

Was müssen denn WirtschaftsinformatikerInnen alles können?

Ihr erfahrt, wie WirtschaftsinformatikerInnen etwas über die Firmen und ihre Angestellten lernen, deren Abläufe sie verbessern und für die sie Programme schreiben.

Ihr seht am Beispiel einer einfachen Software zur Rechnungsstellung, mit welchen Programmen es WirtschaftsinformatikerInnen zu tun haben.

1. Modelle



„Das ist die Welt, schau.“

„Weißt du, warum diese Welt so schön ist? Hmm?“

„Weil das ein Modell ist. Das Original ist eine Katastrophe!“

2. Wie erfahren WirtschaftsinformatikerInnen etwas über die Daten, die eine Firma braucht (z.B. für eine Rechnung)?

2.1 Standardrechnungsdaten, die jede Firma braucht

Solche erfährt man aus Büchern und aus Beispielen!

Rechnungsanfang (Rechnungskopf)

- Anschrift des Kunden, Rechnungsnummer, Rechnungsdatum

Rechnungszeilen

- Artikelbezeichnung, Einzelpreis, Stückzahl, Zeilenbetrag

Rechnungsende (Rechnungsfuß)

- Nettosumme (Warenwert), Mehrwertsteuer (MWSt), Bruttosumme

**Antiquariat & Buchhandlung
Horst Hamecher**

sh.: Dr. Volker Wendland e.K.

Goethestrasse 74, D-34119 Kassel Tel.: 0561-13179, Fax: 7390939 Verkehrs-Nr.: 39857
Internet: <http://www.shopit.de/Hamecher> e-mail: hamecher@shopit.de Ust-Id.-Nr.: DE 113097386

Antiquariat Hamecher, Goethestr. 74, D-34119 Kassel

Luftfrachtfreie

Herr Prof. Dr.
Holl, Alfred
Fachhochschule Nürnberg
Kesslerplatz 12

D - 90489 Nürnberg

Zahlbar nach Erhalt ohne Abzug		Preise in EUR	Auftragsbestätigung und Rechnung	
Bestelldatum 17.05.05	Bestell-Nr.	Bei Zahlung oder Rücksendung bitte angeben		
		Kundennr. / Rechnungsnr. 135159 / 57381	Rechnungsdatum 18.05.2005	
Menge	Titel (fehlende Titel waren bereits verkauft)	Preis einzeln	Preis gesamt	
1	Folkerts: Die älteste math. Aufgabensammlung	24,00	24,00	
		Versandkostenanteil	1,90 EUR	
Nettobetrag 24,21 EUR		Summe Brutto	25,90 EUR	
Steuerf. Entgelt 1,69 EUR MwSt. 7 %				
Eigentumsvorbehalt gem. § 455 BGB. Versand auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Erfüllungsort und Gerichtsstand, auch evtl. Mahnver- fahren, soweit zulässig, Kassel.		Postbank Frankfurt a.M.: Kto. 31013-602, BLZ 50010060 IBIC: PBNKDE33, IBAN: DE2750100600031013602 Deutsche Bank Kassel: Kto. 2741049, BLZ 52070024 IBIC: DEUTDE33, IBAN: DE15 520700240274104900 Kasseler Sparkasse: Kto. 016298, BLZ 52050353 IBIC: HELADEF1KAS, IBAN: DE02320503530000016298		

bez. 27.5.05

Antiquariat & Buchhandlung Horst Hamecher

nh.: Dr. Volker Wendland e.K.

Goethestrasse 74; D-34119 Kassel Tel.: 0561-13179, Fax: 7390939

Verkehrs-Nr. : 39857

Internet: <http://www.shopit.de/Hamecher>

e-mail: hamecher@shopit.de

Ust-Id.-Nr.: DE 113097386

Antiquariat Hamecher, Goethestr. 74, D-34119 Kassel
Herr Prof. Dr.
Holl, Alfred
Fachhochschule Nürnberg
Kesslerplatz 12

Lieferanschrift:

D - 90489 Nürnberg

Zahlbar nach Erhalt ohne Abzug		Preise in EUR		Auftragsbestätigung und Rechnung	
Bestelldatum 17.05.05	Bestell-Nr.	Bei Zahlung oder Rücksendung bitte angeben			
		Kundenr. / Rechnungsnr. 135159 / 57381	Rechnungsdatum 18.05.2005		
Menge	Titel (fehlende Titel waren bereits verkauft)	Preis einzeln	Preis gesamt		
1	Folkerts: Die älteste math. Aufgabensammlung	24,00	24,00		

		Versandkostenanteil	1,90 EUR
Nettobetrag 24,21 EUR		Summe Brutto	25,90 EUR
Steuerl. Entgelt	1,69 EUR MwSt. 7 %		
Eigentumsvorbehalt gem. § 455 BGB. Versand auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Erfüllungsort und Gerichtsstand, auch evtl. Mahnver- fahren, soweit zulässig, Kassel.	Postbank Frankfurt a.M.: Kto. 31013-602, BLZ 50010060 BIC: PBNKDEFF, IBAN: DE27500100600031013602 Deutsche Bank Kassel: Kto. 2741049, BLZ 52070024 BIC: DEUTDEDB520, IBAN: DE15 520700240274104900 Kasseler Sparkasse: Kto. 016298, BLZ 52050353 BIC: HELADEFIKAS, IBAN: DE02520503530000016298		

bez 25.5.05

2.2 Besondere Daten, die nur manche Firmen brauchen

Solche erfährt man nur im Gespräch mit FirmenmitarbeiterInnen!

Rechnungsanfang (Rechnungskopf)

- Liefertermin

Rechnungszeilen

- Artikelnummer, Artikelnummer des Kunden, Gebindegröße

Rechnungsende (Rechnungsfuß)

- Unterscheidung nach verschiedenen Mehrwertsteuersätzen



Hermann Rossberg GmbH & Co. KG
 Lohberger Straße 2
 D-93462 Lam/Bayer. Wald/Germany
 e-mail: info@heros-toys.de
 www.heros-toys.de

Rossberg

USt-IdNr. DE 812127325 Steuer-Nr. 211/173/90907

LN 4007698 00000

Hermann Rossberg GmbH & Co. KG · D-93462 Lam/Bayer. Wald
 Prof. Dr. Alfred Holl
 Hofgartenweg 1

93051 Regensburg

RECHNUNG

Rechn.nr.	Auftragsnr.	Kundennr.	Datum	Blatt
270533	2707 108 99	INLAND	12.07.07	1

Ihre AuftrNr.	vom	Lieferzeit	PosRabatt
12.07.2007		---	
Zahlungsbedingungen	Versandvorschriften		
nach Vereinbarung	Selbstabholung		001
Versandart	Rechnungsdatum = Leistungsdatum		

KD-ARTNR	VK BEZEICHNUNG	ART-NR	EP	PAST	MENGE	PREIS	BETRAG-EUR
	Richtmaschine	30482 3	4	2	10	11,950	119,50

Registrierungs-Nr.: WERE-Reg.-Nr. DE 55519673

Ware in Lam abgeholt am 12.07.2007

NETTOBETRAG	MWST	MWST-BETRAG	SUMME-EUR
119,50	0,00	0,00	119,50
			19,00
			22,71
			142,21

R.-Ges. Regensburg - HRA 3654 · PktG: HEROS Verwertungs-GmbH · Sitz: Lam - R.-Ges. Regensburg · HRB 6393 · Gf: Günther Hackler, Josef Peiser
 Lieferung ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt
 Geschäftssitz: Regensburg
 Account-Info: Deutsche Bank · IBAN-Nr.: DE05 7507 9003 0007 6004 90 · BIC-Code: DEUTDE33HAN
 Tel. 0 99 43/94 05-0 · Fax 33 48
 Versand Tel. 0 99 43/29 36
 Versand Fax 0 99 43/82 80
 Deutsche Bank · Sparkasse · Raiffeisenbank · Postbank Nürnberg
 BLZ 750 700 13 · BLZ 742 210 20 · BLZ 750 691 10 · BLZ 760 100 65
 Kto. 9 576 504 08 · Kto. 430 050 271 · Kto. 48 739 · Kto. 338 15-601



Hermann Rossberg GmbH & Co. KG
Lohberger Straße 2
D-93462 Lam/Bayer. Wald/Germany
e-mail: info@heros-toys.de
www.heros-toys.de

Rossberg

USt-IdNr. DE 812127325 Steuer-Nr. 211/173/90907

ILN 40 07498 000006

WARENWERT	RABATTSATZ		RABATT	NETTOBETRAG	MWST%	MWST-BETRAG	SUMME - EUR
119,50	0,00	0,00	0,00	119,50	19,00	22,71	142,21

R.-Ger. Regensburg · HRA 3654 · PhG: HEROS Verwaltungs-GmbH · Sitz: Lam · R.-Ger. Regensburg · HRB 6393 · GF: Günther Hacker, Josef Reiser
Lieferung ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt. Gerichtsstand Kötzing
Tel. 0 99 43/94 05-0 · Fax 33 48
Versand Tel. 0 99 43/29 38
Versand Fax 0 99 43/82 80
Deutsche Bank
BLZ 750 700 13
Kto. 9 876 004 00
Sparkasse
BLZ 742 510 20
Kto. 430 050 211
Raiffeisenbank
BLZ 750 691 10
Kto. 49 700
Postbank Nürnberg
BLZ 760 100 85
Kto. 338 15-851
Account-Info: Deutsche Bank · IBAN-No.: DE05 7507 0013 0987 6004 00 · BIC-Code: DEUTDEMM750

3. Kommunikationsprobleme („Wie erziehe ich meine Eltern?“ KIKA) Wie erzieht man WirtschaftsinformatikerInnen, FirmenmitarbeiterInnen?



4. Was müssen WirtschaftsinformatikerInnen können?

W. interviewen und verstehen MitarbeiterInnen von Firmen.

W. verstehen und verbessern die Vorgänge in Firmen.

W. entwerfen Modelle von Vorgängen in Firmen (Geschäftsprozesse).

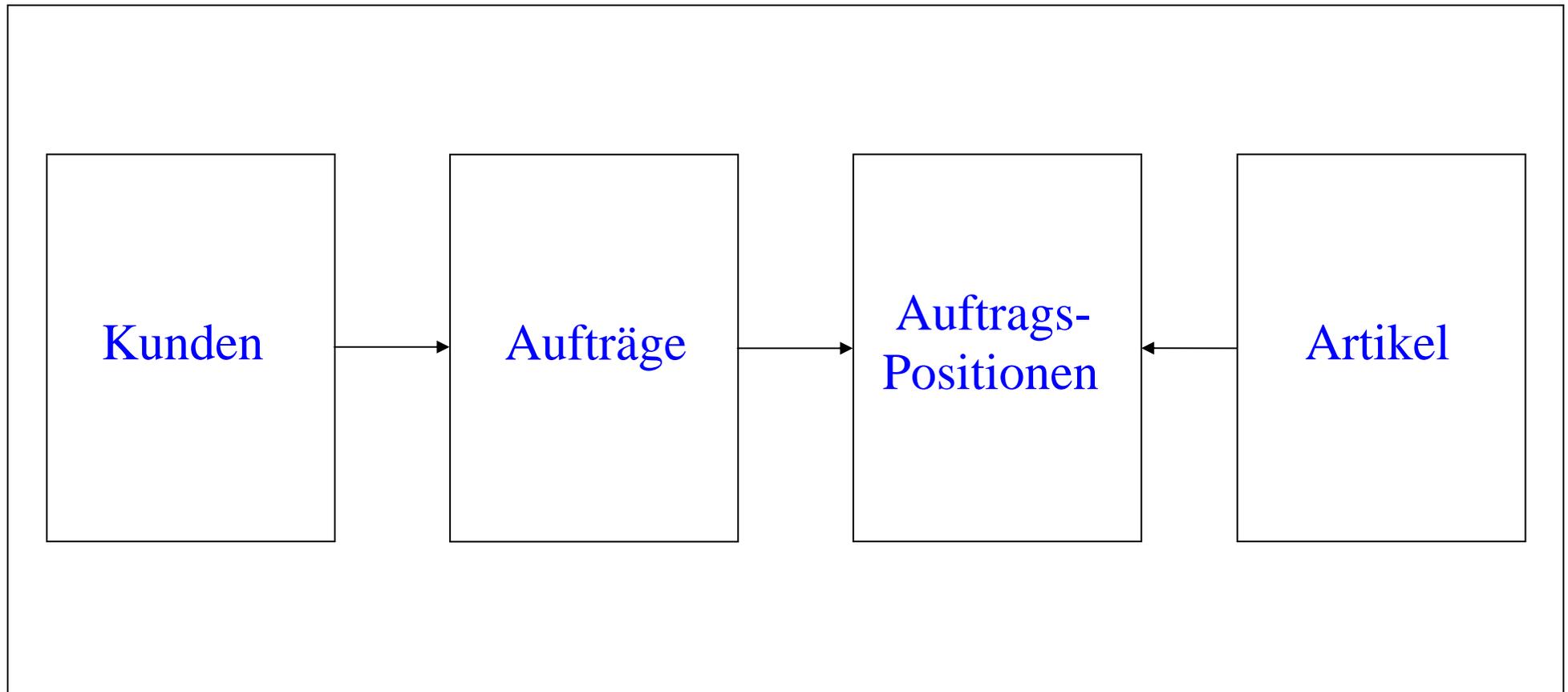
W. entwerfen Modelle für wichtige Daten,
die in Firmen gespeichert und ausgewertet werden sollen.

W. kümmern sich um die Datenverarbeitung in Firmen.

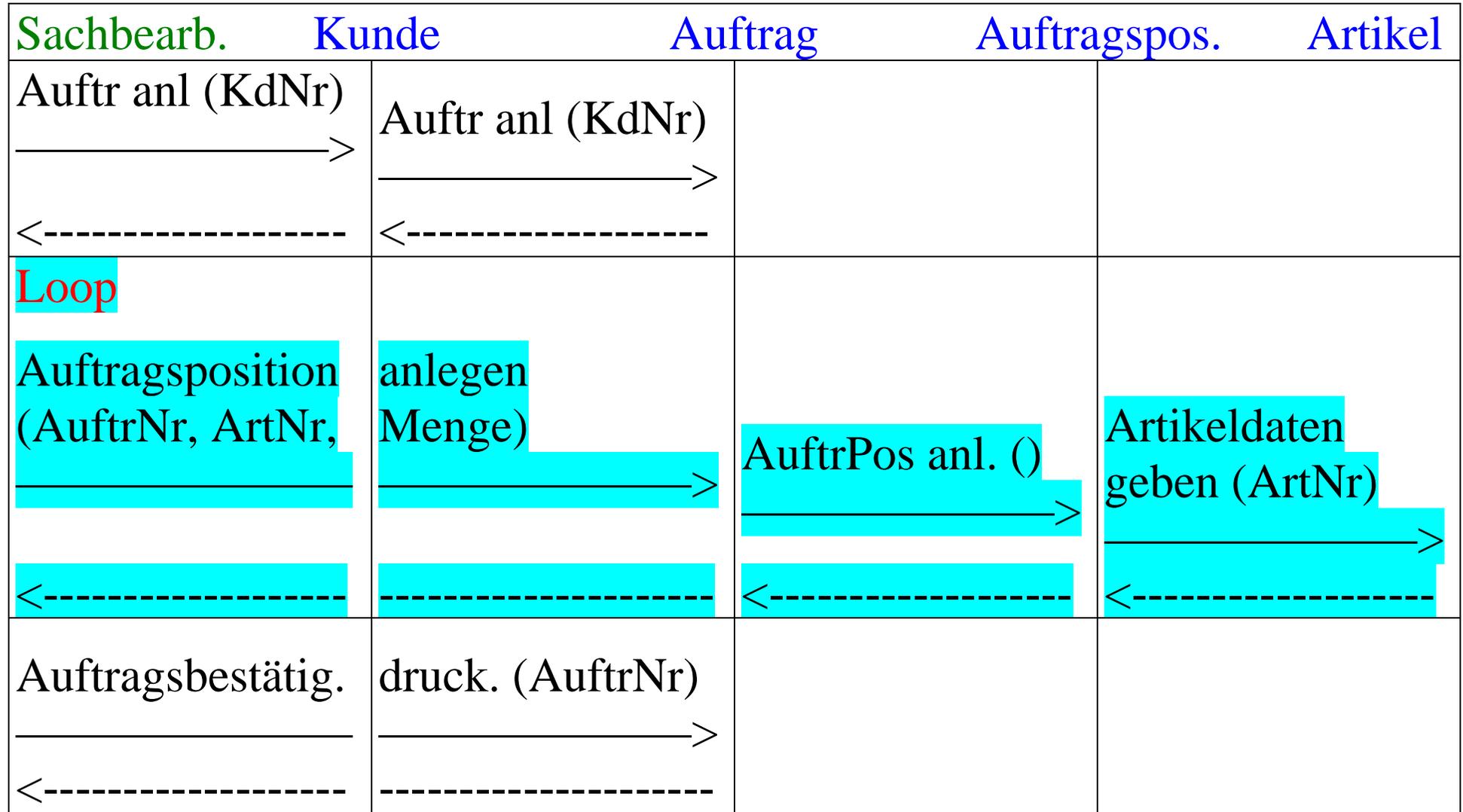
W. schreiben Programme für die Verwaltung von Firmen oder
passen derartige Programme an die Anforderungen von Firmen an
(Aufträge, Rechnungen, Buchführung, Statistiken usw.).

5. Eine einfache Software zur Rechnungsstellung

5.1 Datenmodell, Klassenmodell



5.2 Ablaufmodell, Prozessmodell



5.3 Freeware aus dem Internet: Java und BlueJ

bluejsetup-305.exe

jdk-6u27-windows-i586.exe