <input type="checkbox"/> 965 <input type="checkbox"/> 966 <input type="checkbox"/> 967 <input type="checkbox"/> 968 <input type="checkbox"/> 969 <input type="checkbox"/> 970 <input type="checkbox"/> 971 <input type="checkbox"/> 972 <input type="checkbox"/> 973 <input type="checkbox"/> 974 <input type="checkbox"/> 975 <input type="checkbox"/> 976 <input type="checkbox"/> 977 <input type="checkbox"/> 978 <input type="checkbox"/> 979 <input type="checkbox"/> 980 <input type="checkbox"/> 981 <input type="checkbox"/> 982 <input type="checkbox"/> 983 <input type="checkbox"/> 984 <input type="checkbox"/> 985 <input type="checkbox"/> 986 <input type="checkbox"/> 987 <input type="checkbox"/> 988 <input type="checkbox"/> 989 <input type="checkbox"/> 990 <input type="checkbox"/> 991 <input type="checkbox"/> 992 <input type="checkbox"/> 993 <input type="checkbox"/> 994 <input type="checkbox"/> 995 <input type="checkbox"/> 996 <input type="checkbox"/> 997 <input type="checkbox"/> 998 <input type="checkbox"/> 999 <input type="checkbox"/> 9999 <input type="checkbox"/>

Die Postleitzahl der Zentrale in Wolfsburg (D) ist 38440.

Support-Standort in folgendem PLZ-Bereich (D) zwingend erforderlich	
1000 (Wien)	<input checked="" type="radio"/>
2000 (Niederösterreich)	<input type="radio"/>
3000 (Niederösterreich)	<input type="radio"/>
4000 (Oberösterreich)	<input type="radio"/>
5000 (Salzburg)	<input type="radio"/>
6000 (Tirol, Vorarlberg)	<input type="radio"/>
7000 (Burgenland)	<input type="radio"/>
8000 (Steiermark)	<input type="radio"/>
9000 (Kärnten)	<input type="radio"/>

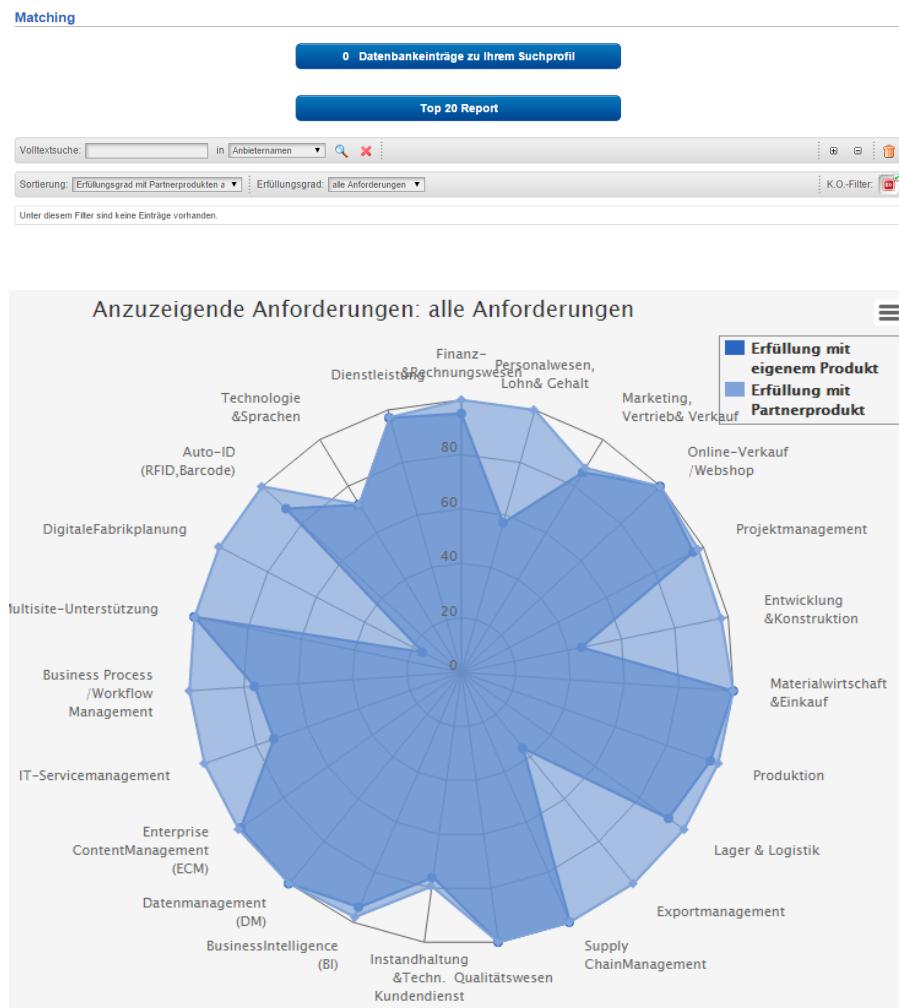
Welche Dienstleistungen benötigen Sie zur Systemeinführung?					
Systempräsentation ohne kundenspezifische Konfiguration	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
Systempräsentation mit kundenspezifischer Konfiguration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Anpassungsprogrammierung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Erstellung von Lasten- / Pflichtenheft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Dimensionierung / Validierung von Hard- und Software	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Implementierung und Konfiguration der Software	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Implementierung der Hardware	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Implementierung und Konfiguration des Netzwerkes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Schulung der Anwender	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Datenmigration und Datenübernahme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Vorbereitung und Begleitung einer GMP-Validierung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Konzepte für Datensicherheit und Datenschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Welche Arten von Schulungen werden gesucht?					
Schulung mit Schulungsunterlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Schulung mit Schulungssoftware	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Schulung im Haus des Kunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Schulung beim Anbieter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
Schulung Online (Virtual Classroom)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
Self-Learning / E-Learning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Train the Trainer / Key User	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X

Welche Unterstützung benötigen Sie im Produktivbetrieb?					
Releasepflege Standard (Durchführung des Releasewechsels beim Kunden)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Releasepflege individuell (Verwaltung der Releasestände des Kunden, inkl. Anpassungen und Durchführung des Releasewechsels)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
On-Site Service (Betreuung vor Ort)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Hotline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
Online-Fernbetreuung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
System-/Release-Management für den Kunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
Recovery Services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Application Hosting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Application Service Providing (ASP) / Software as a Service (SaaS)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Business Process Outsourcing	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Einsatzanalyse & -optimierung (Audit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Welche Dienstleistungen benötigen Sie im Bereich des Application Service Providing (ASP) / Software as a Service (SaaS)?					
Bereitstellung und Betrieb der Software	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Konfiguration der Software	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Berechtigungsverwaltung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Transaktions-/Business Process Monitoring	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Fehleranalyse und Behebung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Release Management	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
Change Management	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X
Systemintegration (Anbindung von Fremdsystemen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X

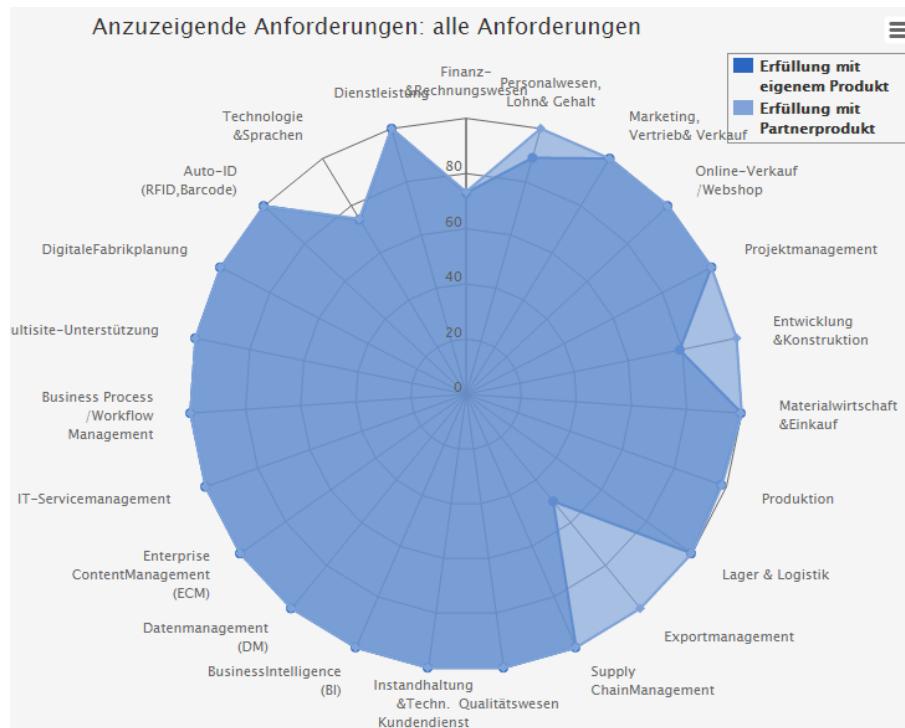
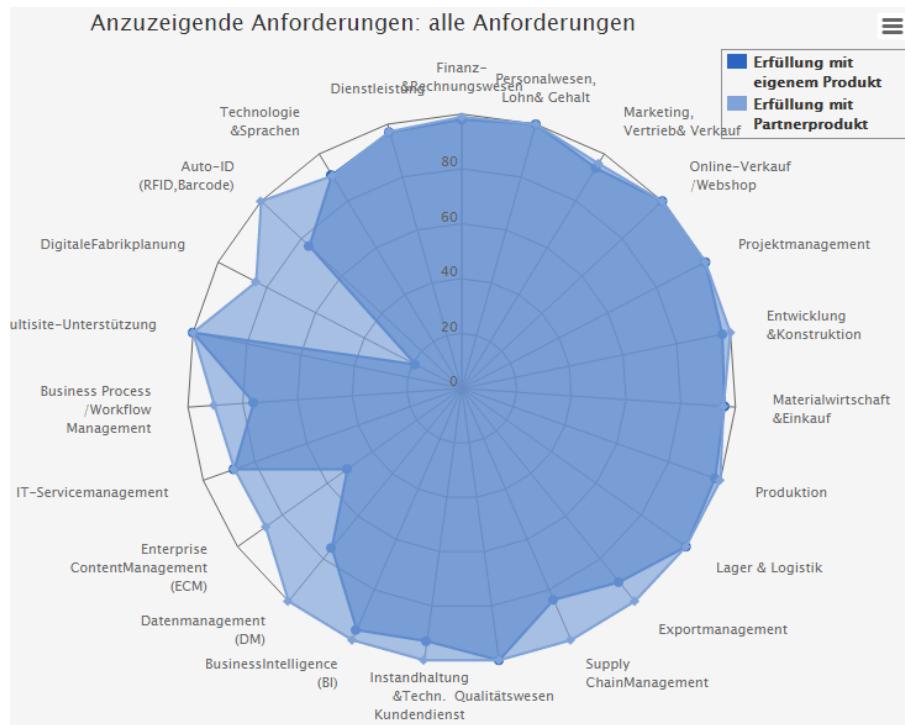
## 3.2 Auswahl

Microsoft Dynamics AX 2012  
 SAP Business All-in-One  
 Microsoft Österreich GmbH / Dynamics NAV

### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES



### 3 AUSWAHL EINES ERP SYSTEMES



# Projekthandbuch

## Pflichtenheft

### Vorbereitung Kick Off Meeting

## List of Tables

## List of Figures

1	Zehn Jahres Übersicht der VW-Vorzugsaktie [11] . . . . .	3
2	Jahres Übersicht der VW-Aktie [11] . . . . .	4
3	Zehn Jahres Übersicht der VW-Stammaktie [11] . . . . .	4
4	Marken und Tochtergesellschaften der Volkswagen AG. [12] . . . . .	6
5	Zehn Jahres Übersicht der VW-Stammaktie [11] . . . . .	12
6	Der Marktanteil Weltweit . . . . .	13
7	Der Marktanteil in Europa . . . . .	14
8	Der Markt in den USA als Beispiel für Nordamerika . . . . .	15

### 3.3 Easy Bibliography

## References

- [1] **Beetling back to success**, Jun 24th 2014, P.E, The Economist  
<http://www.economist.com/blogs/schumpeter/2014/06/volkswagen-america>  
 last used: 07.03.2015, 13:00
- [2] **VW conquers the world - Germany's biggest carmaker is leaving rivals in the dust**  
 , Jul 7th 2012 , The Economist  
<http://www.economist.com/node/21558269>  
 last used: 07.03.2015, 13:07
- [3] **Europe goes electric - The Frankfurt motor show**  
 , Sep 12th 2013 , P.E., The Economist  
<http://www.economist.com/node/21558269>  
 last used: 07.03.2015, 13:09
- [4] **Volkswagen Share celebrates its 50th birthday**  
 , Jun 4th 2011 , Volkswagen AG  
[http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/info\\_center/en/themes/2011/04/Volkswagen\\_Share\\_celebrates\\_its\\_50th\\_birthday](http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/info_center/en/themes/2011/04/Volkswagen_Share_celebrates_its_50th_birthday)  
 last used: 07.03.2015, 13:16
- [5] **Volkswagen Share celebrates its 50th birthday**  
 , Jun 4th 2011 , Volkswagen AG  
<http://www.boerse.de/boersenwissen/boersengeschichte/Kurskapriolen-der-VW-Aktie-2008-%7C45>  
 last used: 07.03.2015, 13:24

- [6] **ABSCHLUSS VOLKSWAGEN AG**, 2013  
[http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/info\\_center/de/publications/2014/03/Financial\\_Statement\\_2013.pdf](http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/info_center/de/publications/2014/03/Financial_Statement_2013.pdf)  
last used: 08.03.2015, 14:03
- [7] **Aktionärsstruktur Volkswagen AG**, Stand 31.12.2014  
[http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/investor\\_relations/share/Shareholder\\_Structure\\_2014.pdf](http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/investor_relations/share/Shareholder_Structure_2014.pdf)  
last used: 01.04.2015, 15:04
- [8] **Struktur und Geschäftstätigkeit**  
[http://www.volksagenag.com/content/gb2007/content/de/corporate\\_governance/structure\\_and\\_business.html](http://www.volksagenag.com/content/gb2007/content/de/corporate_governance/structure_and_business.html)  
last used: 01.04.2015, 16:47
- [9] **Aufbauorganisation der Volkswagen AG**, volksagenag.com  
<http://bauhaus.cs.uni-magdeburg.de:8080/misccms.nsf/FEA8C8150500AA14C1257449004F79A9/CE7A8E8D000000000000000000000000>  
last used: 01.04.2015, 18:51
- [10] **Short sellers make VW the world's priciest firm**, reuters.com. SARAH Marsh  
<http://www.reuters.com/article/2008/10/28/us-volkswagen-idUSTRE49R3I920081028>  
last used: 01.04.2015, 15:39
- [11] **Vorzugs- und Stammaktien**, volksagenag.com  
[http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/investor\\_relations/share.html](http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/investor_relations/share.html)  
last used: 01.04.2015, 15:57
- [12] **Web Ressource**, marketbusinessnews.com  
<http://marketbusinessnews.com/wp-content/uploads/2014/02/Volkswagen-Group-Brands.png>  
last used: 01.04.2015, 16:33
- [13] **Produktionsstandorte**, mvolksagenag.com  
[http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/the\\_group/production\\_plants.html](http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/the_group/production_plants.html)  
last used: 01.04.2015, 17:02
- [14] **Struktur und Geschäftstätigkeit**, volksagenag.com  
[http://www.volksagenag.com/content/gb2007/content/de/corporate\\_governance/structure\\_and\\_business.html](http://www.volksagenag.com/content/gb2007/content/de/corporate_governance/structure_and_business.html)  
last used: 01.04.2015, 15:57
- [15] **Volkswagen AG**, Yahoo Finanzen  
<https://de.finance.yahoo.com/q/ks?s=VOW3.DE>  
last used: 01.04.2015, 16:33
- [16] **Volkswagen AG Strategie**, volksagenag.com  
[http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/the\\_group/strategy.html](http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/the_group/strategy.html)  
last used: 01.04.2015, 17:00
- [17] **Markt Spezial : China**, volksagenag.com  
[http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/investor\\_relations/Warum\\_Volkswagen/Mitgliedschaft\\_in\\_China.html](http://www.volksagenag.com/content/vwcorp/content/de/investor_relations/Warum_Volkswagen/Mitgliedschaft_in_China.html)  
last used: 01.04.2015, 17:38

- [18] **Geschichte des Autos**  
*http://www.fundus.org/referat.asp?ID=11034*  
last used: 27.03.2015, 14:23
- [19] **Entstehungsgeschichte von VW**  
*http://www.autowallpaper.de/Wallpaper/VW/Entstehungsgeschichte\_VW.htm*  
last used: 27.03.2015, 14:26
- [20] **Wolfgang Benz, Barbara Distel**, 2005-2009  
*Der Ort des Terrors. Geschichte der nationalsozialistischen Konzentrationslager*
- [21] **Volkswagen AG Geschichte**  
*http://www.autohaus-westend.de/volkswagen-ag-geschichte/*  
last used: 27.03.2015, 13:41
- [22] **Volkswagen AG**  
*http://www.volksagenag.com/*  
last used: 27.03.2015, 9:13
- [23] **Drastische Gewinneinbruch bei VW**  
*http://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/geschaeftsjahr-drastischer-gewinneinbruch-bei-vw-1.814556*  
last used: 27.03.2015, 12:11
- [24] **VW Chronik**  
*http://www.chronik.volksagenag.com/*  
last used: 29.03.2015, 12:32
- [25] **Martin Winterkorn Bild**  
*http://www.blogcdn.com/de.autoblog.com/media/2011/01/martin-winterkorn-vw-volkswagen.jpg*  
last used: 02.04.2015, 14:01
- [26] **Francisco Sanz Bild**  
*http://autogramm.volksagen.de/07-08\_12/images/content/popups/23\_Sanz.jpg*  
last used: 02.04.2015, 14:01
- [27] **Jochem Heizmann Bild**  
*http://autogramm.volksagen.de/08\_10/images/content/popups/07\_P\_heizmann.jpg*  
last used: 02.04.2015, 14:02
- [28] **Christian Klingler Bild**  
*http://www.produktion.de/wp-content/uploads/2014/04/christian\_klingler.jpg*  
last used: 02.04.2015, 14:03
- [29] **Matthias Mueller Bild**  
*http://fotos.autozeitung.de/938x704/images/bildergalerie/2015/02/porsche-matthias-mueller.jpg*  
last used: 02.04.2015, 14:04

[30] **Horst Neumann Bild**

*http://www.astroman.com.pl/img/magazyn/1376/o/Horst\_Neumann\_1.jpg*

last used: 02.04.2015, 14:04

[31] **Andreas Renschler Bild**

*http://transportnet.se/files/2014/02/AndreasRenschler.jpg*

last used: 02.04.2015, 14:04

[32] **Hans Poetsch Bild**

*http://www.automobil-produktion.de/uploads/2011/03/vw\_poetsch-229x300.jpg*

last used: 02.04.2015, 14:05

[33] **Rupert Stadler Bild**

*http://www.matthiasaslauer.com/corporate/stadler/haslauer\_1.jpg*

last used: 02.04.2015, 14:05