



Fakultät Technik - Angewandte Informatik IBC der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Seminararbeit Modul T2INF4122 (Proseminar Workflow)

Workflowmanagement anhand von SAP Enterprise Resource Planning und SAP BusinessByDesign

Autoren : Steffen Wagner (8974337)

Marco Dörfler (6541564) Jonas Dann (3346893)

Kurs : TINF13AIBC

Seminarleiter : Kai-Frank Strugalla Bearbeitungszeitraum : 17.05.2014 - 27.06.2014

> Copyright 2014 SAP Aktiengesellschaft Dietmar-Hopp-Allee 16 D-69190 Walldorf

Selbstständigkeitserklärung

Benutzung anderer als der ang	gegebenen Hilfsmittel angefertig uellen) direkt oder indirekt übe	lig, ohne fremde Hilfe und ohne t hat. Die aus fremden Quellen rnommenen Gedanken sind aus-
Walldorf, den 11. Juni 2014		
Steffen Wagner	Jonas Dann	Marco Dörfler



Zusammenfassung

Autoren : Steffen Wagner (8974337)

Marco Dörfler (6541564) Jonas Dann (3346893)

Telefon : +49 6227 7-56737

 ${\bf Email} \qquad : \quad {\bf steffen.tobias.wagner@sap.com}$

jonas.dann@sap.com marco.doerfler@sap.com

FRAGEN+Antworten AN HR. STRUGALLA

- Installation, Konfiguration HANA und ERP als 1/3 der Arbeit (viel Aufwand!)...-> eventuell Rahmensprengend (nur erwähnen, dass "es geht"; Technik von Interesse (Net-Weaver Aufbau, Datenbank,...)

- ByD -> kleine Prozesse durchspielen; Grenzen aufzeigen (oder ERP "intensiver");—Workflow Builder!
- Prozesse im ERP richtig durchspielen + erstellen (Storyboard, Grafiken machen,..)
- Wie beeinflusst der Workflow-Builder andere SAP Systeme (CRM, SRM,..) Vorteile, Grenzen!
- wie können Legacy Systeme angesprochen werden (evtl. auch mit kleinem Bsp.
- Exkurs technisch HANA (kleine Demo Datenselektion)



Inhaltsverzeichnis

Zu	samr	nentassung	3
1.	SAP	P AG	8
2.	2.1. 2.2. 2.3. 2.4.	Supply Chain Management	9 9 10 10
3.	_	Large Enterprises 3.1.1. SAP R/3 Business Suite Small and Medium Enterprises 3.2.1. SAP Business One 3.2.2. SAP Business By Design 3.2.3. SAP All-in-One	11 11 11 11 11 11
4.	4.1.	Server 4.1.1. Applikationsserver 4.1.2. Storageserver 4.1.3. Betriebssysteme SAP NetWeaver Plattform Datenbank 4.3.1. SAP HANA	13 13 13 13 13 13 13 14
5.	_	Einführung 5.1.1. Builder Funktionen 5.1.2. Builder Elemente Hands On 5.2.1. Erster Beispielworkflow 5.2.2. Zweiter Beispielworkflow Schnittstellen 5.3.1. SAP Fremdsysteme 5.3.2. XML	15

6.	SAP Business By Design	16
	6.1. Einführung	16
	6.2. Hands On	16
	6.2.1. Beispielworkflow	16
	6.3. Grenzen von ByD	16
7.	Gesamtfazit	17
Α.	Anhang	18
	A.1. HANA Beispieldaten	18
	Glossar	20



Abbildungsverzeichnis

1.1.	Verteilung der Umsätze auf einzelne Bereiche der SAP AG	8
	Marktanteile der Softwareunternehmen bei Enterprise Resource Planning (ERP) Software	9
4.1.	Aufbau der SAP HANA Plattform [5]	14



Tabellenverzeichnis

1.1.	Entwicklung wichtiger Kennzahlen der SAP AG	8
3.1.	Vergleich der SAP Small and medium enterprises (SME) Produkte	12



1. SAP AG

Die, 1972 von fünf ehemaligen IBM-Mitarbeitern gegründete, SAP AG ist als weltweit viertgrößter Softwarehersteller (Stand Q4/2013, [7]) der Marktführer im Bereich betriebswirtschaftlicher Standardsoftware. Mit weltweit mehr als 66.500 Mitarbeitern (Stand Q4/2013, [6]) und über 253.500 Kunden in 188 Ländern (Stand Q4/2013, [6]) erwirtschaftet sie einen jährlichen Umsatz von ca. 16,82 Milliarden €(Euro) (Stand Q4/2013, [7]). Tabelle 1.1 zeigt die Entwicklung wichtiger Kennzahlen der SAP AG [4].

	2002	2004	2006	2008	2010	2013
Umsatz (in Mio. €)	7.413	7.514	9.402	11.575	12.464	16.820
Betriebsergebnis (in Mio. €)	1.626	2.018	2.563	2.701	2.591	5.900
Mitarbeiter	28.797	32.205	39.355	51.544	53.513	66.500

Tabelle 1.1.: Entwicklung wichtiger Kennzahlen der SAP AG

SAP erzielt Umsätze nicht nur mit Software. Der Anteil von Software an den Gesamtumsätzen macht lediglich 26% aus. Daneben spielen insbesondere die Bereiche Support und Beratung eine große Rolle. Abbildung 1.1 zeigt die Verteilung der Umsätze im Jahr 2010 auf einzelne Bereiche der SAP AG.

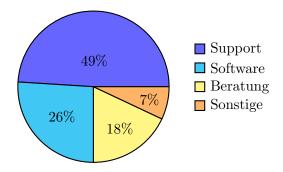


Abbildung 1.1.: Verteilung der Umsätze auf einzelne Bereiche der SAP AG

Neben dem Firmenhauptsitz Walldorf existieren noch Niederlassungen in über 130 Ländern [8] rund um den Globus. Das Produktportfolio der SAP AG enthält Lösungen für alle zentralen Geschäftsabläufe in Firmen. Dazu gehören unter anderem ERP (siehe 2.1), Customer Relationship Managment (CRM) (siehe 2.5), SRM (siehe 2.4), Supply Chain Management (SCM) (siehe 2.2) oder Produkt Lifecycle Management (PLM) (siehe 2.3) Systeme.



2. Grundbegriffe

2.1. Enterprise Resource Planning

Bei ERP Systemen handelt es sich um eine betriebswirtschaftliche Software, die in Betrieben oder Unternehmen eingesetzt werden kann. ERP IT-Systeme stehen für die Systemintegration der gesamten finanz- und warenwirtschaftlich orientierten Werschöpfungskette. Dabei umfasst es alle Teilprozesse von der strategischen und operationalen Planung über Herstellung, Distribution bis zur Steuerung von Auftragsabwicklung und Bestandsmanagement. Ein derartiges System verknüpft insbesondere Informationen über Finanzen, personelle Ressourcen, Produktion, Vertrieb und Einkauf. Es verbindet Kundendatenbanken, Auftragsverfolgung, Debitoren- und Kreditorenbuchaltung, Lagerverwaltung und vieles mehr [10].

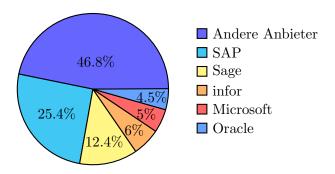


Abbildung 2.1.: Marktanteile der Softwareunternehmen bei ERP Software

Im Gegensatz zu den Hauptwettbewerbern Oracle und Microsoft konzentriet sich SAP auf Unternehmenssoftware. Mit ihren ERP-Produkten erlangt sie weltweit einen Marktanteil von über 25% (Siehe Abbildung 2.1).

2.2. Supply Chain Management

Der Ausdruck SCM bzw. Lieferkettenmanagement, deutsch auch Wertschöpfungslehre, bezeichnet die Planung und das Management aller Aufgaben bei Lieferantenwahl, Beschaffung und Umwandlung sowie aller Aufgaben der Logistik. Insbesondere enthält es die Koordinierung und Zusammenarbeit der beteiligten Partner (Lieferanten, Händler, Logistikdienstleister, Kunden). SCM integriert Management innerhalb der Grenzen eines Unternehmens und über Unternehmensgrenzen hinweg. Wesentliches Paradigma hierbei ist es, dass nicht mehr Einzelunternehmen, sondern stattdessen vernetzte Lieferketten miteinander konkurrieren, wodurch eine Integration und Koordination der Mitglieder des Systems "Lieferkette" nötig wird. Diese Aufgabe übernimmt das SCM [11].

2.3. Product Lifecycle Management

SAP PLM dient dem Verwalten und Steuern, also dem Orgranisieren und managen der Aufgaben, die sich aus dem kompletten Produkt "Lebenszyklus" ergeben. Es ist also darauf fokusiert Unternehmen bei der Organisation der Entwicklung von neuen Produkten zu Helfen. Von der Konstruktion und Produktion über den Vertrieb bis hin zur Demontage und dem Recycling [1].

2.4. Supply Chain Management

SRM ist der Bereich des Supply Chain Managements, der sich mit der Auswahl, Steuerung und Kontrolle der Lieferanten beschäftigt und sich auf die spezifischen Anforderungen, die sich aus der Beschaffung von Gütern und Dienstleistungen ergeben, konzentriert. Das Ziel des Lieferantenmanagements ist die effizientere Gestaltung und Koordination der Beziehungen und Prozesse zwischen einer Organisation und deren Lieferanten [3].

2.5. Customer Relationship Management

CRM steht für Customer Relationship Management. Es handelt sich um eine bereichsübergreifende, IT-unterstützte Geschäftsstrategie, die auf den systematischen Aufbau und die Pflege dauerhafter und profitabler Kundenbeziehungen abzielt. Durch dieses System soll der Marktanteil eines Unternehmens erhöht und die Kundenzufriedenheit gesteigert werden. Und außerdem eine Segmentierung des Kundenstamms erreicht werden. Eine zentrale Erfassung der Daten bietet den Vorteil, Kosten zu reduzieren [10].



3. SAP Produktübersicht

3.1. Large Enterprises

3.1.1. SAP R/3 Business Suite

3.2. Small and Medium Enterprises

3.2.1. SAP Business One

3.2.2. SAP Business By Design

SAP Business By Design (ByD) ist eine ERP OnDemand Cloudlösung für SME ab 25 Mitarbeitern. Sie ist preiswert und skalierbar, da auf monatlicher Basis bezahlt wird und Nutzerlizenzen dynamisch hinzugekauft werden können. Weiterhin wird die Software sehr schnell bereitgestellt und der Kunde hat keine weiteren IT-Aufwendungen, da das System bei SAP in einem Rechenzentrum gehostet wird. ByD enthält dabei alle nötigen vorkonfigurierten Workflowprozesse, von Verwaltung der Kundenbeziehungen, Beschaffung und Lieferketten, bis hin zu Rechnungswesen und Werbeplanung. Trotzdem verliert der Kunde keine Flexibilität gegenüber den standardmäßigen SAP-ERP Lösungen, da der Lösungsumfang sehr genau konfiguriert werden kann. Somit können unnötige Funktionalitäten abgeschaltet werden, um dem Endnutzer die Arbeit mit dem System so einfach wie möglich zu gestalten.

3.2.3. SAP All-in-One

3.2.4. Vergleich der Produkte

Tabelle 3.1 zeigt ein Vergleich zwischen den verschiedenen Produkten, SAP Business One (3.2.1), SAP ByD (3.2.2) und zum Schluss noch SAP All-In-One (3.2.3). Neben einer kurzen Beschreibung zu dem Produkt, finden sich in dieser Tabelle auch die geeigneten Nutzer- bzw. Mitarbeiterzahlen, die Länderverfügbarkeit und andere Vergleiche wie die Implementierungszeit. Hier erkennt man auch wieder wie verschieden die Produkte doch sind, was viele potentielle Kunden nicht unbedingt gleich vermuten. So ist die SAP ByD-Lösung zum Beispiel nur in sechs Ländern verfügbar, wohingegen die anderen beiden in 40 und in 50 Ländern verfügbar sind [2].

SAP SME Lösung	SAP Business	SAP ByD (3.2.2)	SAP All-In-One
	One (3.2.1)		(3.2.3)
kurze Beschreibung	Eine einzelne,	Die Beste OnDe-	Umfassende,
	integrierte An-	mand Lösung von	integrierte und
	wendung mit der	SAP	sehr einfach als
	man ein gesamtes		Software-as-a-
	Unternehmen		Service (SaaS)
	verwalten kann		konfiguriert
Anzahl der Nutzer	bis zu 100	100 bis 500	bis zu 2.500
Länderverfügbarkeit	40 Länder	US, UK, D, F, In-	50 Länder
		dien, China	
Implementierungsart	OnPremise	OnDemand	OnPremise oder
			Hosted
Implementierungszeit	2-8 Wochen	4-8 Wochen	8-16 Wochen
Transaktionsvolumen	niedrig	mittel	hoch
Industrielösungen	mehrere	wenige	viele

Tabelle 3.1.: Vergleich der SAP SME Produkte



4. SAP Basis

- 4.1. Server
- 4.1.1. Applikationsserver
- 4.1.2. Storageserver
- 4.1.3. Betriebssysteme
- 4.2. SAP NetWeaver Plattform
- 4.3. Datenbank
- **4.3.1. SAP HANA**

Einführung

SAP HANA kombiniert die Funktionen einer DB, der Datenverarbeitung und die Funktionen einer Anwendungsplattform auf Ebene des Hardware Arbeitsspeichers. HANA bietet u.a. Bibliotheken für Vorhersage, Planung, Textanalyse oder Geschäftsanalysen an.

SAP HANA In-Memory Platform

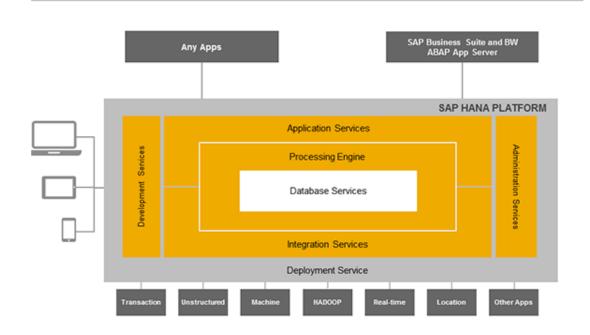


Abbildung 4.1.: Aufbau der SAP HANA Plattform [5]

HANA verwendet in seiner DB einen sogenannten spaltenbasierten Datenspeicher, welcher im Arbeitsspeicher abgespeichert wird. Dieser Datenspeicher ist durch verschiedene Sicherheitsfeatures vor Datenverlust bei Stromausfall oder ähnlichem gesichert. Dadurch, dass Anwendungen direkt auf der HANA Instanz ausgeführt werden können, vereinfacht es die Entwicklung von Applikationen im Umfeld von großen Datenquellen und Datenstrukturen. In Abbildung 4.1 ist die Struktur von HANA abgebildet.

Hands On

Vergleich

4.3.2. Sonstige



5. SAP Workflow Builder

- 5.1. Einführung
- 5.1.1. Builder Funktionen
- 5.1.2. Builder Elemente
- 5.2. Hands On
- 5.2.1. Erster Beispielworkflow
- 5.2.2. Zweiter Beispielworkflow

Vorstellung des Workflows

Umsetzung des Workflows

- 5.3. Schnittstellen
- 5.3.1. SAP Fremdsysteme
- 5.3.2. XML
- 5.3.3. BPML



6. SAP Business By Design

- 6.1. Einführung
- 6.2. Hands On
- 6.2.1. Beispielworkflow

Vorstellung des Workflows

Umsetzung des Workflows

6.3. Grenzen von ByD



7. Gesamtfazit



A. Anhang

A.1. HANA Beispieldaten

```
1 CREATE COLUMN TABLE "SALES_F" ("SALES_ORDER_NBR" BIGINT
    CS_FIXED NOT NULL ,
         "CALENDAR_DAY" DAYDATE CS_DAYDATE,
         "BUSINESS_UNIT_ID" BIGINT CS_FIXED,
         "MATERIAL_ID" BIGINT CS_FIXED,
         "SUPPLIER_ID" BIGINT CS_FIXED,
         "UNIT_PRICE" DOUBLE CS_DOUBLE,
         "QUANTITY_SOLD" DOUBLE CS_DOUBLE,
         PRIMARY KEY ("SALES_ORDER_NBR"));
10 CREATE COLUMN TABLE "BUSINESS_UNIT_D" ("BUSINESS_UNIT_ID
    " BIGINT CS_FIXED NOT NULL ,
         "BUSINESS_UNIT_CODE" NVARCHAR(5),
         "BUSINESS_UNIT_DESC" NVARCHAR (256),
         "PARENT_BUSINESS_UNIT_ID" BIGINT CS_FIXED,
         "PARENT_BUSINESS_UNIT_CODE" NVARCHAR(5),
         PRIMARY KEY ("BUSINESS_UNIT_ID"));
17 CREATE COLUMN TABLE "SUPPLIER_D" ("SUPPLIER_ID" BIGINT
    CS_FIXED,
         "SUPPLIER_DESC" VARCHAR (60),
18
         PRIMARY KEY("SUPPLIER_ID"));
19
21 CREATE COLUMN TABLE "MATERIAL_D" ("MATERIAL_ID" BIGINT
    CS_FIXED,
         "SKU" VARCHAR (16),
22
         "MATERIAL_GROUP" VARCHAR (60),
         PRIMARY KEY("MATERIAL_ID"));
26 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
VALUES(1,'BU1','Business Unit 1',0,'');
28 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
VALUES(2,'BU2','Business Unit 2',1,'BU1');
30 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
VALUES(3, 'BU3', 'Business Unit 3',1, 'BU1');
32 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
VALUES(4,'BU4','Business Unit 4',2,'BU2');
34 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
```

```
35 VALUES(5, 'BU5', 'Business Unit 5',3, 'BU3');
36 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
37 VALUES(6, 'BU6', 'Business Unit 6',3, 'BU4');
38 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
39 VALUES (7, 'BU7', 'Business Unit 7', 4, 'BU4');
40 INSERT INTO "BUSINESS_UNIT_D"
41 VALUES (8, 'BU8', 'Business Unit 6',4, 'BU4');
43 CREATE COLUMN TABLE ADJECTIVE (ID INTEGER, WORD VARCHAR
     (60), PRIMARY KEY ("ID"));
44 CREATE COLUMN TABLE NOUN (ID INTEGER, WORD VARCHAR (60),
    PRIMARY KEY ("ID"));
45 CREATE COLUMN TABLE SUP_TYPE (ID INTEGER, WORD VARCHAR
     (60), PRIMARY KEY ("ID"));
47 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(1, 'Great');
48 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(2, 'Modern');
49 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(3, 'Fast');
50 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(4, 'Proud');
51 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(5, 'Solid');
52 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(6, 'Broad');
53 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(7, 'Elegant');
54 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(8, 'Fancy');
55 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(9, 'Mysterious');
56 INSERT INTO ADJECTIVE VALUES(10, 'Fantastic');
58 INSERT INTO NOUN VALUES(1, 'Factory');
59 INSERT INTO NOUN VALUES(2, 'Offices');
60 INSERT INTO NOUN VALUES(3, 'Industry');
61 INSERT INTO NOUN VALUES(4, 'Station');
62 INSERT INTO NOUN VALUES(5, 'Restaurant');
63 INSERT INTO NOUN VALUES(6, 'Buildings');
64 INSERT INTO NOUN VALUES (7, 'Mall');
65 INSERT INTO NOUN VALUES(8, 'Studio');
_{66} INSERT INTO NOUN VALUES(9, 'Stockbrokers');
67 INSERT INTO NOUN VALUES (10, 'Academy');
69 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(1, 'Limited');
70 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(2, 'Pty Ltd');
71 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(3, 'Partnership');
72 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(4, 'Group');
73 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(5, 'Trust');
74 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(6, 'Collective');
75 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(7, 'Consortium');
76 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(8, 'Inc.');
77 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(9, 'Traders');
78 INSERT INTO SUP_TYPE VALUES(10, 'Franchise');
```

```
80 CREATE SEQUENCE seq START WITH 1;
82 CREATE PROCEDURE BUILD_SUPPLIER_TABLE (IN NMBR INT)
     LANGUAGE SQLSCRIPT AS
83 CNTR INTEGER;
84 BEGIN
85 CNTR := 0;
86 WHILE CNTR < : NMBR DO
87 INSERT INTO SUPPLIER_D
88 SELECT seq.NEXTVAL,
               (SELECT TOP 1 WORD FROM ADJECTIVE WHERE ID =
                   SUBSTR(ROUND(RAND() * 9, 0), 1, 1) + 1
                  ORDER BY WORD) || ' ' ||
               (SELECT TOP 1 WORD FROM NOUN WHERE ID =
                  SUBSTR(ROUND(RAND() * 9, 0),1,1) + 1
                  ORDER BY WORD) || ' ' ||
               (SELECT TOP 1 WORD FROM SUP_TYPE WHERE ID =
91
                  SUBSTR(ROUND(RAND() * 9, 0),1,1) + 1
                  ORDER BY WORD) AS SUPDESC
92 FROM DUMMY;
93 CNTR := CNTR + 1;
94 END WHILE;
95 END;
97 CALL BUILD_SUPPLIER_TABLE (1000);
99 CREATE COLUMN TABLE MAT_GROUP (ID INTEGER, WORD VARCHAR
     (60), PRIMARY KEY ("ID"));
100 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(1, 'Engine');
101 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(2, 'Exterior');
102 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(3, 'Interior');
103 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(4, 'Accesories');
104 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(5, 'Electrical');
105 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(6, 'Components');
106 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(7, 'Finishing');
107 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(8, 'Hydraulics');
108 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(9, 'Liquids');
109 INSERT INTO MAT_GROUP VALUES(10, 'Extras');
111 CREATE PROCEDURE BUILD_MAT_GROUP_TABLE (IN NMBR INT)
     LANGUAGE SQLSCRIPT AS
112 CNTR INTEGER;
113 BEGIN
_{114} CNTR := 0;
115 WHILE CNTR < : NMBR DO
116 INSERT INTO MATERIAL_D
SELECT : CNTR,
    'SKU' || LPAD(ROUND((RAND() * 1000000),0)
```

```
,7,'0000000') as SKU,
                (SELECT TOP 1 WORD FROM MAT_GROUP WHERE ID =
119
                    SUBSTR(ROUND(RAND() * 9, 0),1,1) + 1
                  ORDER BY WORD)
                                    AS MATERIAL
120 FROM DUMMY;
_{121} CNTR := CNTR + 1;
122 END WHILE;
123 END;
125 CALL BUILD_MAT_GROUP_TABLE(10000);
127 CREATE PROCEDURE BUILD_FACT_TABLE (IN NMBR INT) LANGUAGE
      SQLSCRIPT AS
128 CNTR INTEGER;
129 BEGIN
130 \text{ CNTR} := 0;
131 WHILE CNTR < : NMBR DO
132 INSERT INTO SALES_F
133 SELECT : CNTR,
          ADD_DAYS (TO_DATE ('2011-01-01', 'YYYY-MM-DD'),
134
             RAND() * 730),
            ROUND((RAND() * (SELECT COUNT(*) FROM
135
               BUSINESS_UNIT_D)), 0 ),
            ROUND((RAND() * (SELECT COUNT(*) FROM
136
               MATERIAL_D)), 0 ),
            ROUND((RAND() * (SELECT COUNT(*) FROM
137
               SUPPLIER_D)), 0 ),
            ROUND(RAND() * 1000,2),
138
            ROUND(RAND() * 100,0)
139
140 FROM DUMMY;
CNTR := CNTR + 1;
142 END WHILE;
143 END;
145 CALL BUILD_FACT_TABLE (1000000);
```

Listing A.1: Beispieldaten anlegen

Glossar

u.a. unter anderem 13

ByD Business By Design (siehe 3.2.2 11, 12 **CRM** Customer Relationship Management (siehe 2.5) 8, 10 **DB** Datenbank 13, 14 **ERP** Enterprise Resource Planning (siehe 2.1) 6, 8, 9, 11, 21 HANA High Performance Analytic Appliance, Datenbanktechnologie von SAP 6, 13, 14, **IBM** International Business Machines Corporation 8 OnDemand On Demand (deutsch "'auf Anforderung"', "'auf Abruf"') ist ein Begriffszusatz für Dienstleistungen, Waren oder Ähnliches, der auf eine zeitnahe Erfüllung von Anforderungen bzw. Nachfragen hinweisen soll. Die On-Demand-Systeme und -Prozesse müssen flexibel angelegt sein, da sie häufig Echtzeitforderungen unterliegen. Zur Erbringung der geplanten Leistung benötigen sie den vollen Zugriff auf die notwendigen Ressourcen. Sie sind daher unter Normalbedingungen leistungsfähiger und höher integriert als Systeme, die ein vergleichbares Endprodukt nicht sofort erbringen (Quelle: [12]) 11, 12, 21 **OnPremise** Als On-Premise wird das traditionelle Modell der Softwarebereitstellung bezeichnet, bei dem ein Unternehmen Softwarelizenzen erwirbt und Anwendungen lokal implementiert und verwaltet. Es handelt sich somit also um eine Vor-Ort-Infrastruktur (Quelle: [9]) 12, 21 **PLM** Product Lifecycle Management (siehe 2.3) 8, 10, 21 SaaS Software-as-a-Service 12 **SAP** Systems Applications Products / Systeme Anwendungen Produkte 6–14, 20, 21 **SCM** Supply Chain Management (siehe 2.2) 8, 9, 21 **SME** Small and medium enterprises / kleine und mittelständische Unternehmen 7, 11, **SRM** Supplier Relationship Management (siehe 2.4) 8, 10, 21



Literaturverzeichnis

- [1] AACHEN, W.-R. PLM definition. http://www.plm-info.de, Juni 2014.
- [2] Anderson, D. G. W. Sams teach yourself SAP in 24 hours. SAMS, 2011.
- [3] EUROPA-UNIVERSITÄT, V. SRM definition. http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de, Juni 2014.
- [4] Friedl, P. D. G., Hilz, P. D. C., and Pedell, P. D. B. Controlling mit SAP. Springer (6. Auflage), 2012.
- [5] SAP. SAP HANA features. http://www.saphana.com/community/about-hana/features, Juni 2014.
- [6] SAP. SAP AG at a glance. http://global.sap.com/corporate-en/our-company/index.epx, April 2014.
- [7] SAP. SAP AG factsheet. http://global.sap.com/corporate-de/investors/pdf/SAP-Fact-Sheet-DE.pdf, April 2014.
- [8] SAP. SAP AG locations. http://www.sap.com/directory/main.html, April 2014.
- [9] MICROSOFT. OnPremise definition. http://www.microsoft.com/de-de/cloud/glossar/on_premise.aspx, Juni 2014.
- [10] REIMUS.NET GMBH. ERP definition. http://www.rechnungswesen-portal.de, Juni 2014.
- [11] SCHWARZ, G. SCM definition. http://www.grobmanschwarz.de, Juni 2014.
- [12] WIKIPEDIA. OnDemand definition. http://de.wikipedia.org/wiki/On-Demand, Juni 2014.