

# Kubus

## Kunden- Informationsveranstaltung

Düsseldorf, 12.11.2013



# Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.3
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- Ausblick auf Kubus 7.4
- Weiteres / Diskussion



# Agenda

## ■ Begrüßung

- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.3
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- Ausblick auf Kubus 7.4
- Weiteres / Diskussion

Firth of Forth



# Agenda

- Begrüßung
- **Betriebssysteme und Datenbanken**
- Vorstellung Kubus 7.3
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- Ausblick auf Kubus 7.4
- Weiteres / Diskussion





Aktuelle Übersicht:

<http://web.capgemini.de/techn-voraussetzungen/>

oder über den allgemeinen Kubus-Link:

[www.de.capgemini.com/KUBUS](http://www.de.capgemini.com/KUBUS)



# Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- **Vorstellung Kubus 7.3**
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- Ausblick auf Kubus 7.4
- Weiteres / Diskussion





- von Excel nach Kubus: Kostenstruktur, LV mit Kostenansätzen
  - Datanorm-Daten in Kubus-Kostenstruktur übernehmen
  - LV mit Kostenansätzen
- Verbesserungen im multi-user-mode
- Verbesserungen FB 222
- Userzählung über web-service



# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import



## **DATANORM**

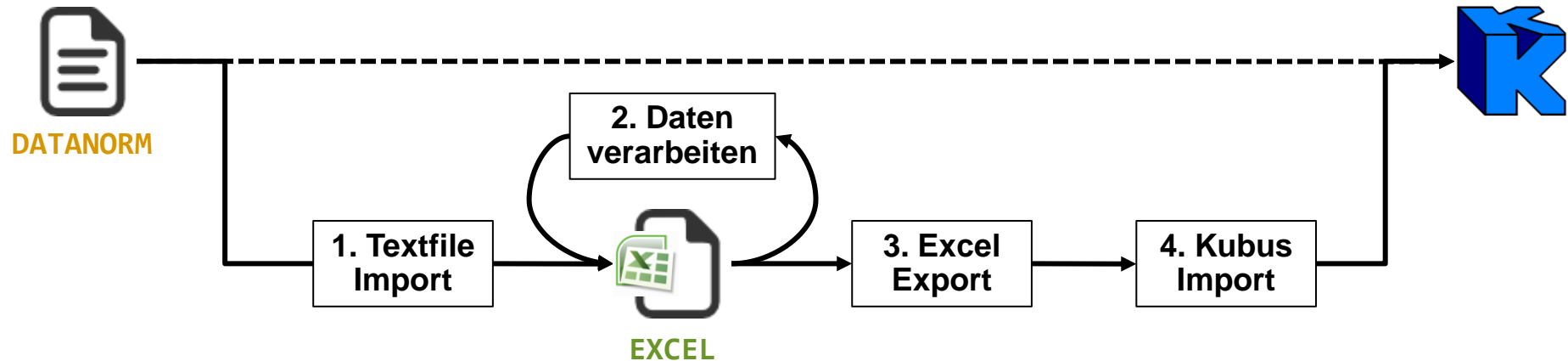
- Standardverfahren für den Artikel-/Stammdatenaustausch ([www.datanorm.de](http://www.datanorm.de))
- Aktuelle Version: 5.0 (1999)

## **Anfrage**

- *DATANORM*-Daten überführen nach KUBUS

## **Vorschlag/Umsetzung**

- *DATANORM* → Excel → KUBUS





# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (2)



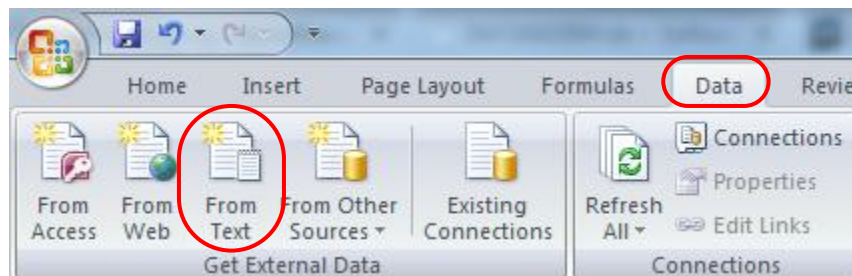
```
1 V 010413BU Preiskatalog BASIS 2013          VB1 bis VB6 Basis 2013          04EUR
2 A;N;AUSNBG24210001;50;HOERMANN BERRY N80  2375X2125 MM;COLOR990 FENSTERGRAU;2;0;ST;42916;0888;000;;
3 B;N;AUSNBG24210001;AUSSTELLUNG   N;;;0;0;0;;;000;;;;;
4 A;N;AUSNBG24210002;50;HOERMANN LPU 40      2500X2125MM WOODGR.;RAL9016 M-SICKE      MIT PROMATIC FS10 K;2;0;ST;64750;0888;000;;
5 B;N;AUSNBG24210002;AUSSTELLUNG   N;;;0;0;0;;;000;;;;;
6 A;N;AUSNBG24210003;50;HOERMANN LPU 40 TUE 990X2183 MM;KASSETTE TAUBENBLAU MIT ZARGE U. DRÖCKER;2;0;ST;36628;0888;000;;
7 B;N;AUSNBG24210003;AUSSTELLUNG   N;;;0;0;0;;;000;;;;;
8 A;N;AUSNBG24210004;50;HOERMANN GARAGENTUER 875X2000 MM;COLOR990 FENSTERGRAU;2;0;ST;22949;0888;000;;
9 B;N;AUSNBG24210004;AUSSTELLUNG   N;;;0;0;0;;;000;;;;;
10 A;N;AUSNBG24210005;50;HOERMANN EPU 40      2500X2125MM MICROGR.;RAL9006 M-SICKE      MIT PROMATIC 2 FS10K;2;0;ST;56500;0888;000;;
11 B;N;AUSNBG24210005;AUSSTELLUNG   N;;;0;0;0;;;000;;;;;
```

Auszug aus *DATANORM*-Datei

## Durchführung

### 1. Textfile Import

Import der *DATANORM*-Daten in Excel (als Textdatei)





# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (3)



Text Import Wizard - Step 1 of 3

The Text Wizard has determined that your data is Fixed Width.  
If this is correct, choose Next, or choose the data type that best describes your data.

Original data type

Choose the file type that best describes your data:

☒ Delimited - Characters such as commas or tabs separate each field.

☐ Fixed width - Fields are aligned in columns with spaces between each field.

Start import at row: 1 File origin: MS-DOS (PC-8)

Preview of file C:\Users\dfaeuste\Documents\02 Projects\03 KUBUS\02 Do... \Datanorm\_Katalog.001.

1	V	010413BU	Preiskatalog BASIS 2013	VB1 bis VB6 Basis 2013
2	A	N	AUSNBG24210001;50;HOERMANN BERRY N80	2375X2125 MM;COLOR990 FENSTERGE
3	B	N	AUSNBG24210001;AUSSTELLUNG	N;;;0;0;0;;;000;----
4	A	N	AUSNBG24210002;50;HOERMANN LPU 40	2500X2125MM WOODGR.;RAL9016 M-S
5	B	N	AUSNBG24210002;AUSSTELLUNG	N;;;0;0;0;;;000;----

Cancel < Back **Next >** Finish



# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (4)



Text Import Wizard - Step 2 of 3

This screen lets you set the delimiters your data contains. You can see how your text is affected in the preview below.

Delimiters

- ☐ Tab
- ☒ Semicolon
- ☐ Comma
- ☐ Space
- ☐ Other:

☐ Treat consecutive delimiters as one

Text qualifier:

Data preview

```
V 010413BU Preiskatalog BASIS 2013          VB1 bis VB6 Basis 2013
A
B
A
B
```

Cancel < Back Next > Finish



# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (5)



## 2. Daten verarbeiten

Zu exportierende *DATANORM*-Daten für den Excel-Export aufbereiten

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	V	010413BU	Preiskatalog BASIS 2013	VB1 bis VB6 Basis 2013	04EUR							
2	A	N	AUSNBG24210001	50	HOERMANN BERRY N80 2375X2125 MM	COLOR990 FENSTERGRAU	2	0	ST	42916	888	0
3	B	N	AUSNBG24210001	AUSSTELLUNG N			0	0	0			0
4	A	N	AUSNBG24210002	50	HOERMANN LPU 40 2500X2125MM WOODGR.	RAL9016 M-SICKE MIT PROMATIC FS10 K	2	0	ST	64750	888	0
5	B	N	AUSNBG24210002	AUSSTELLUNG N			0	0	0			0
6	A	N	AUSNBG24210003	50	HOERMANN LPU 40 TUER 990X2183 MM	KASSETTE TAUBENBLAU MIT ZARGE U. DRÜCKER	2	0	ST	36628	888	0
7	B	N	AUSNBG24210003	AUSSTELLUNG N			0	0	0			0
8	A	N	AUSNBG24210004	50	HOERMANN GARAGENTUER 875X2000 MM	COLOR990 FENSTERGRAU	2	0	ST	22949	888	0
9	B	N	AUSNBG24210004	AUSSTELLUNG N			0	0	0			0
10	A	N	AUSNBG24210005	50	HOERMANN EPU 40 2500X2125MM MICROGR.	RAL9006 M-SICKE MIT PROMATIC 2 FS10K	2	0	ST	56500	888	0
11	B	N	AUSNBG24210005	AUSSTELLUNG N			0	0	0			0

*DATANORM*-Daten nach Textfile Import

	A	B	C	D	E
1	1	AUSNBG24210001	HOERMANN BERRY N80 2375X2125 MM	429.16	ST
2	1	AUSNBG24210002	HOERMANN LPU 40 2500X2125MM WOODGR.	647.5	ST
3	1	AUSNBG24210003	HOERMANN LPU 40 TUER 990X2183 MM	366.28	ST
4	1	AUSNBG24210004	HOERMANN GARAGENTUER 875X2000 MM	229.49	ST
5	1	AUSNBG24210005	HOERMANN EPU 40 2500X2125MM MICROGR.	565	ST

*DATANORM*-Daten nach Aufbereitung



# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (6)



## 3. Excel Export

Excel Add-In „Export Kubus Kst“ starten und Daten exportieren

DATANORM	KUBUS
-	Ebene
Artikelnummer	KAS
Kurztext 1	Kostenart
Kosten pro Einheit	Kosten pro Einheit
Einheit	Einheit
-	Umlage
-	S/G
-	E/N
-	Währung

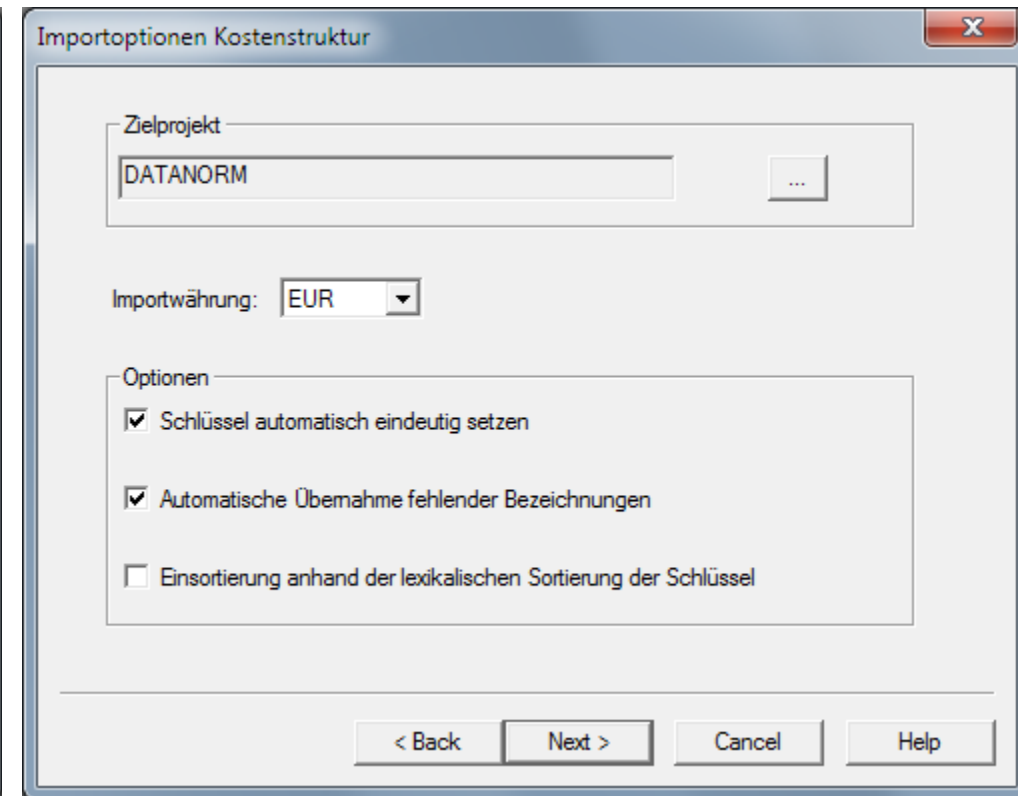
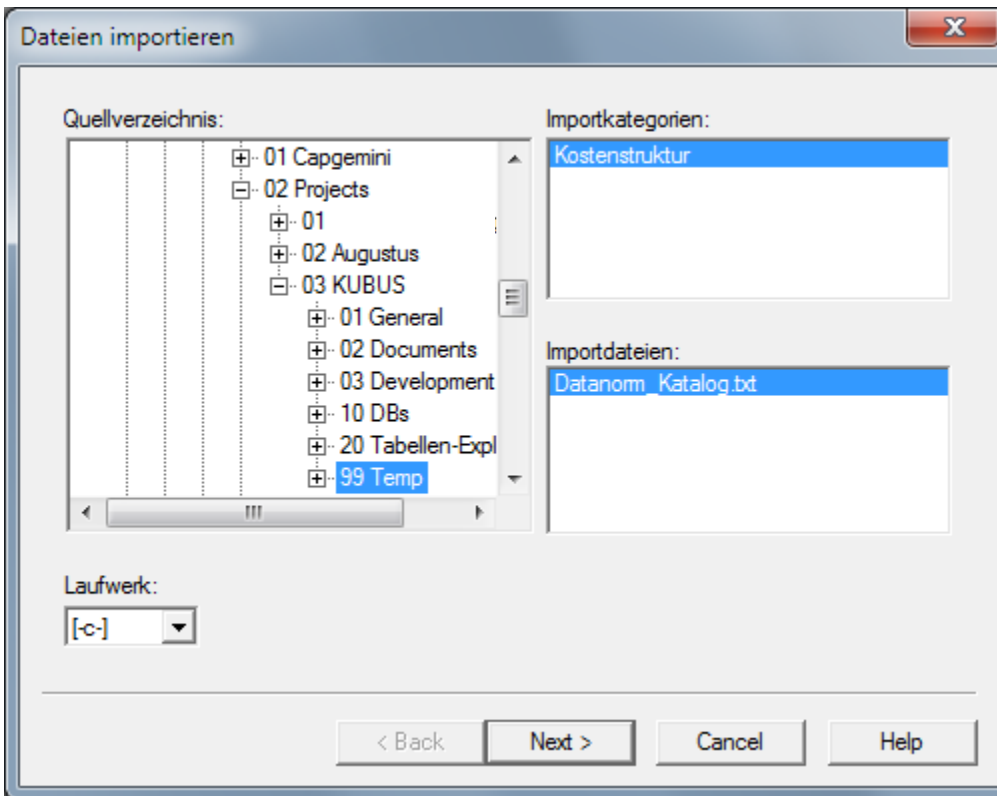


# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (7)



## 4. Kubus Import

1. Neue Kostenstruktur in Kubus anlegen
2. Exportierte Excel-Daten mittels „Daten – Import/Datenübernahme – Datei-Import – Kostenstruktur“ importieren





# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (8)



**Zu importierende BO's auswählen**

Importformat:  Quellprogramm:

BO-Typ:

BO importieren?

- ☐ LV
- ☒ **Kostenstruktur**
- ☐ Rezeptverzeichnis
- ☐ Stundenstruktur
- ☐ Stundensollist
- ☐ Kostensollist
- ☐ Vorwerte-LV

Name des importierenden BO's:

< Back   Next >   Cancel   Help

**Import durchführen**

Import aus Verzeichnis:  
C:\Users\dfaeuste\Documents\02 Projects\03 KUBUS\99 Temp

Daten in folgende BO's importiert:  
KSTR: DATANORM (vorhanden)

OK   Cancel   Help



# Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (9)

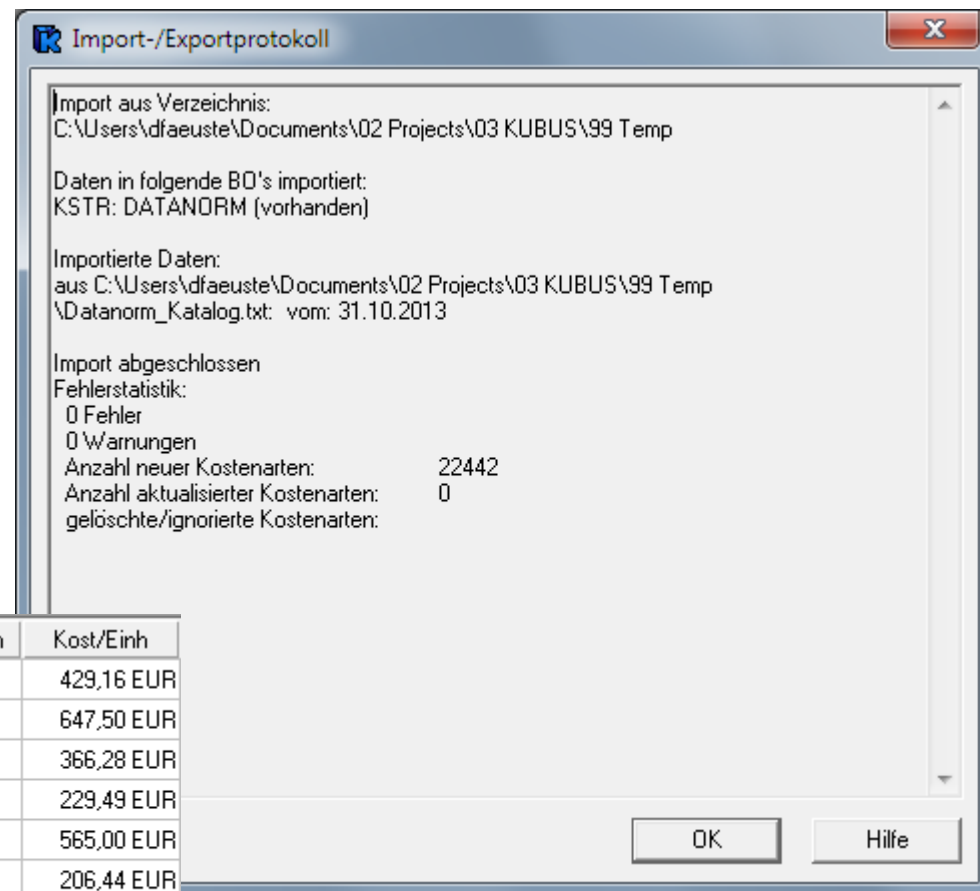


## Funktionsumfang

- *DATANORM*-Datensätze importieren & aktualisieren

## Mögliche Weiterentwicklungen

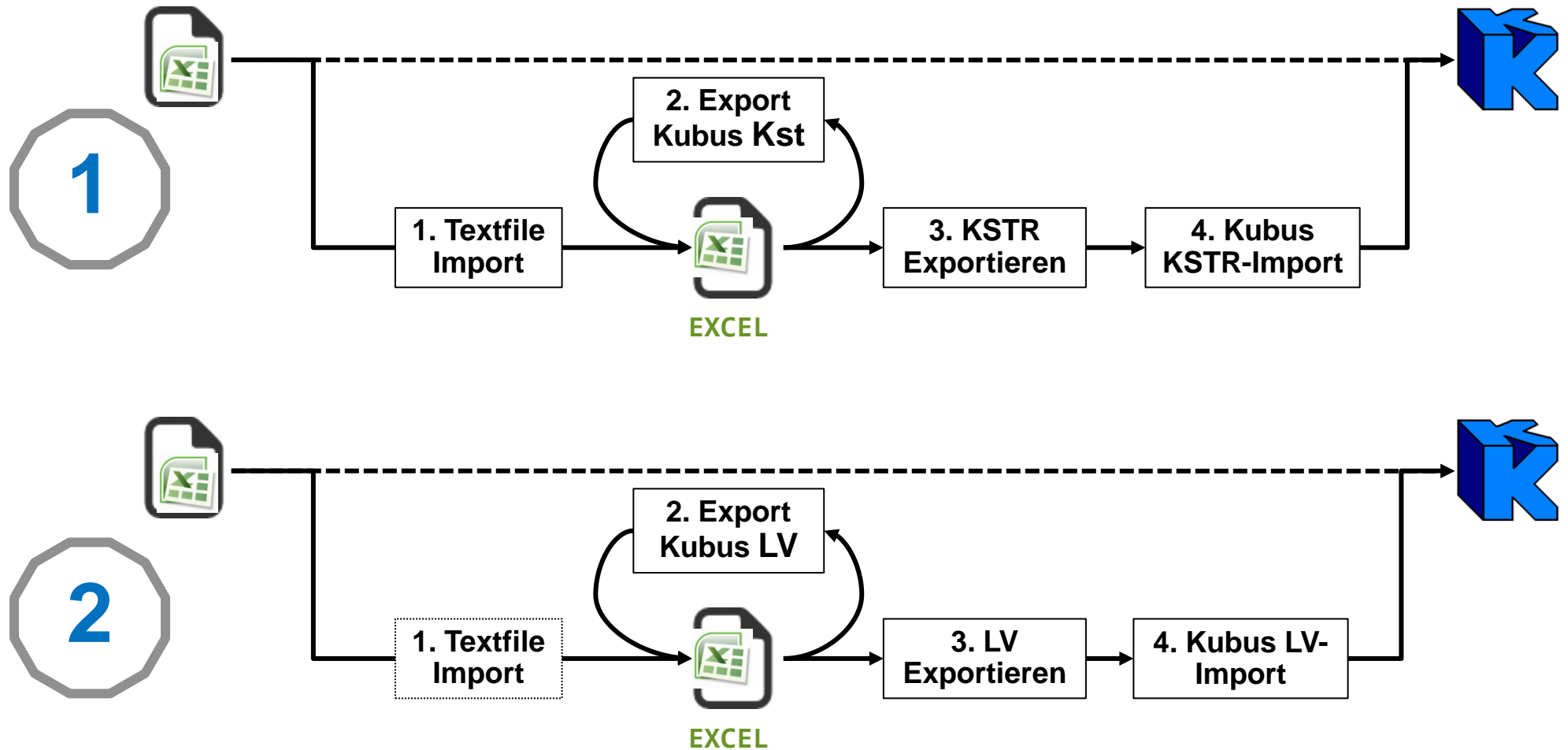
- Verarbeitung weiterer *DATANORM*-Satzkennzeichen und -Inhalten
- Automatisierung der Verarbeitung in Excel
- Direkte KUBUS *DATANORM*-Schnittstelle



	Ebene	KAS	Kostenart	Einh	Kost/Einh
▶	1	AUSNBG24210001	HOERMANN BERRY N80 2375X2125 MM	ST	429,16 EUR
	1	AUSNBG24210002	HOERMANN LPU 40 2500X2125MM WOODGR.	ST	647,50 EUR
	1	AUSNBG24210003	HOERMANN LPU 40 TUER 990X2183 MM	ST	366,28 EUR
	1	AUSNBG24210004	HOERMANN GARAGENTUER 875X2000 MM	ST	229,49 EUR
	1	AUSNBG24210005	HOERMANN EPU 40 2500X2125MM MICROGR.	ST	565,00 EUR
	1	AUSNBG24220039	HOERMANN ALU TÜR #39AZ-40 RAL9016 LA	ST	206,44 EUR
	1	AUSNBG24220040	HOERMANN E55-1 # 40TÜR ST-1 1000X2125MM	ST	523,11 EUR
	1	AUSNBG24220041	HOERMANN D45-1 # 41TÜR 1000X2125 MM	ST	238,26 EUR



# Von Excel nach KUBUS: LV-Import mit Kostenansätzen





# Von Excel nach KUBUS: Kostenstruktur-Import (1)



2013\_08\_30 Test-LV mit Kostenansätzen.xlsx - Microsoft Excel

Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools Add-Ins

Export Kubus LV  
Export Kubus Kst  
Capgemini SSO  
Menübefehle

I1 Kosten/ Einheit

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	OZ	Menge	Einheit	Kurztext	KAS	Kostenart	KAS-Menge	KAS-Einheit	Kosten/ Einheit	Währung	F/L	KLF	EKT	GKT	EP	GP	Langtext
1				Los 1										13.680,00		26.000,00	
2	1			Titel 1.1										13.680,00		26.000,00	
3	1.1																
4	1.1.01	100	m	Position 1.1.01	ML1	Mittellohn 1	16	h	30	EUR	L	50,00	58,40	5.840,00	100,00	10.000,00	Hier kommt der Langtext zur Position 1.1.01
5					G001	Gerät 1	8	h	100	EUR	L	50,00					
6					T001	Transport 1	8	h	80	EUR	L	50,00					
7					NU-01	NU 1	1	psch	20	EUR	F						
8	1.1.02	200	m	Position 1.1.02	ML1	Mittellohn 1	16	h	30	EUR	L	100,00	39,20	7.840,00	80,00	16.000,00	Hier kommt der Langtext zur Position 1.1.02
9					G002	Gerät 2	8	h	100	EUR	L	100,00					
10					T001	Transport 1	8	h	80	EUR	L	100,00					
11					NU-02	NU 2	1	psch	20	EUR	F						

Export Kstr (1.2a)

Language: German

Exportdatei: 2013\_08\_30 Test-LV mit Kostenansätzen.txt

Kst Name: 2013\_08\_30 Test-L

Excel-Spalte mit:

- Ebene: Z
- KAS: E
- Kostenart: F
- Kosten pro Einheit: Z
- Einheit: C
- Umlage: Z
- S/G: Z
- E/N: Z
- Währung: J

Excel-Zeile mit:

- ersten Datensatz: 1
- letzten Datensatz: 11

Exportieren

Hilfe

Info

Schließen

ExportKst

Es wurden 9 Kostenarten exportiert.

OK



# Von Excel nach KUBUS: Kostenstruktur-Import (2)



Importoptionen Kostenstruktur

Zielprojekt  
Test Import Excel-LV mit Kostenansätzen

Importwährung: EUR

Optionen

- ☒ Schlüssel automatisch eindeutig setzen
- ☒ Automatische Übernahme fehlender Bezeichnungen
- ☐ Einsortierung anhand der lexikalischen Sortierung der Schlüssel

< Back   Next >   Cancel   Hilfe

Import-/Exportprotokoll

Import aus Verzeichnis:  
C:\Users\rmeisner\Documents\\_RME\_Daten\KUBUS\Import\EXCEL

Daten in folgende BO's importiert:  
KSTR: KSTR Import Excel 12.11.2013 (neu)

Importierte Daten:  
aus C:\Users\rmeisner\Documents\\_RME\_Daten\KUBUS\Import\EXCEL\KSTR Excel  
Import.txt vom: 30.08.2013

Import abgeschlossen

Fehlerstatistik:

- 0 Fehler
- 0 Warnungen
- Anzahl neuer Kostenarten: 7
- Anzahl aktualisierter Kostenarten: 2
- gelöschte/ignorierte Kostenarten:

OK   Hilfe



# Von Excel nach KUBUS: Kostenstruktur-Import (3)



2013\_08\_30 - KSTR - KSTR Import Excel 12.11.2013 : KAW[EUR] - Tabelle

KSTR Import Excel 12.11.2013

- 1 Gruppe1 [Gruppe1]
  - ML1 Mittellohn 1 [Mittellohn 1]
  - G001 Gerät 1 [Gerät 1]
  - T001 Transport 1 [Transport 1]
  - NU-01 NU 1 [NU 1]
  - G002 Gerät 2 [Gerät 2]
  - NU-03 NU 2 [NU 2]

	Ebene	KAS	Kostenart	Bezeichnung	NF	Umlage	Zuschlag (%)	Kost/Einh	Einh	S/G	in KAW	E/N	AS/AT	K-Kat	F/L	KLF	KAS-Info
	1	1	Gruppe1	Gruppe1		ja				G	=	E	AS		F		
▶	2	ML1	Mittellohn 1	Mittellohn 1					h	G	=	E	AS		F		
	2	G001	Gerät 1	Gerät 1					h	G	=	E	AS		F		
	2	T001	Transport 1	Transport 1					h	G	=	E	AS		F		
	2	NU-01	NU 1	NU 1					psch	G	=	E	AS		F		
	2	G002	Gerät 2	Gerät 2					h	G	=	E	AS		F		
	2	NU-03	NU 2	NU 2					psch	G	=	E	AS		F		
	*																

Nach dem Import können Umlagebereiche definiert, die Kostenarten zugeordnet werden, ...

2013\_08\_30 - KSTR - KSTR Import Excel 12.11.2013 : KAW[EUR] - Tabelle

KSTR Import Excel 12.11.2013

- 1 Löhne []
  - ML1 Mittellohn 1 [Mittellohn 1]
- 2 Gräte []
  - G001 Gerät 1 [Gerät 1]
  - G002 Gerät 2 [Gerät 2]
- 3 Transporte []
  - T001 Transport 1 [Transport 1]
- 4 Nachunternehmer []
  - NU-01 NU 1 [NU 1]
  - NU-03 NU 2 [NU 2]

	Ebene	KAS	Kostenart	Bezeichnung	NF	Umlage	Zuschlag (%)	Kost/Einh	Einh	S/G	in KAW	E/N	AS/AT	K-Kat	F/L	KLF	KAS-Info
✎	1	1	Löhne			ja				S	=	E	AS		F		
✎	2	ML1	Mittellohn 1	Mittellohn 1					h	S	=	E	AS		F		
▶	1	2	Gräte			ja				G	=	E	AS		F		
	2	G001	Gerät 1	Gerät 1					h	G	=	E	AS		F		
	2	G002	Gerät 2	Gerät 2					h	G	=	E	AS		F		
	1	3	Transporte			ja				G	=	E	AT		F		
	2	T001	Transport 1	Transport 1					h	G	=	E	AS		F		
	1	4	Nachunternehmer			ja				G	=	E	AT		F		
	2	NU-01	NU 1	NU 1					psch	G	=	E	AS		F		
	2	NU-03	NU 2	NU 2					psch	G	=	E	AS		F		
	*																



# Von Excel nach KUBUS: LV-Import (1)



OZ	Menge	Einheit	Kurztext	KAS	Kostenart	KAS-Menge	KAS-Einheit	Kosten/Einheit	Währung	F/L	KLF	EKT	GKT	EP	GP	Langtext
1			Los 1										13.680,00		26.000,00	
1.1			Titel 1.1										13.680,00		26.000,00	
1.1.01	100	m	Position 1.1.01	ML1	Mittellohn 1	16	h	30	EUR	L	50,00	58,40	5.840,00	100,00	10.000,00	Hier kommt der Langtext zur Position 1.1.01
				G001	Gerät 1	8	h	100	EUR	L	50,00					
				T001	Transport 1	8	h	80	EUR	L	50,00					
				NU-01	NU 1	1	psch	20	EUR	F						
1.1.02	200	m	Position 1.1.02	ML1	Mittellohn 1	16	h	30	EUR	L	100,00	39,20	7.840,00	80,00	16.000,00	Hier kommt der Langtext zur Position 1.1.02
				G002	Gerät 2	8	h	100	EUR	L	100,00					
				T001	Transport 1	8	h	80	EUR	L	100,00					
				NU-02	NU 2	1	psch	20	EUR	F						

Export eines LV (5.1c)

Language: German LV Typ: EKT-LV

Exportdatei: C:\Users\meisner\Documents\RME\_Programme\...

LV Name: 2013\_08\_30 Test-I

OZ Struktur: 12PP

OZ Trennzeichen: .

☐ Positionsindex vorhanden

Excel-Zeile mit:

erstem Datensatz: 2

letztem Datensatz: 11

☐ Positionen (Kurz-, Langtext) umfassen mehrere Zeilen

Excel-Spalte mit:

OZ: A

Menge: B

Einheit: C

Kurztext: D

Langtext: Q

EP: O

Pos.-kennz.: z

KAS: Kas: E

KAS: Kas-Menge: G

KAS: Kosten/Einh: I

KAS: KLF: L

KAS: F/L: K

KAS: Währung: J

Buttons: LV Analysieren, LV Exportieren, Hilfe, Info, Schließen, Reset



# Von Excel nach KUBUS: LV-Import (2)



2013\_08\_30 - EKT-LV - Test Import Excel-LV mit Kostenansätzen - KAW[EUR] - Grundd...

Grunddaten | Erw.Grunddaten

Bezeichnung: EXCEL LV-Import 12.11.2013  
angelegt am: 11.11.2013  
zuletzt gespeichert am: 11.11.2013, 16:43  
Bearbeiter: meisner

Wert  
LV-Summe:

Auf-/Abschlagsfaktor:  
Auf-/Abschlag:  
Summe incl. Auf-/Abschlag:  
USt-Satz: 19,00 %

Anzahl Positionen (ohne Intempos.): 0

OZ-Struktur  
LV 11PPPP

Anmerkungen:

Zuordnungen  
KSTR KSTR Import Excel 12.11.2013

Referenzen

Zu importierendes LV auswählen

Importformat:  
Positionsdaten

Quellprogramm:  
ExportLV

LV-Typ:  
EKT-LV

Name des importierten LV's:  
EXCEL LV-Import 12.11.2013

Importoptionen Positionsdaten 2

Optionen

Positionsmengen importieren

- ☒ LV-Menge importieren
- ☐ VA-Menge importieren
- ☒ VW-Menge importieren

☒ Kostenansätze importieren

Kostenansätze

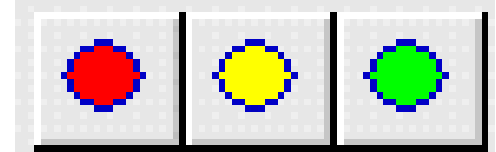
- ☒ Kostenansätze ergänzen
- ☐ Kostenansätze mit gleichem KAS überschreiben
- ☐ Kostenansätze vollständig überschreiben







## Ausgangssituation und Zielsetzung



### ■ Ausgangssituation:

- Mehrere Benutzer meldeten unerklärliches Sperr-Verhalten in Kubus:
  - Funktionen, die indirekt ein anderes BO ändern (z.B. NU-Pos erzeugen)
  - Beim Öffnen von BOs, die bereits indirekt oder exklusiv von anderem Benutzer geöffnet sind
  - Projekte kopieren kann nur erfolgen, wenn es von keinem anderen geöffnet ist
- neuere Funktionen waren nicht durchgängig in der Zugriffsverwaltung abgebildet und Prüfung im Multituser Modus nicht immer gegeben

### ■ Zielsetzung:

- Sperr-Verhalten von Kubus verbessern (fehlende bzw. überflüssige (Exklusiv-)Sperrungen)
- Meldungen mit mehr Sperr-Informationen und –Funktionen versehen
- „Normal Öffnen“ in Sperr-Dialog anbieten, wenn BO (nur) indirekt gesperrt ist
- Testbarkeit von MU-Szenarien vereinfachen (Unterscheidung mehrerer Kubus-Sessions)
- Zugriffsverhalten aus BO-Sperrungen auch mit der Zugriffsverwaltung abstimmen
- Projekt kopieren im normalen Modus ermöglichen
- Mehrfachbearbeitung im gelben Modus zulassen (wohl möglich, aber noch nicht realisiert)



# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3



Testbarkeit von MU-Szenarien auf einem System vereinfachen:  
durch Unterscheidung mehrerer Kubus-Sessions in den BO-Sperren

JHermes hat in 3 Kubus-Sessions (1,2 und3) Projekte und BOs geöffnet.

Anhand der neuen Session-ID können die Sperren-Einträge eindeutig den Kubus-Sessions auf einem System zugeordnet werden.

Kategorie	BO-Name	Benutzer	Typ	seit
EKT-LV	EKT mit Kstr_Auf	Jhermes (CE05003) : 1	Exklusiv	06.05.2013 14:33:32:21
Projekt		Jhermes (CE05003) : 1	Normal	06.05.2013 14:33:26:21
Kostenstruktur	KStr_Auf	Jhermes (CE05003) : 1	Indirekt	06.05.2013 14:33:31:55
Mittelohnverzeichnis	MLV	Jhermes (CE05003) : 1	Indirekt	06.05.2013 14:33:31:55
Projekt		Jhermes (CE05003) : 1	Indirekt	06.05.2013 14:33:31:55
EKT-LV	EKT mit KStr	Jhermes (CE05003) : 2	Exklusiv	06.05.2013 14:35:11:82
Projekt		Jhermes (CE05003) : 2	Normal	06.05.2013 14:35:07:40
Kostenstruktur	KStr	Jhermes (CE05003) : 2	Indirekt	06.05.2013 14:35:11:81
Projekt		Jhermes (CE05003) : 2	Indirekt	06.05.2013 14:35:11:81
Auftrags-LV	1:1	Jhermes (CE05003) : 3	Exklusiv	06.05.2013 14:36:45:50
Projekt		Jhermes (CE05003) : 3	Normal	06.05.2013 14:36:42:13
Stundenstruktur	1	Jhermes (CE05003) : 3	Indirekt	06.05.2013 14:36:45:49
Kostenstruktur	KStr	Jhermes (CE05003) : 3	Indirekt	06.05.2013 14:36:45:49
Projekt		Jhermes (CE05003) : 3	Indirekt	06.05.2013 14:36:45:49



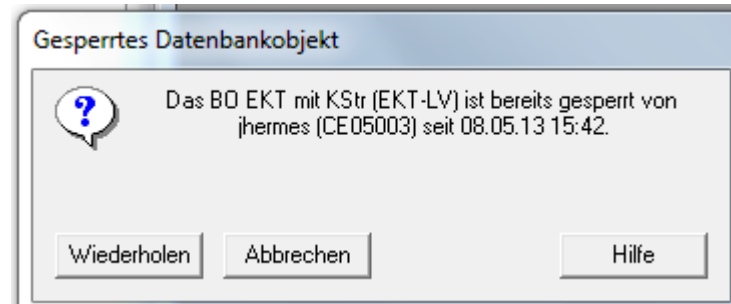
# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3



Meldungen mit mehr Sperr-Informationen und -Funktionen versehen:

Bsp. 1: User 1 versucht BO **exklusiv** oder **normal** zu öffnen, das User 2 bereits **exklusiv** offen hat:

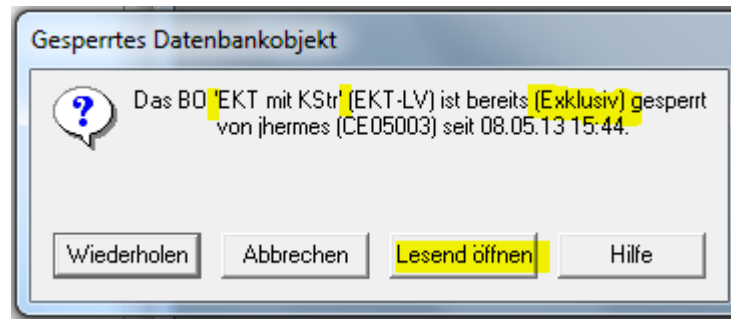
bisherige Meldung:



neue Meldung:

enthält jetzt zusätzlich:

- Typ der gesetzten Sperre (Exklusiv)
- Button zum lesenden Öffnen



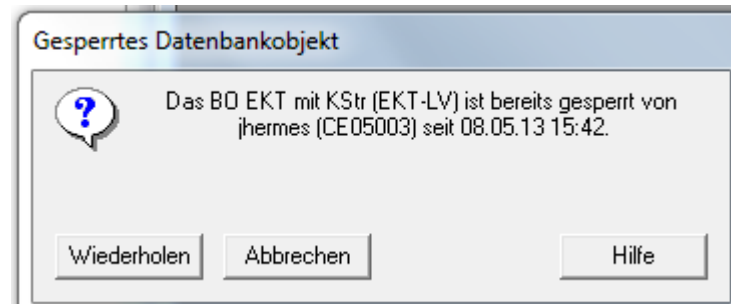


# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3



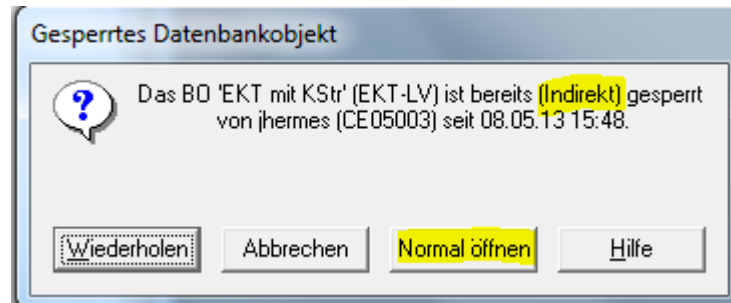
„Normal öffnen“ in Sperr-Dialog anbieten, wenn BO (nur) indirekt gesperrt ist:  
Bsp. 2: User 1 versucht BO **exklusiv** zu öffnen, das User 2 bereits **normal** geöffnet oder **indirekt** gesperrt hat (verknüpftes BO) :

bisherige Meldung:



neue Meldung:  
enthält jetzt zusätzlich:

- Typ der gesetzten Sperre (Indirekt)
- Button zum normalen Öffnen







„Normales Öffnen“ von „normal“ geöffnetem oder „indirekt“ gesperrtem BO:

Bsp. 3: User 1 versucht BO **normal** zu öffnen, das User 2 bereits **normal** geöffnet oder **indirekt** gesperrt (verknüpftes BO) hat:

Kein Sperddialog erforderlich.

BO (incl. verknüpfter BOs) wird normal (in gelb) geöffnet.



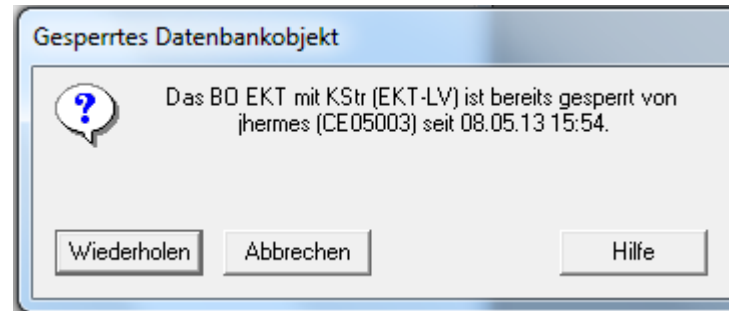
# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3



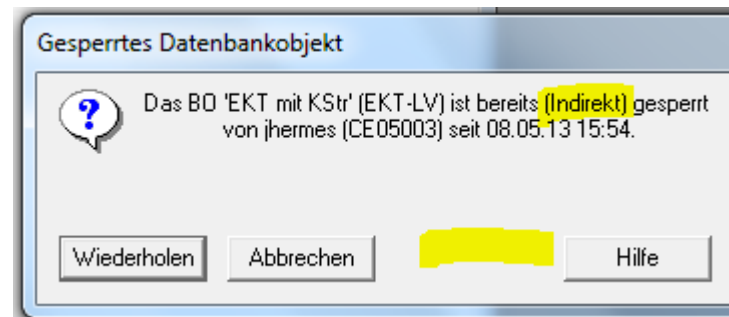
Geöffnetes BO in nächst höherem Level öffnen:

Bsp. 4: User 1 versucht geöffnetes BO auf nächst höheren, von User 2 gesperrten Level (lesend->normal oder normal->exklusiv) zu ändern:

bisherige Meldung:



neue Meldung:  
enthält jetzt zusätzlich:  
•Typ der gesetzten Sperre (Indirekt)  
(kein Button zum Öffnen, da BO bereits offen)





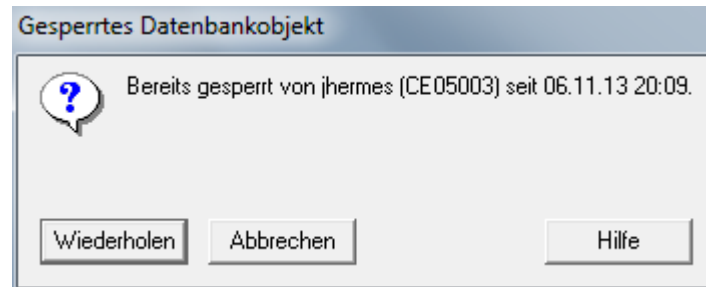
# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3



Öffnen von verknüpftem, „exklusiv“ gesperrtem BO:

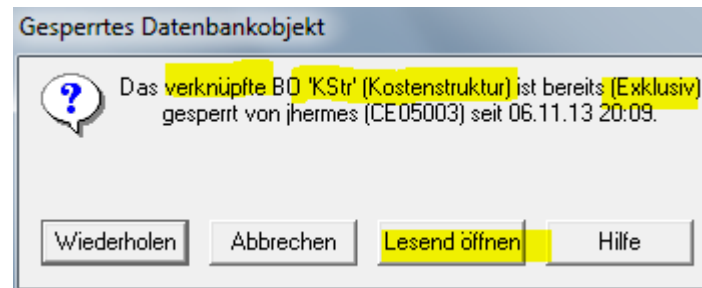
Bsp. 5: User 1 versucht BO (EKT-LV) mit **verknüpftem BO (Kstr)** zu öffnen, das (Kstr) von User 2 **exklusiv** geöffnet ist:

bisherige Meldung:



neue Meldung:

- mit Info über exklusiv gesperrtes verknüpftes BO
- Button zum lesenden Öffnen





# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

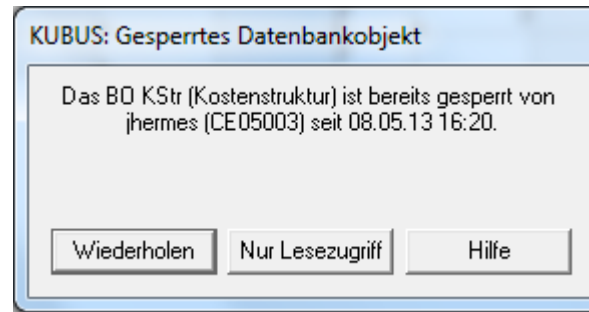


Sperr-Verhalten von Kubus verbessern (fehlende bzw. überflüssige Sperren):

Bsp. 6: User 1 versucht, **verknüpft**es BO zu ergänzen/ändern, das von User 2 **normal** geöffnet ist  
(Bsp.: KAS aus KAS-Dialog ergänzen):

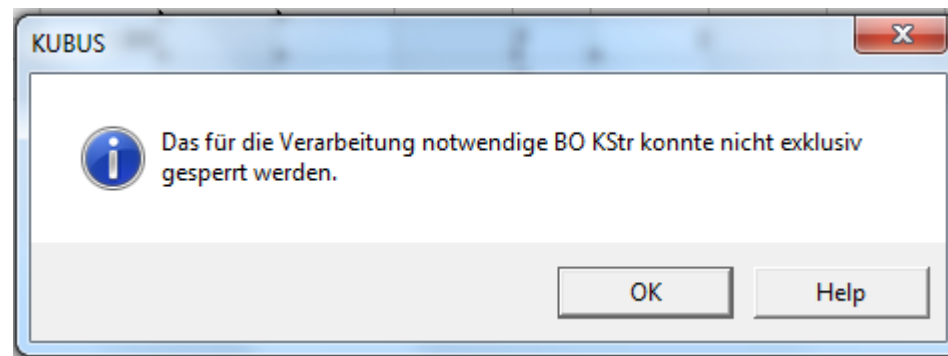
bisherige Meldung:

- überflüssig, da Kstr nur indirekt gesperrt ist
- „Nur Lesezugriff“ hier sinnlos!



bei „Nur Lesezugriff“ erscheint:

- Funktion kann jetzt zumindest mit ok beendet werden



neues Verhalten:

- Kstr. wird indirekt gesperrt
- Kostenart wird angelegt.



# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3



Sperr-Verhalten von Kubus verbessern (fehlende bzw. überflüssige Sperren):

Bsp. 7a: User 1 versucht, **externes** BO zu ergänzen/ändern, das von User 2 **normal** geöffnet ist  
(Bsp.: EKT-Fkt.: "NU-LV-Positionen erzeugen...", (EKT-LV wird mit NU-LV verknüpft):

bisheriges Verhalten:

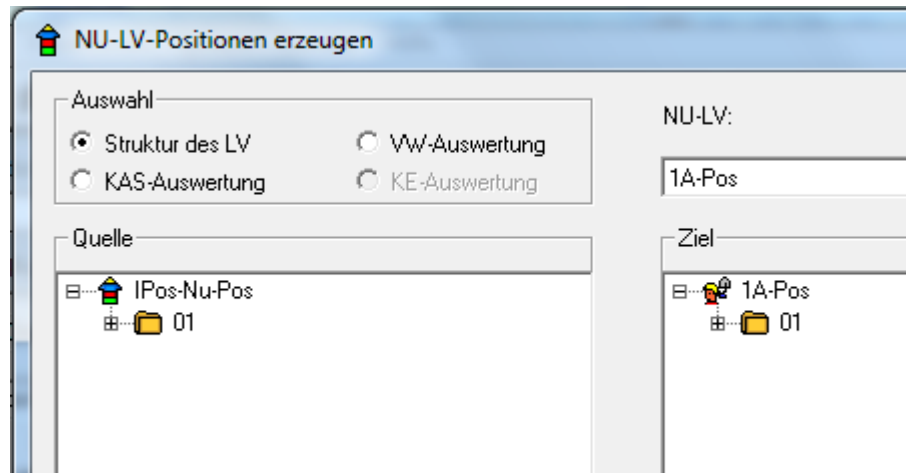
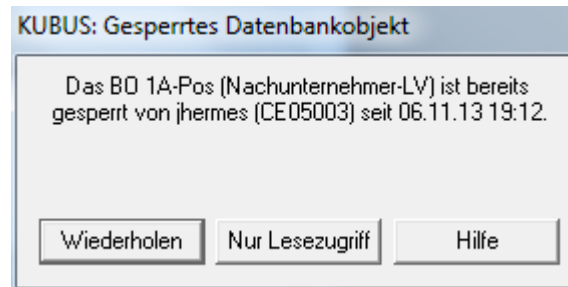
- überflüssig, da NU-LV nur indirekt gesperrt ist
- „Nur Lesezugriff“ hier sinnlos!

bei „Nur Lesezugriff“ erscheint:

- Pos können jetzt erzeugt werden (ok)

neues Verhalten:

- NU-LV wird indirekt gesperrt
- Pos werden angelegt.





# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

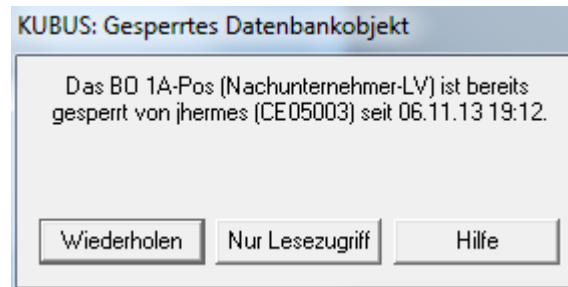


Sperr-Verhalten von Kubus verbessern (fehlende bzw. überflüssige Sperren):

Bsp. 7b: User 1 versucht, **externes** BO zu ergänzen/ändern, das von User 2 **exklusiv** geöffnet ist  
(Bsp.: EKT-Fkt.: "NU-LV-Positionen erzeugen...", (EKT-LV wird mit NU-LV verknüpft):

bisheriges Verhalten:

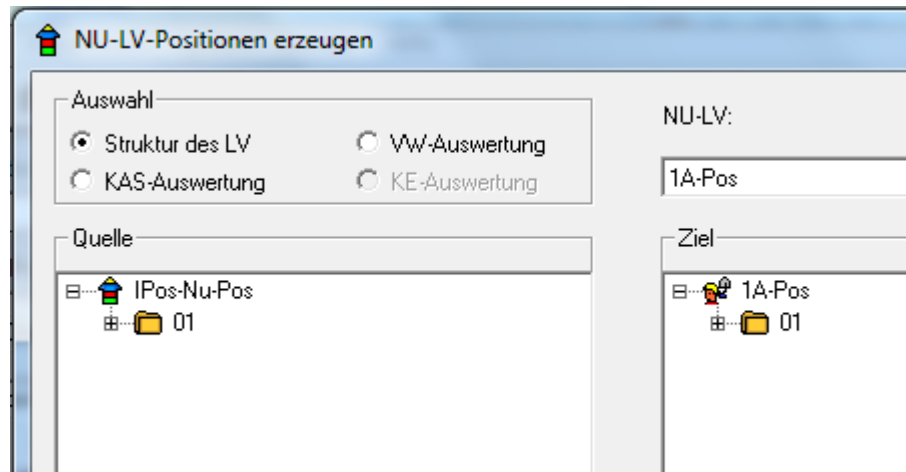
- NU-LV ist exklusiv gesperrt!



bei „Nur Lesezugriff“ erscheint:  
(Pos können jetzt dennoch erzeugt werden)

neues Verhalten:

- (s. nächste Seite)





# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

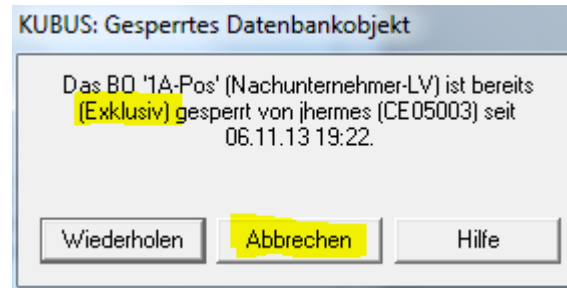


Sperr-Verhalten von Kubus verbessern (fehlende bzw. überflüssige Sperren):

Bsp. 7c: User 1 versucht, **externes** BO zu ergänzen/ändern, das von User 2 **exklusiv** geöffnet ist  
(Bsp.: EKT-Fkt.: "NU-LV-Positionen erzeugen...", (EKT-LV wird mit NU-LV verknüpft):

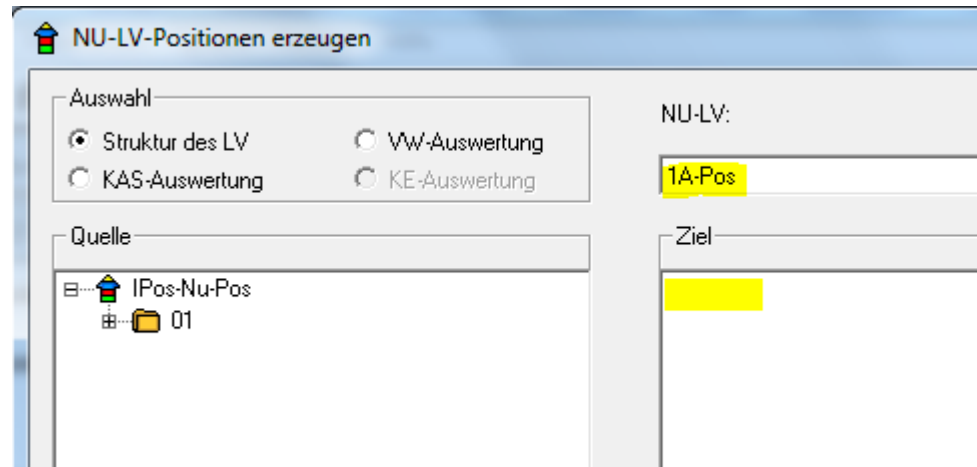
neues Verhalten:

- NU-LV ist exklusiv gesperrt!



bei „Abbrechen“ erscheint:

- Pos können jetzt NICHT erzeugt werden
- anderes NU-LV auswählbar







Sperr-Verhalten von Kubus verbessern (fehlende bzw. überflüssige Sperren):

Weitere Kubus-Funktionen wurden hinsichtlich ihres Sperrverhaltens geprüft und korrigiert:

- KAS neu anlegen
- BAS neu anlegen
- VW neu anlegen
- KAS zurückschreiben
- Alle KAS zurückschreiben
- Vorgangsschlüssel neu anlegen (D&D)
- NU-Kosten zurückführen
- Umlagen und Zuschläge für Bedarfspositionen aus Endblatt an EKT-LV überführen



# Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

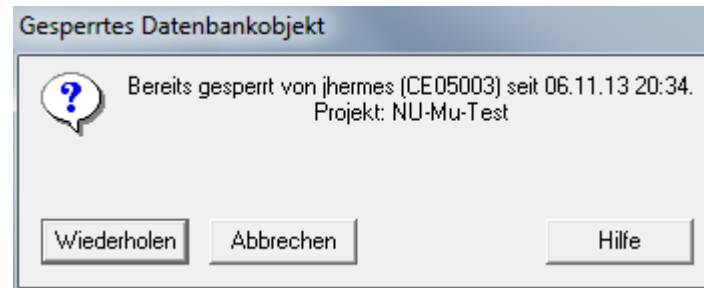


Projekt kopieren im normalen Modus ermöglichen:

Bsp. 8: User 1 versucht Projekt zu kopieren, das von anderen **normal** geöffnet ist:

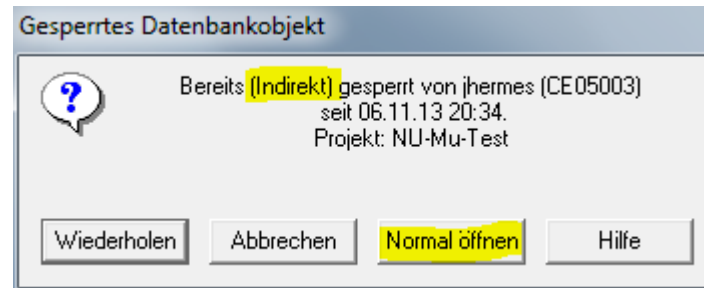
bisherige Meldung:

- kein Kopieren möglich



neue Meldung:

- mit Info über bereits geöffnetes Projekt
- Button zum normalen Öffnen
- Kopier-Dialog erscheint
- Kopieren kann erfolgen



wird während der Kopie das Projekt von anderen geändert, erscheint eine entsprechende Meldung, das Projekt wird gelöscht (Projektpapierkorb) und Vorgang kann wiederholt werden



# Verbesserungen im „FB 222“



2013\_10\_17 - Test FB Blätter

st FB Blätter - Karteikasten

Anschrift Capgemini | Kommunikation Capgemini | Firmenbez. Angaben Capgemini | Projektstatus | Eckdaten/Anfrage | Beteilig

Projektbezeichnung: Test FB Blätter      Buchungskreis: 0211 Capgemir

Adresse:      Geschäftsbereich: 0211-2869 Cap

Projektnr. Akquisition:      Projektnr. Angebot: 2013\_10\_17      Projektnr. Auftrag:

Firmenkennzeichen

Firmenname: Capgemini Deutschland GmbH

Zusatz 1: Niederlassung Düsseldorf

Zusatz 2:

Zusatz 3:

Adresse

Kurzbez. (Adresse):

Straße:

PLZ (Straße):      Ort:

PLZ (Postfach):      Postfach:

Land (Schlüssel):      Land:

Region (Schlüssel):      Region:

## Projektstammdaten:

Der „Firmenname“ aus der Karteikarte „Anschrift Capgemini“ wird zur Vorbelegung des „Bieters“ im FB 222 benutzt. Das Feld „Baumaßnahme“ wird mit der „Projektbezeichnung“ vorbelegt.

Diese beiden Felder werden auf allen Karteikarten angezeigt und für den Bericht verwendet. Nach der Vorbelegung sind individuelle Anpassungen im FB 222 möglich. Diese ersetzen die Vorbelegung.



# Verbesserungen im „FB 222“



2013\_10\_17 - Test FB Blätter

2013\_10\_17 - ANG - Angebot FB Blätter > 5 Mio : VTW[EUR] - EFB-Preis 1b 2003/ FB 222

Angaben über den Verrechnungslohn | Einzelkosten der Teilleistungen | BGK, AGK, W/G | Umlagesummen | Erläuterungen

Allgemeine Angaben

Bieter: Capgemini Deutschland GmbH Vergabenummer Datum

Baumaßnahme Test FB Blätter

Angebot für

1. Angaben über den Verrechnungslohn

	EUR/h
1.1 Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen etc.	40,00
1.2 Lohnzusatzkosten	10,00
1.3 Lohnnebenkosten	
1.4 Kalkulationslohn KL	50,00

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme

	€/h	%	
1.5 Umlage auf Lohn	50,00	30,67	15,33
1.6 Verrechnungslohn VL			65,33

## Karteikarte „Angaben über den Verrechnungslohn“:

Neben der Vorbelegung der Kopfdaten wurden in der Karteikarte keine Änderungen vorgenommen.



# Verbesserungen im „FB 222“



2013\_10\_17 - Test FB Blätter

2013\_10\_17 - ANG - Angebot FB Blätter > 5 Mio : VTW[EUR] - EFB-Preis 1b 2003/ FB 222

Angaben über den Verrechnungslohn | Einzelkosten der Teilleistungen | BGK, AGK, W/G | Umlagesummen | Erläuterungen

Allgemeine Angaben

Bieter: Capgemini Deutschland GmbH Vergabenummer Datum

Baumaßnahme Test FB Blätter

Angebot für

2. Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten

Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH -Preise

2.1 Eigene Lohnkosten	Gesamt €		%	€
Kalkulationslohn x Gesamtstunden				
50,00 x 600.000,00	30.000.000,00	X	30,67	9.200.000,00
2.2 Stoffkosten	30.000.000,00	X	20,00	6.000.000,00
2.3 Gerätekosten		X		
2.4 Sonstige Kosten		X		
2.5 Nachunternehmerleistung	20.000.000,00	X	24,00	4.800.000,00
Einzelkosten der Teilleistung (Summe 2)	80.000.000,00	Noch zu verteilen		20.000.000,00

## Karteikarte „Einzelkosten der Teilleistung“:

Die Karteikarte hat sich inhaltlich nicht geändert. Einige Aktualisierungsprobleme wurden gelöst.



# Verbesserungen im „FB 222“



2013\_10\_17 - Test FB Blätter

2013\_10\_17 - ANG - Angebot FB Blätter > 5 Mio : VTW[EUR] - EFB-Preis 1b 2003/ FB 222

Angaben über den Verrechnungslohn | Einzelkosten der Teilleistungen | BGK, AGK, W/G | Umlagesummen | Erläuterungen

Allgemeine Angaben

Bieter: Capgemini Deutschland GmbH Vergabenummer Datum

Baumaßnahme Test FB Blätter

Angebot für

3. Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn

3.1 Baustellengemeinkosten

3.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne

☐ Angebotssumme unter 5 Mio €

☒ Angebotssumme über 5 Mio €

Kalkulationslohn x Gesamtstunden

50,00 x 20.000,00

3.1.2 Gehaltskosten für Bauleitung usw.

3.1.3 Vorhalten u. Reparatur der Geräte usw.

3.1.4 An- u. Abtransport der Geräte usw.

3.1.5 Sonderkosten der Baustelle

	Betrag €	% der AS
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)	6.000.000,00	6,00
3.2 Allgemeine Geschäftskosten	10.000.000,00	10,00
3.3 Wagnis und Gewinn	4.000.000,00	4,00
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)	20.000.000,00	20,00
Angebotssumme ohne USt. (Summe 2 und 3)	100.000.000,00	

## Karteikarte „BGK, AGK, W/G“:

- Die Reihenfolge wurde geändert, so dass diese Karteikarte jetzt vor den Umlagesummen angezeigt wird. Da diese Werte gebraucht werden um die Umlagesummen zu berechnen, ist diese die logische Reihenfolge.
- Der Radiobutton unter „3.1.1 Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne“ wird jetzt nicht vom Anwender festgelegt, sondern anhand der Angebotssumme. Eine spätere Änderung der Vorbelegung ist nicht möglich.
- Die zusätzliche Spalte „% der AS“ zeigt die prozentualen Anteile für BGK, AGK, W/G und der Gesamtumlage, bezogen auf die Angebotssumme.



# Verbesserungen im „FB 222“



2013\_10\_17 - Test FB Blätter

Angebot

Angebot FB Blätter > 5 Mio

2013\_10\_17 - ANG - Angebot FB Blätter > 5 Mio : VTW[EUR] - EFB-Preis 1b 2003/ FB 222

Angaben über den Verrechnungslohn | Einzelkosten der Teilleistungen | BGK, AGK, W/G | Umlagesummen | Erläuterungen

Allgemeine Angaben

Bieter: Capgemini Deutschland GmbH Vergabenummer Datum

Baumaßnahme Test FB Blätter

Angebot für

Zusammensetzung der Umlagesummen in %

	BGK		AGK		W/G		Gesamtzuschläge	
	%	€	%	€	%	€	%	€
Lohn	13,17	3.950.000,00	12,50	3.750.000,00	5,00	1.500.000,00	30,67	9.200.000,00
Stoffkosten	2,50	750.000,00	12,50	3.750.000,00	5,00	1.500.000,00	20,00	6.000.000,00
Gerätekosten								
Sonstige								
NU	6,50	1.300.000,00	12,50	2.500.000,00	5,00	1.000.000,00	24,00	4.800.000,00
Summe		6.000.000,00		10.000.000,00		4.000.000,00		20.000.000,00

Die Zuschlagsprozente für BGK, AGK und W/G werden aus der Eingabe (BGK und AGK) sowie aus der Berechnung von W/G ermittelt.

## Karteikarte „Umlagesummen“:

- Auf dieser Karteikarte werden nun auch die Beträge angezeigt, die im Bericht „FB 222“ unter der Überschrift „Zusammensetzung der Umlagesummen“ ausgegeben werden.
- Die Aufteilung der Umlagesummen (Beträge und Prozente) wird ausschließlich berechnet.
- Umlagebereiche, deren Umlageprozent = 0,00% beträgt, werden nicht in der Umlagebasis zur Verteilung von BGK, AGK und W/G berücksichtigt und vom Wert Einzelkosten der Teilleistung (Summe 2) subtrahiert..



# Verbesserungen im „FB 222“



## Karteikarte BGK, AGK, W/G

AGK	
%	€
12,50	3.750.000,00
12,50	3.750.000,00
12,50	2.500.000,00
	10.000.000,00

Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)	6.000.000,00
3.2 Allgemeine Geschäftskosten	10.000.000,00
3.3 Wagnis und Gewinn	4.000.000,00

## Einzelkosten der Teilleistung

Einzelkosten der Teilleistung (Summe 2)	80.000.000,00
2.1 Eigene Lohnkosten	
Kalkulationslohn x Gesamtstunden	Gesamt €
50,00 x 600.000,00	30.000.000,00
2.2 Stoffkosten	30.000.000,00

BGK	
%	€
13,17	3.950.000,00
2,50	750.000,00
6,50	1.300.000,00
	6.000.000,00

## Formeln für die Berechnung:

- Spalte BGK:  
Diese Spalte ergibt sich aus der Differenz vom Gesamtprozentwert des Umlagebereichs und den beiden berechneten Prozentwerten in den Spalten AGK und W/G

## Formeln für die Berechnung:

- Spalte AGK:  
Die Formel die prozentuale Aufteilung lauten:  
$$\frac{3.2 \text{ Allgemeine Geschäftskosten}}{\text{Einzelkosten der Teilleistung}} \cdot 100$$
  
Beispiel:  
$$\frac{10.000.000}{80.000.000} \cdot 100 = 12,5 \%$$
- Die Beträge berechnen sich nach der Formel „berechneter Prozentwert“  
\* „Gesamt €“ aus der Ansicht Einzelkosten der Teilleistung.  
Beispiel:  
$$12,5\% \cdot 30.000.000 = 3.750.000$$
- Analog dazu wird die %-Spalte bei W/G berechnet



# Kubus User Ermittlung per Internet



Die Abrechnung der Wartungskosten von HOCHTIEF wird von Capgemini monatlich abhängig von der Benutzerzahl durchgeführt.

Um die Ermittlung der lokalen und der TS-User zu vereinfachen, wurde ein web-service bereitgestellt, der beim Programmstart von Kubus folgende Daten übernimmt:

Anzahl der Kubus-  
User-Starts / Kunde

Name der Log-Datei,  
Monat, Jahr editierbar

The screenshot shows the 'Kubus-Starts' application window. It has a title bar with the Capgemini logo and the text 'Kubus-Starts'. Below the title bar, there is a text input field containing 'Kubus-2013-10.log HT' and an 'Evaluate' button. To the right of the input field is an 'OK' button. Below the input field is a table with the following data:

Date	Time	Build:DBVers	Serial-Nr	Domain	Machine	User
22.10.13	14:12:41	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\g25105
22.10.13	14:22:56	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCXA02	GASN\admjhermes
24.10.13	15:34:14	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\g25103
25.10.13	07:30:52	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\p26936
29.10.13	10:51:40	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\p23030
31.10.13	09:47:52	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\g15595
31.10.13	16:23:59	Build 1323Mi:44.4	Kub73-300613-09P	corp.capgemini.com	CE01538	CORP\rmeisner

Annotations with arrows pointing to the table data:

- An arrow points from the 'Date' column to the text 'Kubus- und Datenbankversion'.
- An arrow points from the 'Serial-Nr' column to the text 'Kunden-version'.
- An arrow points from the 'Domain' column to the text 'Domäne, in der Kubus gestartet wurde'.
- An arrow points from the 'Machine' column to the text 'Rechnername: Terminal Server oder Einzelrechner'.
- An arrow points from the 'User' column to the text 'Benutzername'.



# Kubus User Ermittlung per Internet



Diese Auswertungsfunktion steht ausschließlich einem Administrator mit besonderer Berechtigung zur Verfügung.

Durch Kopieren und Einfügen können die Daten zum Beispiel nach Excel übertragen werden:

A	B	C	D	E	F	G
Date	Time	Build:DBVers	Serial-Nr	Domain	Machine	User
22.10.2013	14:12:41	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCX02	HOCHTIEF\g25105
22.10.2013	14:22:56	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCX02	GASN\admjhermes
24.10.2013	15:34:14	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCX02	HOCHTIEF\g25103
25.10.2013	07:30:52	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCX02	HOCHTIEF\p26936
29.10.2013	10:51:40	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCX02	HOCHTIEF\p23030
31.10.2013	09:47:52	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09P	gasn.org	HTKUBCX02	HOCHTIEF\g15595
31.10.2013	16:23:59	Build 1323Mi:44.4	Kub73-300613-09P	corp.capgemini.com	CE01538	CORP\rmeisner





- GAEB DA-XML Version 3.2
- GAEB - X52 - Austausch von Kalkulationsdaten  
STLB-Bau mit Kostenansätzen
- GAEB - X31 - LV mit Mengenermittlung
- **Mittagspause**
- Übernahme Terminplan von MS-Project und aus Excel
- Zeitschiene:
  - Zeitbezogene Auswertungen von Mengen, Kosten und Erlösen im Endblatt
  - LV: Prüfung auf vollständige zeitliche Verteilung



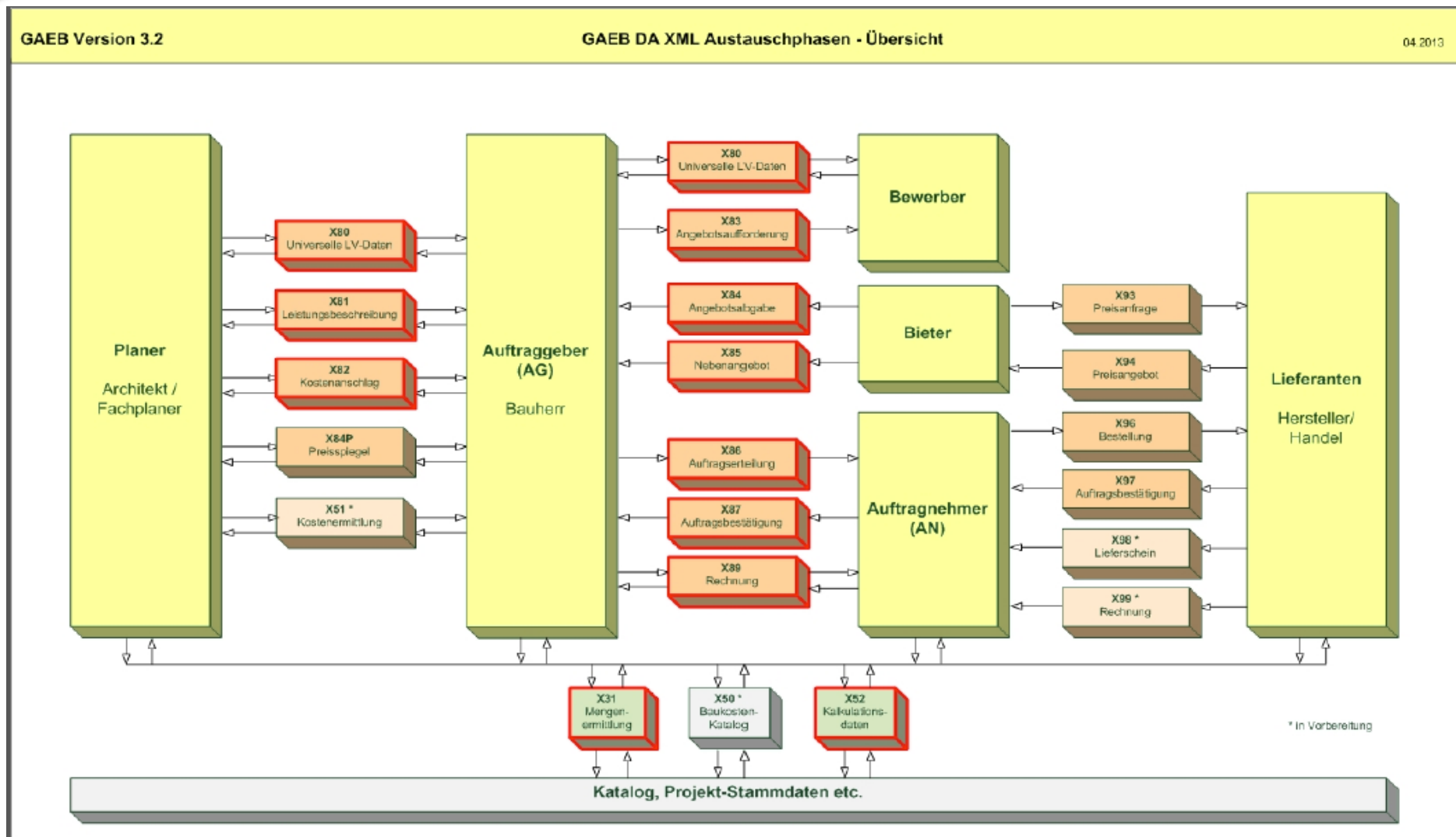
„Hiermit möchten wir Sie über wichtige Beschlüsse von der  
**200. Sitzung der GAEB Arbeitsgruppe "AG 13,,**  
informieren, die am  
**15./16.10.2013 im Bau- und Liegenschaftsamt NRW in Köln**  
stattgefunden hat.

Die wichtigste Nachricht zuerst:

- **Die Version GAEB DA XML 3.2 wurde auf dieser Sitzung freigegeben.**
- In der Anlage erhalten Sie eine Übersicht, in der die freigegebenen Datenphasen rot umrandet sind.
- Die Zeitvertragsarbeiten (Z - Phasen) werden bis Ende 2013 noch nachträglich freigegeben.
- Die Datenphase "84P" bleibt vorerst in der Betaphase.“

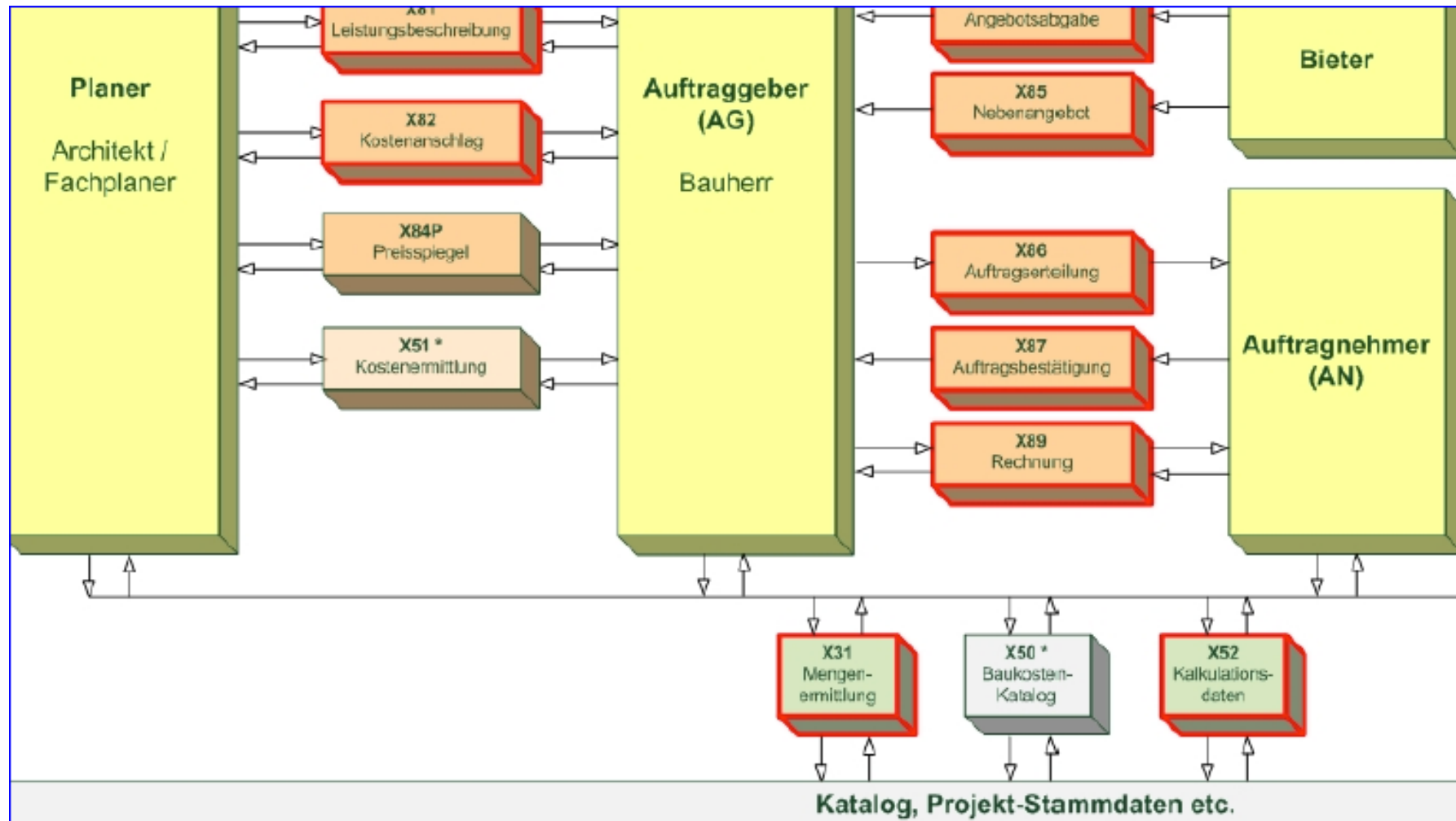


# GAEB DA-XML 3.2 freigegeben



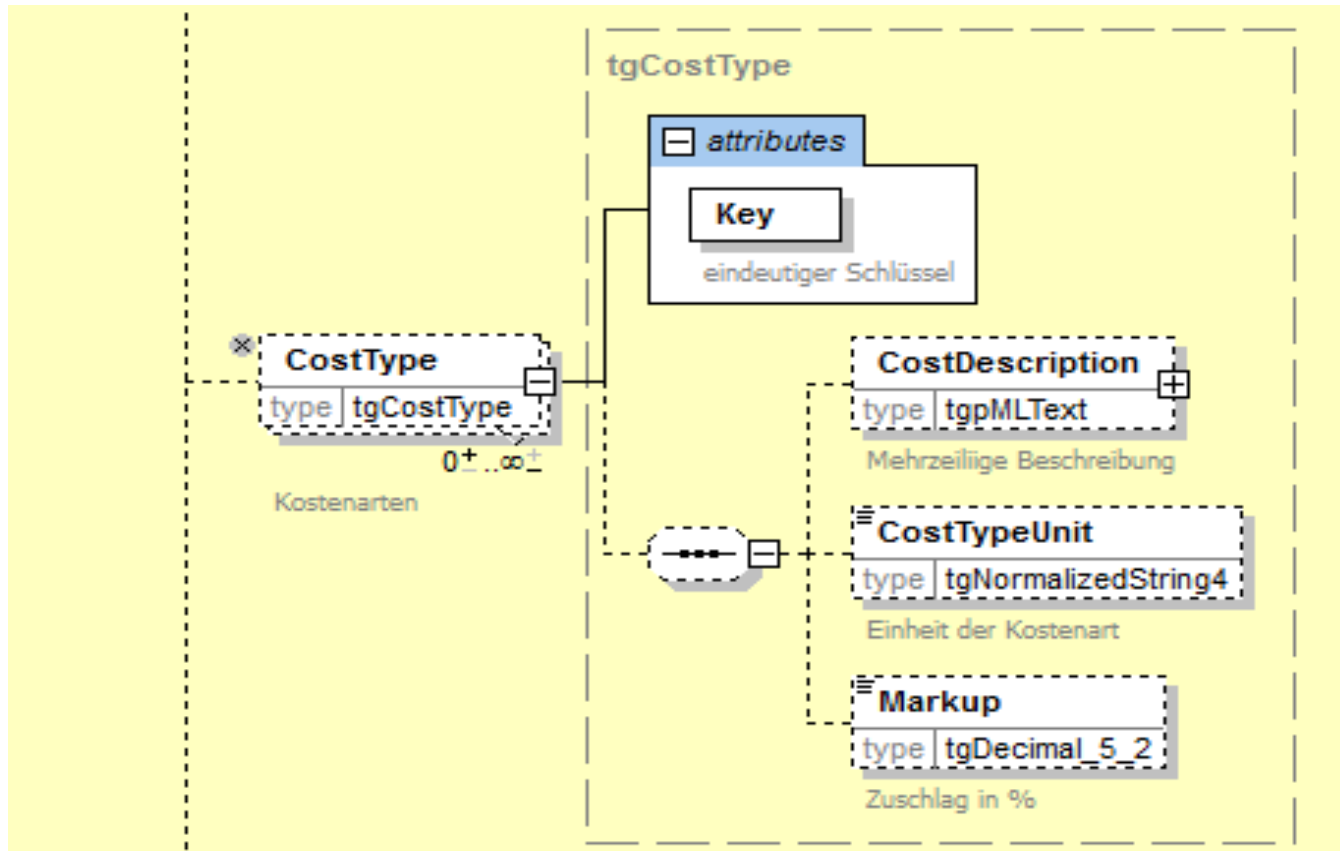


# GAEB DA-XML 3.2: X52, X31, X89, (X84P, Zeitvertrag)





BoQInfo (Informationen zum LV) ->





# Kubus - Kostenstruktur

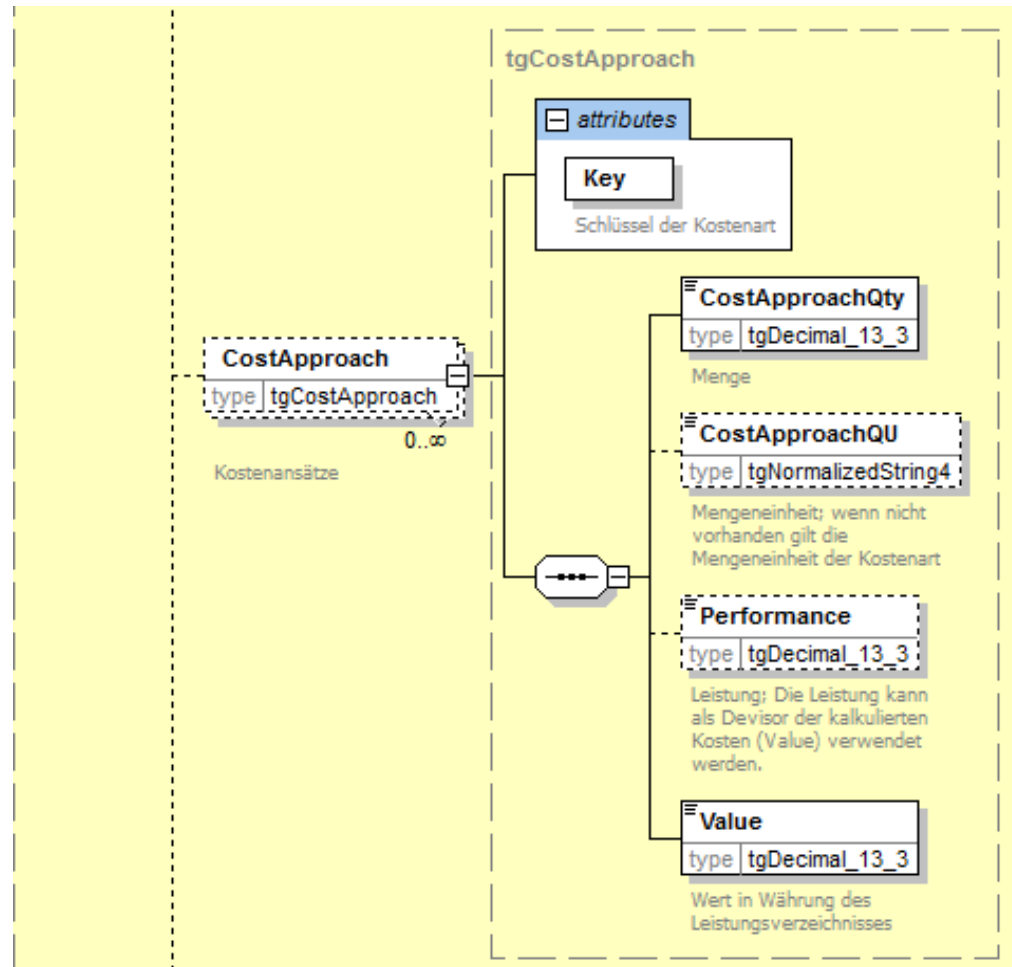


2010\_01\_20 - KSTR - 2008-001-Kalkulation-RM : KAW[EUR] - Tabelle

	Ebene	KAS	Kostenart	Bezeichnung	Materialnummer	S/G	Einh	ML	Kost/Einh	in KAW	Umlage	E/N	AS/AT	K-Kat	F/L	KLF	NF	Zuschlag (%)	KAS-Info	TPR	UR
▶	1	60	Stunden	Stunden		G	H			=	ja	E	AS		F			20,00			
	1	64	Geräte/Transp.	Geräte/Transp.		G				=	ja	E	AS		F						
	1	641.1	Eigene Gerätekosten	Eigene Gerätekosten		G				=	ja	E	AS		F						
	1	641	Geräte (KA)	Geräte (KA)		G				=	ja	E	AS		F			10,00			
	1	65	Nachunternehmer	Nachunternehmer		G				=	ja	E	AS		F						
	1	659.1	Sub-Leistung Fremde	Sub-Leistung Fremde		G				=	ja	E	AS		F						
	1	65.NU1	Fremdl. 1	Fremdl. 1		G				=	ja	E	AS		F			5,00			
*																					



BoQItem (Position) ->





# Kubus – EKT-LV und Kalkulation mit KAS

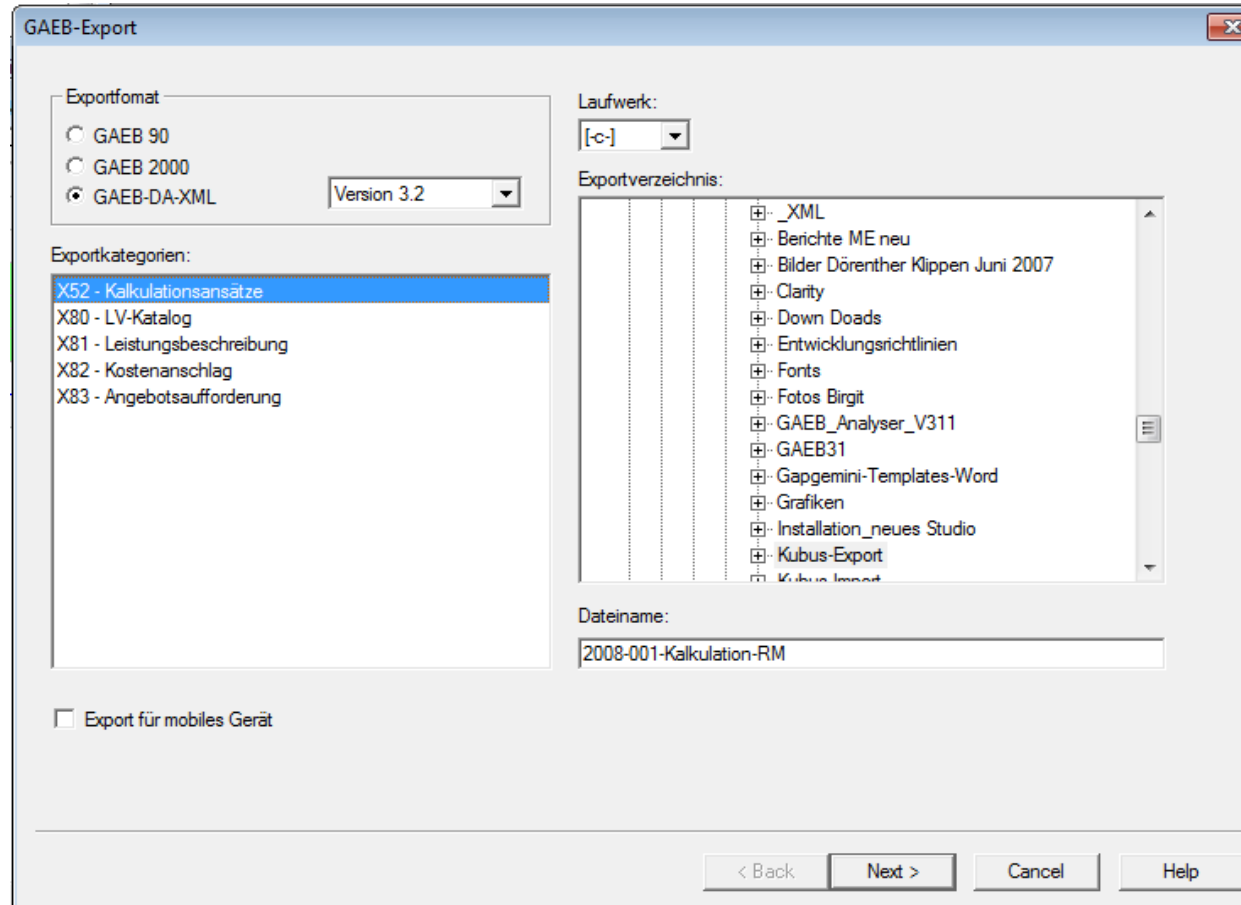


2010_01_20 - EKT-LV - 2008-001-Kalkulation-RM - KAW[EUR] - Tabelle																
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VV-Menge	Kurztext	Stunden	Lohn	Geräte (KA)	Fremdl. 2	EKT Summe	GKT	VTW	EP fest	EI
G1	N		1				Hauptgebäude GAEB 1	56,000	1.744,00	11.200,00			14.544,00	EUR		
G2	N		1.10				Bereich 1.10 mit Textumbruch in der Bereich	56,000	1.744,00	11.200,00			14.544,00	EUR		
G3	N		1.10.10				Normalpositionen aus STL B / StLB-Bau	56,000	1.744,00	11.200,00			14.544,00	EUR		
P	N	N	1.10.10. 30	150,000	m2	150,000	Oberboden abtragen, lagern d 20cm	0,160	4,80	32,00		36,80	5.520,00	EUR		40
P	N	N	1.10.10. 60	40,000	m3	40,000	Boden Fundamente lösen, lagern	0,800	25,60	160,00		185,60	7.424,00	EUR		20E
P	N	N	1.10.10. 70	20,000	m2	20,000	Verblendung Innenwand VHSV 20 - 1,6 - NF MGII					80,00	1.600,00	EUR		84
Summe								56,000	1.744,00	11.200,00			14.544,00			

KAS	Kostenart	Bezeichnung	Menge	Einh KAS	Kost/Einh	K/E in KAW	F/L	KLF	NF	Wert	Bemerkung	KAS-Info	Info: NU-LV
60	Stunden	Stunden	8,000	H	30,00 EUR	30,00	L	50		4,80			
620	Material	Material					F						
641	Geräte (KA)	Geräte (Bez.)	8,000		200,00 EUR	200,00	L	50		32,00			
642	Transport	Transport					F						
65.NU1	Fremdl. 1	Fremdl. 1					F						
65.NU2	Fremdl. 2	Fremdl. 2					F						
66	Gemeinkosten	Gemeinkosten					F						





Beim Export wird die Kalkulation auf Hauptkostenarten verdichtet



# X52 XML Datei



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- GXML Toolbox V3.2 R20130614; http://www.gaeb-toolbox.de/ -->
- <GAEB xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/DA52/3.2">
- <GAEBInfo>
  <Version>3.2</Version>
  <VersDate>2012-01</VersDate>
  <Date>2013-11-07</Date>
  <Time>19:58:00</Time>
  <ProgSystem>KUBUS Version 7.4-Entw / GXML Toolbox V3.2 R20130614</ProgSystem>
  <ProgName>Kubus-GAEB DA XML [7.4.0.0]/[2013.45.3.0] GT-K 2013.10.03</ProgName>
</GAEBInfo>
- <PrjInfo>
  <NamePrj>GAEB0002</NamePrj>
  <LblPrj>Musterprojekt für Leistungsverzeichnisse nach GAEB</LblPrj>
  <Cur>EUR</Cur>
  <CurLbl>Euro</CurLbl>
</PrjInfo>
- <Award>
  <DP>52</DP>
- <AwardInfo>
  <Cat>OpenCall</Cat>
  <Cur>EUR</Cur>
  <CurLbl>Euro</CurLbl>
  <OpenDate>2008-07-25</OpenDate>
  <OpenTime>13:32:25</OpenTime>
  <EvalEnd>2008-08-20</EvalEnd>
  <SubmLoc>Zi. 5 in der OFD Gaebhausen</SubmLoc>
  <CnstStart>2008-11-15</CnstStart>
  <CnstEnd>2008-12-15</CnstEnd>
  <AcceptType>Förmliche Abnahme</AcceptType>
  <WarrDur>2</WarrDur>
  <WarrUnit>Years</WarrUnit>
</AwardInfo>
- <OWN>
```



```
- <BoQBody>
- <BoQQty ID="_0301000005000C000000" RNoPart="1">
+ <LbITx xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/200407">
- <BoQBody>
- <BoQQty ID="_0301000005000E000000" RNoPart="10">
+ <LbITx xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/200407">
- <BoQBody>
- <BoQQty ID="_03010000050010000000" RNoPart="10">
+ <LbITx xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/200407">
- <BoQBody>
- <Itemlist>
- <Item ID="_03010000050019000000" RNoPart="30">
  <Qty>150.000</Qty>
  <QU>m2</QU>
- <Description>
+ <STLBBau>
+ <CompleteText>
</Description>
- <CostApproach Key="60">
  <CostApproachQty>8.000</CostApproachQty>
  <CostApproachQU>H</CostApproachQU>
  <Performance>50.000</Performance>
  <Value>4.800</Value>
</CostApproach>
- <CostApproach Key="641">
  <CostApproachQty>8.000</CostApproachQty>
  <Performance>50.000</Performance>
  <Value>32.000</Value>
</CostApproach>
</Item>
- <Item ID="_03010000050021000000" RNoPart="60">
  <Qty>40.000</Qty>
  <QU>m3</QU>
```

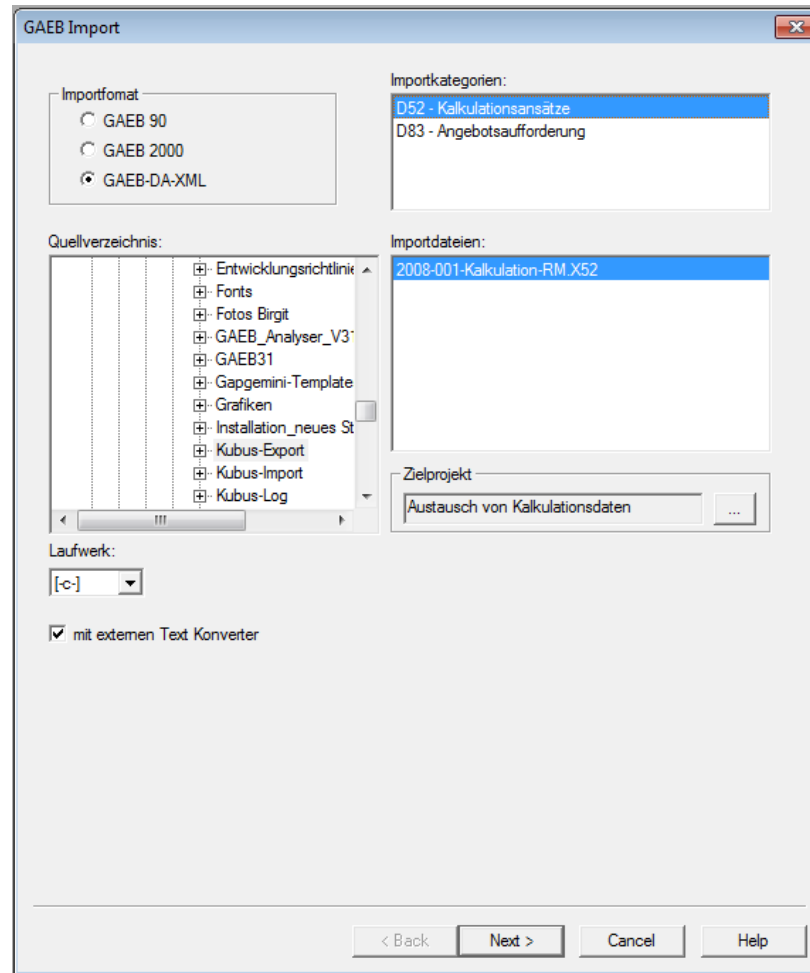
Position 1.10.10.30

KAS 60

KAS 641



# Kubus – Reimport mit GAEB Import





# Kubus – Strukturansicht mit Original und Reimport



neues LV

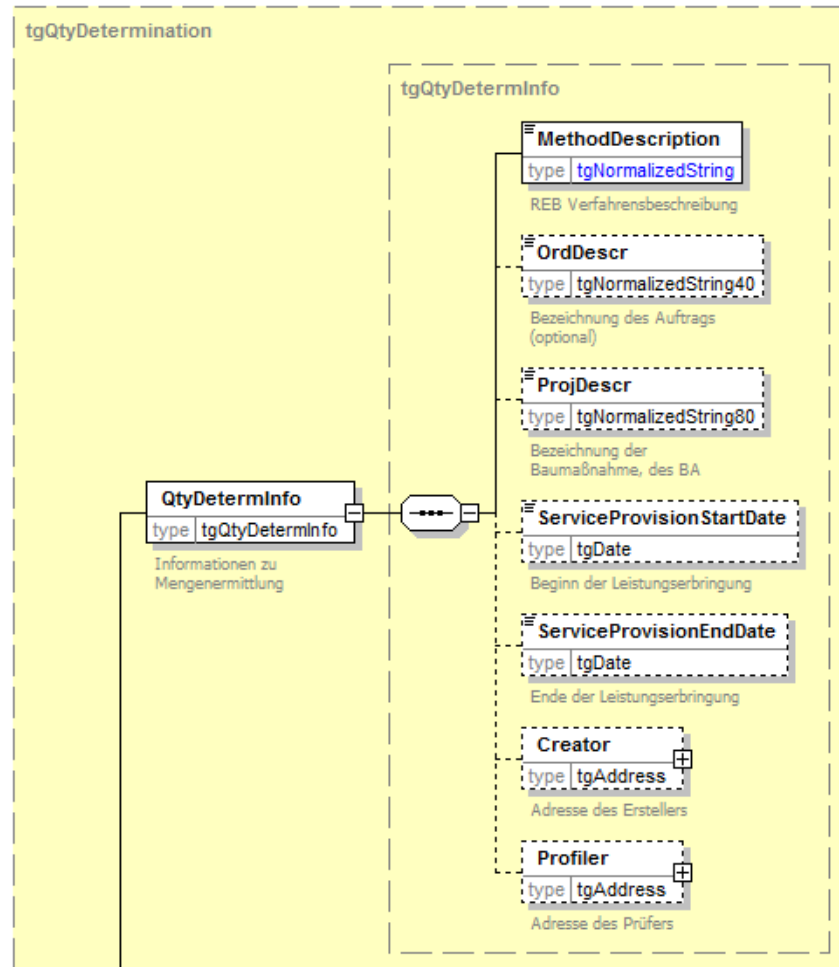
neue Kostenstruktur





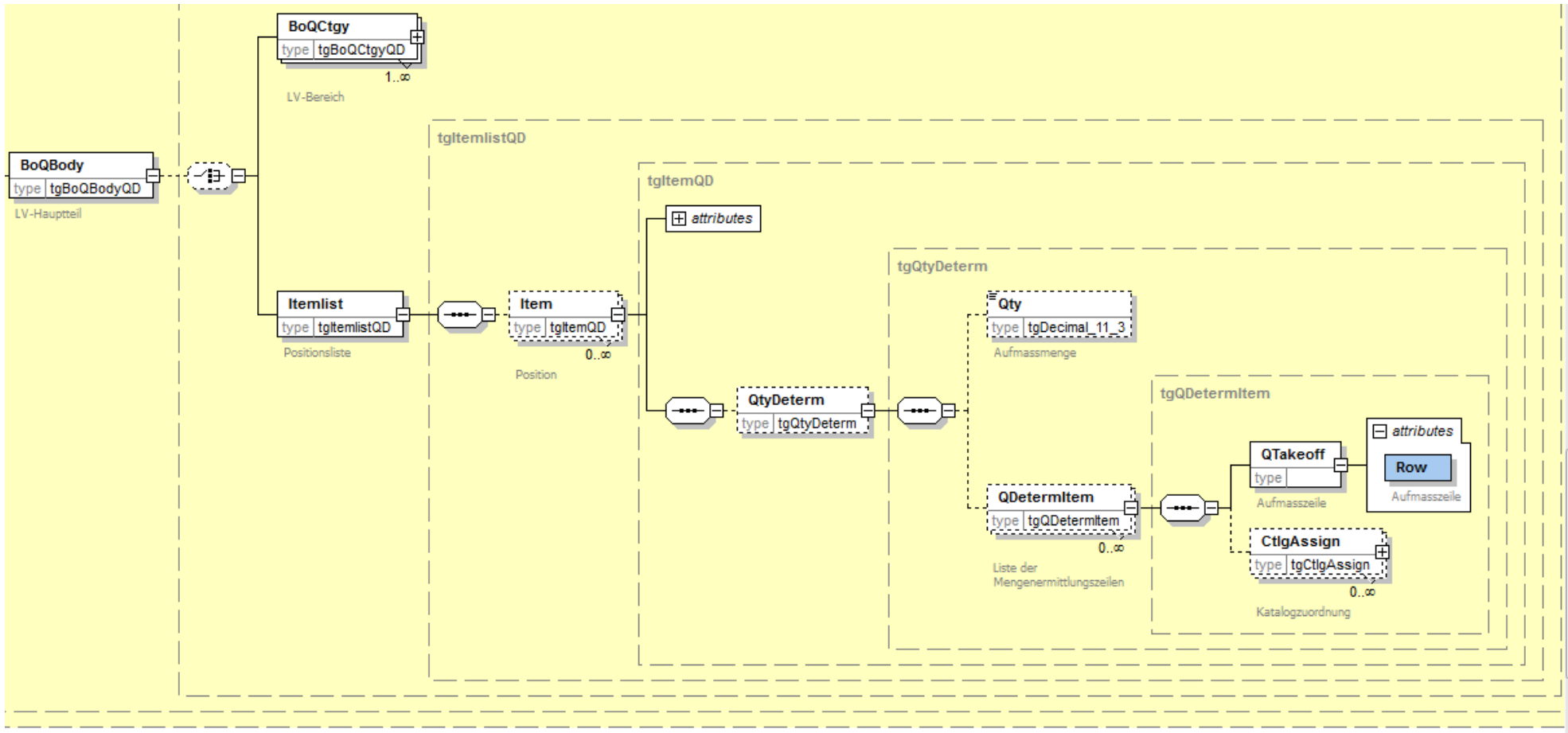


# X31 – Mengenermittlung– Schema – Informationen ME





# X31 – Mengenermittlung– Schema





# Kubus – Mengenermittlung



Leistung					
LA-Stufe	LA-Nr	Bezeichnung	LV	LA-M LE	LA-Faktor LE
G1	01	GESAMTPROJEKT			
G2	01.01	4211 - Umbau GSH Bestand			
G3	01.01.01	01. Baustelleneinrichtung			
LA	01.01.01.10001	Baustelleneinrichtung AN, einricht	AUF-LV BG01071	X	
▶ LA	01.01.01.10002	Baustelleneinrichtung AN, vorh.	AUF-LV BG01071	X	
LA	01.01.01.10003	Genehmigungen	AUF-LV BG01071	X	
LA	01.01.01.10004	Kosten 1. Aufba...	AUF-LV BG01071	Y	

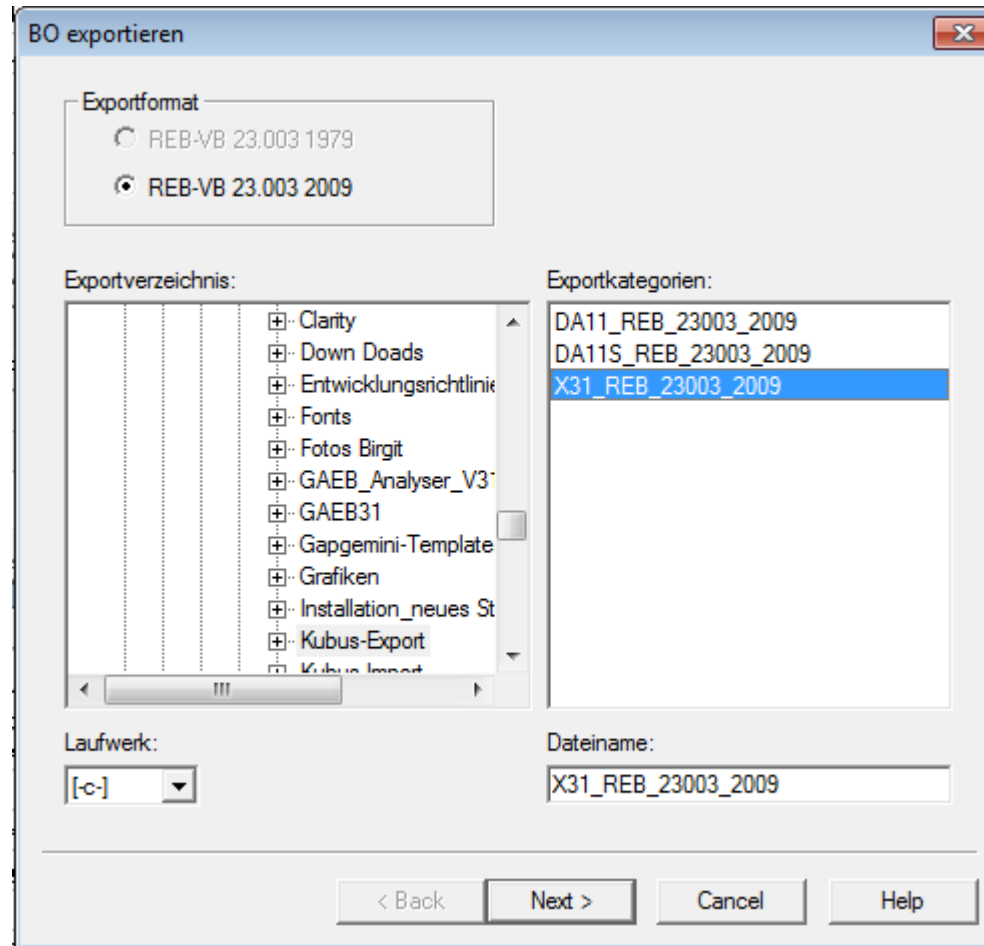
Stufe	LA-Pos.	F	P1	P2	Kurztext	P-VM	TAM	Einh.	EP incl. AAF
▶ P	1. 1. 20	N	N		Baustelleneinrichtung AN, vorhalten		14.554,150	Pau	1,00 El
*									

DA	LA-Nr.	LA-Pos.	V	K	Erläuterung	- Faktor	FN	1.Wert	RZ
	01.04.01.40001	1. 1. 10			2 %		00	0,020	
▶	01.01.01.10002	1. 1. 20	*		4211 - Umbau GSH Bestand				
	01.01.01.10002	1. 1. 20	*		01. Baustelleneinrichtung				
	01.01.01.10002	1. 1. 20	*		21.05.12 - 31.05.12 = 11 Tage				
	01.01.01.10002	1. 1. 20	*		Juni 2012 = 30 Tage				
	01.01.01.10002	1. 1. 20	*		siehe Anlage				
	01.01.01.10002	1. 1. 20					91	3904,77+10649,38=	
	01.02.01.20002	1. 1. 20	*		4220 - Satellit 1. BA				
	01.02.01.20002	1. 1. 20	*		01. Baustelleneinrichtung				



# GAEB Export über Menü Export->ME Export->REB





# X31 XML Datei mit Mengenansatz



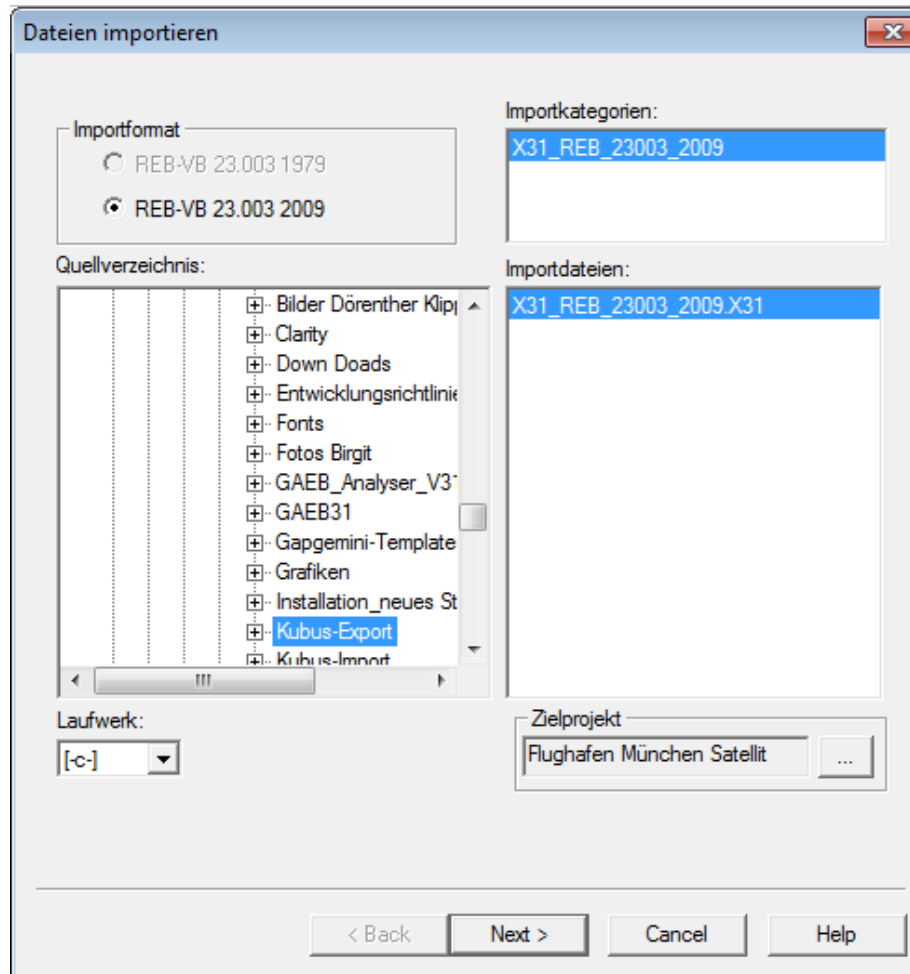
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- GXML Toolbox V3.2 R20130614; http://www.gaeb-toolbox.de/ -->
- <GAEB xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/DA31/3.2">
+ <GAEBInfo>
- <QtyDeterm>
- <QtyDetermInfo>
  <MethodDescription>REB23003-2009</MethodDescription>
  <OrdDescr>Terminal 2 Betriebsges. mbH & Co oHG H023600 / VE33020</OrdDescr>
  <ProjDescr>BG01071</ProjDescr>
</QtyDetermInfo>
<DP>31</DP>
- <BoQ ID="_0C0100004A0101000000">
+ <BoQBkdn>
+ <BoQBkdn>
+ <BoQBkdn>
+ <BoQBkdn>
+ <BoQBkdn>
+ <BoQBkdn>
- <BoQBody>
  - <BoQCtgy ID="_F1" RNoPart="01">
    - <BoQBody>
      - <BoQCtgy ID="_F2" RNoPart="01">
        - <BoQBody>
          - <ItemList>
            - <Item ID="_F3" RNoPart="0020">
              - <QtyDeterm>
                - <QDetermItem>
                  <QTakeoff Row="*4211 - Umbau GSH Bestand 13A0" />
                </QDetermItem>
                - <QDetermItem>
                  <QTakeoff Row="*01. Baustelleneinrichtung 13A5" />
                </QDetermItem>
                - <QDetermItem>
                  <QTakeoff Row="*21.05.12 - 31.05.12 = 11 Tage 13A6" />
                </QDetermItem>
                - <QDetermItem>
                  <QTakeoff Row="*Juni 2012 = 30 Tage 13A7" />
                </QDetermItem>
                - <QDetermItem>
                  <QTakeoff Row="*siehe Anlage 13A8" />
                </QDetermItem>
                - <QDetermItem>
                  <QTakeoff Row="1000913904.77+10649.38= 13A9" />
                </QDetermItem>
              </QtyDeterm>
            </Item>
```

Position 01.01.0020

ME Aufmasszeilen



# GAEB Import über Menü Import->ME Import->REB in LA





# Kubus – Reimport in neue LA



					Leistung		
LA-Stufe	LA-Nr	Bezeichnung	LV	LA-M LE	LA-Faktor LE		
G3	01.05.01	01. Baustelleneinrichtung - kei				=	
▶ LA	01.05.01.00002	LA	AUF-LV BG01071	X		=	
*							
◀							

Stufe	LA-Pos.	F	P1	P2	Kurztext	P-VM	TAM	Einh.	EP incl. AAF
▶ P	1. 1. 20	N	N		Baustelleneinrichtung AN, vorhalten		14.554,150	Pau	1,00 EUR
*									
◀									

DA	LA-Nr.	LA-Pos.	V	K	Erläuterung	-	Faktor	FN	1.Wert	RZ	2.V
11	01.01.01.10010	1. 1. 20						00	2,000		
▶ 11	01.05.01.00002	1. 1. 20	*		4211 - Umbau GSH Bestand						
✎ 11	01.05.01.00002	1. 1. 20	*		01. Baustelleneinrichtung						
✎ 11	01.05.01.00002	1. 1. 20	*		21.05.12 - 31.05.12 = 11 Tage						
✎ 11	01.05.01.00002	1. 1. 20	*		Juni 2012 = 30 Tage						
✎ 11	01.05.01.00002	1. 1. 20	*		siehe Anlage						
✎ 11	01.05.01.00002	1. 1. 20						91	3904.77+10649.38=		
*											





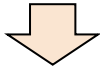
- GAEB DA-XML Version 3.2
- GAEB - X52 - Austausch von Kalkulationsdaten  
STLB-Bau mit Kostenansätzen
- GAEB - X31 - LV mit Mengenermittlung
- **Mittagspause**
- Übernahme Terminplan von MS-Project und aus Excel
- Zeitschiene:
  - Zeitbezogene Auswertungen von Mengen, Kosten und Erlösen im Endblatt
  - LV: Prüfung auf vollständige zeitliche Verteilung



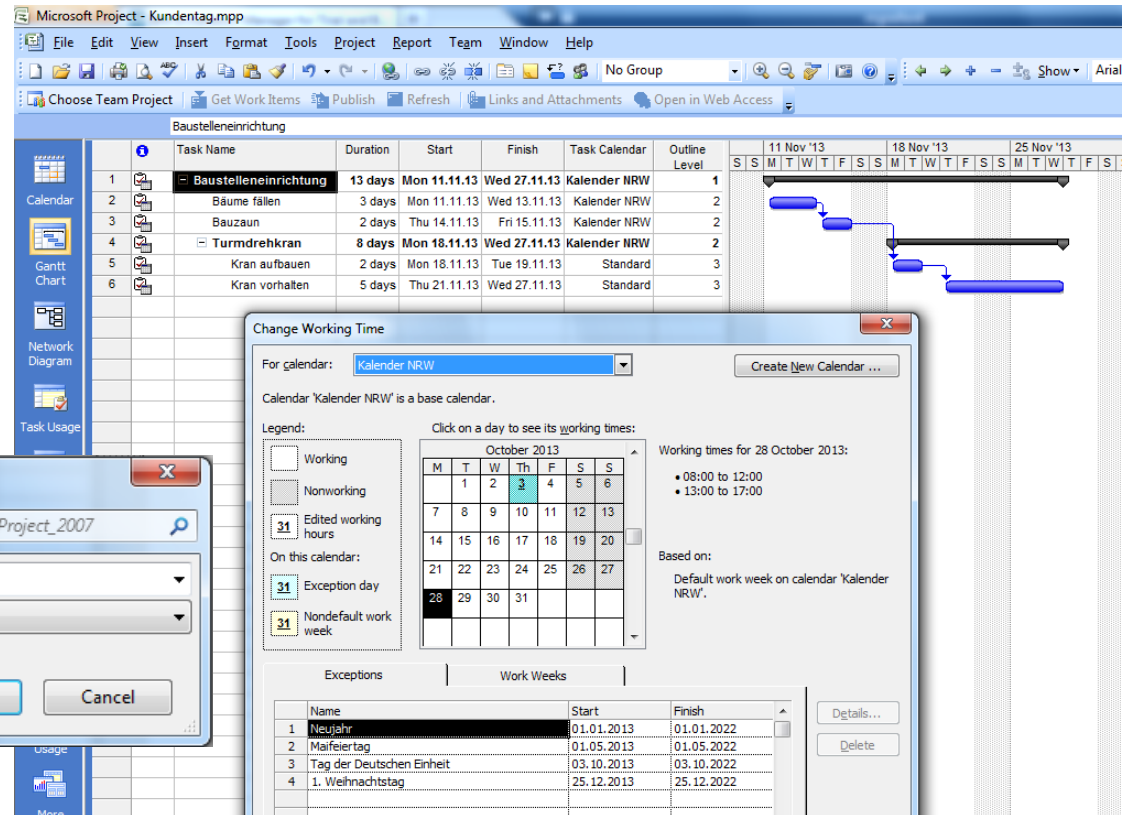
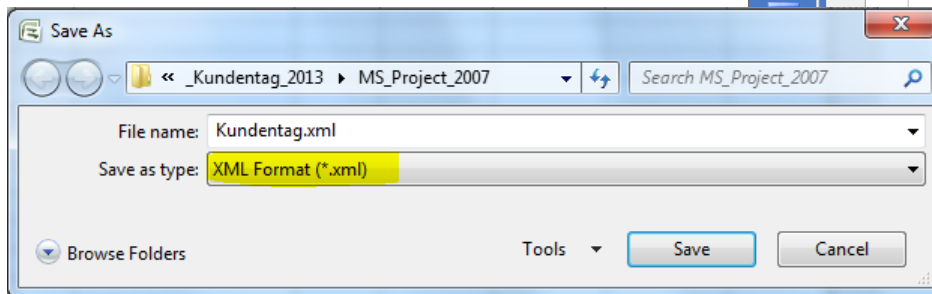
# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



MS-Project mit Vorgängen und  
Kalenderinformationen



wird im XML-Format gespeichert



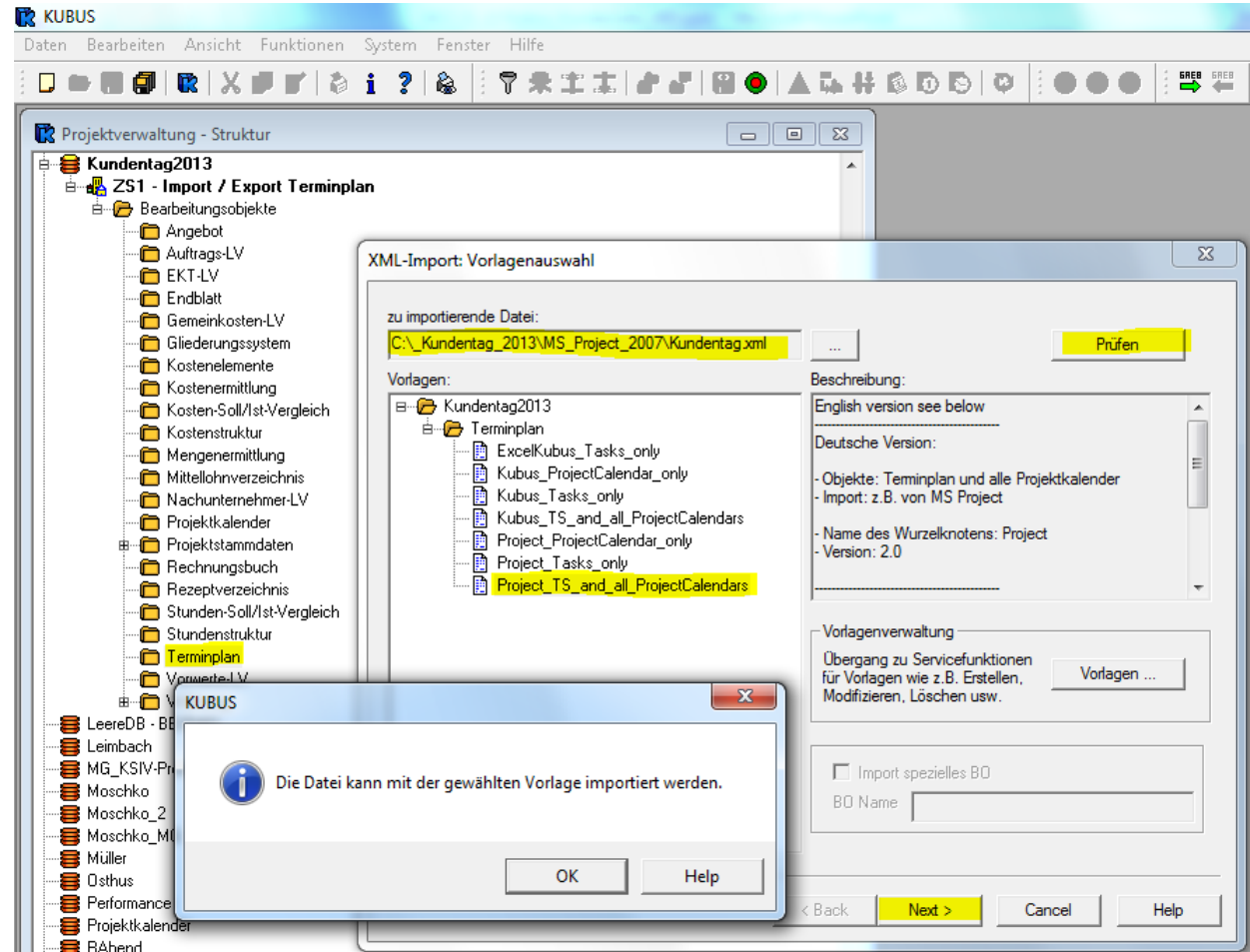


# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



In Kubus wird

- das BO Terminplan markiert
- der XML-Import aufgerufen
- die zu importierende Datei und Vorlage ausgewählt
- optional kann Datei und Vorlage überprüft werden
- der Next-Button gedrückt





# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



- der BO-Name eingetragen
- der Finish-Button gedrückt

XML-Import: Eigenschaften


Vorlage/Kategorie: Project\_TS\_and\_all\_ProjectCalendars / Terminplan

- KUBUS
  - Datenbank
    - Projekt
      - Terminplan
        - BO-Name
        - Alle Projektkal
          - Projektkal
            - Wochentag
              - Wochentag
            - Ausnahme
              - Ausnahme
            - Arbeitszeit
              - Arbeitszeit
          - Arbeitszeit
            - Arbeitszeit
        - Arbeitszeit
          - Arbeitszeit

XML-Tag	Schlüssel	Abgleich	Wert	Beschreibung
Kubus		zusammenfüh		KUBUS
Db		zusammenfüh		Datenbank
Project		zusammenfüh		Projekt
TimeSchedule		zusammenfüh		Terminplan
Name	<input checked="" type="checkbox"/>		TP1	BO-Name
ProjectCalendars				Alle Projektkal
ProjectCalendar		überschreiber		Projektkal
WeekDays				Wochentag
WeekDay				Wochentag
WorkingTimes				Arbeitszeit
WorkingTime				Arbeitszeit
Exceptions				Ausnahme
Exception				Ausnahme
TimePeriod				Zeitraum
WorkingTimes				Arbeitszeit

☒ Bezeichnung und Tooltip-Info austauschen

< Back Finish Cancel Help

 Capgemini  
CONSULTING. TECHNOLOGY. OUTSOURCING

[www.de.capgemini.com/KUBUS](http://www.de.capgemini.com/KUBUS)

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

2013\_11\_12 Kubus\_Kundeninfo\_1.0.pptx

69

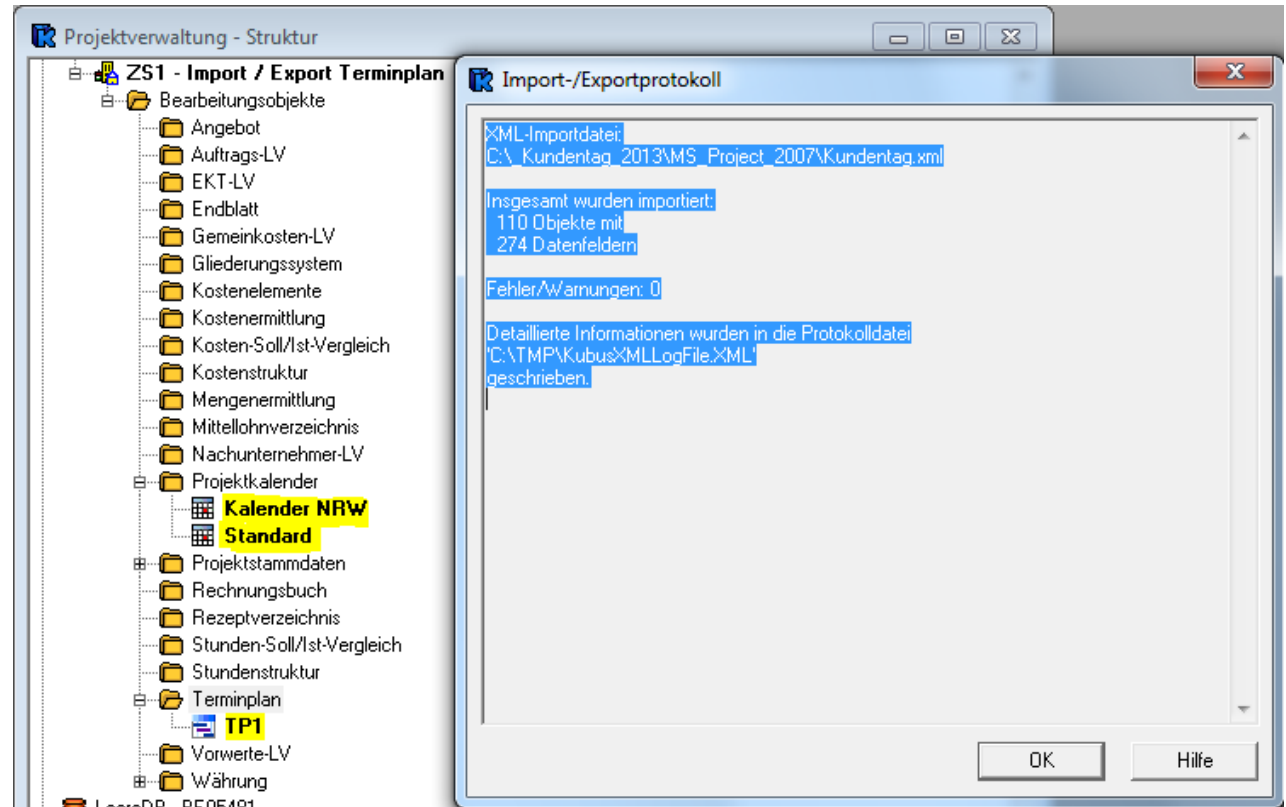


# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Es erscheint das Import-/Exportprotokoll

In Kubus werden drei neue BOs angelegt.





# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



## Terminplan in Kubus mit automatischer Kalenderzuordnung

ZS1 - TP - TP1 - Tabelle																		
	Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	frühester Start	frühestes Ende	spätester Start	spätestes Ende	Quelle	Vorgangs
▶		1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2013	28.11.2013		AT	Kalender NRW	18			11.11.2013	28.11.2013	11.11.2013	28.11.2013	Project	
		2	1.1	Bäume fällen	11.11.2013	13.11.2013	3,00	AT	Kalender NRW	3	3	24,00	11.11.2013	13.11.2013	11.11.2013	13.11.2013	Project	
		2	1.2	Bauzaun	14.11.2013	15.11.2013	2,00	AT	Kalender NRW	2	2	16,00	14.11.2013	15.11.2013	14.11.2013	15.11.2013	Project	
		2	1.3	Turmdrehkran	18.11.2013	28.11.2013		AT	Standard	11			18.11.2013	28.11.2013	18.11.2013	28.11.2013	Project	
		3	1.3.1	Kran aufbauen	18.11.2013	20.11.2013	3,00	AT	Standard	3	3	24,00	18.11.2013	20.11.2013	18.11.2013	20.11.2013	Project	
		3	1.3.2	Kran vorhalten	22.11.2013	28.11.2013	5,00	AT	Standard	7	5	40,00	22.11.2013	28.11.2013	22.11.2013	28.11.2013	Project	
*																		

ZS1 - TP - TP1 - Grunddaten

Bezeichnung TP1

angelegt am:29.10.2013  
zuletzt gespeichert am:29.10.2013, 11:49

Bearbeiter mgreifen

maximales Zeitintervall (aus PSD)

von 01.01.2013 bis 31.12.2014

Starttermin 01.01.2013

Vorbelegung: Kalender Standard

Anmerkungen

Zuordnungen

P-Kld Standard  
P-Kld Kalender NRW

Referenzen



# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Projektkalender in Kubus mit entsprechenden Kalenderinformationen

Calendar window titled "ZS1 - P-KId - Kalender NRW - Kalender". It displays four months: Oktober 2013, November 2013, Dezember 2013, and Januar 2014. The calendar shows days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates. Some dates are highlighted in bold, indicating public holidays. Below the calendar, there is a section for "Wiederkehrende Freizeit" (Recurring Free Time) with a table of dates and remarks.

Calendar view showing months: Oktober 2013, November 2013, Dezember 2013, Januar 2014.

Selected date: Dienstag, 29. Oktober 2013. Zeitraum / Arbeitszeiten: Wiederkehrende Freizeit.

Wiederkehrende Freizeit table:

	TT.MM	Bemerkung
1	01.01.	Neujahr
2	01.05.	Maifeiertag
3	03.10.	Tag der Deutschen Einheit
4	25.12.	1. Weihnachtstag
5		

Wochentag selection:

- ☐ Montag
- ☐ Dienstag
- ☐ Mittwoch
- ☐ Donnerstag
- ☐ Freitag
- ☒ Samstag
- ☒ Sonntag



# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Kalenderinformationen werden in Kubus ergänzt

Calendar window titled "ZS1 - P-Kld - Kalender NRW - Kalender". It displays four months: Oktober 2013, November 2013, Dezember 2013, and Januar 2014. The calendar shows days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates. The current date is Tuesday, 29. Oktober 2013. Below the calendar, there are tabs for "Zeitraum / Arbeitszeiten" and "Wiederkehrende Freizeit". The "Wiederkehrende Freizeit" tab is active, showing a list of recurring free times with columns for "Wochentag", "TT.MM", and "Bemerkung".

Wochentag	TT.MM	Bemerkung
<input type="checkbox"/> Montag		
<input type="checkbox"/> Dienstag		
<input type="checkbox"/> Mittwoch		
<input type="checkbox"/> Donnerstag		
<input type="checkbox"/> Freitag		
<input checked="" type="checkbox"/> Samstag		
<input checked="" type="checkbox"/> Sonntag		
	01.01.	Neujahr
	01.05.	Maifeiertag
	03.10.	Tag der Deutschen Einheit
	25.12.	1. Weihnachtstag
	26.12.	2. Weihnachtstag
	01.11.	Allerheiligen



# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Vorgangsinformationen werden in Kubus geändert (Ende = 05.12.2013)

ZS1 - TP - TP1 - Tabelle													
	Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	frühester Start
		1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2013	05.12.2013		AT	Kalender NRW	25			11.11.2013
		2	1.1	Bäume fällen	11.11.2013	13.11.2013	3,00	AT	Kalender NRW	3	3	24,00	11.11.2013
		2	1.2	Bauzaun	14.11.2013	15.11.2013	2,00	AT	Kalender NRW	2	2	16,00	14.11.2013
		2	1.3	Turmdrehkran	18.11.2013	05.12.2013		AT	Standard	18			18.11.2013
		3	1.3.1	Kran aufbauen	18.11.2013	20.11.2013	3,00	AT	Standard	3	3	24,00	18.11.2013
		3	1.3.2	Kran vorhalten	22.11.2013	05.12.2013	10,00	AT	Standard	14	10	80,00	22.11.2013

Kalender und Terminplan speichern



# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



XML-Export wird aufgerufen und die entsprechende Vorlage gewählt

**XML-Export: Vorlagenauswahl**

Vorlagen:

- Kundentag\_2013
  - Terminplan
    - Kubus\_ProjectCalendar\_only
    - Kubus\_Tasks\_only
    - Kubus\_TS\_and\_all\_ProjectCalendars
    - Project\_ProjectCalendar\_only
    - Project\_Tasks\_only
    - Project\_TS\_and\_all\_ProjectCalendars**

Beschreibung:

English version see below

Deutsche Version:

- Objekte: Terminplan und alle Projektkalender
- Export: z.B. nach MS Project
- Name des Wurzelknotens: Project
- Version: 2.0

English version:

Vorlagenverwaltung

Übergang zu Servicefunktionen für Vorlagen wie z.B. Erstellen, Modifizieren, Löschen usw. [Vorlagen ...](#)

< Back **Next >** Cancel Help

Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	frühester Start	frühestes Ende	spätester Start	spätestes Ende	Quelle	Vorgangs-ID	Kalende
	1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2013	05.12.2013		AT	Kalender NRW										
	2	1.1	Bäume fällen	11.11.2013	13.11.2013	3,00	AT	Kalender NRW										
	2	1.2	Bauzaun	14.11.2013	15.11.2013	2,00	AT	Kalender NRW										
	2	1.3	Turmdrehkran	18.11.2013	05.12.2013		AT	Standard										
	3	1.3.1	Kran aufbauen	18.11.2013	20.11.2013	3,00	AT	Standard										
	3	1.3.2	Kran vorhalten	22.11.2013	05.12.2013	10,00	AT	Kalender NRW										

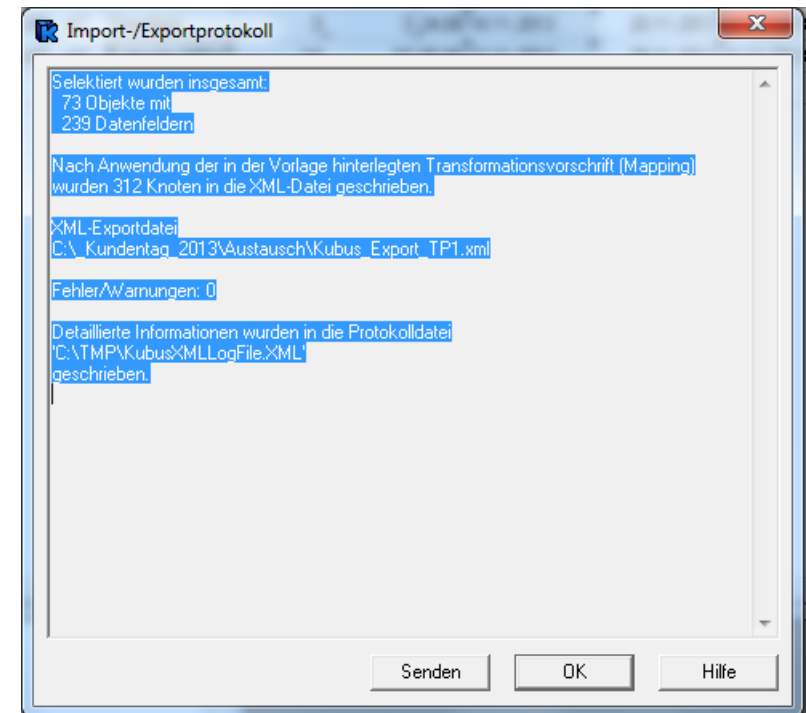
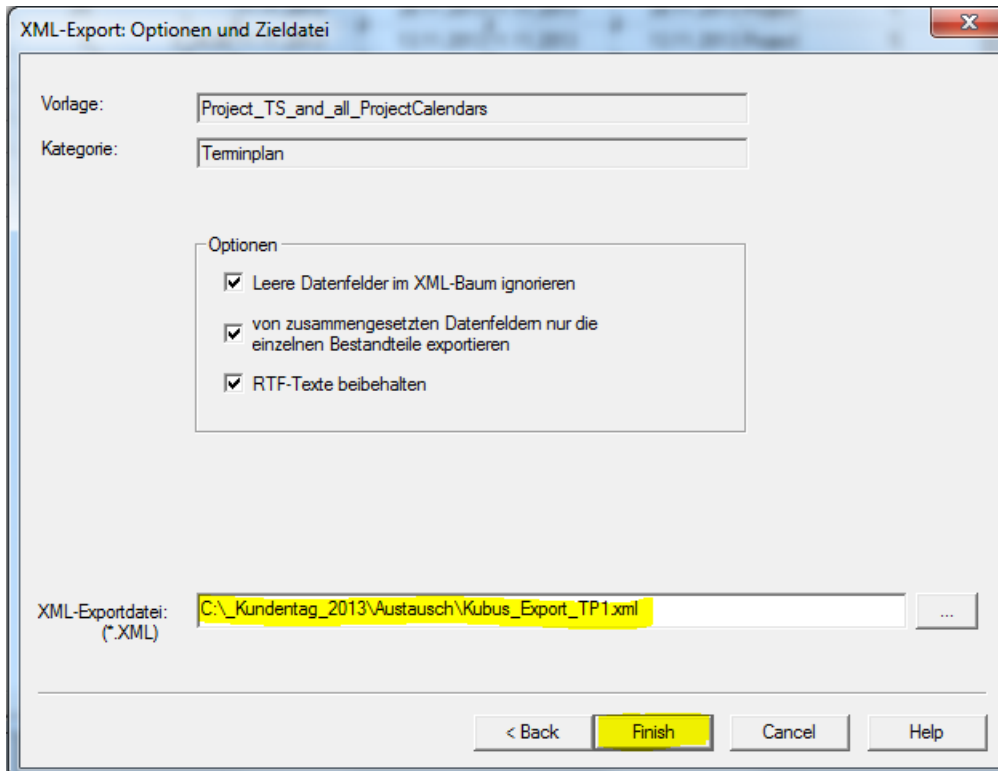
Moschko  
Moschko\_2



# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Pfad und Name der XML-Exportdatei wird eingetragen und der Export beendet

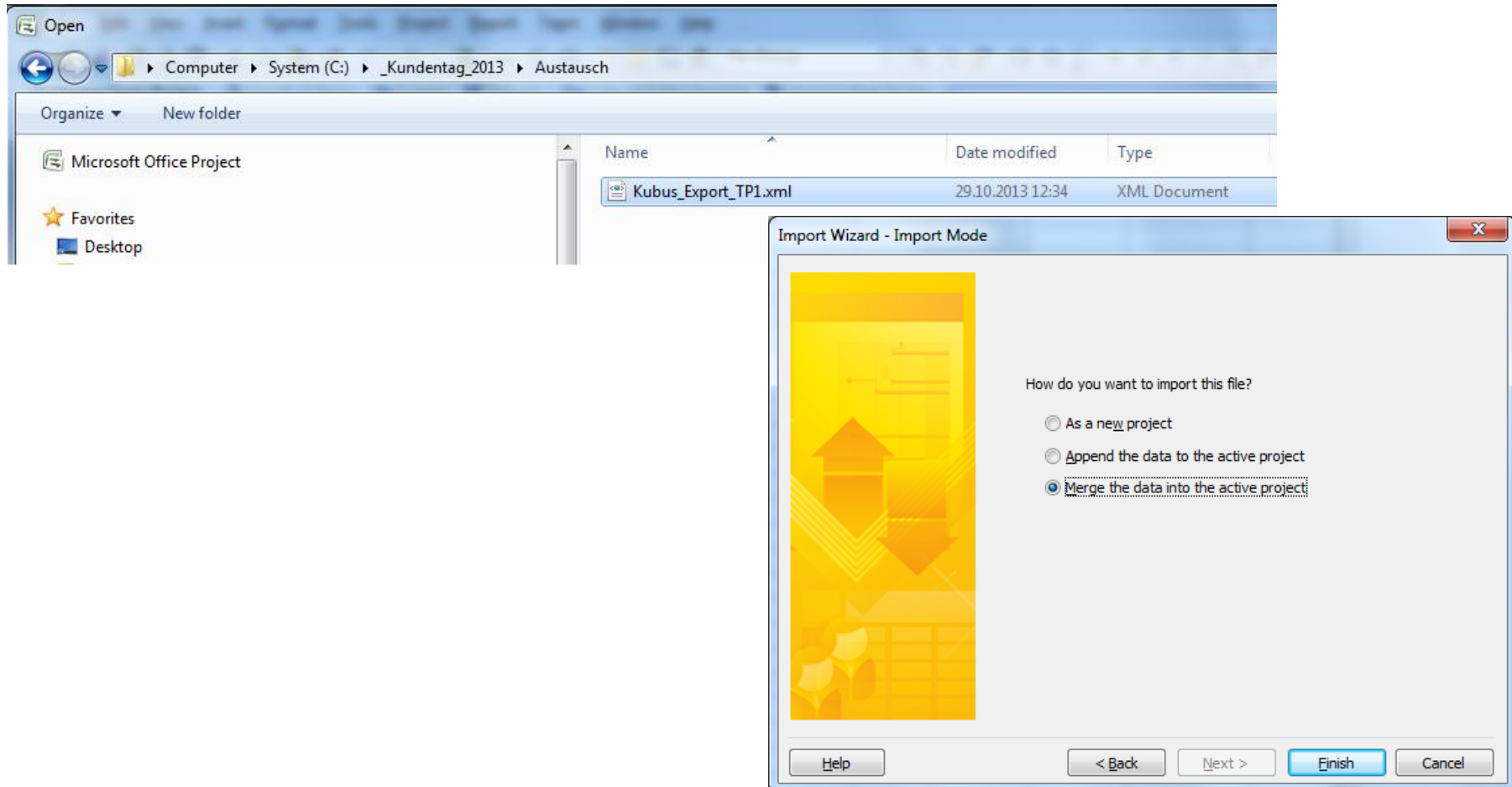




# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



In MS-Project wird die XML-Export-Datei geöffnet und in das bestehende Projekt integriert





# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



## MS-Project:

The screenshot shows the Microsoft Project interface for 'Kundentag\_A.mpp'. The Gantt chart displays tasks with their durations and dates. A 'Change Working Time' dialog box is open, showing the 'Kalender NRW' calendar. The dialog includes a legend for working and non-working days, a calendar grid for December 2013, and a list of exceptions.

**Task List:**

Task Name	Duration	Start	Finish	Task Calendar	Outline Level
1 Baustelleneinrichtung	19 days	Mon 11.11.13	Thu 05.12.13	Kalender NRW	1
2 Bäume fällen	3 days	Mon 11.11.13	Wed 13.11.13	Kalender NRW	2
3 Bauzaun	2 days	Thu 14.11.13	Fri 15.11.13	Kalender NRW	2
4 Turmdrehkran	14 days	Mon 18.11.13	Thu 05.12.13	Standard	2
5 Kran aufbauen	3 days	Mon 18.11.13	Wed 20.11.13	Standard	3
6 Kran vorhalten	10 days	Fri 22.11.13	Thu 05.12.13	Standard	3

**Change Working Time Dialog:**

For calendar: **Kalender NRW**

Calendar 'Kalender NRW' is a base calendar.

Legend:

- Working
- Nonworking
- Edited working hours
- Exception day
- Nondefault work week

Click on a day to see its working times:

December 2013

M	T	W	Th	F	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Based on: Exception '2. Weihnachtstag' on calendar 'Kalender NRW'.

Exceptions:

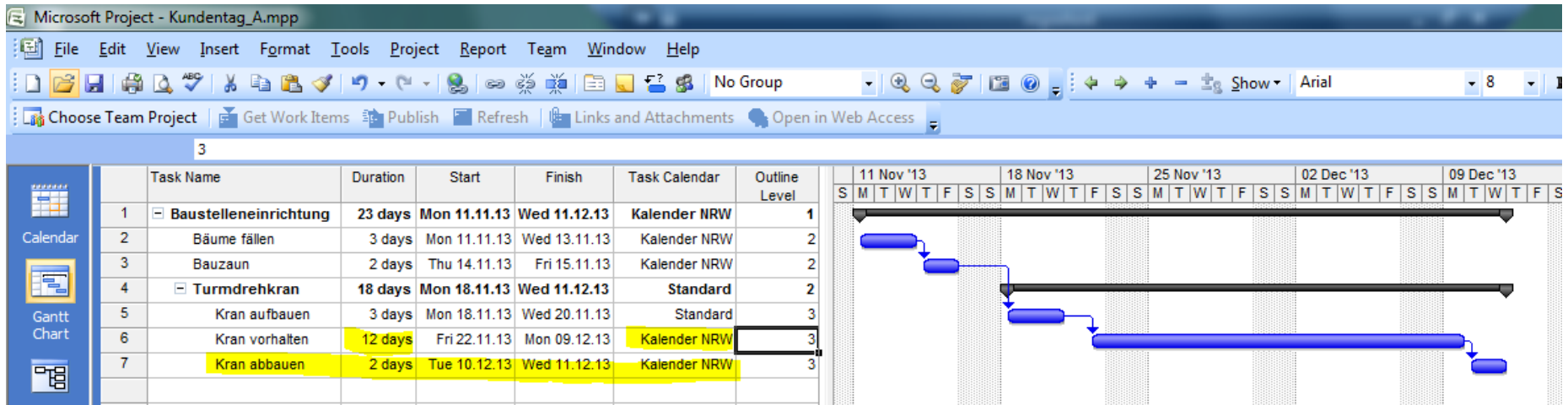
Name	Start	Finish
1 Neujahr	01.01.2013	31.12.2014
2 Maifeiertag	01.01.2013	31.12.2014
3 Tag der Deutschen Einheit	01.01.2013	31.12.2014
4 Allerheiligen	01.01.2013	31.12.2014
5 1. Weihnachtstag	01.01.2013	31.12.2014
6 2. Weihnachtstag	01.01.2013	31.12.2014



# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Terminplan wird in MS-Project verändert und ergänzt, anschließend als XML gespeichert



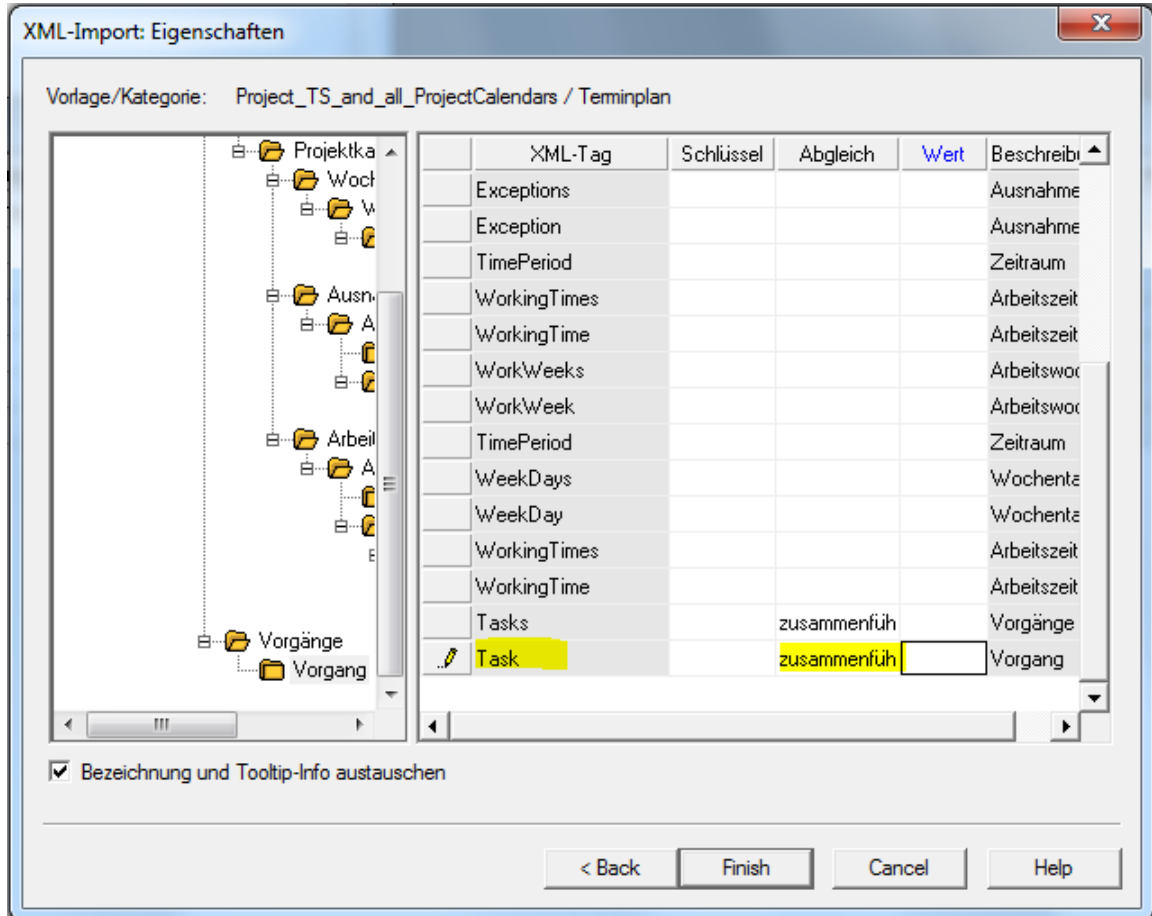


# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



In Kubus wird der XML-Import erneut aufgerufen

Bei den Vorgängen/Task wird jedoch „zusammenführen“ ausgewählt





# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Kubus:

The screenshot shows the 'Projektverwaltung - Struktur' window. The left pane displays a tree view of project components under 'ZS1 - Import / Export Terminplan'. The right pane shows a table titled 'ZS1 - TP - TP1 - Tabelle' with the following data:

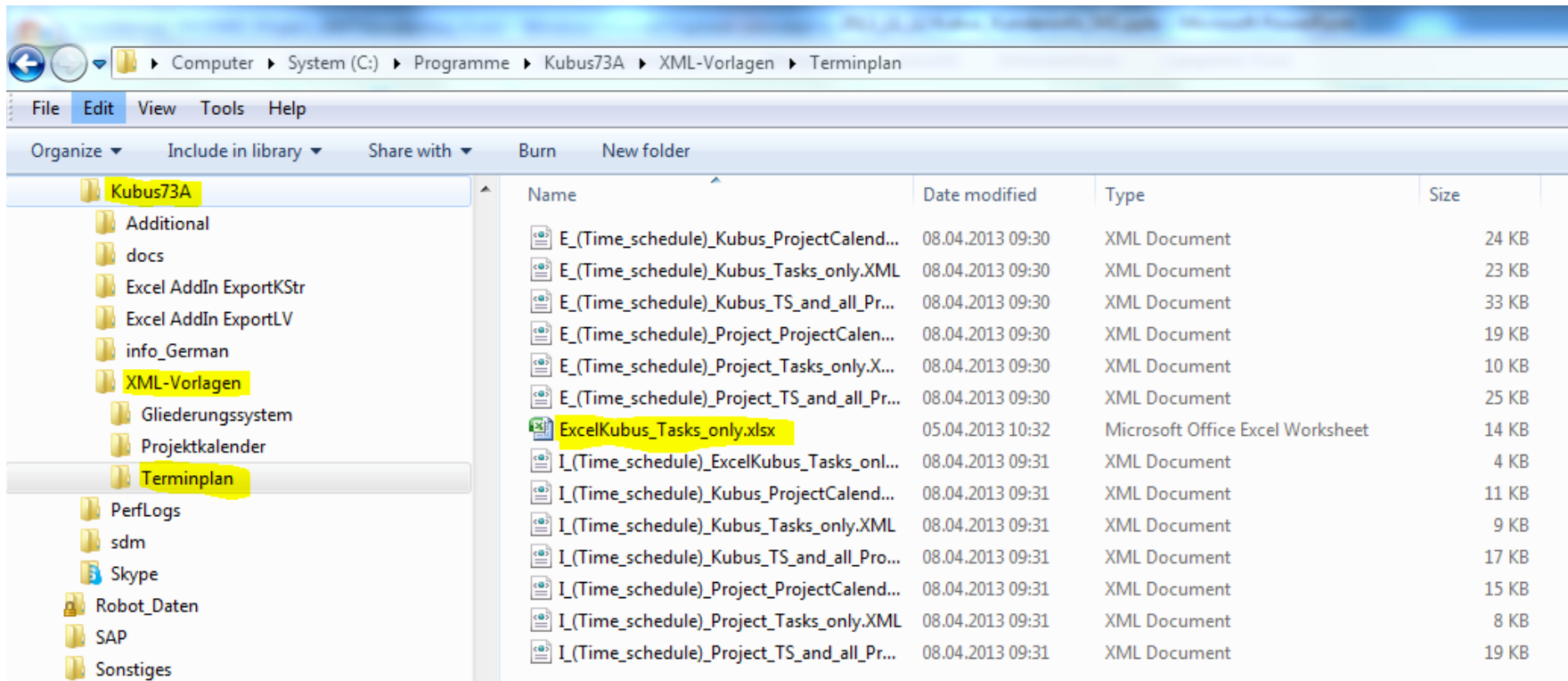
	Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd
		1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2013	11.12.2013		AT	Kalender NRW	= 31		
		2	1.1	Bäume fällen	11.11.2013	13.11.2013	= 3,00	AT	Kalender NRW	= 3	= 3	= 24,00
		2	1.2	Bauzaun	14.11.2013	15.11.2013	= 2,00	AT	Kalender NRW	= 2	= 2	= 16,00
		2	1.3	Turmdrehkran	18.11.2013	11.12.2013		AT	Standard	= 24		
		3	1.3.1	Kran aufbauen	18.11.2013	20.11.2013	= 3,00	AT	Standard	= 3	= 3	= 24,00
		3	1.3.2	Kran vorhalten	22.11.2013	09.12.2013	= 12,00	AT	Kalender NRW	= 18	= 12	= 96,00
		3	1.3.3	Kran abbauen	10.12.2013	11.12.2013	= 2,00	AT	Kalender NRW	= 2	= 2	= 16,00



# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Excel-Vorlage befindet sich im Kubus-Verzeichnis unter XML-Vorlagen \ Terminplan





# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



Excel-Vorlage öffnen, Vorgänge eingeben/kopieren und/auch als XML-Datei speichern

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Description	WSB Code	Task-ID	Level	Start	End					
2	Task 1	WSB-Code-1	ID-1	1	01.03.2013	31.03.2013					
3	Task 2	WSB-Code-2	ID-2	1	01.04.2013	30.04.2013					
4	Task 3	WSB-Code-3	ID-3	1	01.05.2013	31.05.2013					
5											

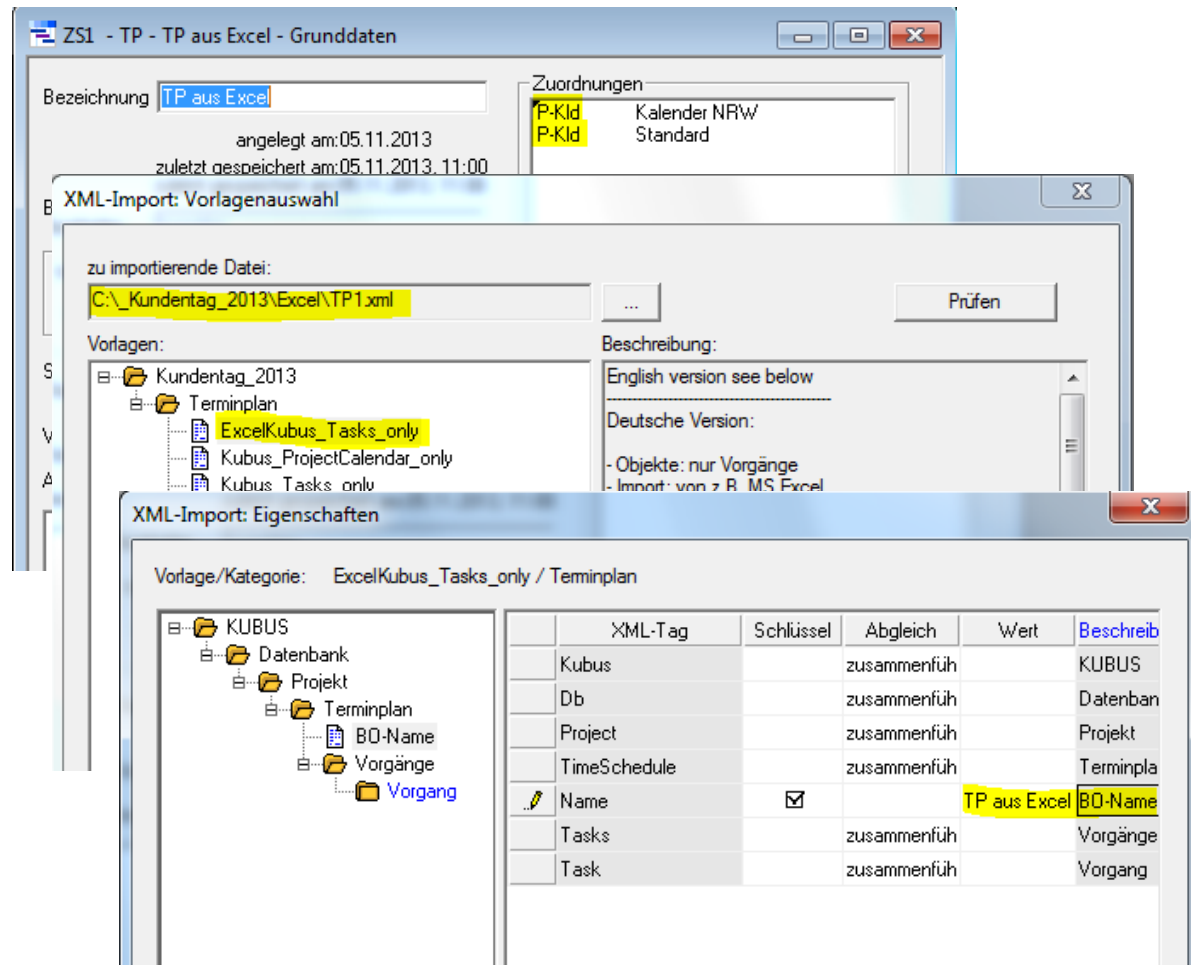


# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



In Kubus

- Terminplan mit Kalenderzuordnung anlegen
- XML-Import aufrufen
- XML-Datei und Excel-Vorlage auswählen
- XML-Import abschließen





# Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel



In Excel sind keine  
Kalenderzuordnungen  
vorhanden

Terminplan zeigt keine  
Termininformationen

Funktion „Kalender  
austauschen“ aufrufen

Kalender wählen und  
Haken setzen

Terminplan mit  
Termininformationen

The screenshot shows the 'Kalender austauschen' (Change Calendar) dialog box in MS Project. The dialog has a list of calendars with 'Kalender NRW' selected. Below the list, there is a checkbox labeled 'Ausgewählten Kalender auch den Vorgängen der Ebene 1, die keinen Kalender besitzen, zuordnen' (Assign the selected calendar to tasks on level 1 that do not have a calendar), which is checked. The dialog has 'OK', 'Abbrechen' (Cancel), and 'Hilfe' (Help) buttons.

Below the dialog, the 'ZS1 - TP - TP aus Excel - Tabelle' (ZS1 - TP - TP from Excel - Table) is visible. It contains the following data:

Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	frühester S
E	1	WSB-Code-1	Task 1	01.03.2013	31.03.2013	21,00	AT	Kalender NRW	31	21	168,00	
	1	WSB-Code-2	Task 2	01.04.2013	30.04.2013	22,00	AT	Kalender NRW	30	22	176,00	
S	1	WSB-Code-3	Task 3	01.05.2013	31.05.2013	22,00	AT	Kalender NRW	31	22	176,00	





## **Kubus 7.2:**

1. Zeitliche Auswertung der Mengen, Kosten und Erlöse für EKT-, GMK- und Auftrags-LV.
2. Zeitliche Auswertung der Erlöse im Angebot.

## **Kubus 7.3:**

Zeitliche Auswertung der Mengen, Kosten und Erlöse auch für das Endblatt.

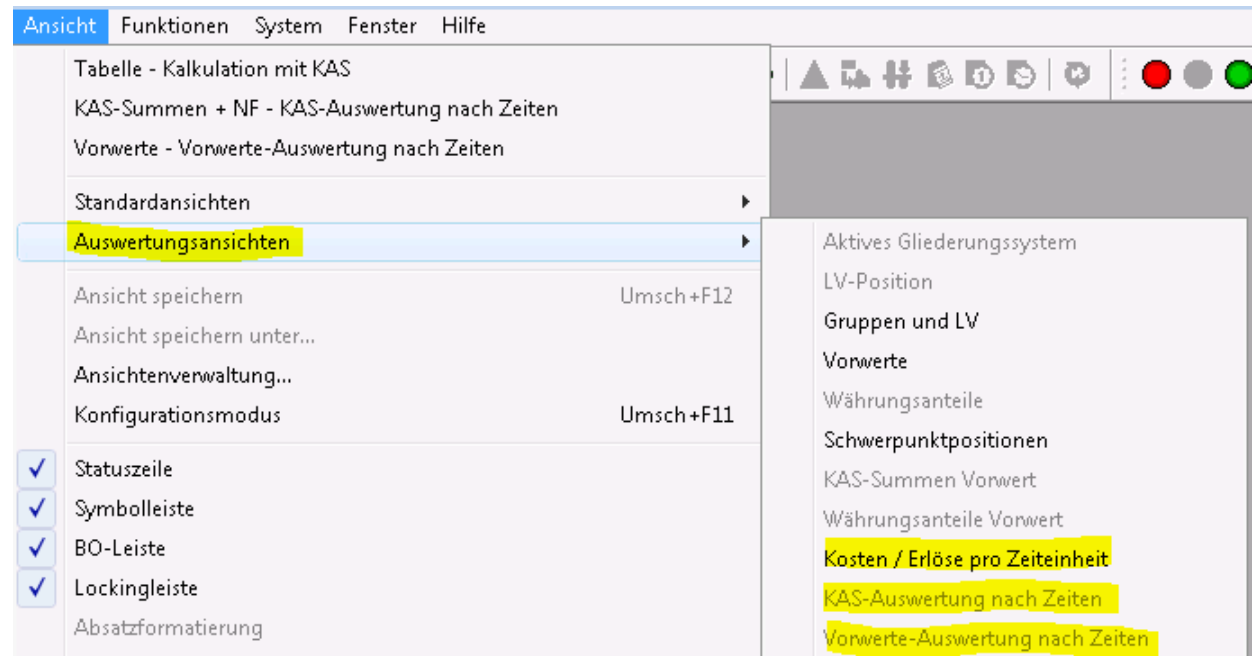
Dadurch können mehrere EKT- und GMK-LVs zusammen zeitlich ausgewertet werden.



## Zeitbezogene Auswertungen im EKT- und GMK-LV

Im EKT- und GMK-LV stehen folgende Auswertungsansichten zur Verfügung:

- Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit
- KAS-Auswertung nach Zeiten
- Vorwerte-Auswertung nach Zeiten





# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



## Kleines einfaches Beispiel:

Terminplan mit je einem Vorgang für das EKT-LV1, EKT-LV2 und GMK-LV

ZS2 - TP - TP für EKT- und GMK-LV - Tabelle													
	Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	früheste
▶		1	VG1	VG1 für EKT-LV 1	04.11.2013	15.11.2013	10,00	AT	Kalender NRW	12	10	80,00	
		1	VG2	VG2 für EKT-LV 2	11.11.2013	22.11.2013	10,00	AT	Kalender NRW	12	10	80,00	
		1	VG3	VG3 für GMK-LV	04.11.2013	22.11.2013	15,00	AT	Kalender NRW	19	15	120,00	
*													

EKT- bzw. GMK-LV mit Terminplan und Vorgangszuordnung – Beispiel: EKT-LV1

ZS2 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Tabelle																	
														TP für EKT- und GMK-LV			
	Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VW-Menge	Abs.Menge	Kurztext	VW-LV1	VW-Faktor	VW-M/D	Stunden	Lohn	Gehälter	RHB-Stoffe	Schlüssel
	G1	N		01					G01				1.000,000	25.000,00		65.000,00	
▶	P	N	N	01.001	1.000,000	m3	1.000,000		Pos. 1	01.001	1,0000	M	1,000	25,00		65,00	VG1
																	VG1 für EKT-LV 1
																	04.11.2013
																	15.11.2013
																	90,0
*																	
									Summe				1.000,000	25.000,00		65.000,00	



# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



Beispiel:

EKT-LV1

- Kosten / Erlöse  
pro Zeiteinheit

**Auswertung nach Zeiteinheiten**

maximales Zeitintervall (aus PSD)  
von: 01.01.2013 bis: 31.12.2014

Starttermin 01.11.2013

Auswertungszeitraum  
von: 01.11.2013 bis: 22.11.2013

Auswertungseinheit: ☒ Tag  
☐ Woche  
☐ Monat  
☐ Jahr

Auswertungskriterien und angezeigte Werte

☐ LV-Struktur (Kosten und Erlöse)

☐ KAS

☐ Kosten-Kategorie

☐ Vorgänge

☐ Vorwerte

Auswahl Vorwerte-LVs: ...

Auswertungsmenge: ☐ LV/VA-Menge  
☐ Rest-Menge

☒ zeitliche Auswertungen berechnen

OK Abbrechen Hilfe

**ZS2 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Kosten / Erlöse pro ...**

	Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]	Erlöse [KAW]
	01.11.2013			
	02.11.2013			
	03.11.2013			
	04.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	05.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	06.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	07.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	08.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	09.11.2013			
	10.11.2013			
	11.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	12.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	13.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	14.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	15.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
	16.11.2013			
	17.11.2013			
	18.11.2013			
	19.11.2013			
	20.11.2013			
	21.11.2013			
	22.11.2013			
	<b>Summe</b>	<b>90.000,00</b>	<b>90.000,00 EUR</b>	<b>90.000,00</b>



# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



Beispiel:

EKT-LV2

- Kosten / Erlöse  
pro Zeiteinheit

**Auswertung nach Zeiteinheiten**

maximales Zeitintervall (aus PSD):  
von: 01.01.2013 bis: 31.12.2014

Starttermin: 01.11.2013

Auswertungszeitraum:  
von: 01.11.2013 bis: 22.11.2013

Auswertungseinheit: ☒ Tag  
☐ Woche  
☐ Monat  
☐ Jahr

Auswertungskriterien und angezeigte Werte:  
☐ LV-Struktur (Kosten und Erlöse)  
☐ KAS  
☐ Kosten-Kategorie  
☐ Vorgänge  
☐ Vorwerte  
Auswahl Vorwerte-LVs: ...

Auswertungsmenge: ☐ LV/VA-Menge  
☐ Rest-Menge

☒ zeitliche Auswertungen berechnen

OK Abbrechen Hilfe

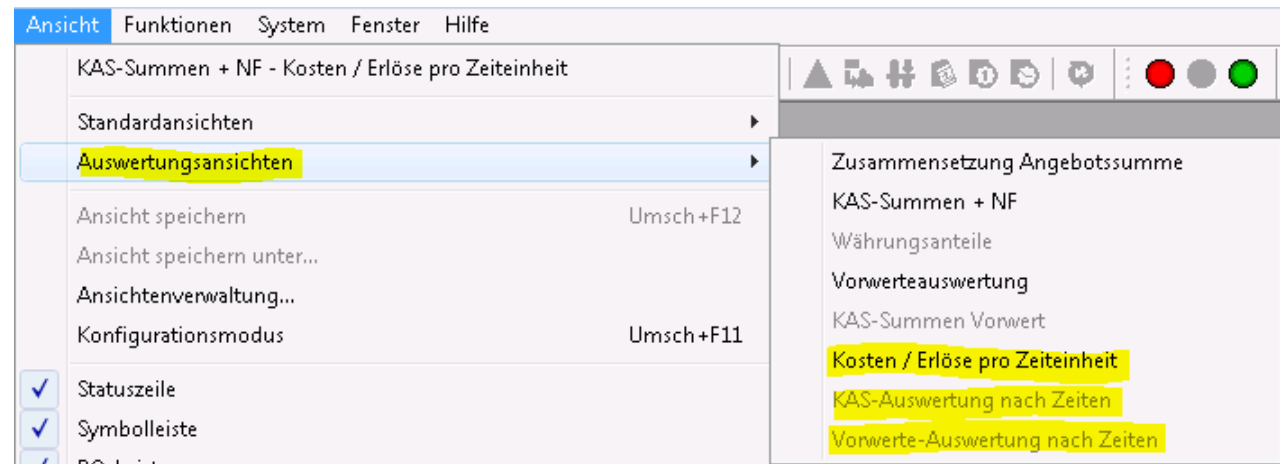
Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]	Erlöse [KAW]
01.11.2013			
02.11.2013			
03.11.2013			
04.11.2013			
05.11.2013			
06.11.2013			
07.11.2013			
08.11.2013			
09.11.2013			
10.11.2013			
11.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
12.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
13.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
14.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
15.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
16.11.2013			
17.11.2013			
18.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
19.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
20.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
21.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
22.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
<b>Summe</b>	<b>90.000,00</b>	<b>90.000,00 EUR</b>	<b>90.000,00</b>



## Zeitbezogenen Auswertungen im Endblatt

Im Endblatt stehen folgende Auswertungsansichten zur Verfügung:

- Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit
- KAS-Auswertung nach Zeiten
- Vorwerte-Auswertung nach Zeiten

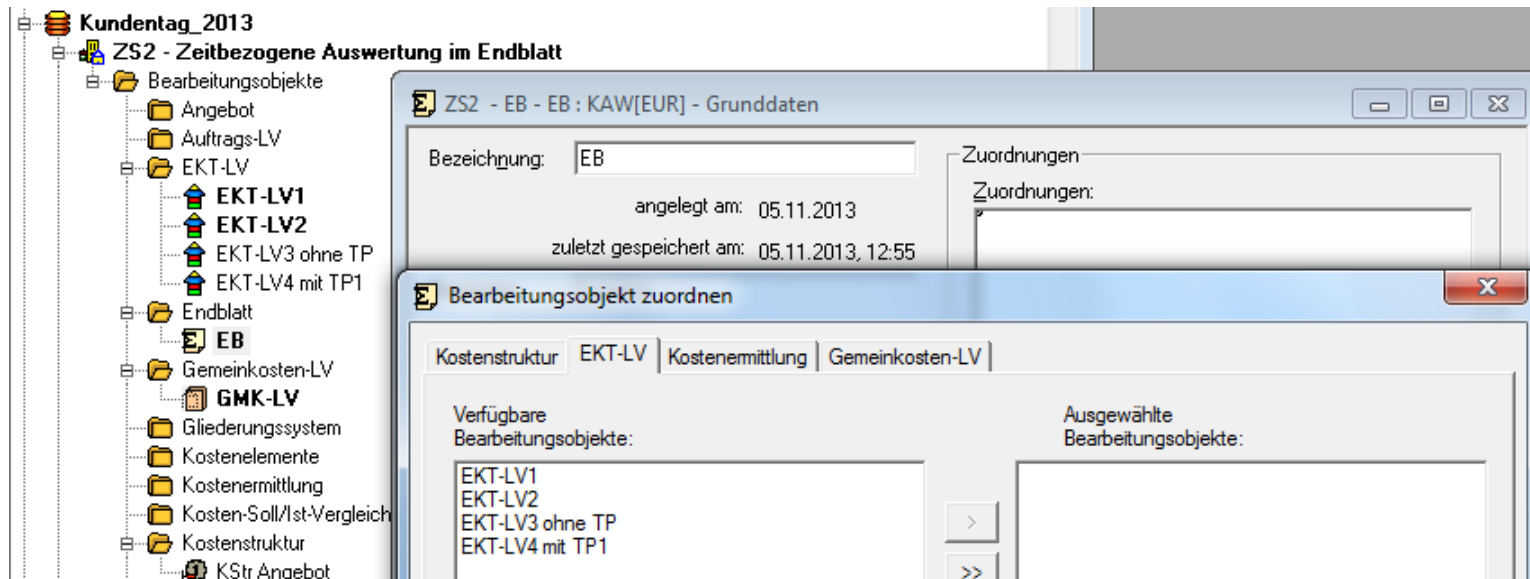




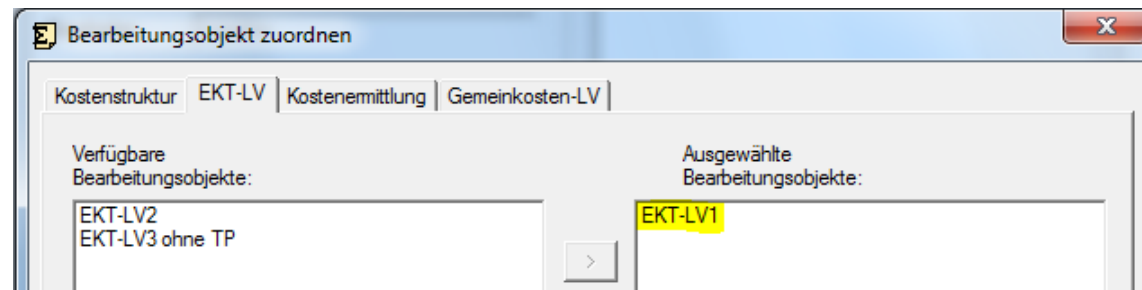
# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



Im Endblatt können nur LVs mit dem selben TP oder ohne TP zugeordnet werden



Deshalb wird das „EKT-LV4 mit TP1“ nicht mehr angeboten.





# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



Dem Endblatt wurde das EKT-LV1 und EKT-LV2 zugeordnet

ZS2 - EB - EB : KAW[EUR] - Grunddaten

Bezeichnung: EB

angelegt am: 05.11.2013

zuletzt gespeichert am: 05.11.2013, 12:55

Bearbeiter: mgreifen

Anmerkungen:

Zuordnungen:

Zuordnungen:

KSTR KStr Angebot

EKT-LV EKT-LV1

EKT-LV EKT-LV2

Auswertung nach Zeiteinheiten

maximales Zeitintervall (aus PSD)

von: 01.01.2013 bis: 31.12.2014

Starttermin 01.11.2013

Auswertungszeitraum

von: 01.11.2013 bis: 22.11.2013

Auswertungseinheit: ☒ Tag ☐ Woche ☐ Monat

Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]	Erlöse [KAW]
01.11.2013			
02.11.2013			
03.11.2013			
04.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
05.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
06.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
07.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
08.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
09.11.2013			
10.11.2013			
11.11.2013	18.000,00	18.000,00 EUR	18.000,00
12.11.2013	18.000,00	18.000,00 EUR	18.000,00
13.11.2013	18.000,00	18.000,00 EUR	18.000,00
14.11.2013	18.000,00	18.000,00 EUR	18.000,00
15.11.2013	18.000,00	18.000,00 EUR	18.000,00
16.11.2013			
17.11.2013			
18.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
19.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
20.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
21.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
22.11.2013	9.000,00	9.000,00 EUR	9.000,00
Summe	180.000,00	180.000,00 EUR	180.000,00



# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



## Endblatt - „KAS-Summen + NF“ und „KAS-Auswertung nach Zeiten“

KAS	Kostenart	Bezeichnung	Menge	Einh	Kost/Einh	Kosten	Res.NF	Kosten incl. res. NF	Differenz
60	Lohn	Lohn		Std					
▶ 600	Lohn 600	Lohn 600	2.000,000	Std	25,00	50.000,00		50.000,00	
Summe	Lohn	Lohn	2.000,000	Std		50.000,00		50.000,00	
62	RHB-Stoffe	RHB-Stoffe							
620	Beton	Beton	2.000,000	m3	65,00	130.000,00		130.000,00	
Summe	RHB-Stoffe	RHB-Stoffe				130.000,00		130.000,00	
<b>LV</b>						<b>180.000,00</b>		<b>180.000,00</b>	

Zeit	KAS-Menge	Einh	Personalbedarf	Kosten
01.11.2013				
02.11.2013				
03.11.2013				
▶ 04.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
05.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
06.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
07.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
08.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
09.11.2013				
10.11.2013				
11.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
12.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
13.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
14.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
15.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
16.11.2013				
17.11.2013				
18.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
19.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
20.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
21.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
22.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
<b>Summe</b>	<b>2.000,000</b>	<b>Std</b>		<b>50.000,00</b>



# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



## Endblatt - „Vorwerteauswertung“ und „Vorwerte-Auswertung nach Zeiten“

ZS2 - EB - EB : KAW[EUR] - Vorwerte-Auswertung nach Zeiten										
VW-LV	Vorwert	Kurztext	Menge	Einh	Stunden	Lohn	Gehälter	RHB-Stoffe	Summe	
▶ VW-LV1	01.001	Betonieren	2.000,000	m3	2.000,00	50.000,00		130.000,00	180.000,00	

Zeit	Menge	Einh	Kosten
01.11.2013			
02.11.2013			
03.11.2013			
▶ 04.11.2013	100,000	m3	9.000,00
05.11.2013	100,000	m3	9.000,00
06.11.2013	100,000	m3	9.000,00
07.11.2013	100,000	m3	9.000,00
08.11.2013	100,000	m3	9.000,00
09.11.2013			
10.11.2013			
11.11.2013	200,000	m3	18.000,00
12.11.2013	200,000	m3	18.000,00
13.11.2013	200,000	m3	18.000,00
14.11.2013	200,000	m3	18.000,00
15.11.2013	200,000	m3	18.000,00
16.11.2013			
17.11.2013			
18.11.2013	100,000	m3	9.000,00
19.11.2013	100,000	m3	9.000,00
20.11.2013	100,000	m3	9.000,00
21.11.2013	100,000	m3	9.000,00
22.11.2013	100,000	m3	9.000,00
<b>Summe</b>	<b>2.000,000</b>	<b>m3</b>	<b>180.000,00</b>



# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



Dem Endblatt wurde das EKT-LV1, EKT-LV2 und GMK-LV zugeordnet

**ZS2 - EB - EB : KAW[EUR] - Grunddaten**

Bezeichnung:

angelegt am: 05.11.2013

zuletzt gespeichert am: 05.11.2013, 12:55

Bearbeiter:

Anmerkungen:

Zuordnungen:

Zuordnungen:

KSTR	KStr Angebot
EKT-LV	EKT-LV1
EKT-LV	EKT-LV2
GMK-LV	<b>GMK-LV</b>

**Auswertung nach Zeiteinheiten**

maximales Zeitintervall (aus PSD)

von:  bis:

Starttermin

Auswertungszeitraum

von:  bis:

Auswertungseinheit:

☒ Tag

☐ Woche

☐ Monat

**ZS2 - EB - EB : KAW[EUR] - Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit**

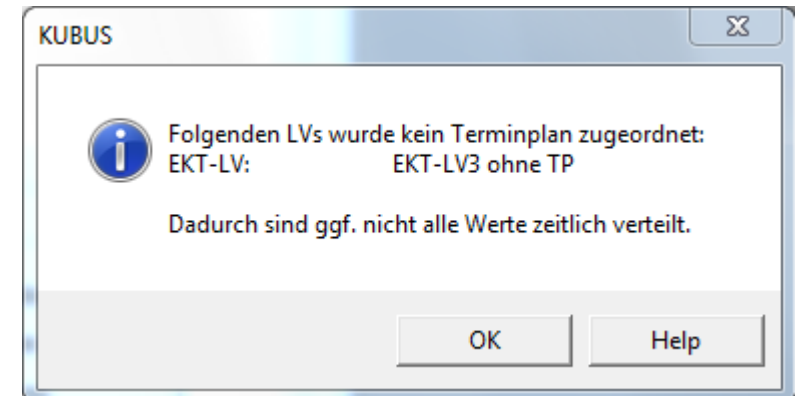
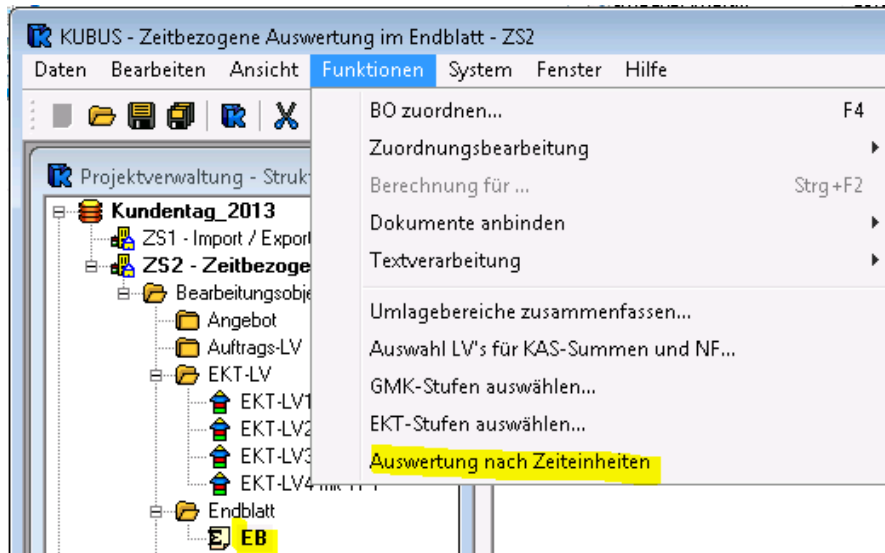
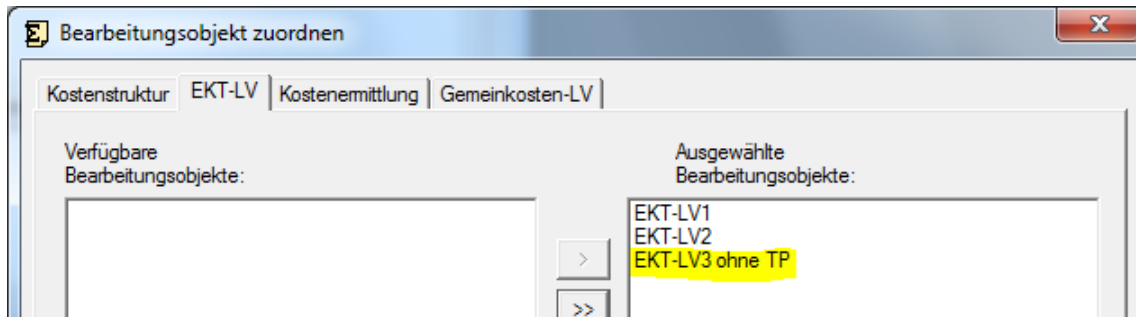
Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]	Erlöse [KAW]
01.11.2013			
02.11.2013			
03.11.2013			
04.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
05.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
06.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
07.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
08.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
09.11.2013			
10.11.2013			
11.11.2013	18.500,00	18.000,00 EUR	18.000,00
12.11.2013	18.500,00	18.000,00 EUR	18.000,00
13.11.2013	18.500,00	18.000,00 EUR	18.000,00
14.11.2013	18.500,00	18.000,00 EUR	18.000,00
15.11.2013	18.500,00	18.000,00 EUR	18.000,00
16.11.2013			
17.11.2013			
18.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
19.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
20.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
21.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
22.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
<b>Summe</b>	<b>187.500,00</b>	<b>180.000,00 EUR</b>	<b>180.000,00</b>



# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



## Endblatt - EKT-LVs mit und ohne Terminplan





# Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt



## Endblatt - EKT-LVs mit und ohne Terminplan

Unter-  
schiedliche  
Summen,  
da nicht  
überall  
eine  
zeitliche  
Verteilung  
zugeordnet  
wurde!

	KAS	Kostenart	Bezeichnung	Menge	Einh	Kost/Einh	Kosten	Res.NF	Kosten incl. res. NF	Differenz
	60	Lohn	Lohn		Std					
▶	600	Lohn 600	Lohn 600	3.000,000	Std	25,00	75.000,00		75.000,00	
	Summe	Lohn	Lohn	3.000,000	Std		75.000,00		75.000,00	
	62	RHB-Stoffe	RHB-Stoffe							
	620	Beton	Beton	3.000,000	m3	65,00	195.000,00		195.000,00	
	Summe	RHB-Stoffe	RHB-Stoffe				195.000,00		195.000,00	
	LV						270.000,00		270.000,00	

	Zeit	KAS-Menge	Einh	Personalbedarf	Kosten
	01.11.2013				
	02.11.2013				
	03.11.2013				
	04.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	05.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	06.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	07.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	08.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	09.11.2013				
	10.11.2013				
	11.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
	12.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
	13.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
	14.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
	15.11.2013	200,000	Std	25,000	5.000,00
	16.11.2013				
	17.11.2013				
	18.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	19.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	20.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	21.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
	22.11.2013	100,000	Std	12,500	2.500,00
▶	Summe	2.000,000	Std		50.000,00



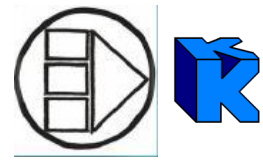
# Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.3
- **Kubus mit Lean Management**
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- Ausblick auf Kubus 7.4
- Weiteres / Diskussion



# Lean Management

## Höhere Kundenzufriedenheit durch KPI-Steuerung



### Lean Management

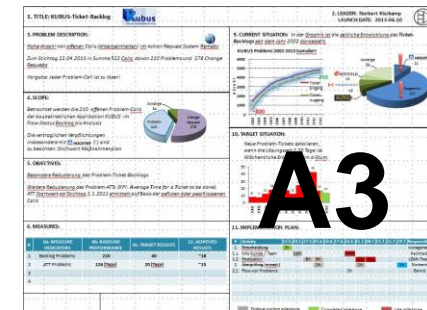
**Lean** ist eine komplexe Methodik zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsabläufen mit dem Ziel, die Wertschöpfung für den Kunden zu erhöhen. Innerhalb des ALS nimmt das KUBUS-Team Anfang 2013 am Pilotprojekt der Lean-Einführung in Deutschland teil, seit dem Durchführung

- von Daily Stand-Up Meetings **d-STUM** KUBUS-Team
- eines Weekly Operation Meetings **WOM** für Führungspersonen
- eines Monthly Information Meetings **MIM** für alle MitarbeiterInnen
- Ausarbeitung von Lösungen zu identifizierten Problemen **A3-Thinking**
- Erfassen und Auswerten von Standard Business **KPIs**
- für KUBUS-Problem-Tickets (EARS) zusätzliche KPIs über einen **A3**



**d-STUM**

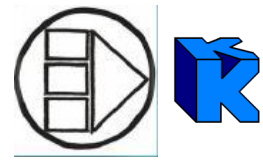
6. September 2013





# Lean Management

## Höhere Kundenzufriedenheit durch KPI-Steuerung



### *Standard Business KPIs für Application Maintenance (AM)*

Folgende KPIs werden je Applikation ermittelt und im WOM erörtert:

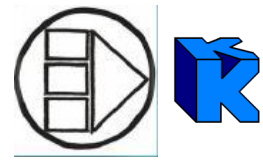
<b>BKL</b>	Backlog	Anzahl der noch nicht gelösten Tickets
<b>ABA</b>	Average Backlog Age	Durchschnittliches Alter eines Tickets im Backlog
<b>AET</b>	Average Effort to complete a Ticket (Gesamtaufwand* / Anzahl)	Durchschnittlicher Aufwand um ein Ticket zu lösen
<b>ATT</b>	Average Time for a Ticket to be done	Durchschnittliche Zeit* um ein Ticket zu lösen

\* Zeiteinheiten in Tagen



# Lean Management

## Höhere Kundenzufriedenheit durch KPI-Steuerung



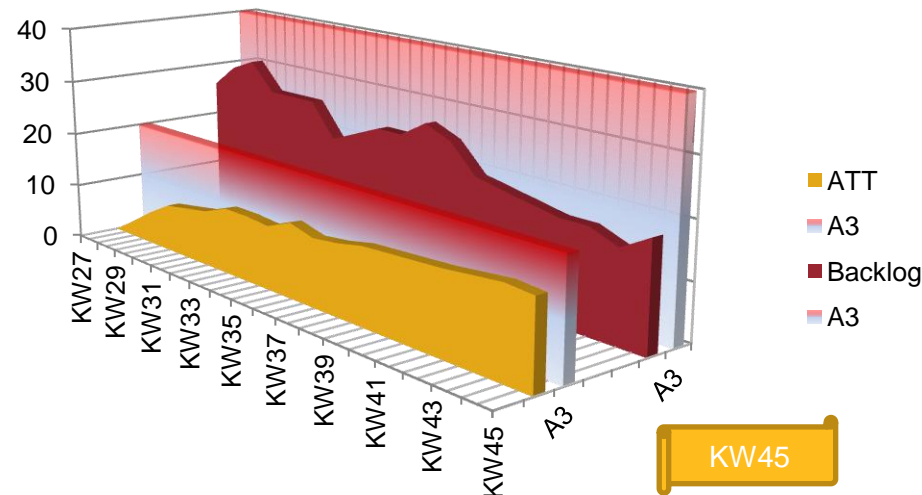
### KUBUS KPIs zum Ticket Backlog von Problems

**Backlog** aktuell 19 Tickets  $\leq 40$ : Bezüglich des Backlogs werden alle neuen KUBUS-Problems ab 1.7.2012 bewertet

**ATT** aktuell 15 Tage  $\leq 20$ : (Tickets noch offen oder gefixed)

Ticketneuzugang seit 1.7.2013: 65, in dieser Zeitspanne von  $\sim 92$  [AT\*] bereits 54 gefixed

AT = Arbeitstag, 5 AT pro Woche, letzte Auswertung 6.11.2013





# Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.3
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- **Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012**
- Ausblick auf Kubus 7.4
- Weiteres / Diskussion



# Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.3
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- **Ausblick auf Kubus 7.4**
- Weiteres / Diskussion



# REB-VB 23.003 Ausgabe 2012 bekanntgegeben



Bundesministerium  
für Verkehr, Bau  
und Stadtentwicklung

Seite 2 von 3

nung (Sammlung REB), Stand: Juli 2009“ überarbeitet. Die neue „Sammlung REB“, Stand: September 2013, wird hiermit bekannt gegeben. Sie ist in allen geeigneten Fällen der Abrechnung von Bauverträgen im Bereich der Bundesfernstraßen zugrunde zu legen.

(2) Fortgeschrieben wurden

- die „Allgemeinen Bedingungen für die Anwendung der REB-Verfahrensbeschreibungen (REB-Allgemein), Ausgabe 2012“ (Anlage 1),
- die REB-Verfahrensbeschreibung (REB-VB) 22.013 „Rauminhalte und Oberflächen aus Prismen, Ausgabe 2012“ (Anlage 2) und
- die REB-VB 23.003 „Allgemeine Mengenberechnung, Ausgabe 2012“ (Anlage 3).

Die REB-VB 23.003 „Allgemeine Mengenberechnung, Ausgabe 2012, Formelkatalog Straßenbau“ (Anlage 4) wurde neu erstellt und in die „Sammlung REB“ aufgenommen. Alle neuen REB-VB wurden mit den Verbänden der Bauwirtschaft und dem Bundesverband Bausoftware e. V. (BVBS) abgestimmt. Zum vorliegenden Arbeitsergebnis wurde Ihnen die Möglichkeit zur Stellungnahme eingeräumt (siehe Bezug 3. und 4.).

(3) Das REB-Prüfprogramm für die REB-VB 22.013, Ausgabe 2012, wurde mit Rundschreiben (siehe Bezug 2.) für die Bundesfernstraßen eingeführt.

Für die REB-VB 23.003, Ausgabe 2012, stehen derzeit noch keine Erstberechnungs- bzw. Prüfprogramme zur Verfügung. Bis zu deren Verfügbarkeit sollte für Bauverträge die REB-VB 23.003, Ausgabe 2009, vereinbart werden. Mit dem BVBS besteht Übereinstimmung, dass im Interesse einer anwenderfreundlichen und effizienten Abrechnung von Baumaßnahmen die Entwicklung neuer Programmsysteme forciert wird.



# Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.3
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- Ausblick auf Kubus 7.4
- **Weiteres / Diskussion**



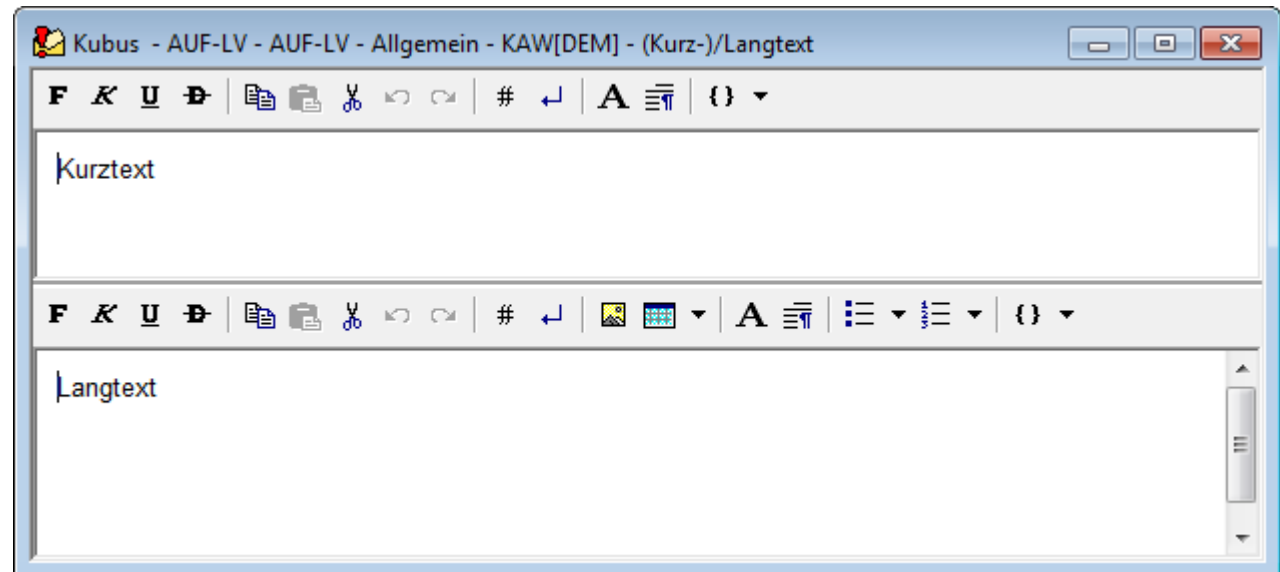
# Neues TextControl – GAEB TextControl



## Ziel

- Neues TextControl für Kurz-/Langtexte, Infotexte, Textbausteine
- Beseitigung bestehender Probleme und Einschränkungen
  - Allgemeine Fehler beim Arbeiten mit Tabellen und Grafiken
  - Das Scrollen mit dem Mousrad funktioniert nur eingeschränkt
  - Umständliche Textformatierung (z.B. Ausrichtung, Einrückungen)
  - Menüführung
- Erweiterung der Funktionalität
  - Rechtschreibprüfung
  - Suchen/Ersetzen in Texten
  - Import/Export von Dateien

## Aktuelles TextControl





# Neues TextControl – GAEB TextControl



## Neues TextControl

Kubus - AUF-LV - AUF-LV - Allgemein - KAW[DEM] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	Einh	Zuschlagspos.	Zuschl. %	VW-OZ[Angeb	VW-LV[Angeb	VW-Faktor]	VW-M/D[Ar	LV-Menge	VA-Menge	DE-Menge	Abs. Menge	Kurztext	LIFNR	LIFNAME
G1	N		01												AUF-LV G1		
P	N	N	01.0001								1,000	1,000			Kurztext		
P	N	N	01.0002								1,000	1,000			AUF-LV 2		
P	N	N	01.0003														
*																	
															Summe		

Kurztext

INS Page: 1 Line: 1 Col: 9

Langtext



# Drucken – direkt als PDF Datei



Zeitschiene 2 - EKT-LV - Muster-LV mit vielen Sonderelementen - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VV-Menge	DE-Menge	Abs.Menge	VW-Faktor	VW-M/D	Kurztext	EKT Su	GKT	VTW	EP fest	EP	AAF	Nachlass abs.	EP
T											Vertragliche Rege								
T											Struktur des Must								
T											Hinweise zur Dar								
T											Textausrichtung								
T											Formatierung								
T											Empfohlene								
T											Tabulatoren								
T											Grafiken								
T											Hinweis Ha								
G1	N		1								Hauptgebä								
T											Hinweis zu								
G2	N		1.10								Bereich 1.1								
T											Hinweise z								
G3	N		1.10.10								Normalposi								
T																			
T																			
P	N	N	1.10.10. 10	1,000	psch	1,000					Gelände ab								
P	N	N	1.10.10. 20	200,000	St	200,000					Plattenbel								
P	N	N	1.10.10. 30	150,000	m2	150,000					Oberboden								
P	N	N	1.10.10. 40	3,000	m3	3,000					Boden Suc								
T																			
P	N	N	1.10.10. 50	300,000	m2	300,000					Hinterfüll								
T																			
P	N	N	1.10.10. 60	40,000	m3	40,000					Boden Fun								
											Summe								

**Bericht auswählen**

Vorlagen:

- Standardberichte <KUBGER>
  - Dokumente
  - LV-Vergleich
  - Anfrage-LV
  - Bieterangaben
  - Kalkulationsblatt EKT-LV

Datenumfang

☒ Vollständig

☐ Durch Markierung begrenzt

☐ Umgekehrte Seitenfolge beim Drucken

**Drucken/PDF...**

Optionen...

Info...

Options-Voreinstellungen:

Optionsbedingt werden in RTF-Texten die Schriftarten angepasst. Sonderzeichen können dadurch verändert dargestellt werden.



# Kubus – Seitenvorschau und Drucken über Adobe



Kubus\_Test.pdf - Adobe Reader

Datei Bearbeiten Anzeige Fenster Hilfe

9 / 39 41,1%

Werkzeuge Signieren Kommentar

Unterschriftsfelder erkannt Unterschriftsfenster öffnen

PDF-Datei exportieren

PDF-Datei erstellen

Adobe CreatePDF

Mit einem bezahlten Abonnement Dateien in das PDF-Format konvertieren und sie schnell und einfach mit anderen Dateitypen zusammenführen.

Datei zur PDF-Konvertierung auswählen:

Datei auswählen

Dateien senden

Dateien speichern

HOCHTIEF

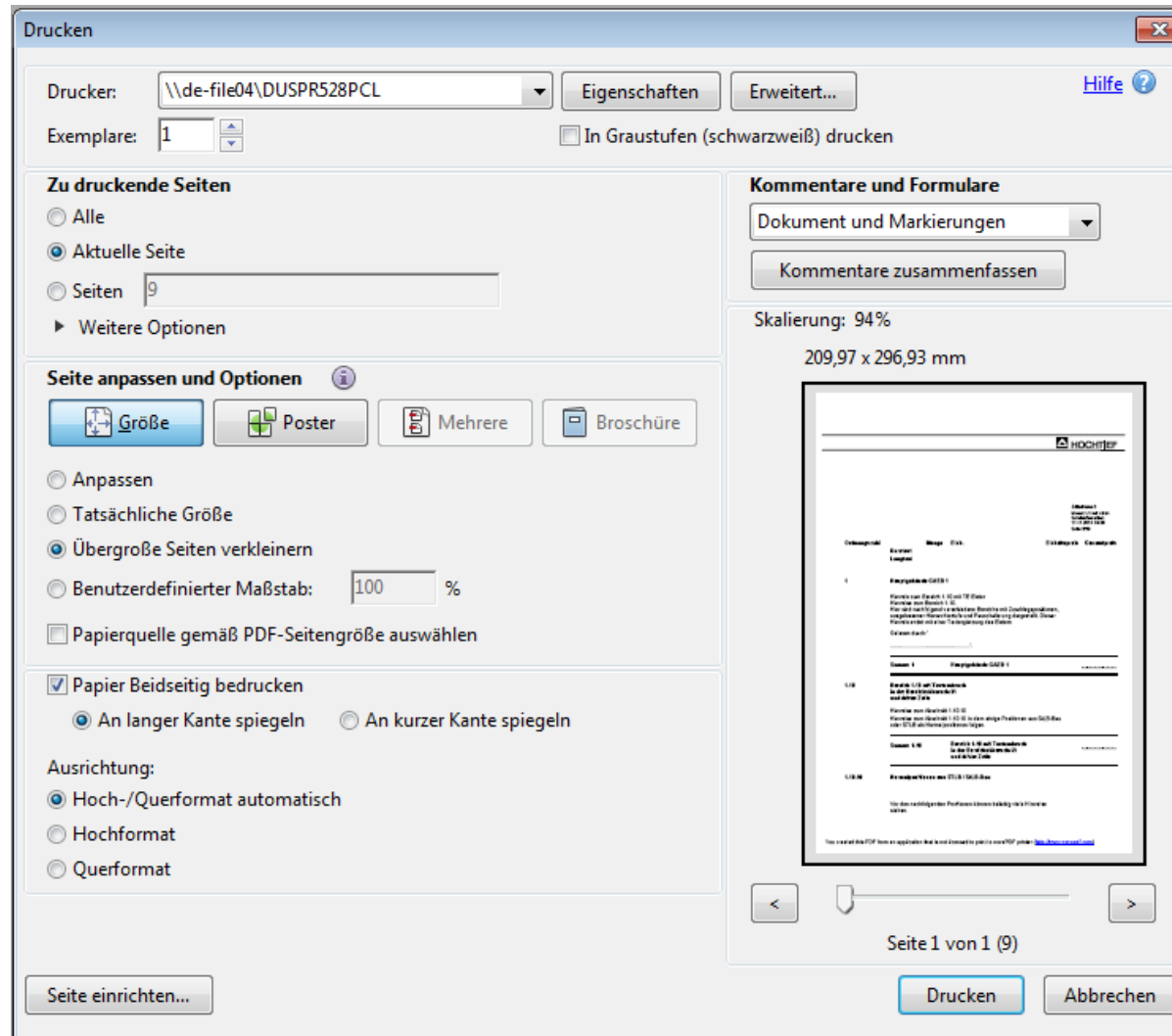
Zustimmung 3  
Muster 1/1 mit allen  
Sondermerkmalen  
11.11.2013 10:59  
Seite 9/39

Ordnungszahl	Menge	Einh.	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	Hauptgebäude GAEB 1			
Hinweise zum Bereich 1.10 mit TE Blätter				
Hinweise zum Bereich 1.10:				
Hier sind nachfolgend verschiedene Bereiche mit Zuschlagspositionen, ausgelassener Hierarchie und Pauschalierung dargestellt. Dieser Hinweis endet mit einer Textergänzung des Blattes				
Gelesen durch:				
Summe 1 Hauptgebäude GAEB 1				
1.10	Bereich 1.10 mit Textumbruch in der Bereichsüberschrift und dritter Zeile			
Hinweise zum Abschnitt 1.10.10				
Hinweise zum Abschnitt 1.10.10 in den einige Positionen aus STLB-Bau oder STLB als Normalpositionen folgen.				
Summe 1.10 Bereich 1.10 mit Textumbruch in der Bereichsüberschrift und dritter Zeile				
1.10.10	Normalpositionen aus STLB / STLB-Bau			
Vor den nachfolgenden Positionen können beliebig viele Hinweise stehen.				

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (<http://www.novapdf.com/>)



# Kubus – Seitenvorschau und Drucken über Adobe





# Ausbau Dokumentenverwaltung: REB-, GAEB-, PDF-, ... Dateien einfach projektbezogen ablegen



Dokumenten-Pfad:

**allgemeiner Teilpfad**

(z. B. Directory für alle Bauprojekte)

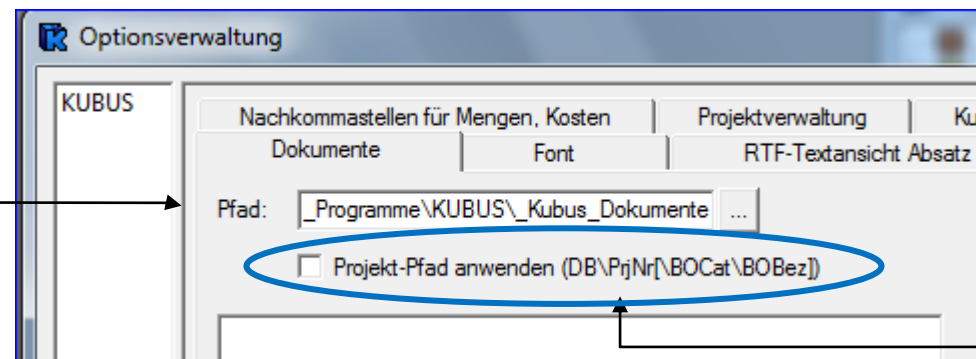


**Kubus-interner Teilpfad**

**Definition:**

- „Temp“-Verzeichnis, wenn keine individuelle Einstellung vorhanden
- Einstellbar für den Anwender über die Funktion „Sprache und Pfade“
- Einstellbar durch die System-Umgebungs-Variable „KUBUSDOC“
- Einstellbar pro Datenbank über die Optionsverwaltung

- Vorbelegung aus
  - Datenbank
  - Projekt-Nummer
  - BO-Kategorie
  - BO-Bezeichnung





# Freie Spalten in Tabellen (LV und Kostenstruktur)



In den Tabellen (LV und Kostenstruktur) werden drei neue Spalten „Text“, „Zahl“ und „Zahl mit TRW“ zur Verfügung gestellt, die der Anwender frei nutzen kann.

Der Inhalt wird persistent in der Datenbank gespeichert.

In den Zahlenfelder können Formeln hinterlegt werden.

Über diese Felder kann gefiltert werden.

Über die Mehrfachbearbeitung können diese Felder typgerecht gefüllt werden bzw. andere Felder können typgerecht aus diesen Feldern gefüllt werden



# Stoffpreisgleitklauseln in Bauverträgen – Formblatt 225



Am 23. Juli 2013 hat das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung den neuen Erlass für den Bundeshochbau hinsichtlich der neuen Stoffpreisgleitklausel inkl. Formblatt 225 sowie die Richtlinie zum Formblatt 225 veröffentlicht.

Neben Stoffpreisgleitklauseln für **Einbaustoffe** sind nunmehr solche Vereinbarungen auch für **Betriebsstoffe** möglich.

Aus den Aufzeichnungen müssen die Menge des Stoffes und der Zeitpunkt des Einbaus, der Lieferung bzw. der Verwendung hervorgehen.  
Die Berechnung erfolgt nach vorgegebene Formeln.

**225**  
 (Stoffpreisgleitklausel – Einheitliche Fassung)

	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme		
Leistung		

Verzeichnis für Stoffpreisgleitklausel

Für die nachstehend aufgeführten Stoffe, begrenzt auf die in den in Spalte 2 genannten Teilleistungen (OZ) verwendeten Stoffe, werden bei Änderung der Preise die Mehr- oder Minderaufwendungen gemäß der "Stoffpreisgleitklausel" erstattet.

Abrechnungszeitpunkt

Einbau = Stoff ist mit dem Grundstück (Baugrund) fest verbunden worden.

Lieferung = Stoff ist auf der Baustelle angeliefert worden.

Verwendung = Stoff ist unabhängig von den Begrifflichkeiten des BGB bei der Herstellung einer beweglichen Sache, die nicht mit dem Grundstück (Baugrund) fest verbunden ist, so eingesetzt worden, dass er seine bisherige Eigenständigkeit verloren hat oder der Stoff ist bei der Leistungserbringung als Betriebsstoff verbraucht worden.

Stoffe	Verwendung bei OZ	GP-Nummer	Basiswert 1 [z.B. Euro / t (netto)] nach Nr. 3.1 zum Zeitpunkt: [MM/JJJJ]	Abrechnungs- zeitpunkt, Abrechnungs- einheit (z.B. Verbrauch in l/tr/m³), Sonstiges
1	2	3	4	5



# Stoffpreisgleitklauseln in Bauverträgen – Formblatt 225



Ermittlung erfolgt über den Preisindizes der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (GP) des Statistischen Bundesamtes: „[www.destatis.de](http://www.destatis.de)“

**Erzeugerpreisindizes gewerblicher Produkte: Deutschland,  
Monate, Güterverzeichnis (GP2009 2-5-Steller Hierarchie)**

Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte  
Deutschland

Erzeugerpreisindizes gewerblicher Produkte (2010=100)

GP2009 (2-5-Steller): Gewerbliche Produkte		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
2013													
GP09-05	Kohle	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	...	...	...
GP09-052	Braunkohle	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	...	...	...
GP09-05201	Braunkohle	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	114,1	...	...	...
GP09-06	Erdöl und Erdgas	153,0	148,3	143,3	146,5	142,7	143,4	140,1	140,7	140,9	...	...	...
GP09-061	Erdöl	145,2	149,2	148,5	143,0	137,9	137,9	139,9	142,9	145,6	...	...	...
GP09-06101	Erdöl und Öl aus bituminösen Mineralien, roh	145,2	149,2	148,5	143,0	137,9	137,9	139,9	142,9	145,6	...	...	...
GP09-062	Erdgas, verflüssigt oder gasförmig	154,9	148,1	142,0	147,4	143,9	144,7	140,1	140,2	139,8	...	...	...
GP09-06201	Erdgas, verflüssigt oder gasförmig	154,9	148,1	142,0	147,4	143,9	144,7	140,1	140,2	139,8	...	...	...
GP09-08	Steine und Erden, sonstige Bergbauerzeugnisse	106,8	106,7	106,8	107,4	107,0	106,7	107,5	107,9	107,9	...	...	...
GP09-081	Natursteine, Kies, Sand, Ton und Kaolin	106,6	106,8	106,9	107,5	107,8	107,4	108,2	108,3	108,3	...	...	...
GP09-0811	Natur-, -werk-, Kalk-, Gipssteine, Kreide, Schiefer	109,4	109,8	110,1	111,0	111,3	110,3	112,0	112,2	112,2	...	...	...
GP09-08112	Gipsstein, Anhydrit, Kalkstein als Hochofenzuschl.	109,4	109,8	110,1	111,0	111,3	110,3	112,0	112,2	112,2	...	...	...



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse (value-/time-analysis)



## Wert-/Zeit-Analyse

beliebige Elemente in Tabellenform

- LV-Struktur \*)
  - OZ, LV-Menge, Einh., Kurzt., EKT, EP, ...
- KAS-Struktur \*)
  - KAS, Sollkosten, Leistung, ...
- ( Vorwerte-Struktur
  - Vorwert, Gesamtmenge, Gesamtkosten, ... )
- Kostenkategorien (Cash Flow Basis)
  - KAS-Kategorie, ...
- Vorgänge \*)
  - Schlüssel, Beginn, Ende, ...

\*) optional für Restauftrag (Leistungsvorschau)

beliebige Zeiteinheiten (ZE =Tag, ..., Jahr)

ZE	ZE	ZE	ZE	ZE	ZE	ZE	ZE	ZE	ZE
W	W	W			W	W	W		
			W	W	W	W			W
	W		W				W		
W	W	W	W	W	W			W	
					W	W	W	W	
			W	W		W	W		

**W = Wert / ZE**  
**z. B. Kosten/Monat für LV-Gruppe**



## Wert-/Zeit-Analyse

Zusätzliche Auswertungsmöglichkeiten sollen über den als „Wert-/Zeit-Analyse“ bezeichneten neuen Typ von Auswertungsansichten möglich sein. Damit können in vertikaler Ausdehnung die teilweise bisher gewohnten Tabellen ausgegeben werden (z. B. die LV-Tabelle). In horizontaler Ausdehnung werden die auf die gewählte Zeiteinheit berechneten Werte je Element (beim LV: Gruppen, Positionen, ...) ausgegeben. Eine wichtige „Wert-/Zeit-Analyse“ werden die Basisdaten für die Ermittlung des cash-Flow sein. Die in der Regel große Anzahl von Werten pro Zeit ist für eine Ausgabe in Berichten weniger geeignet.

beliebige Elemente in  
Tabellenform

beliebige Zeiteinheiten (ZE =Tag, ..., Jahr)

Die Daten der Wert-/Zeit-Analyse werden von Kubus für eine externe Tabellenkalkulation (z. B. Excel) bereitgestellt und können dort mit vorbereiteten Makros beliebig weiterverarbeitet werden.



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur



Die Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur ermöglicht eine detaillierte Auswertung über Gruppen, Positionen und Internpositionen als Gesamtübersicht für:

- Kosten
- Erlöse in VTW
- Erlöse in KAW
- oder einen gewählten Währungsanteil.

In dem Dialog „Auswertung nach Zeiteinheiten“ kann der Anwender

- den Auswertungszeitraum
- die Auswertungseinheit
- die Auswertungskriterien
- und den darzustellenden Wert auswählen.



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur



Beispiel: Kosten (mit eingestellter LV-Menge) und Monat

ZS1 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur

Kosten - LV-Menge													
	Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VV-Menge	Einh	Kurztext	GKT	GP in VTW	Summe ZE	Oktober 2013	November 2013
	G1	N		01				Gruppe 01	= 3.255,77	= 13.810,00 EUR	= 3.255,77	3.043,27	212,50
▶	G2	N		01.01				Gruppe nur mit Positionen	= 800,00	= 3.600,00 EUR	= 800,00	750,00	50,00
	P	N	N	01.01.001	100,000	200,000	Stck	Normalposition	= 300,00	= 300,00 EUR	= 300,00	300,00	
	P	G	N	01.01.002	100,000	200,000	Stck	Grundposition	= 500,00	= 500,00 EUR	= 500,00	450,00	50,00
	P	A	N	01.01.003	100,000	200,000	Stck	Alternativposition	= (700,00)	= (700,00 EUR)	= (700,00)	(700,00)	
	P	S	N	01.01.004	100,000	200,000	Std	Stundenlohnarbeiten	= (1.100,00)	= 1.100,00 EUR	= (1.100,00)	(1.063,33)	(36,67)
	P	N	E	01.01.005	100,000	200,000	Stck	Eventualposition	= (1.300,00)	= (1.300,00 EUR)	= (1.300,00)	(1.300,00)	
	P	N	M	01.01.006	100,000	200,000	Stck	Bedarfsposition	= (1.700,00)	= 1.700,00 EUR	= (1.700,00)	(1.530,00)	(170,00)
⊕	G2	N		01.02				Gruppe mit Positionen und	= 800,00	= 3.600,00 EUR	= 800,00	750,00	50,00
⊕	G2	N		01.03				Gruppe mit Positionen, 11	= 1.655,77	= 6.610,00 EUR	= 1.655,77	1.543,27	112,50
								Summe	= 3.255,77	= 13.810,00 EUR	= 3.255,77	3.043,27	212,50



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur



## Beispiel: Erlöse in VTW und Wochen

ZS1 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur																	
Erlöse [VTW] - LV-Menge																	
	Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VW-Menge	Einh	Kurztext	GKT	GP in VTW	Summe ZE	Kw40, 2013	Kw41, 2013	Kw42, 2013	Kw43, 2013	Kw44, 2013	Kw45, 2013
	G1	N	01					Gruppe 01	3.255,77	13.810,00 EUR	13.810,00 EUR	200,00 EUR	333,33 EUR	2.018,33 EUR	1.466,67 EUR	4.686,67 EUR	5.105,00 EUR
	G2	N	01.01					Gruppe nur mit Positionen	800,00	3.600,00 EUR	3.600,00 EUR	200,00 EUR	333,33 EUR	316,67 EUR	1.466,67 EUR	1.283,33 EUR	
▶	P	N	N	01.01.001	100,000	200,000	Stck	Normalposition	300,00	300,00 EUR	300,00 EUR	90,00 EUR	150,00 EUR	60,00 EUR			
	P	G	N	01.01.002	100,000	200,000	Stck	Grundposition	500,00	500,00 EUR	500,00 EUR				250,00 EUR	250,00 EUR	
	P	A	N	01.01.003	100,000	200,000	Stck	Alternativposition	(700,00)	(700,00 EUR)	(700,00 EUR)			(350,00 EUR)	(350,00 EUR)		
	P	S	N	01.01.004	100,000	200,000	Std	Stundenlohnarbeiten	(1.100,00)	1.100,00 EUR	1.100,00 EUR	110,00 EUR	183,33 EUR	256,67 EUR	366,67 EUR	183,33 EUR	
	P	N	E	01.01.005	100,000	200,000	Stck	Eventualposition	(1.300,00)	(1.300,00 EUR)	(1.300,00 EUR)			(650,00 EUR)	(650,00 EUR)		
	P	N	M	01.01.006	100,000	200,000	Stck	Bedarfsposition	(1.700,00)	1.700,00 EUR	1.700,00 EUR				850,00 EUR	850,00 EUR	
⊕	G2	N	01.02					Gruppe mit Positionen und	800,00	3.600,00 EUR	3.600,00 EUR			600,00 EUR		1.200,00 EUR	1.800,00 EUR
⊕	G2	N	01.03					Gruppe mit Positionen, II u	1.655,77	6.610,00 EUR	6.610,00 EUR			1.101,67 EUR		2.203,33 EUR	3.305,00 EUR
								Summe	3.255,77	13.810,00 EUR	13.810,00 EUR	200,00 EUR	333,33 EUR	2.018,33 EUR	1.466,67 EUR	4.686,67 EUR	5.105,00 EUR



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien



Die Kostenkategorien werden in der Kostenstruktur eingestellt

	Ebene	KAS	Kostenart	Bezeichnung	Materialnummer	S/G	Einh	ML	Kost/Einh	in KAW	Umlage	E/N	AS/AT	K-Kat	F/L	KLF	NF	Z
▶	1	KAS 1	Std - ohne Kategorie			S	Std			=	ja	E	AS		F			
	2	KAS 1-2	Std - ohne Kat. - Ebene 2			S	Std			=		E	AS		F			
	3	KAS 1-3	Std - ohne Kat. - Ebene 3			S	Std			=		E	AS		F			
	1	KAS 2	Std - Personal			S	h			=	ja	E	AS	P	F			
	2	KAS 2-2	Std - Pers. - Ebene 2			S	h			=		E	AS	P	F			
	3	KAS 2-3	Std - Pers. - Ebene 3			S	h			=		E	AS	P	F			
	1	KAS 3	Material			G				=	ja	E	AS	M	F			
	2	KAS 3-2	Material - Ebene 2			G				=		E	AS	M	F			
	3	KAS 3-3A	Material A - Ebene 3			G	m3			=		E	AS	M	F			
	3	KAS 3.3B	Material B - Ebene 3			G	m2			=		E	AS	M	F			
	1	KAS 4	Gerät			G				=	ja	E	AS	G	F			
	2	KAS 4-2	Gerät - Ebene 2			G				=		E	AT	G	F			

Folgende Kostenkategorien können jedem KAS zugeordnet werden:

- P Personal
- M Material
- G Geräte
- S Schalung
- T Transport
- SO Sonstiges
- NU Nachunternehmer
- GE Gehälter
- R Risiko
- *keine Zuordnung*



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien



Die Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien wertet das **gesamte** LV bzw. Endblatt für die vorhandenen Kategorien nach Kosten und Währungsanteilen aus.

The screenshot shows a software window titled 'Auswertung nach Zeiteinheiten'. It contains several input fields and checkboxes for configuring a time-based analysis. The 'maximales Zeitintervall (aus PSD)' section has 'von: 01.01.2011' and 'bis: 31.12.2014'. The 'Auswertungszeitraum' section also has 'von: 01.01.2011' and 'bis: 31.12.2014'. The 'Auswertungseinheit' section has radio buttons for 'Tag' (selected), 'Woche', 'Monat', and 'Jahr'. The 'Auswertungskriterien und angezeigte Werte' section has checkboxes for 'LV-Struktur (Kosten und Erlöse)', 'KAS', 'Kosten-Kategorie' (checked), 'Vorgänge', and 'Vorwerte'. To the right of these checkboxes are dropdown menus for 'Kosten' and 'Währungsanteile'. The 'Auswahl Vorwerte-LVs' section has a button with three dots.

Auswertung nach Zeiteinheiten

maximales Zeitintervall (aus PSD)

von: 01.01.2011 bis: 31.12.2014

Starttermin 01.01.2011

Auswertungszeitraum

von: 01.01.2011 bis: 31.12.2014

Auswertungseinheit:

- ☒ Tag
- ☐ Woche
- ☐ Monat
- ☐ Jahr

Auswertungskriterien und angezeigte Werte

- ☐ LV-Struktur (Kosten und Erlöse) Kosten
- ☐ KAS Kosten
- ☒ Kosten-Kategorie Kosten
- ☐ Vorgänge Kosten
- ☒ Vorwerte Währungsanteile

Auswahl Vorwerte-LVs: ...



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien



Beispiel: Kosten und Wochen, mit Angabe der Währungsanteile

ZS1 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien									
Kosten - LV-Menge									
Schlüssel	Bezeichnung	Kosten	Summe ZE	KW40, 2013	KW41, 2013	KW42, 2013	KW43, 2013	KW44, 2013	KW45, 2013
	ohne Kategorie	1.130,77	1.130,77	339,23	565,38	226,15			
P	Personal	2.125,00	2.125,00				1.062,50	1.062,50	
	<b>Summe Kosten</b>	<b>3.255,77</b>	<b>3.255,77</b>	<b>339,23</b>	<b>565,38</b>	<b>226,15</b>	<b>1.062,50</b>	<b>1.062,50</b>	
	<b>Summe Erlöse in KAW</b>	<b>13.809,62</b>	<b>13.809,62</b>	<b>200,00</b>	<b>333,33</b>	<b>2.018,27</b>	<b>1.466,67</b>	<b>4.686,54</b>	<b>5.104,81</b>
	<b>Summe Erlöse in VTW</b>	<b>13.810,00 EUR</b>	<b>13.810,00 EUR</b>	<b>200,00 EUR</b>	<b>333,33 EUR</b>	<b>2.018,33 EUR</b>	<b>1.466,67 EUR</b>	<b>4.686,67 EUR</b>	<b>5.105,00 EUR</b>
	Kosten in EUR	2.400,00 EUR	2.400,00 EUR	270,00 EUR	450,00 EUR	180,00 EUR	750,00 EUR	750,00 EUR	
	Kosten in GBP	500,00 GBP	500,00 GBP				250,00 GBP	250,00 GBP	
	Kosten in USD	300,00 USD	300,00 USD	90,00 USD	150,00 USD	60,00 USD			

Beispiel: Währungsanteile [USD] und Wochen

ZS1 - EKT-LV - EKT-LV1 - KAW[EUR] - Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien									
Währungsanteile [USD] - Kosten - LV-Menge									
Schlüssel	Bezeichnung	Kosten	Summe ZE	KW40, 2013	KW41, 2013	KW42, 2013	KW43, 2013	KW44, 2013	KW45, 2013
	ohne Kategorie	300,00 USD	300,00 USD	90,00 USD	150,00 USD	60,00 USD			
P	Personal								
	Kosten in USD	300,00 USD	300,00 USD	90,00 USD	150,00 USD	60,00 USD			



# Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Vorgänge bzw. KAS



Die Wert-/Zeit-Analyse für **Vorgänge** steht im EKT-, GMK- und im Auftrags-LV sowie im Endblatt zur Verfügung und wertet

- die Kosten
  - die Erlöse in VTW
  - und die Erlöse in KAW
- je Vorgang aus.

Die Wert-/Zeit-Analyse für **KAS** steht im EKT-, GMK- und im Auftrags-LV sowie im Endblatt zur Verfügung und wertet

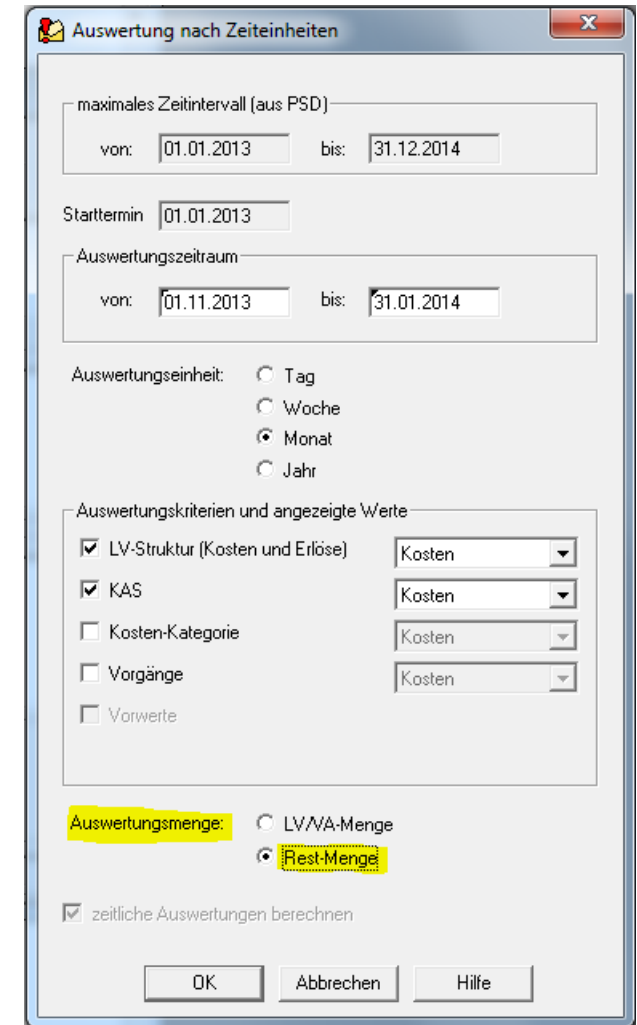
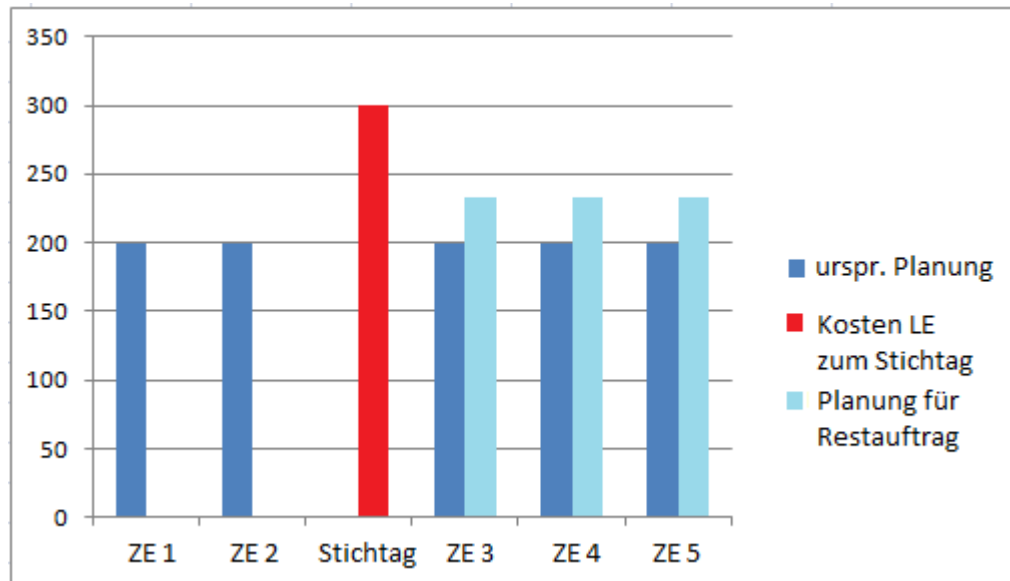
- die Kosten
  - die Mengen
  - und den Personalbedarf (nur für Kostenkategorie „P“ und Zeiteinheit „Tage“ )
- für jeden verwendeten KAS aus.



# Wert-/Zeit-Analyse für den Restauftrag (Leistungsvorschau)

Um Abweichungen von der ursprünglichen Planung für die Zukunft beurteilen zu können, ist es in der Auftragsphase erforderlich, die Restkosten und Restmengen auf die verbleibende Zeit zu verteilen.

Zur Veranschaulichung diene folgendes Beispiel:



The screenshot shows the 'Auswertung nach Zeiteinheiten' dialog box. The 'maximales Zeitintervall (aus PSD)' is set from '01.01.2013' to '31.12.2014'. The 'Starttermin' is '01.01.2013'. The 'Auswertungszeitraum' is set from '01.11.2013' to '31.01.2014'. The 'Auswertungseinheit' is set to 'Monat'. The 'Auswertungskriterien und angezeigte Werte' section has 'LV-Struktur (Kosten und Erlöse)' checked with 'Kosten' selected, 'KAS' checked with 'Kosten' selected, 'Kosten-Kategorie' unchecked with 'Kosten' selected, 'Vorgänge' unchecked with 'Kosten' selected, and 'Vorwerte' unchecked. The 'Auswertungsmenge' is set to 'Rest-Menge'. The 'zeitliche Auswertungen berechnen' checkbox is checked. The 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe' buttons are at the bottom.



# Wert-/Zeit-Analyse - Exportvorlagen



Für die unterschiedlichen Wert-/Zeit-Analysen werden keine Berichte erstellt, dafür jedoch entsprechende Exportvorlagen zur Verfügung gestellt.

## Daten der Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien nach Export in Excel

LV\_Wert-Zeit-Analyse\_Kostenkategorien.csv - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	DB: Zeitschiene II	Projekt: ZS1 - Zeitschiene - Sonderfälle	EKT-LV: EKT-	KAW [EUR]	Kosten	LV-Menge						
2	Schlüssel	Bezeichnung	Kosten	Kosten (Währung)	Summe ZE	Summe ZE (Währung)	KW40, 2013	KW40, 2013	KW41, 2013	KW41, 2013	KW42, 2013	KW42, 2013
3		ohne Kategorie	1.130,77		1.130,77		339,23		565,38		226,15	
4	P	Personal	2.125,00		2.125,00							
5		Summe Kosten	3.255,77		3.255,77		339,23		565,38		226,15	
6		Summe Erlöse in KAW	13.809,62		13.809,62		200,00		333,33		2.018,27	
7		Summe Erlöse in VTW	13.810,00	EUR	13.810,00	EUR	200,00	EUR	333,33	EUR	2.018,33	EUR
8		Kosten in EUR	2.400,00	EUR	2.400,00	EUR	270,00	EUR	450,00	EUR	180,00	EUR
9		Kosten in GBP	500,00	GBP	500,00	GBP						
10		Kosten in USD	300,00	USD	300,00	USD	90,00	USD	150,00	USD	60,00	USD
11												
12												





## Terminplan: Verschiebung von Vorgängen

- ausgewählte Vorgänge können in einen Terminplan um einzugebende Tage verschoben werden

## LV: Terminplan ersetzen

- in einem LV kann ein Terminplan durch einen anderen Terminplan ersetzt werden ohne die vorhandene Zuordnungen (Vorgang zu LV-Gruppe/Position) zu verlieren.



# Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.3
- Kubus mit Lean Management
- Kundenbeitrag:  
Kubus im Joint Venture: CAG (Citrix Access Gateway) für externe Mitarbeiter
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2 und REB 23.003 Ausgabe 2012
- Ausblick auf Kubus 7.4
- Weiteres / Diskussion

Berliner Schloss

Firth of Forth



# Contact information



**Norbert  
Kleikamp**

Technical Architect  
[Norbert.Kleikamp@capgemini.com](mailto:Norbert.Kleikamp@capgemini.com)



**Manfred  
Greifenberg**

Business Architect  
[Manfred.Greifenberg@capgemini.com](mailto:Manfred.Greifenberg@capgemini.com)



**Natalia  
Barrio**

Software Engineer  
[natalia.barrio@capgemini.com](mailto:natalia.barrio@capgemini.com)



# Contact information



**Birgit  
Heuwing**

Senior Software Engineer  
[birgit.heuwing@capgemini.com](mailto:birgit.heuwing@capgemini.com)



**Daniel  
Fäuster**

Software Engineer  
[daniel.faeuster@capgemini.com](mailto:daniel.faeuster@capgemini.com)



**Christine  
Albrecht**

Consultant  
[christine.albrecht@capgemini.com](mailto:christine.albrecht@capgemini.com)



**Reinhard  
Meisner**

Manager Application Management  
[reinhard.meisner@capgemini.com](mailto:reinhard.meisner@capgemini.com)



People matter, results count.

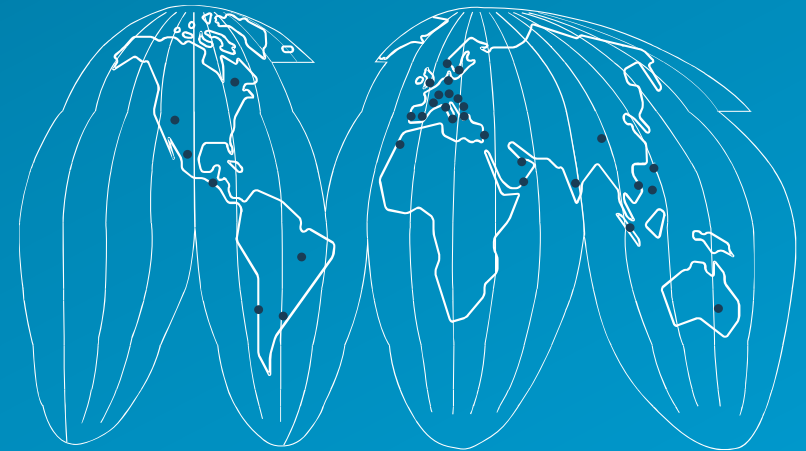


## About Capgemini

With more than 120,000 people in 40 countries, Capgemini is one of the world's foremost providers of consulting, technology and outsourcing services. The Group reported 2011 global revenues of EUR 9.7 billion.

Together with its clients, Capgemini creates and delivers business and technology solutions that fit their needs and drive the results they want. A deeply multicultural organization, Capgemini has developed its own way of working, the Collaborative Business Experience™, and draws on Rightshore®, its worldwide delivery model.

*Rightshore® is a trademark belonging to Capgemini*



[www.capgemini.com](http://www.capgemini.com)

