

Elektronischer Informations-Kanban

Kanban mit externen Lieferanten bei E+H

Wetzer

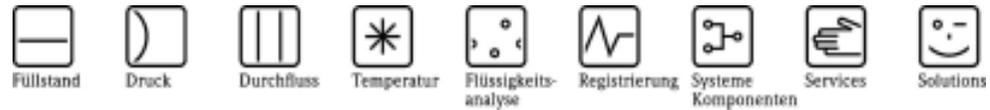
Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 1

Endress+Hauser 

People for Process Automation



E+H Wetzler - Nesselwang

Kompetenz-Zentrum für Entwicklung und Produktion von:

- Temperatur-Transmittern und Thermometern
- Datamanagern und Energiemesstechnik
- Systemtechnischen Komponenten

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 2

Endress+Hauser 

People for Process Automation

Optimierung des operativen Beschaffungsprozesses

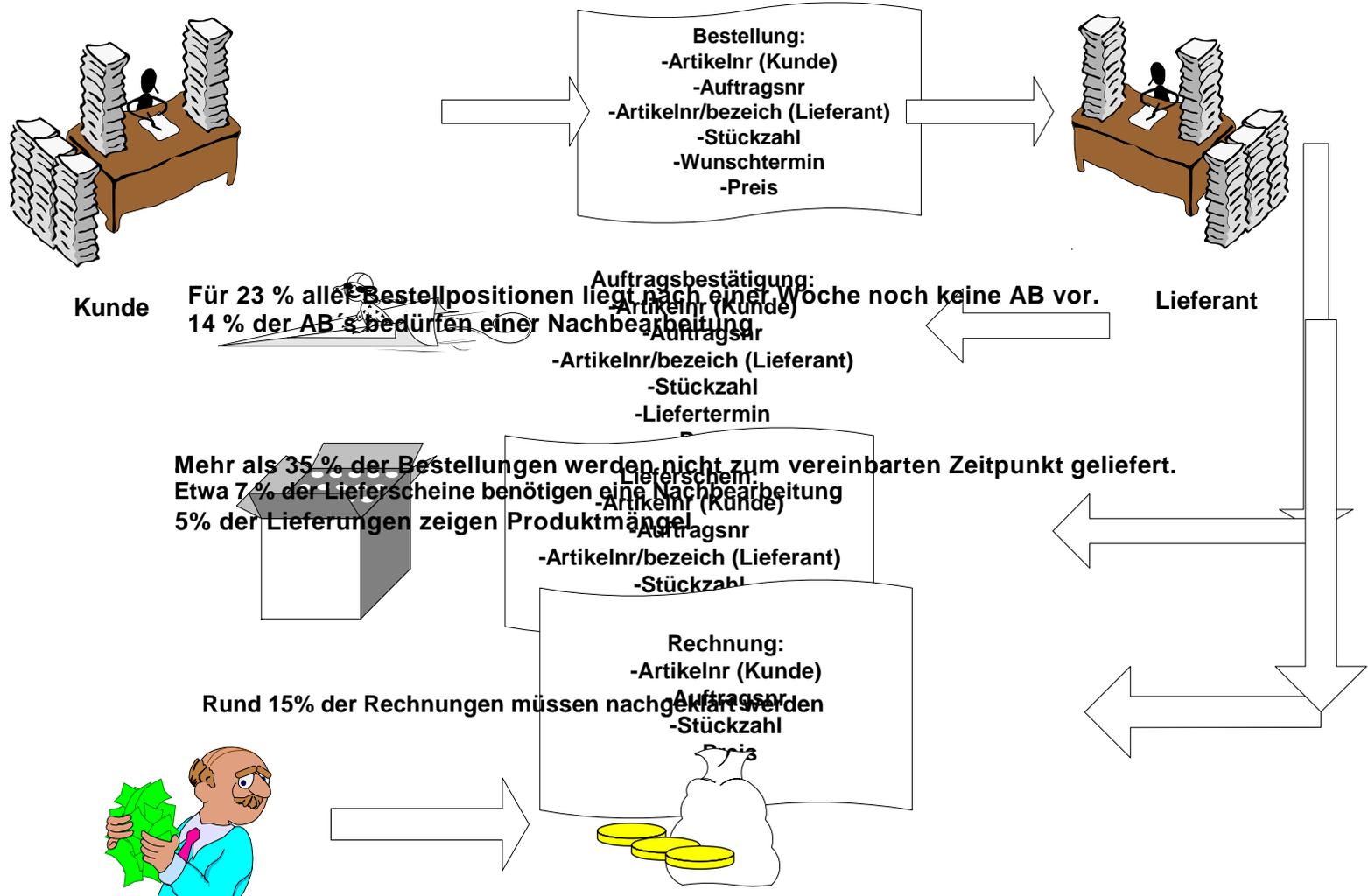
Anforderungen

- Fehlerfreie Bestellung
- Prompte Auftragsbestätigung
- Zuverlässige Lieferung
- Korrekte Rechnung/Bezahlung
- Minimaler Bearbeitungsaufwand

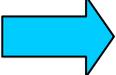
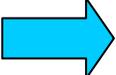
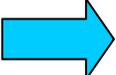
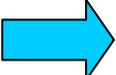
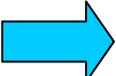
Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

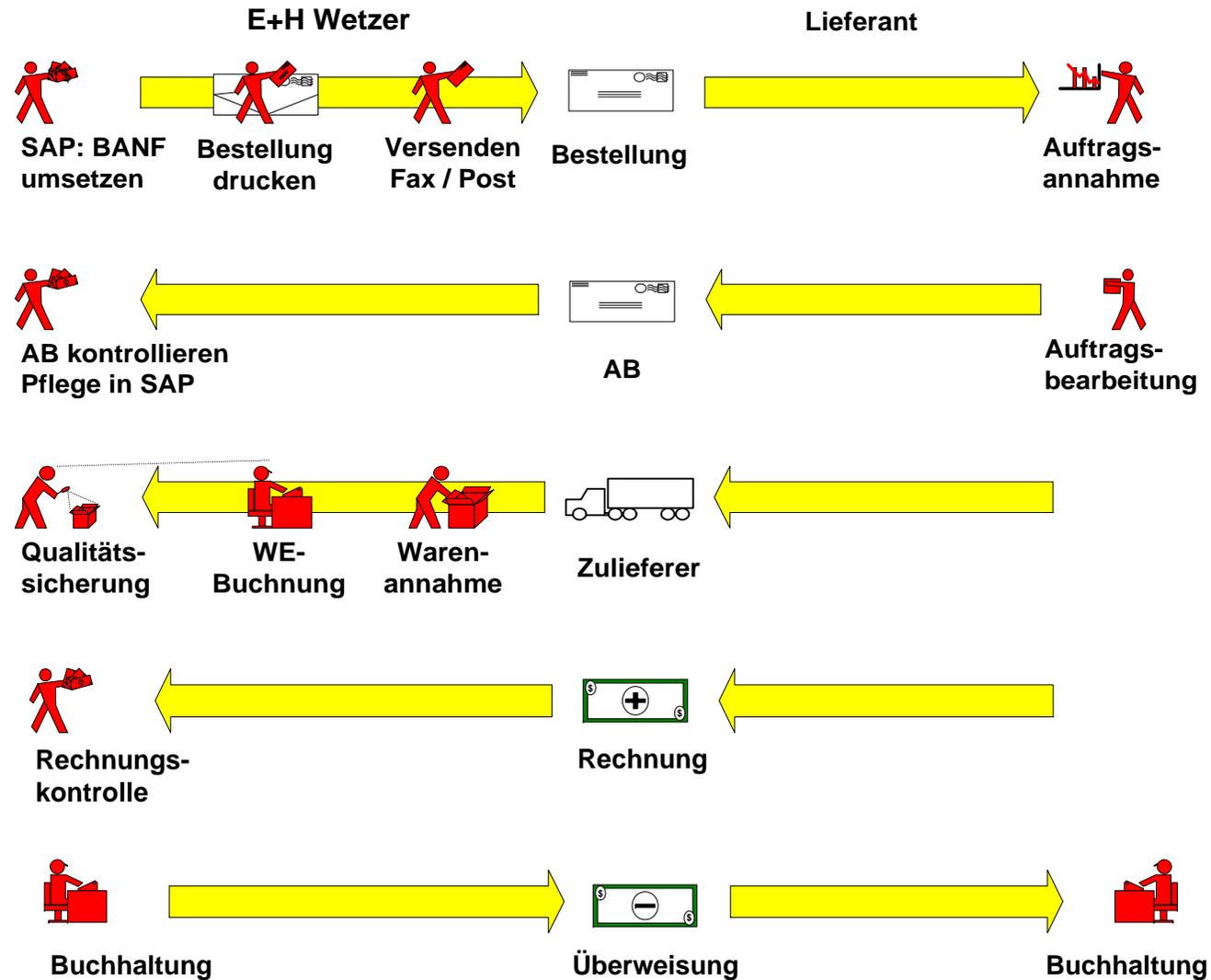
Folie 3



Aufwand durch fehlerhafte Abwicklung

	■ Fehlende AB's	= 4 Std/Woche
	■ Nachbearbeitung AB's	= 8 Std/Woche
	■ Klärung Lieferverzug	= 10 Std/Woche
	■ Produktmängel	= 2 Std/Woche
	■ Klärung Lieferschein	= 2 Std/Woche
	■ Rechnungsklärung	= 3 Std/Woche
	■ Gesamt	= 29 Std/Woche

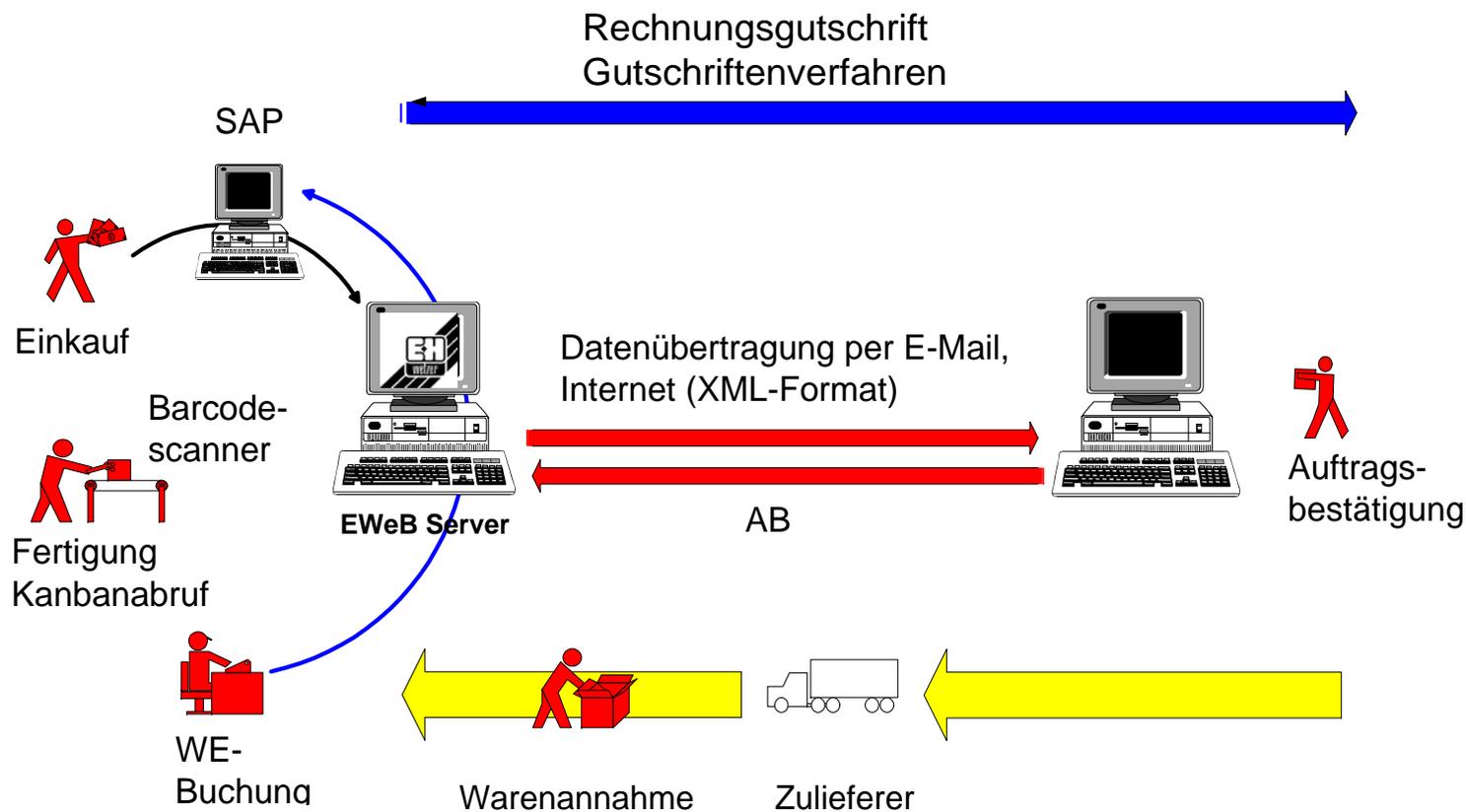
Medienbrüche



Classification:
INTERNAL

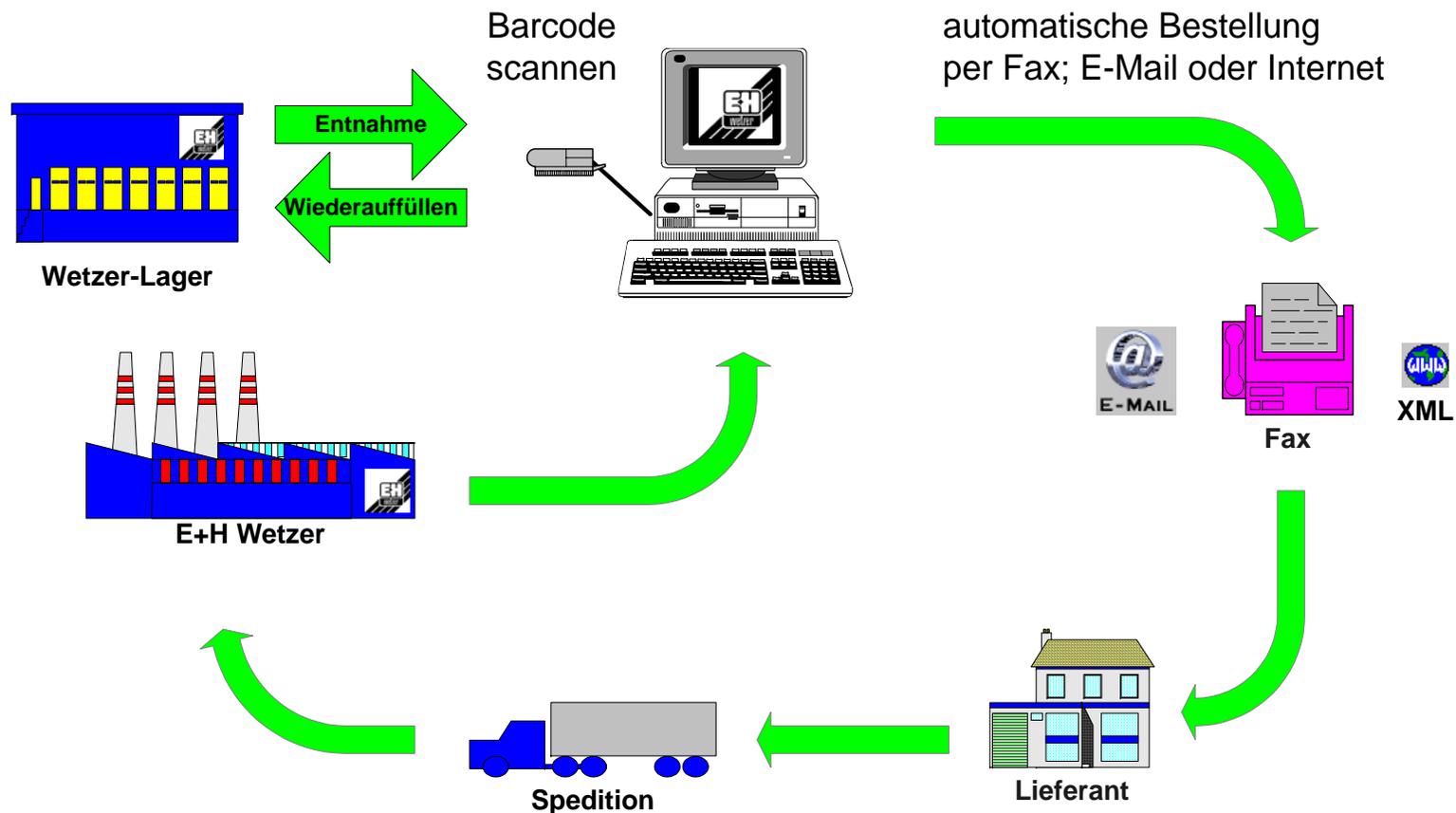
05.05.2006
M. Gschwend

Folie 6



E+H Wetzler - "I W A S"

Informations und Warenabruf System



Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 8

Kanban - Vereinbarung

Zwischen

Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1

87484 Nesselwang
(nachfolgend E+H Wetzler genannt)

und

(nachfolgend Lieferant genannt)

wird folgende

Kanban - Vereinbarung

abgeschlossen:

1. Grundlage

Wesentlicher Bestandteil dieses Vertrages ist die in der Anlage A definierte Artikelliste. Sie stellt den aktuellen Jahresbedarf der Firma E+H Wetzler dar. Diese Mengen können im Laufe des Jahres schwanken und werden aus diesem Grund quartalsweise gemeinsam aktualisiert.

Diese Artikel werden über die „IWAS“-Software von E+H Wetzler bestellt und innerhalb des vereinbarten Zeitraums ausgeliefert.

„IWAS“ (Informations und Warenabrufsystem) ist eine E+H Wetzler Softwarebezeichnung.

2. Kanban-Artikelliste (Anlage A)

Muster!!!

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 9

Anlage - A

Anlage A

Kanban "IWAS" mit Fa.



SAP- Nummer	Bezeichnung	aktueller Auftrag-Nr.	Stand: 20.02.2002 Stückzahl	Preis/STK.	BIN- Größe	Stand: 20.02.2002 Verbrauch/ Monat	Lagerplatz	kl. mögliche BIN-Größe

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 10

Kanban Label

Beispiel für ein Kanban-Label

Lieferanten Kanban mit IWAS			
Kunde E+H Wetzer/IWAS			
Zugangslagerort	Ziellagerort	Stellplatz	
D2A3E4			
Material-Nr (Kunde)		Material Bezeichnung	
50080013		D449-Q1LD CHS	
Kanban Nummer	Menge / Behälter	Techn. Quality	Sammelmenge Karten
50080013	500	N	2
 50080013			

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 11

IWAS - Software

E+H e-Kanban: E+H Wetzler GmbH & Co. KG, Nesselwang/Germany

BIN Stammdaten Reports Bestellung System

Zeit-Info
Server-Zeit
05.11.2004 13:23:24
Mandanten-Zeit
05.11.2004 13:23:24

Stammdaten
Kunde
Lieferanten
Speditionen
Artikel

Bestellung
Outbox ansehen

Reports
Datenübertragungen

Leeres Bin Neues Bin erhalten

E+H Wetzler GmbH & Co. KG, Nesselwang/Germany

Beenden

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 12

Stammdaten

Kundendaten

Name

Rechnungs-Adresse	Liefer-Adresse
Straße <input type="text" value="Obere Wank 1"/>	Straße <input type="text" value="Obere Wank 1"/>
LKZ/PLZ/Ort <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="87484"/> <input type="text" value="Nesselwang"/>	LKZ/PLZ/Ort <input type="text" value="D"/> <input type="text" value="87484"/> <input type="text" value="Nesselwang"/>
Land <input type="text" value="Deutschland"/>	Land <input type="text" value="Deutschland"/>

Ansprechpartner Startzeit Bestell. (hh:mm)

Telefon

Fax

eMail

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 13

Stammdaten

Lieferant editieren

Name	<input type="text" value="Spoerle Electronic"/>		
Straße	<input type="text" value="Josef-Bayer-Straße 10"/>		
LKZ, PLZ, Ort	<input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="88250"/>	<input type="text" value="Weingarten"/>
Land	<input type="text" value="Deutschland"/>		
Ansprechpartner	<input type="text" value="H.Frick"/>		
Telefon	<input type="text" value="0751/5692-0"/>		
Lief.-Rahmen-Best.-Nr.	<input type="text"/>		
Übertragungsart	<input type="text" value="Fax"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Artikel"/>	
Fax	<input type="text" value="07515692100"/>		
eMail	<input type="text" value="CGangl@spoerle.com"/>		
Sprache	<input type="text" value="de"/> <input type="button" value="v"/>		
<input type="button" value="Speichern"/>		<input type="button" value="Abbrechen"/>	

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 14

Stammdaten

Artikel editieren - Letztes Update: 04.11.2004 14:48:53

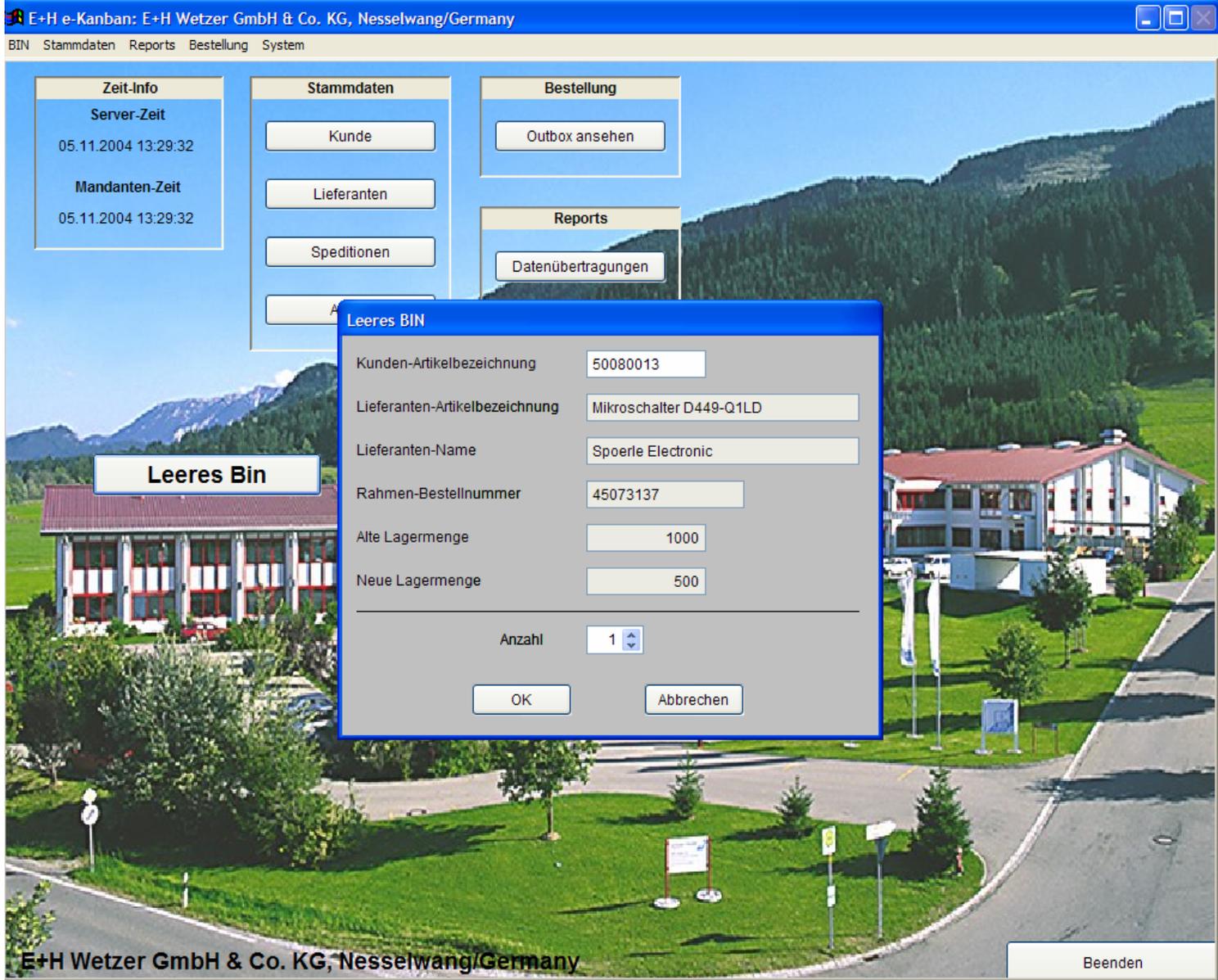
Kunden-Artikelbez.	<input type="text" value="50080013"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv
Artikelbeschreibung	<input type="text" value="Mikroschalter D449-Q1LD"/>	
Lief.-Artikelbez.	<input type="text" value="Mikroschalter D449-Q1LD"/>	
Herstell.-Artikelbez.	<input type="text" value="Mikroschalter D449-Q1LD"/>	
Herstellername	<input type="text"/>	
Rahmen-Bestellnr.	<input type="text" value="45073137"/>	
Gesamtmenge	<input type="text" value="1000"/>	System (B/I) <input type="text" value="B"/>
Menge pro BIN	<input type="text" value="500"/>	(Anzahl BINs)
Anzahl BINs	<input type="text" value="2"/>	(Stück)
Stückpreis	<input type="text" value="0.00"/>	
Lieferzeit (Arbeitstage)	<input type="text" value="2"/>	
Lagermenge	<input type="text" value="1000"/>	Lief.-Name <input type="text" value="Spoerle Electronic"/> <input type="button" value="->"/>
Bestellte Menge offen	<input type="text" value="0"/>	Verkäufer <input type="text" value="H.Gangl"/>
		Sped.-Name <input type="text"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="->"/>
		BIN-Umschlag Leer/Neu <input type="text" value="60"/> / <input type="text" value="61"/>

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 15

Scannen „Leeres Bin“



The screenshot shows the 'E+H e-Kanban' software interface. The main window title is 'E+H e-Kanban: E+H Wetzler GmbH & Co. KG, Nesselwang/Germany'. The menu bar includes 'BIN', 'Stammdaten', 'Reports', 'Bestellung', and 'System'. The interface is divided into several sections:

- Zeit-Info:** Server-Zeit (05.11.2004 13:29:32) and Mandanten-Zeit (05.11.2004 13:29:32).
- Stammdaten:** Buttons for 'Kunde', 'Lieferanten', 'Speditionen', and 'A'.
- Bestellung:** Button for 'Outbox ansehen'.
- Reports:** Button for 'Datenübertragungen'.

A 'Leeres Bin' dialog box is open in the foreground, displaying the following information:

Kunden-Artikelbezeichnung	50080013
Lieferanten-Artikelbezeichnung	Mikroschalter D449-Q1LD
Lieferanten-Name	Spoerle Electronic
Rahmen-Bestellnummer	45073137
Alte Lagermenge	1000
Neue Lagermenge	500
Anzahl	1

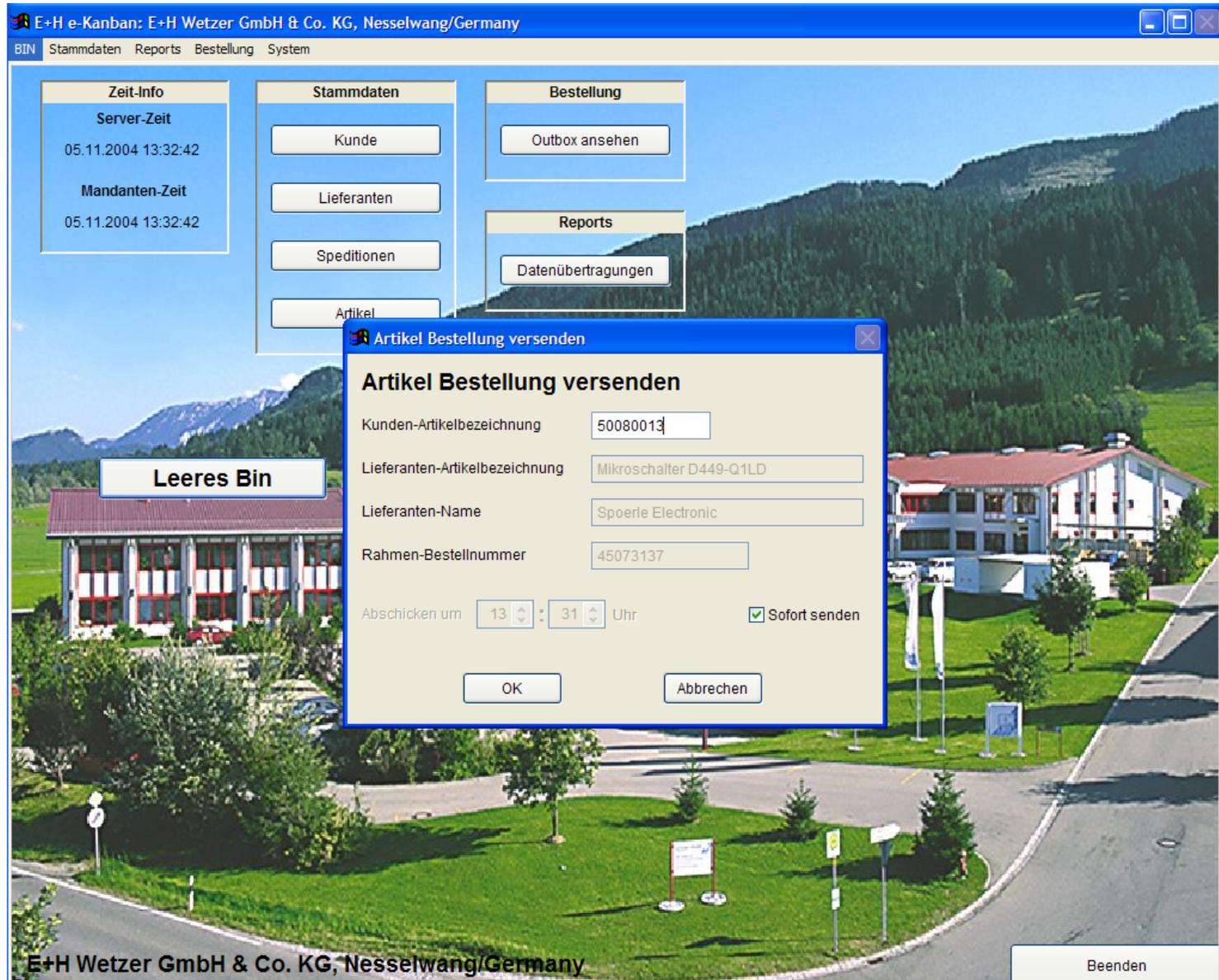
Buttons for 'OK' and 'Abbrechen' are at the bottom of the dialog. A 'Beenden' button is located in the bottom right corner of the main window. The background image shows a large white building with a red roof, surrounded by greenery and mountains.

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 16

Manuelle Bestellung



The screenshot shows the 'E+H e-Kanban' software interface for 'E+H Wetzler GmbH & Co. KG, Nesselwang/Germany'. The main window has a menu bar with 'BIN', 'Stammdaten', 'Reports', 'Bestellung', and 'System'. The background is a scenic view of a building and mountains. A 'Leeres Bin' button is visible in the center. A dialog box titled 'Artikel Bestellung versenden' is open, containing the following fields and options:

- Kunden-Artikelbezeichnung: 50080013
- Lieferanten-Artikelbezeichnung: Mikroschalter D449-Q1LD
- Lieferanten-Name: Spoerle Electronic
- Rahmen-Bestellnummer: 45073137
- Abschicken um: 13 : 31 Uhr
- Sofort senden
- Buttons: OK, Abbrechen

At the bottom of the main window, there is a 'Beenden' button and the text 'E+H Wetzler GmbH & Co. KG, Nesselwang/Germany'.

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 17

Bestellübersicht

Outbox X

Outbox ansehen Legende Aktualisieren Alle Neuer Filter

ID	Materialnr.	Artikelbez.	Lieferant	Art (L)	Art (S)	Sendezeit	BINs	Bestell	L	S
19260	51000772	Stiftwanne 3-pol. RMA42	Phoenix Contact GmbH & Co.	E	.NULL	05.11.2004 23:00:00	2	600		
19259	50086821	Verliersicherung Gehäus	LINK Elektr. Bauelemente Gm	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	150		
19258	50034870	Widerst. 4,75KOhm TK50	ECOMAL Deutschland GmbH	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	3000		
19257	50034683	Tubusbefestigung Mega-	Kauselmann + Baier	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	250		
19256	51000421	Gehäuse Seitenteil RMA4	Sudhoff technik	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	400		
19255	51003569	Überspannungsableiter H	Dehn + Söhne	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	20		
19254	51006660	HAW569 Z	Dehn + Söhne	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	40		
19253	50090376	Kabel ASP2000 Verb. Ste	LINK Elektr. Bauelemente Gm	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	65		
19252	50074276	Rollenpapier 20mm/h 0-	Batra GmbH	E	.NULL	05.11.2004 23:00:00	3	0		
19251	50080015	Montageplatte kpl. FTE-30	Wertachtal Werkstätten	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	50		
19250	51002478	Zenerdiode SMB5917 4,7	EBV - Elektronik	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	2500		
19249	51001767	Kerko 470PF/2000V 1206	ACAL AURIEMA GmbH	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	6000		
19248	51002600	Leiterplatte Grundkarte T	FELA Leiterplattentechnik Gm	E	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	1188		
19247	51003796	Vielsch.Kon 2,2NF/2KV X	Bredemeier Electronis GmbH	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	2	12000		
19246	51001544	Vielsch.Kon 100NF/16V X	RUTRONIK Elektr. Bauelemer	E	.NULL	04.11.2004 17:03:24	1	20000		
19245	50086166	Kabel Mini-L Schnittstelle	LINK Elektr. Bauelemente Gm	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	65		
19244	50032618	Vielsch.Kon 10nF/50V X7	Beck GmbH & Co. Elektronik	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	4000		
19243	50090598	Imbusschraube DIN912 f	Otto Roth	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	400		
19242	51001481	Gehäuse Seitenteil RN22	Sudhoff technik	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	400		
19241	51001068	Front f. Gehäuse RN221N	Sudhoff technik	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	600		
19240	50045258	Faltpapier 20mm/h 120x4	Batra GmbH	E	.NULL	04.11.2004 23:00:00	2	0		

Drucken ... Bildschirmvorschau Details ... Schließen

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Abruf - Muster

Von: E+H Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang
Deutschland

An: Spoerle Electronic
Josef-Bayer-Straße 10
88250 Weingarten
Deutschland

Sachbearbeiter: H.Gangl

Betreff: Neue Bestellanforderung
Vorgang Nr.: 19170
Rahmenauftrags-Nr.: 45073137

BINs	Menge	Hersteller	Hersteller-Bezeichnung	Preis/Stueck
1	500	Mikroschalter	D449-Q1LD	

Kunden-Teilenummer: 50080013

Lieferanten-Teilebez.: Mikroschalter D449-Q1LD

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 19

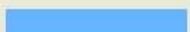
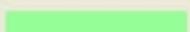
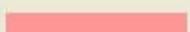
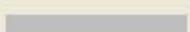
Legende in Farben

Outbox

Outbox ansehen Legende Aktualisieren Alle Neuer Filter

ID	Materialnr.	Artikelbez.	Lieferant	Art (L)	Art (S)	Sendezeit	BINs	Bestell	L	S
19259	50086821	Verliersicherung Gehäus	LINK Elektr. Bauelemente Gm	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	150		
19258	50034870	Widerst. 4,75KOhm TK50	ECOMAL Deutschland GmbH	F	.NULL	05.11.2004 23:00:00	1	3000		
19257	50034683	Tubusbefestigung Mega				4 23:00:00	1	250		
19256	51000421	Gehäuse Seitenteil RMA				4 23:00:00	1	400		
19255	51003569	Überspannungsableiter				4 23:00:00	1	20		
19254	51006660	HAW569 Z				4 23:00:00	1	40		
19253	50090376	Kabel ASP2000 Verb. St				4 23:00:00	1	65		
19252	50074276	Rollenpapier 20mm/h 0				4 23:00:00	3	0		
19251	50080015	Montageplatte kpl. FTE-3				4 23:00:00	1	50		
19250	51002478	Zenerdiode SMB5917 4,				4 23:00:00	1	2500		
19249	51001767	Kerko 470PF/2000V 120				4 23:00:00	1	6000		
19248	51002600	Leiterplatte Grundkarte T				4 23:00:00	1	1188		
19247	51003796	Vielsch.Kon 2,2NF/2KV X				4 23:00:00	2	12000		
19246	51001544	Vielsch.Kon 100NF/16V				4 17:03:24	1	20000		
19245	50086166	Kabel Mini-L Schnittstell				4 23:00:00	1	65		
19244	50032618	Vielsch.Kon 10nF/50V X				4 23:00:00	1	4000		
19243	50090598	Imbusschraube DIN912				4 23:00:00	1	400		
19242	51001481	Gehäuse Seitenteil RN22	Sudhoff technik	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	400		
19241	51001068	Frontf. Gehäuse RN221N	Sudhoff technik	F	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	600		
19240	50045258	Faltpapier 20mm/h 120x4	Batra GmbH	E	.NULL	04.11.2004 23:00:00	2	0		
19239	51001322	Stiftwanne 2-pol 90Gr R5	Phoenix Contact GmbH & Co.	E	.NULL	04.11.2004 23:00:00	1	150		

Erklärung

-  Versandbereit
-  In Fax-Server Warteschlange
-  Versendet: OK
-  Fehler beim Versenden
-  Kein Versand

Schließen

Drucken ... Bildschirmvorschau Details ... Schließen

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 20

Datenaufzeichnungen



Datenübertragungsreport

Datenübertragungsreport

Alle Artikel 50080013

Von: 01.09.2004 Heute
Letzte Woche
Letzter Monat

Bis: 05.11.2004

Drucken Bildschirmansicht

Schließen

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 21

Datenübertragungsreport

01.09.2004 - 05.11.2004

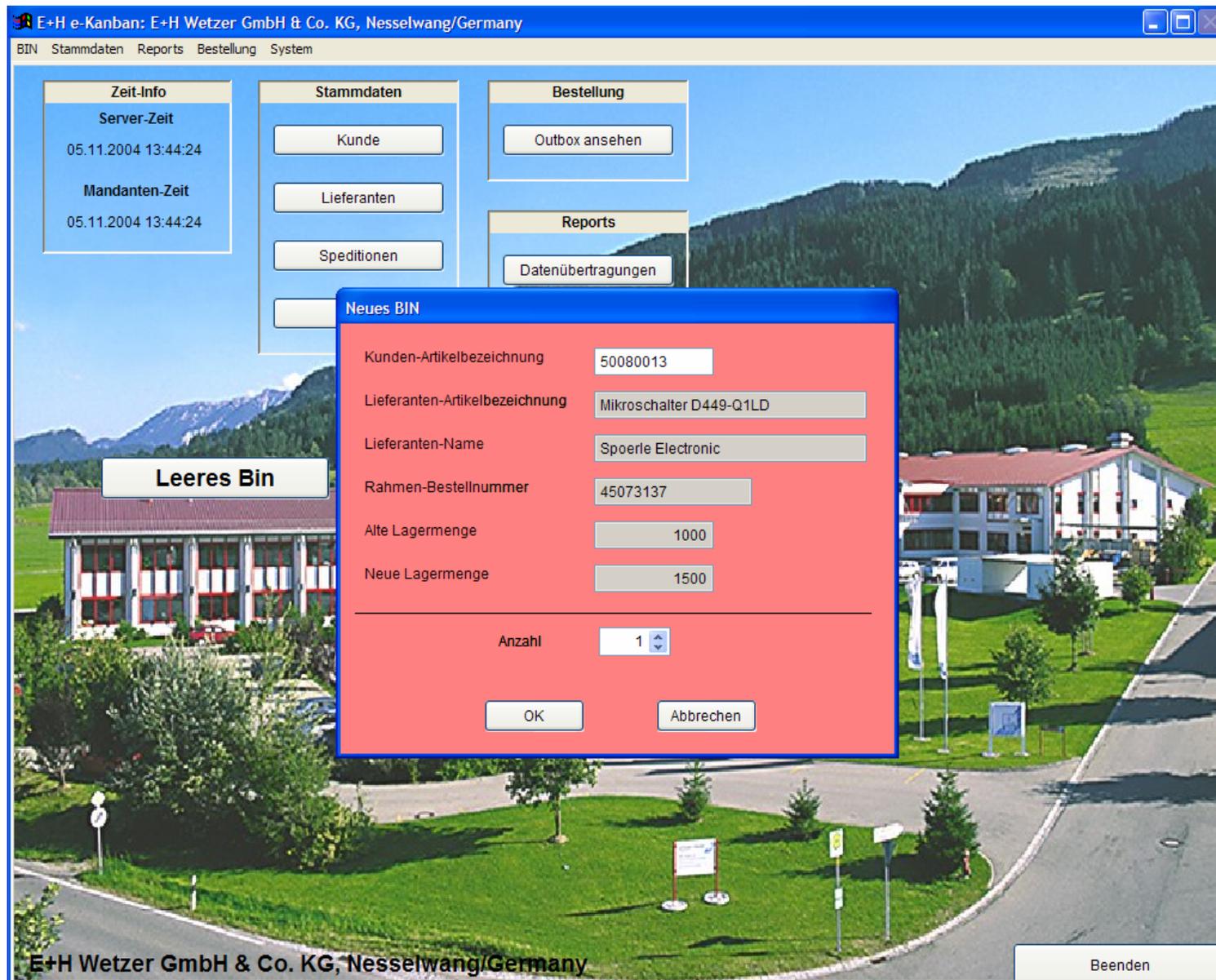
Materialnr.	Artikel	Datum/Uhrzeit	Host/Netname	Typ
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	02.09.2004 15:24:53	pcw200301004 / heimf	1 Neue(s) BIN(s) erhalten
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	29.09.2004 15:49:10	pcw200301004 / heimf	1 Leere(s) BIN(s) gemeldet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	29.09.2004 23:22:16	server / server	1 BIN(s) Bestellung gesendet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	01.10.2004 08:44:48	pcw200301004 / heimf	1 Leere(s) BIN(s) gemeldet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	01.10.2004 13:44:39	pcw200301004 / heimf	1 Neue(s) BIN(s) erhalten
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	04.10.2004 06:07:06	server / server	1 BIN(s) Bestellung gesendet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	05.10.2004 15:07:04	pcw200301004 / heimf	1 Neue(s) BIN(s) erhalten
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	21.10.2004 08:11:34	pcw200301004 / heimf	1 Leere(s) BIN(s) gemeldet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	21.10.2004 23:06:33	server / server	1 BIN(s) Bestellung gesendet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	25.10.2004 14:47:37	pcw200301004 / heimf	1 Neue(s) BIN(s) erhalten
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	02.11.2004 14:44:25	pcw200301004 / heimf	1 Leere(s) BIN(s) gemeldet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	02.11.2004 23:10:30	server / server	1 BIN(s) Bestellung gesendet
50080013	Mikroschalter D449-Q1LD	04.11.2004 14:48:53	pcw200301004 / heimf	1 Neue(s) BIN(s) erhalten

Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 22

Rückscannen „volles Bin“



E+H e-Kanban: E+H Wetzter GmbH & Co. KG, Nesselwang/Germany

BIN Stammdaten Reports Bestellung System

Zeit-Info
Server-Zeit
05.11.2004 13:44:24
Mandanten-Zeit
05.11.2004 13:44:24

Stammdaten
Kunde
Lieferanten
Speditionen

Bestellung
Outbox ansehen

Reports
Datenübertragungen

Leeres Bin

Neues BIN

Kunden-Artikelbezeichnung: 50080013
Lieferanten-Artikelbezeichnung: Mikroschalter D449-Q1LD
Lieferanten-Name: Spoerle Electronic
Rahmen-Bestellnummer: 45073137
Alte Lagermenge: 1000
Neue Lagermenge: 1500

Anzahl: 1

OK Abbrechen

E+H Wetzter GmbH & Co. KG, Nesselwang/Germany

Beenden

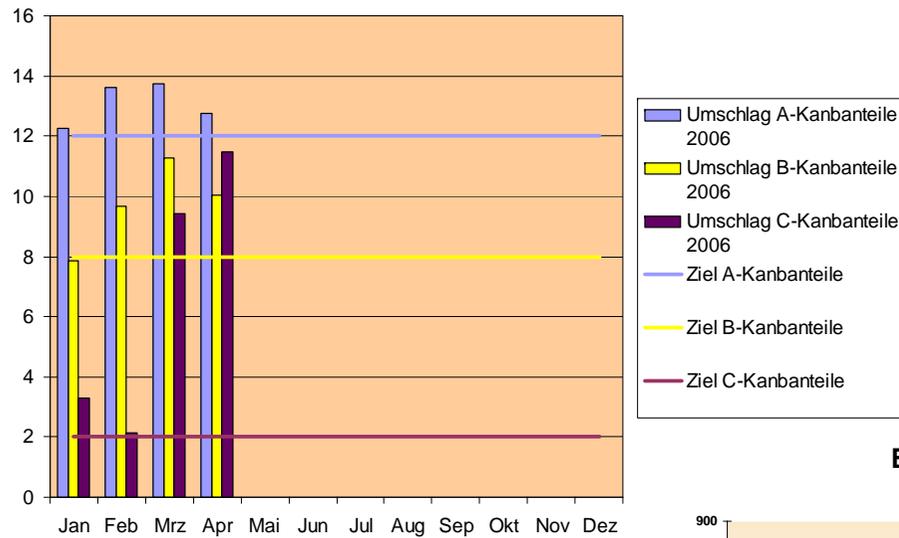
Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

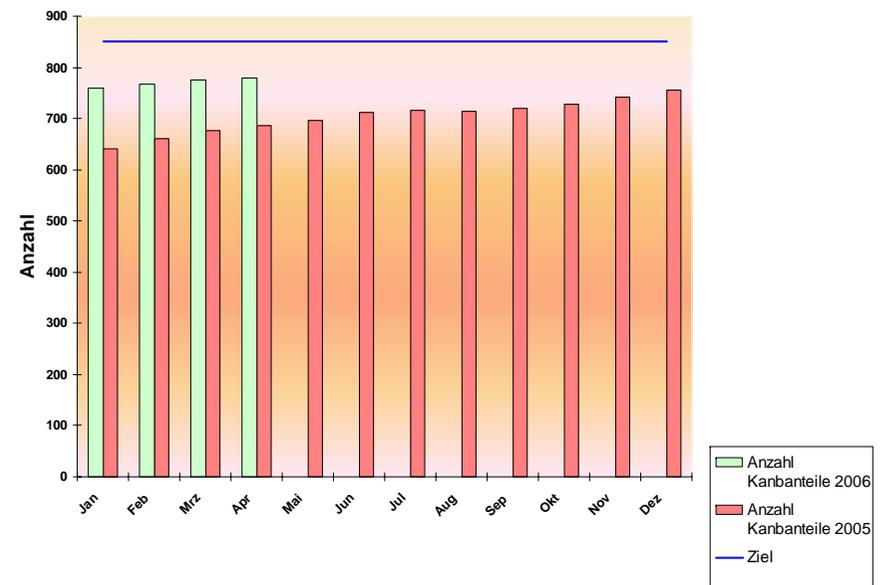
Folie 23

Zielerreichung

Umschlag ROH 2006



Externe-Kanbanteile

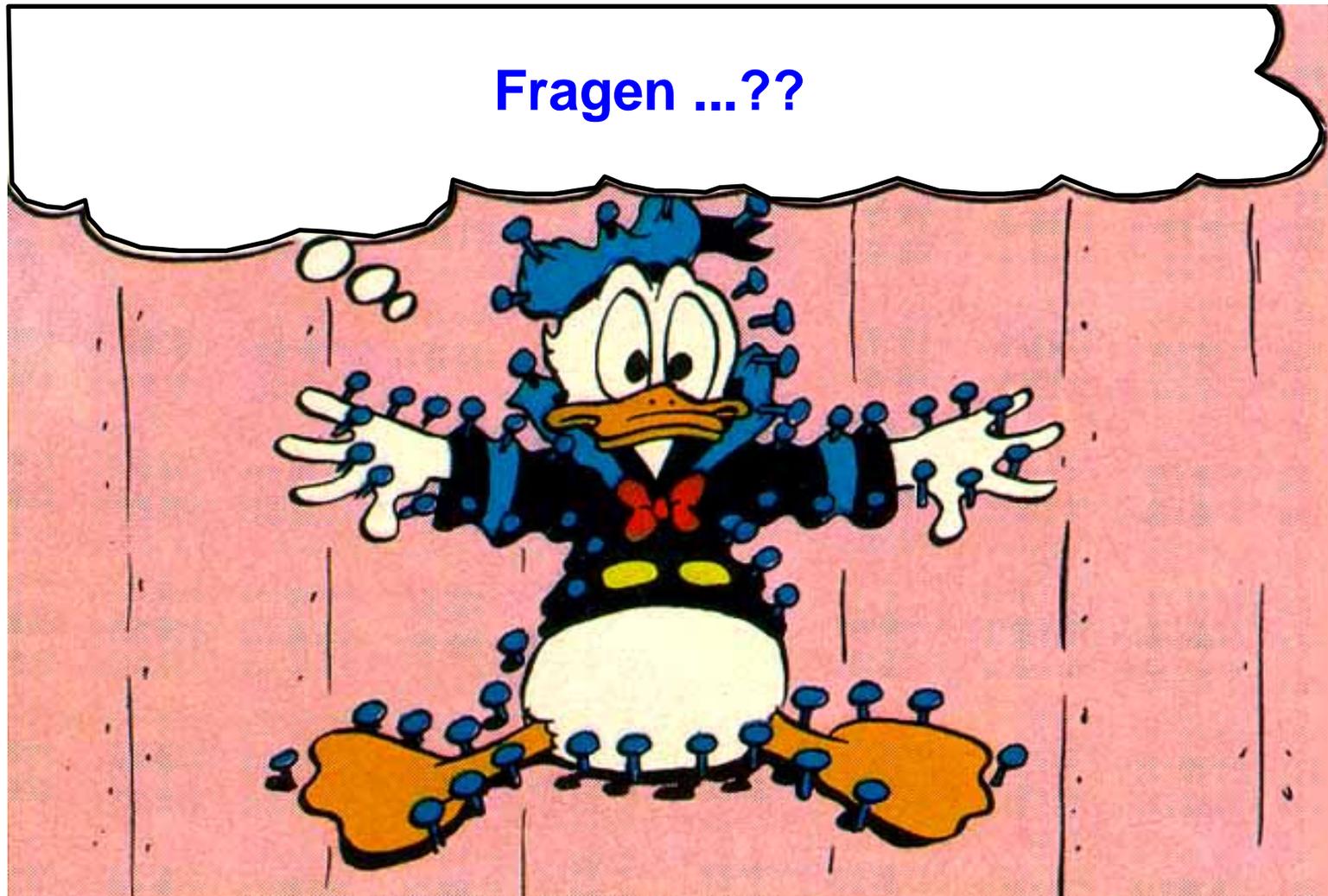


Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 24

Fragen ...??



Classification:
INTERNAL

05.05.2006
M. Gschwend

Folie 25