Capgemini
CONSULTING.TECHNOLOGY.OUTSOURCING

C.KARP-KNEIP HOCHTIEF ALPIQ FENNE HEBERGER WITTFELD baut Zukunft

Kubus

Kunden-Informationsveranstaltung

Düsseldorf, 12.11.2013

People matter, results count.

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Betriebssysteme und Datenbanken

Aktuelle Übersicht:
http://web.capgemini.de/techn-voraussetzungen/

oder über den allgemeinen Kubus-Link:
www.de.capgemini.com/KUBUS

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus 7.3 – kleinere Weiterentwicklungen

- 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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import

DATANORM

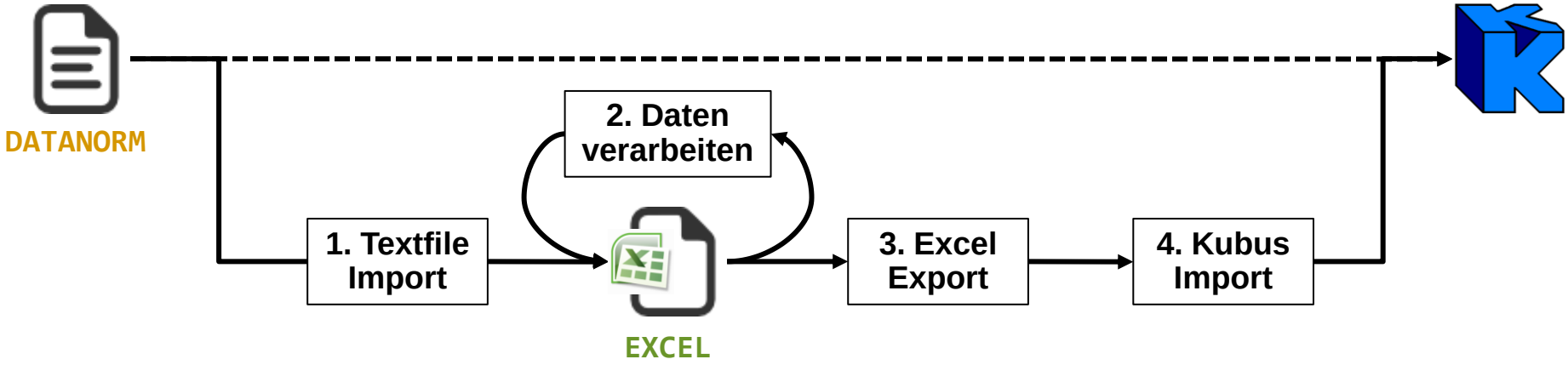
- Standardverfahren für den Artikel-/Stammdatenaustausch (www.datanorm.de)
- Aktuelle Version: 5.0 (1999)

Anfrage

- *DATANORM*-Daten überführen nach KUBUS

Vorschlag/Umsetzung

- *DATANORM* → Excel → KUBUS



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

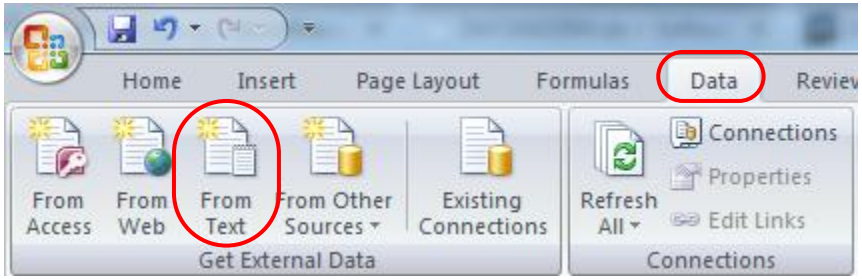
Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (2)

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

Auszug aus *DATANORM*-Datei

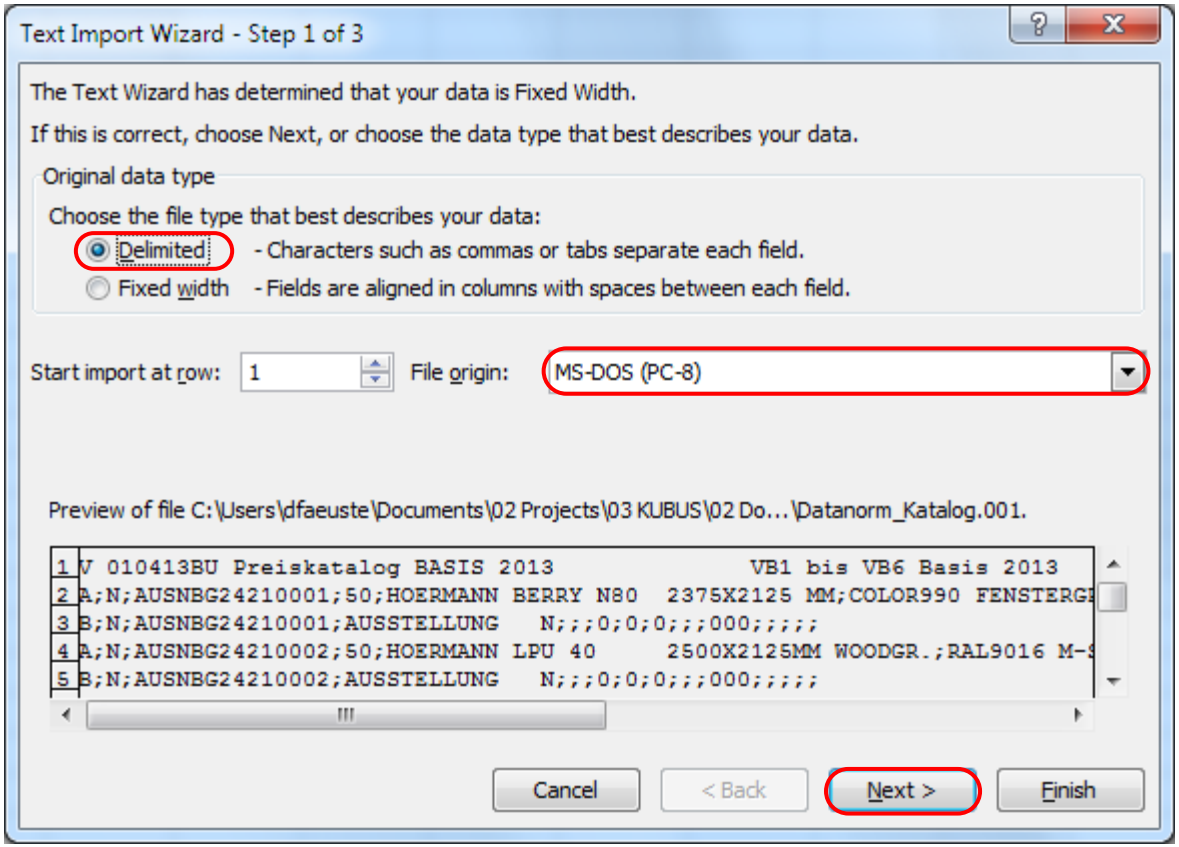
Durchführung

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



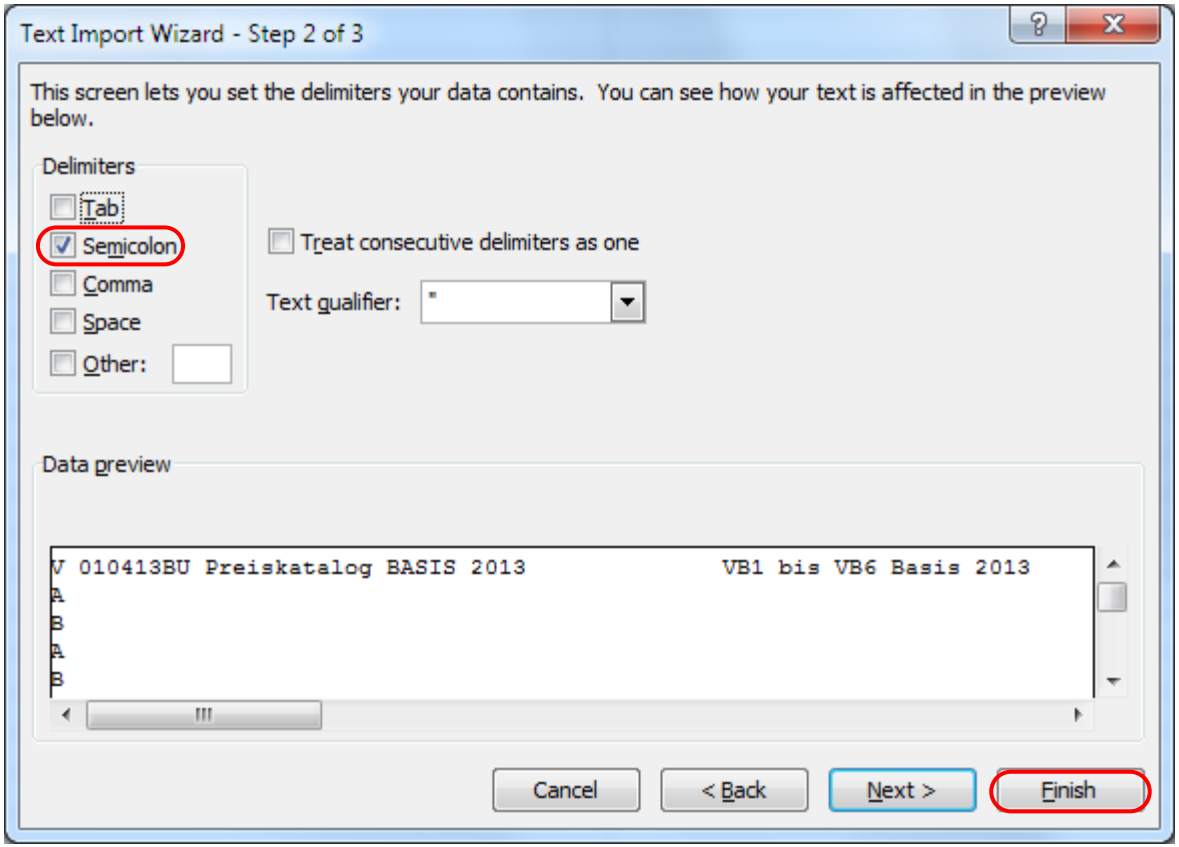
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

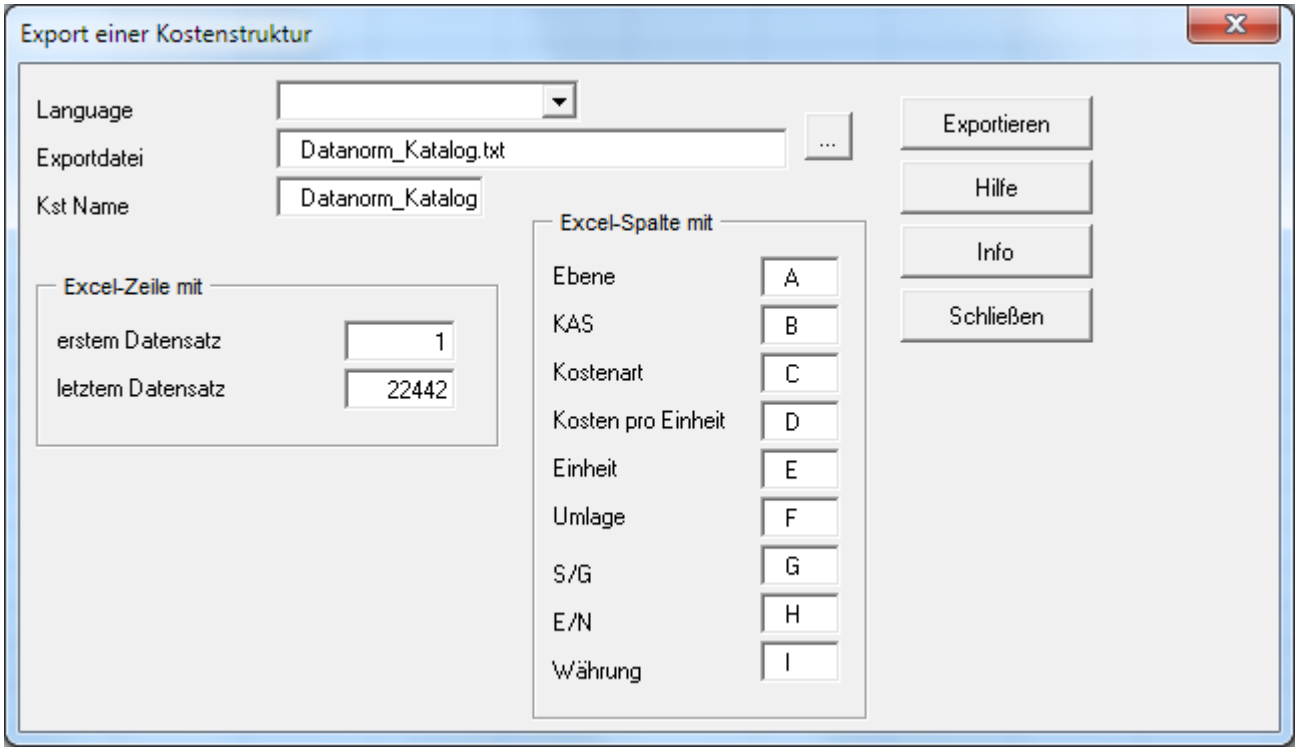
	A	B	C	D	E
1	1	AUSNBG24210001	HOERMANN BERRY N80 2375X2125 MM	429.16	ST
2	1	AUSNBG24210002	HOERMANN LPU 40 2500X2125MM WOODGR.	647.5	ST
3	1	AUSNBG24210003	HOERMANN LPU 40 TUER 990X2183 MM	366.28	ST
4	1	AUSNBG24210004	HOERMANN GARAGENTUER 875X2000 MM	229.49	ST
5	1	AUSNBG24210005	HOERMANN EPU 40 2500X2125MM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

DATANORM-Daten nach Aufbereitung

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

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

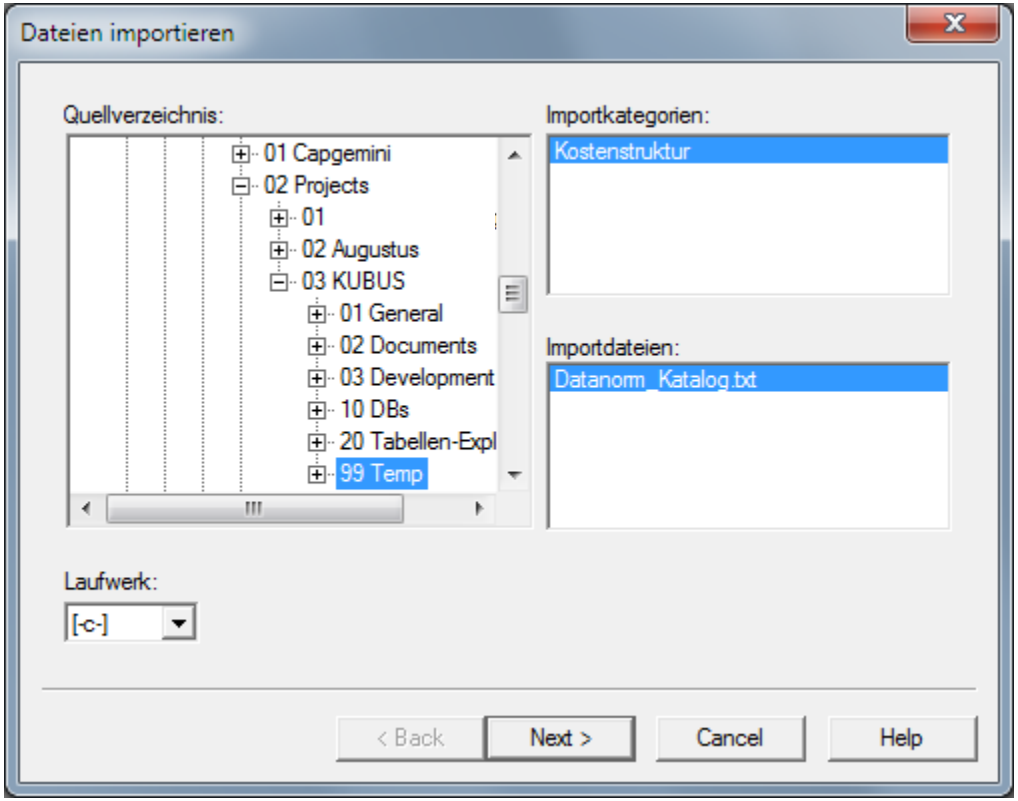


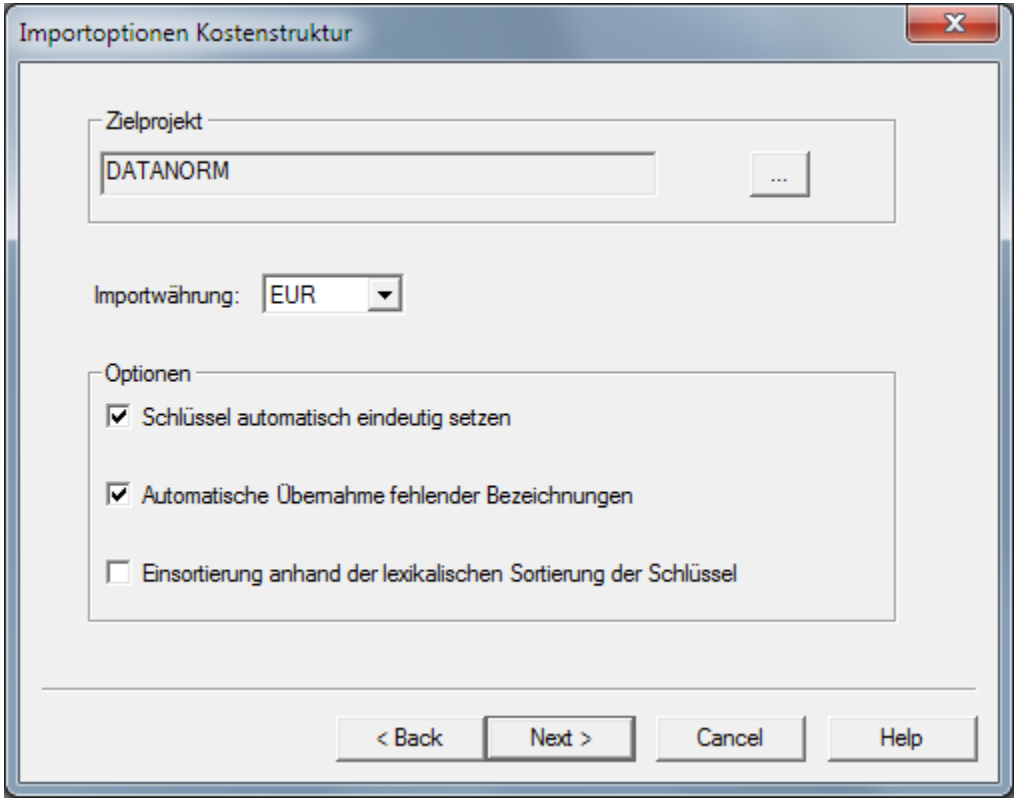
DATANORM	KUBUS
-	Ebene
Artikelnummer	KAS
Kurztext 1	Kostenart
Kosten pro Einheit	Kosten pro Einheit
Einheit	Einheit
-	Umlage
-	S/G
-	E/N
-	Währung

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

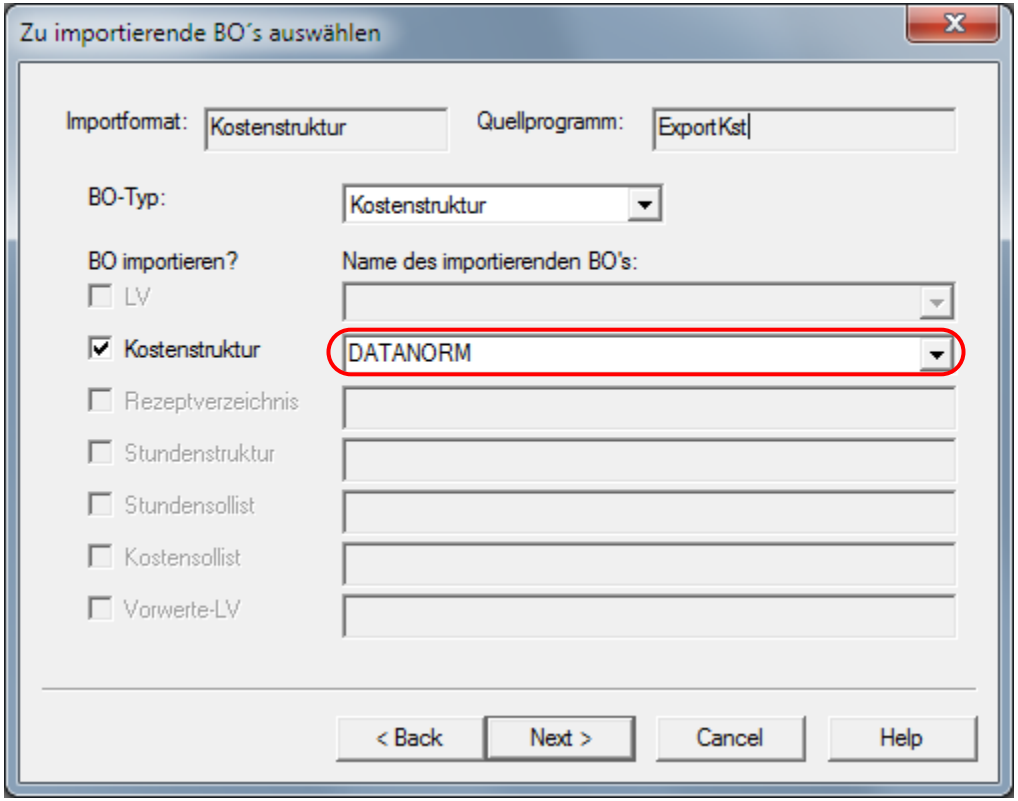
4. **Kubus Import**
   1. Neue Kostenstruktur in Kubus anlegen
   2. Exportierte Excel-Daten mittels „Daten – Import/Datenübernahme – Datei-Import – Kostenstruktur“ importieren

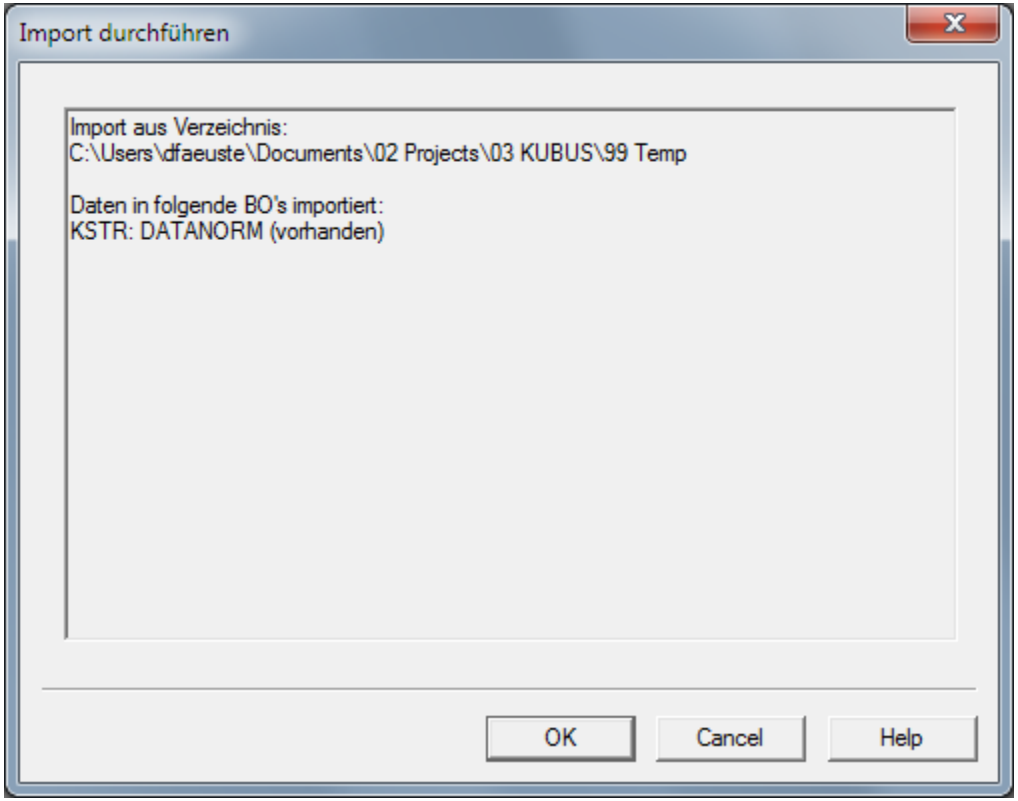




Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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





Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

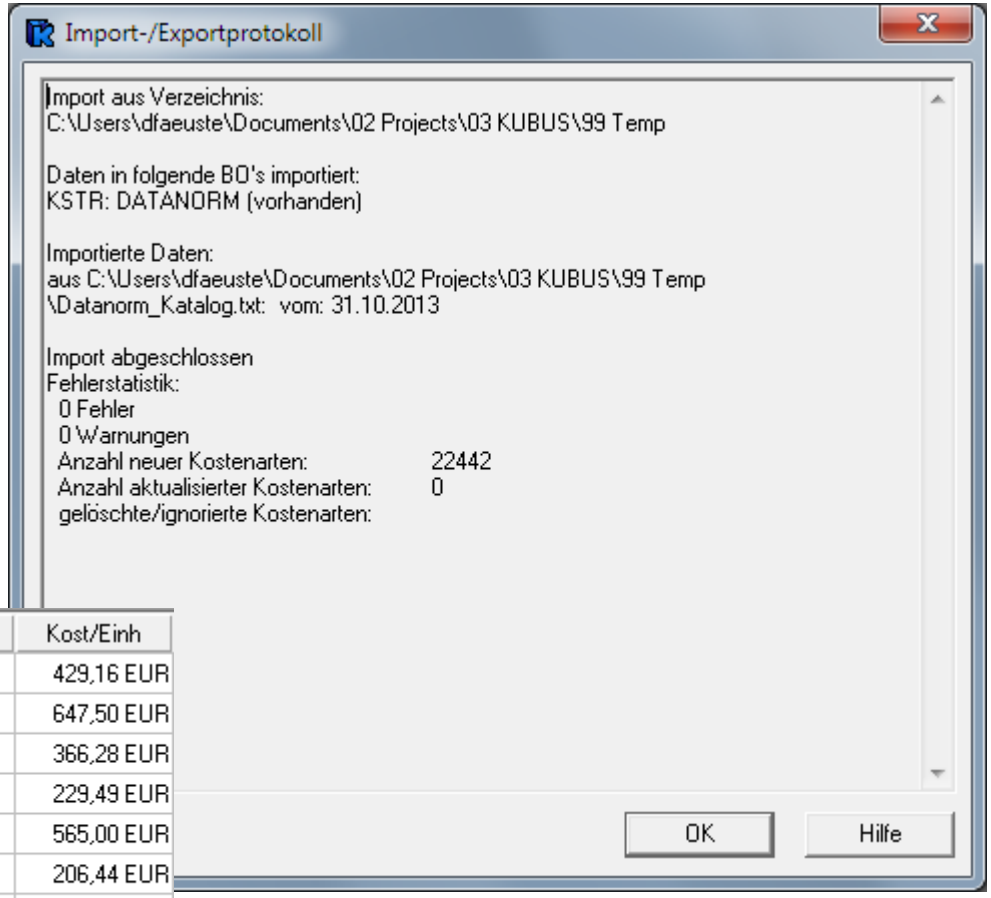
Von Excel nach KUBUS: *DATANORM*-Daten Import (9)

Funktionsumfang

- *DATANORM*-Datensätze importieren & aktualisieren

Mögliche Weiterentwicklungen

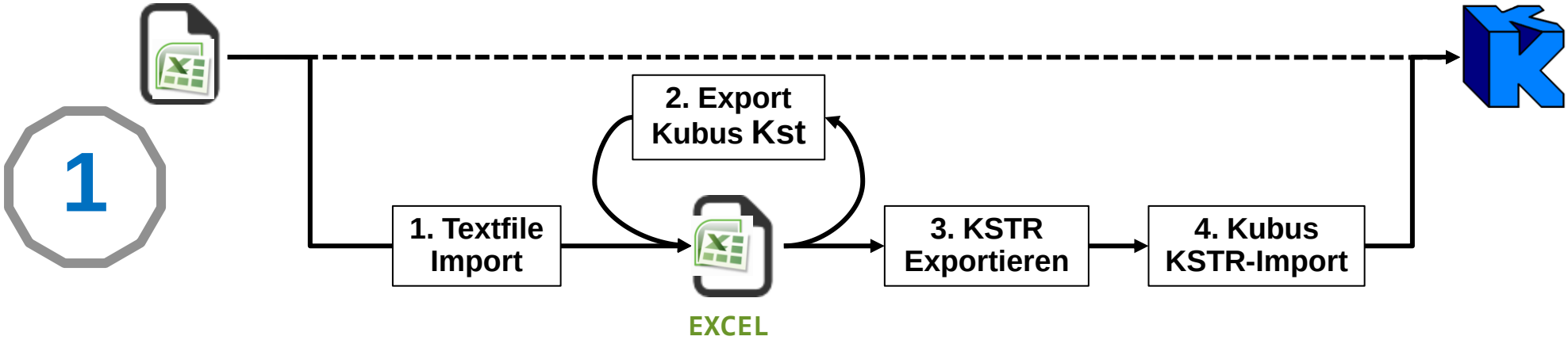
- Verarbeitung weiterer *DATANORM*-Satzkennzeichen und -Inhalten
- Automatisierung der Verarbeitung in Excel
- Direkte KUBUS *DATANORM*-Schnittstelle

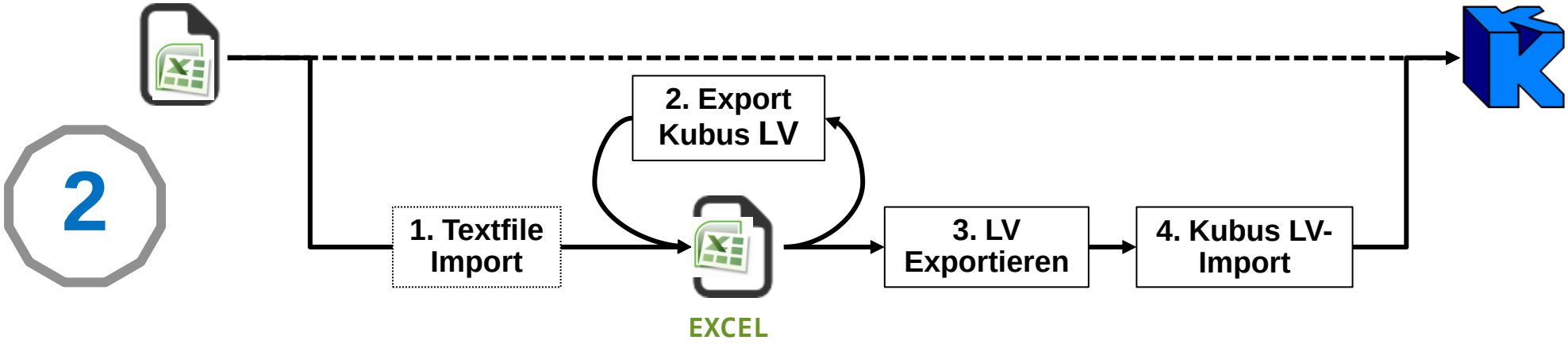


Ebene	KAS	Kostenart	Einh	Kost/Einh
1	AUSNBG24210001	HOERMANN BERRY N80 2375X2125 MM	ST	429,16 EUR
1	AUSNBG24210002	HOERMANN LPU 40 2500X2125MM WOODGR.	ST	647,50 EUR
1	AUSNBG24210003	HOERMANN LPU 40 TUER 990X2183 MM	ST	366,28 EUR
1	AUSNBG24210004	HOERMANN GARAGENTUER 875X2000 MM	ST	229,49 EUR
1	AUSNBG24210005	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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

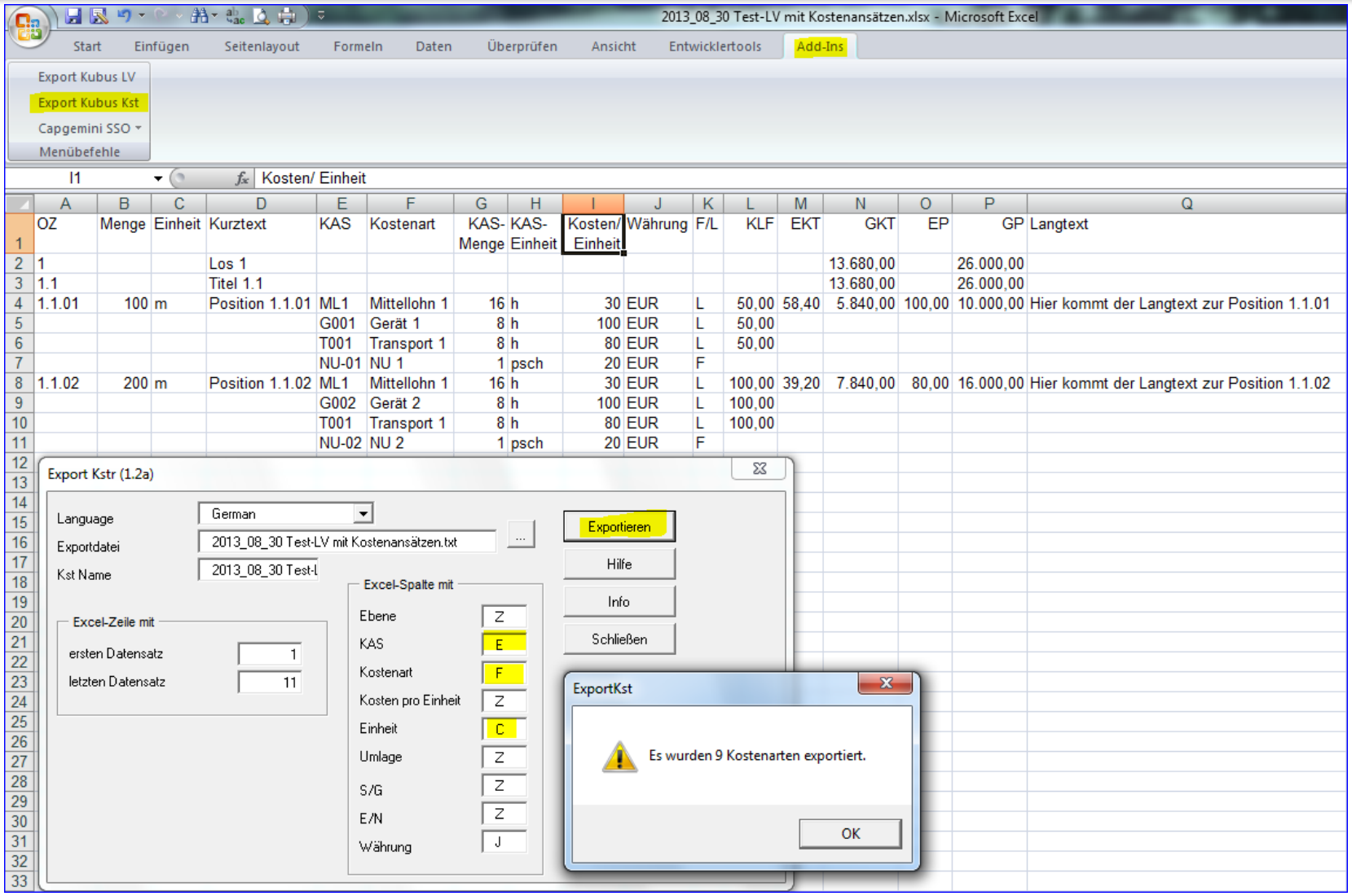
Von Excel nach KUBUS: LV-Import mit Kostenansätzen





Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

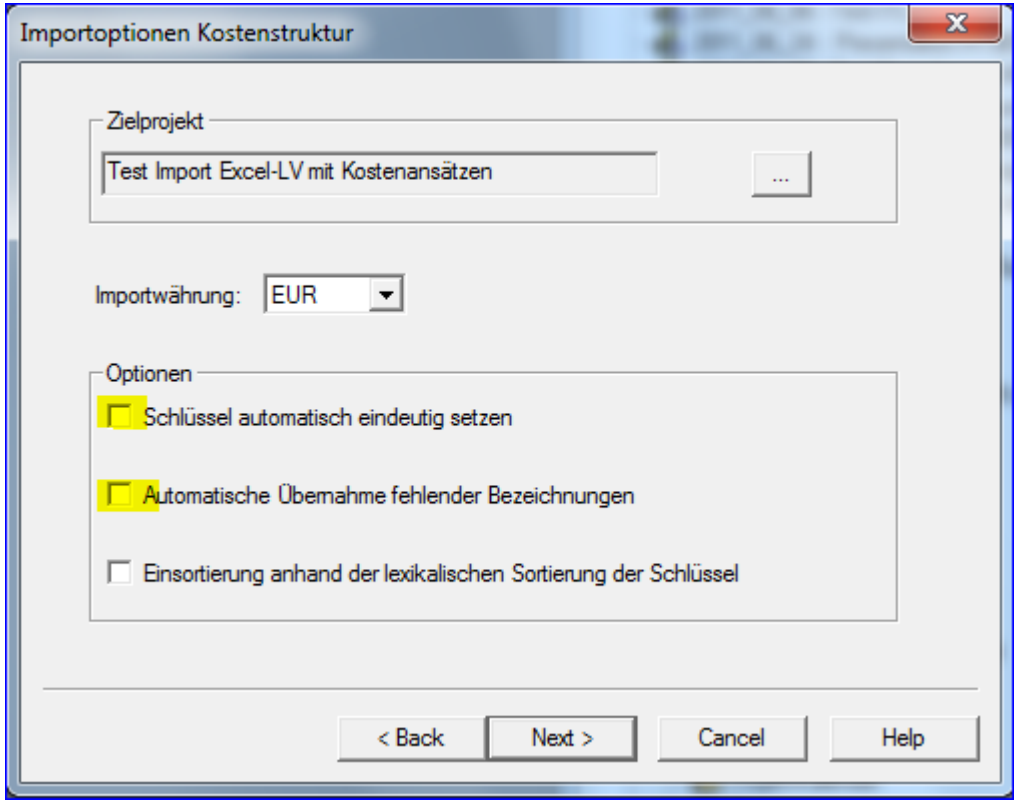
Von Excel nach KUBUS: Kostenstruktur-Import (1)

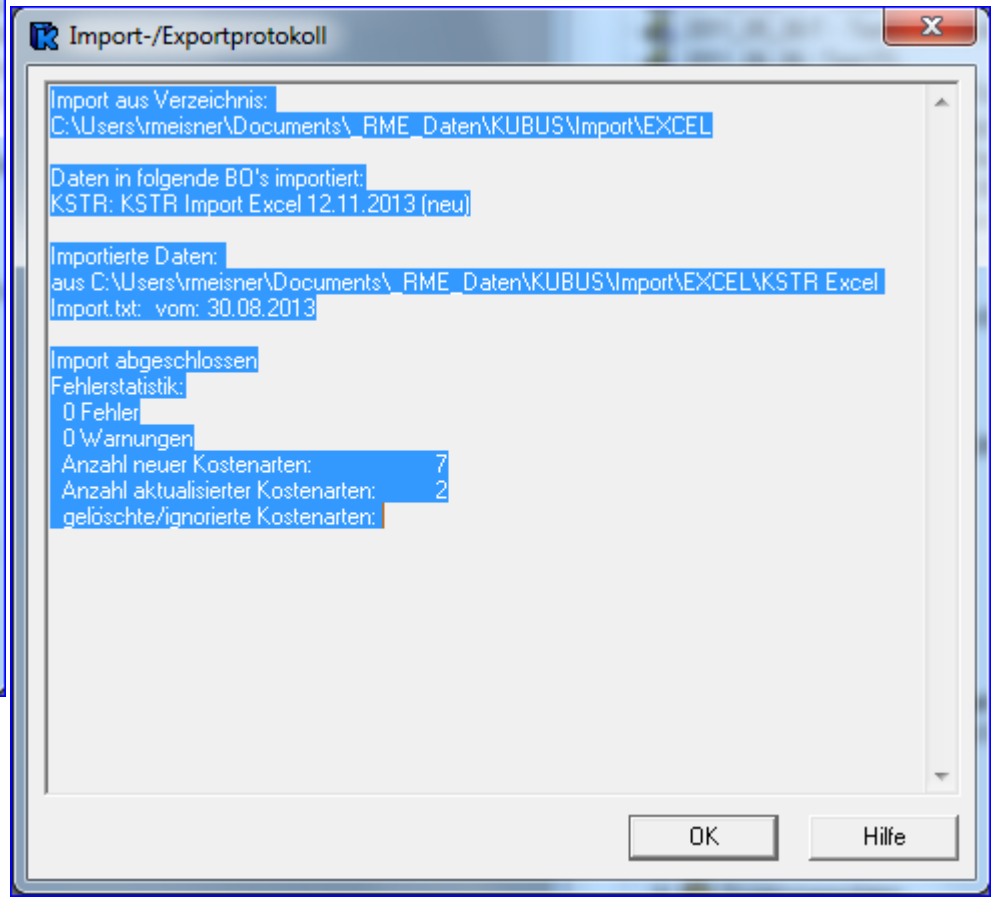


OZ	Menge	Einheit	Kurztext	KAS	Kostenart	KAS-Menge	KAS-Einheit	Kosten/ Einheit	Währung	F/L	KLF	EKT	GKT	EP	GP	Langtext
1			Los 1										13.680,00		26.000,00	
1.1			Titel 1.1										13.680,00		26.000,00	
1.1.01	100	m	Position 1.1.01	ML1	Mittellohn 1	16	h	30	EUR	L	50,00	58,40	5.840,00	100,00	10.000,00	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						

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Von Excel nach KUBUS: Kostenstruktur-Import (2)





Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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 Umlage-bereiche definiert, die Kostenarten zugeordnet werden, …

2013_08_30 - KSTR - KSTR Import Excel 12.11.2013 : KAW[EUR] - Tabelle

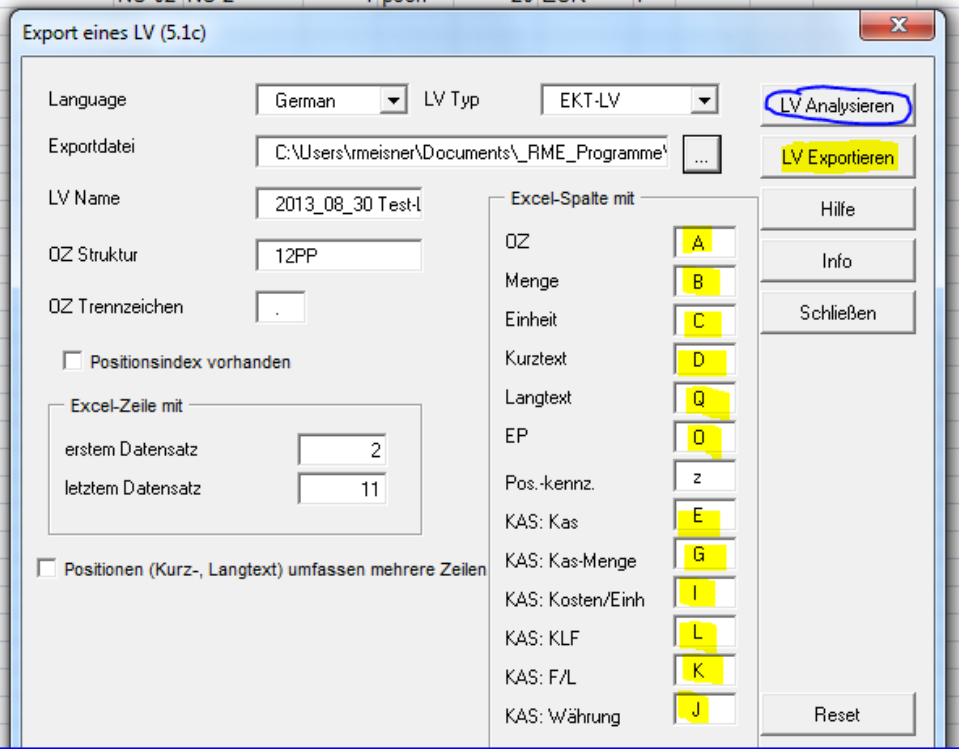
- KSTR Import Excel 12.11.2013
  - 1 Löhne []
    - ML1 Mittellohn 1 [Mittellohn 1]
  - 2 Gräte []
    - G001 Gerät 1 [Gerät 1]
    - G002 Gerät 2 [Gerät 2]
  - 3 Transporte []
    - T001 Transport 1 [Transport 1]
  - 4 Nachunternehmer []
    - NU-01 NU 1 [NU 1]
    - NU-03 NU 2 [NU 2]

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		

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

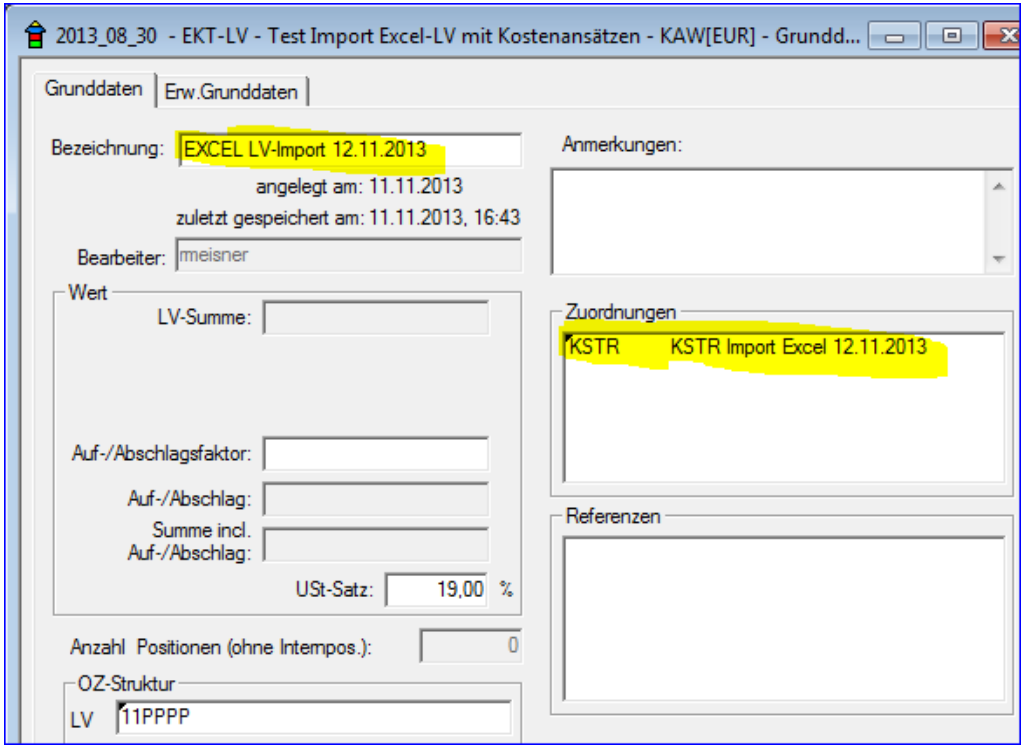
Von Excel nach KUBUS: LV-Import (1)

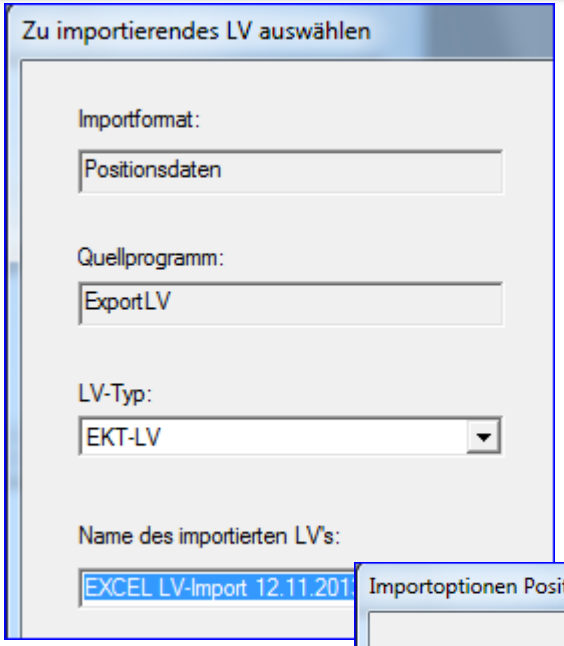
OZ	Menge	Einheit	Kurztext	KAS	Kostenart	KAS-Menge	KAS-Einheit	Kosten/Einheit	Währung	F/L	KLF	EKT	GKT	EP	GP	Langtext
1			Los 1										13.680,00		26.000,00	
1.1			Titel 1.1										13.680,00		26.000,00	
1.1.01	100	m	Position 1.1.01	ML1	Mittellohn 1	16	h	30	EUR	L	50,00	58,40	5.840,00	100,00	10.000,00	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						

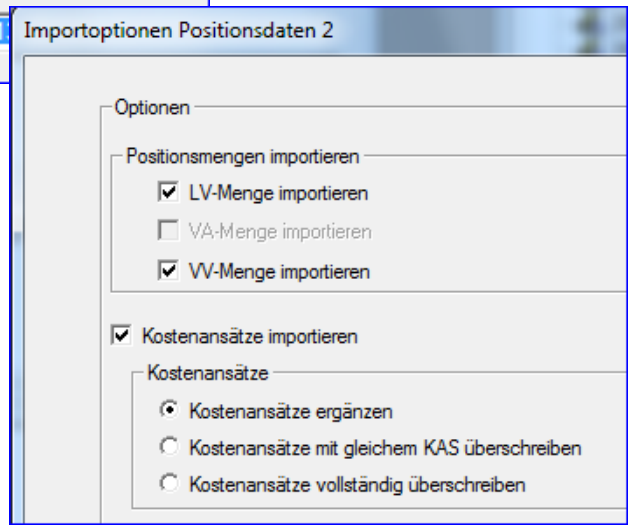


Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Von Excel nach KUBUS: LV-Import (2)







Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Von Excel nach KUBUS: LV-Import (3)

2013_08_30 - EKT-LV - EXCEL LV-Import 12.11.2013 - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	VW	VW	EKT Summe	GKT	EP fest	EP	AAF	Nachlass abs.	EP incl. AAF	GP	Abw. wg EP fest	Ab	EP incl. AAF in VTW	GP in VTW
G1	N		1			Los 1				13.680,00			1			26.000,00	12.320,00			26.000,00 EUR
G2	N		1.1			Titel 1.1				13.680,00			1			26.000,00	12.320,00			26.000,00 EUR
P	N	N	1.1.01	100,000	m	Position 1.1.01			58,40	5.840,00	100,00 EUR	58,40	1		100,00	10.000,00	4.160,00		100,00 EUR	10.000,00 EUR
P	N	N	1.1.02	200,000	m	Position 1.1.02			39,20	7.840,00	80,00 EUR	39,20	1		80,00	16.000,00	8.160,00		80,00 EUR	16.000,00 EUR
						Summe				13.680,00						26.000,00	12.320,00			26.000,00 EUR

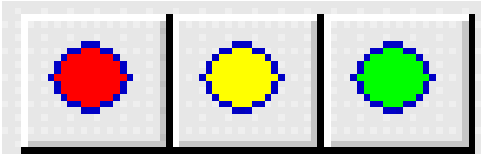
KAS	Kostenart	Bezeichnu	Menge	Einh KAS	Kost/Einh	K/E in KAW	F/L	KLF	NF	Wert	Bemerkung	KAS-Info	Info: NU-LV
1	Löhne						F						
ML1	Mittellohn 1	Mittellohn	64,000	h	30,00 EUR	30,00	F			1.920,00			
Summe	Löhne						F			1.920,00			
2	Gräte						F						
G001	Gerät 1	Gerät 1	16,000	h	100,00 EUR	100,00	F			1.600,00			
G002	Gerät 2	Gerät 2	16,000	h	100,00 EUR	100,00	F			1.600,00			
Summe	Gräte						F			3.200,00			
3	Transporte						F						
T001	Transport 1	Transport	32,000	h	80,00 EUR	80,00	F			2.560,00			
Summe	Transporte						F			2.560,00			
4	Nachunternehme						F						
NU-01	NU 1	NU 1	100,000	psch	20,00 EUR	20,00	F			2.000,00			
NU-02	NU 2	NU 2	200,000	psch	20,00 EUR	20,00	F			4.000,00			
Summe	Nachunternehme						F			6.000,00			

- EXCEL LV-Import 12.11.2013
  - 1 Los 1
    - 1.1 Titel 1.1
      - 1.1.01 Position 1.1.01
      - 1.1.02 Position 1.1.02

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

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 Mulituser Modus nicht immer gegeben

- **Zielsetzung**:
  - Sperr-Verhalten von Kubus verbessern (fehlende bzw. überflüssige (Exklusiv-)Sperren)
  - 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-Sperren auch mit der Zugriffsverwaltung abstimmen
  - Projekt kopieren im normalen Modus ermöglichen
  - Mehrfachbearbeitung im gelben Modus zulassen (wohl möglich, aber noch nicht realisiert)

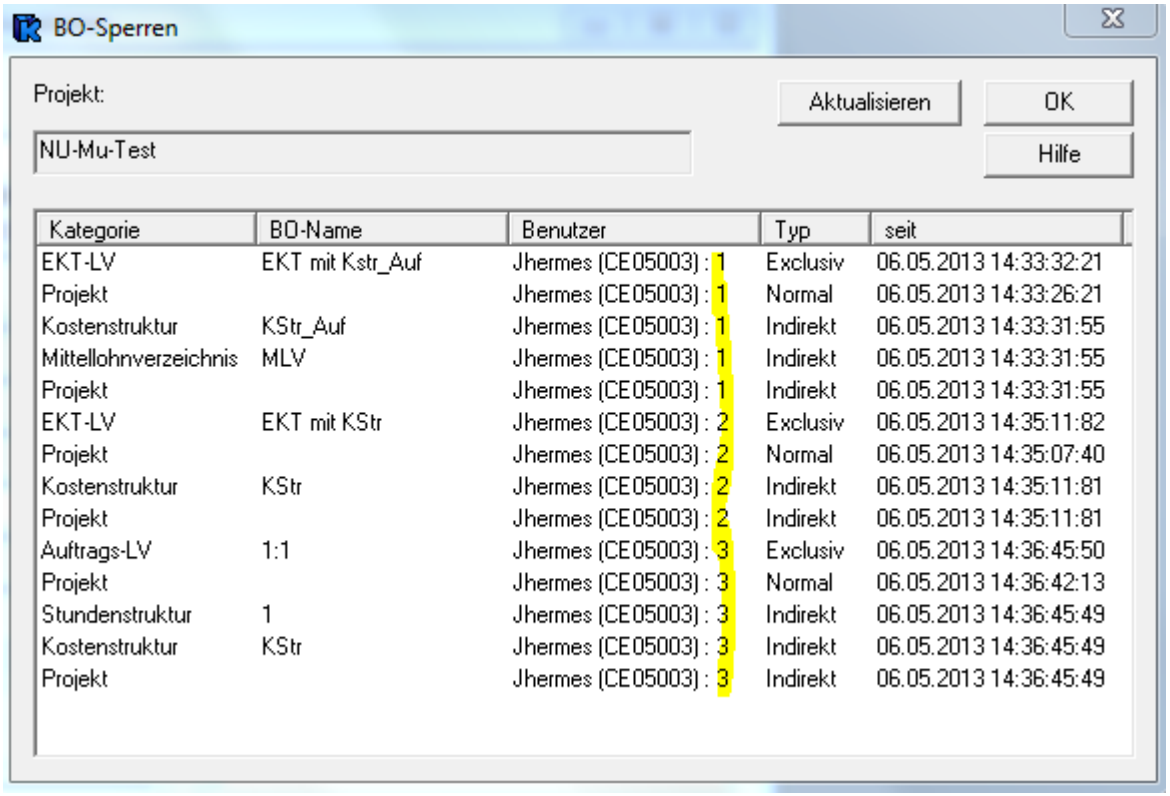
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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	Exclusiv	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
Mittellohnverzeichnis	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	Exclusiv	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	Exclusiv	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

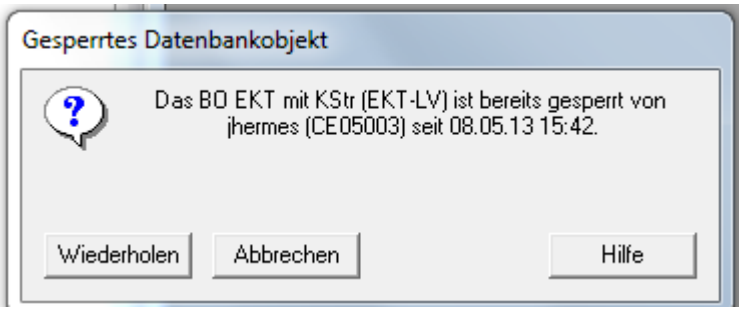
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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:

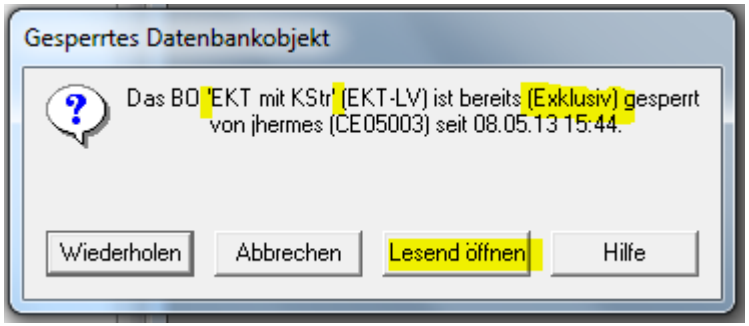
bisherige Meldung:



neue Meldung:

enthält jetzt zusätzlich:

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

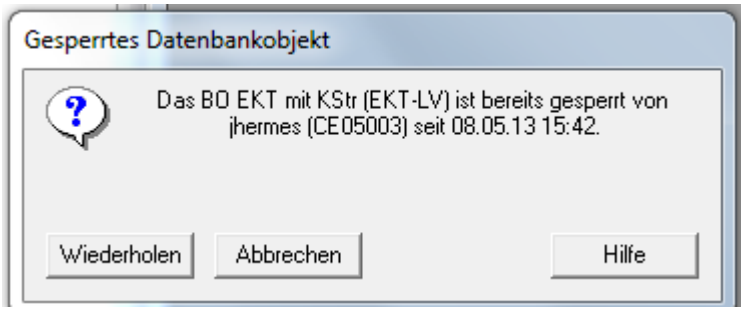


Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

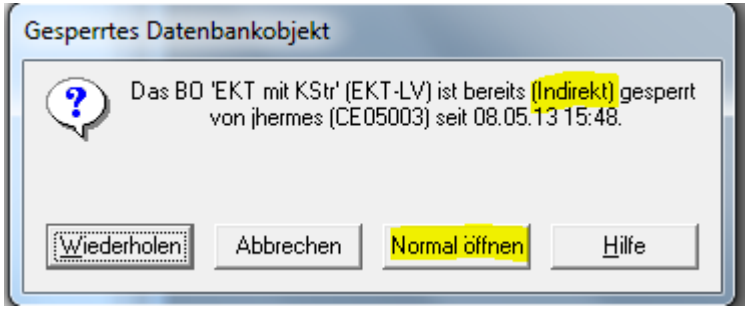
Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

„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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

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

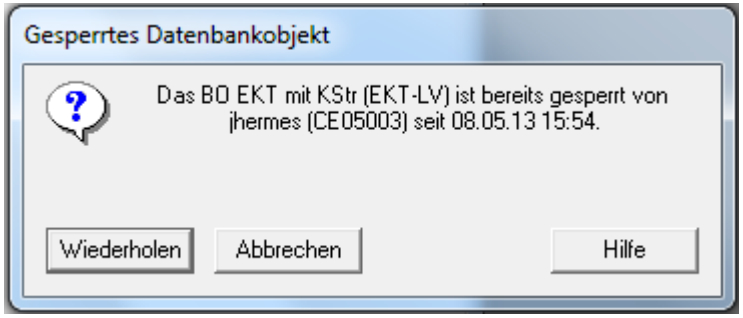
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

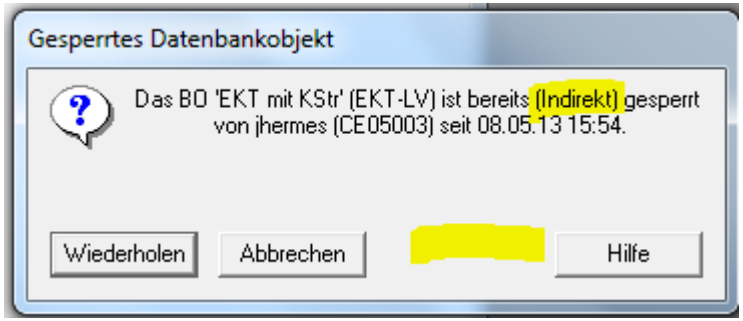
Geöffnetes BO in nächst höherem Level öffnen:

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)



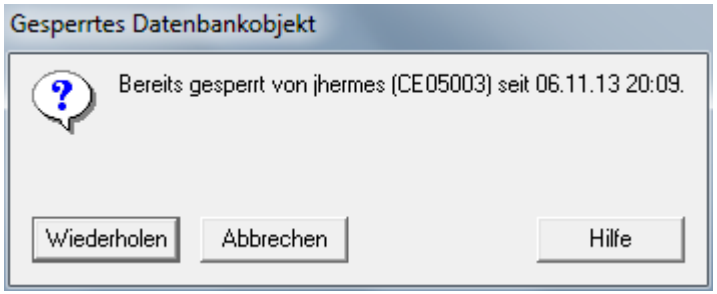
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

Öffnen von verknüpftem, „exklusiv“ gesperrtem BO:

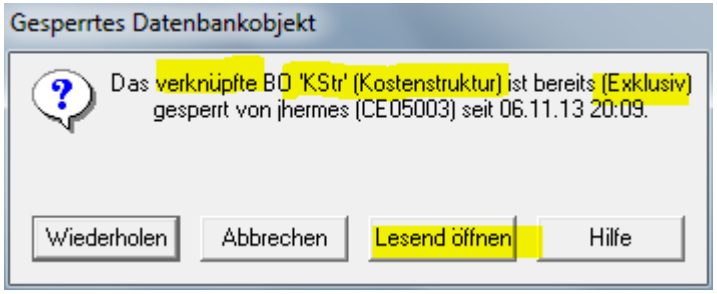
Bsp. 5: User 1 versucht BO (EKT-LV) mit verknüpftem BO (Kstr) zu öffnen, das (Kstr) von User 2 exklusiv geöffnet ist:

bisherige Meldung:



neue Meldung:

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

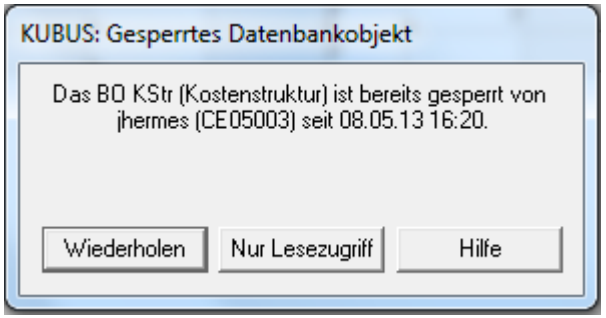
Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

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

Bsp. 6: User 1 versucht, verknüpftes 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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

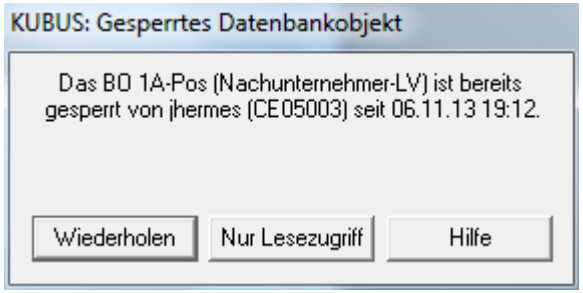
Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

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):

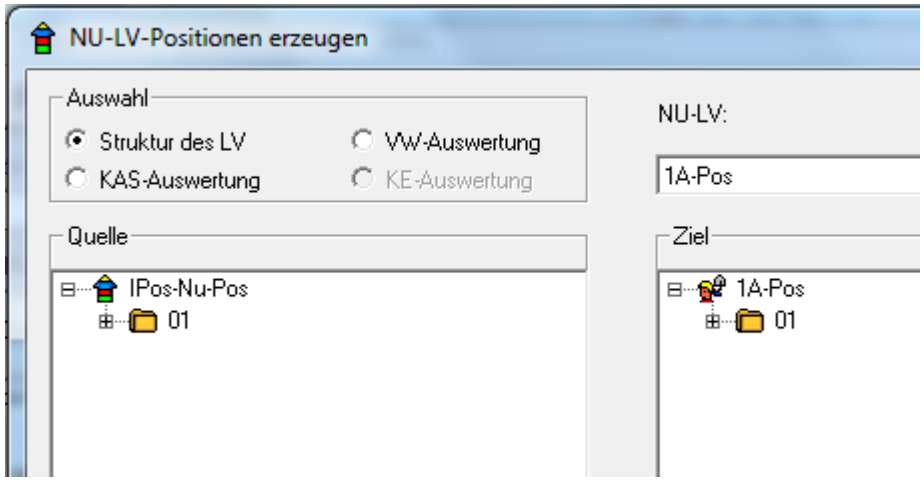
bisheriges Verhalten:

- 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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

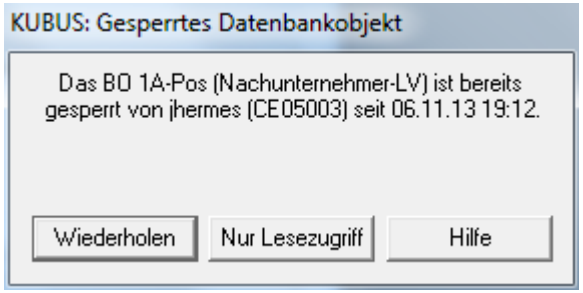
Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

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

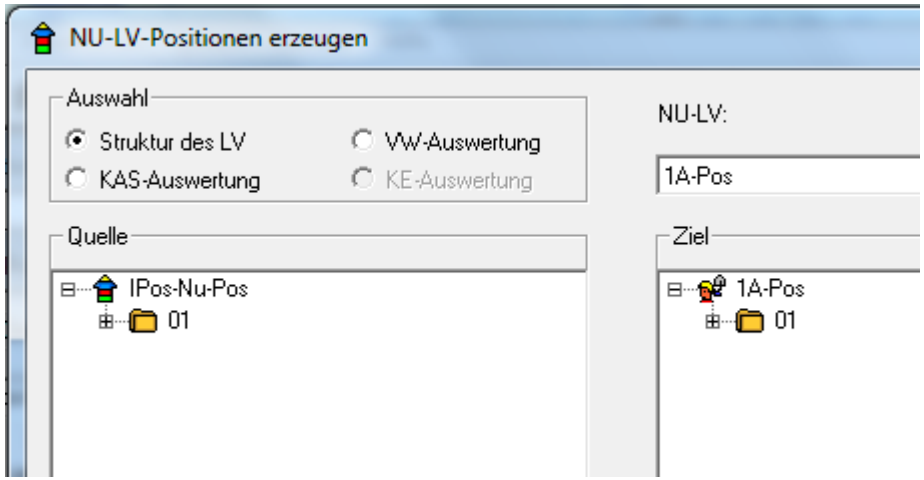
Bsp. 7b: User 1 versucht, externes BO zu ergänzen/ändern, das von User 2 exklusiv geöffnet ist (Bsp.: EKT-Fkt.: "NU-LV-Positionen erzeugen...„ (EKT-LV wird mit NU-LV verknüpft):

bisheriges Verhalten:

- NU-LV ist exklusiv gesperrt!



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



neues Verhalten:

- (s. nächste Seite)

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

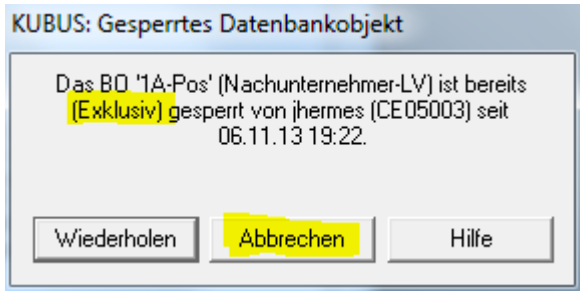
Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

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):

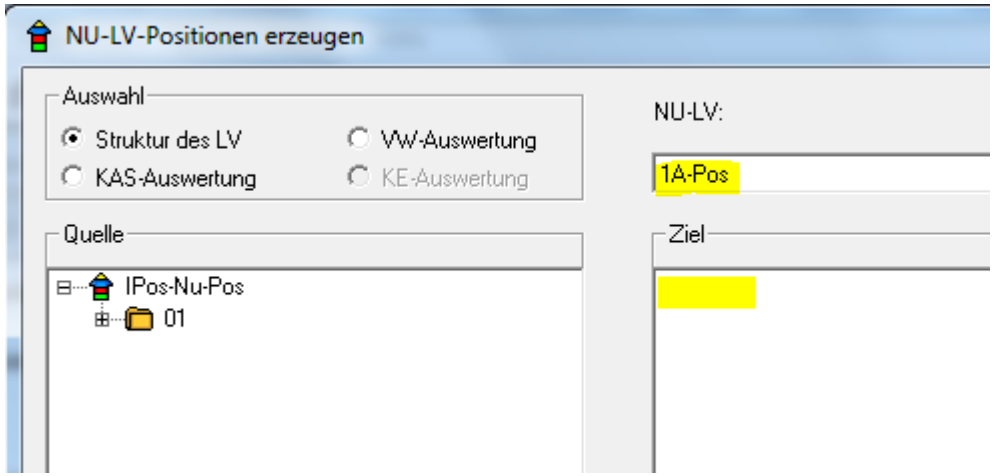
neues Verhalten:

- NU-LV ist exklusiv gesperrt!



bei „Abbrechen“ erscheint:

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

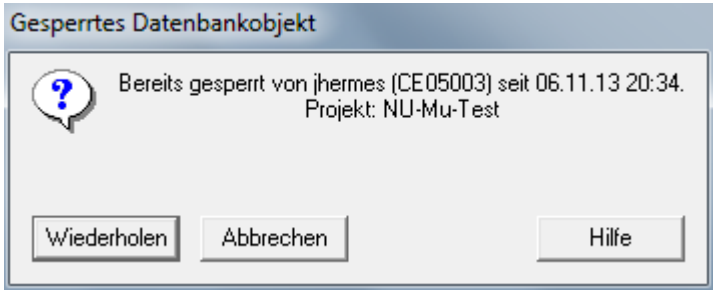
Multiuser-Verbesserungen in Kubus 7.3

Projekt kopieren im normalen Modus ermöglichen:

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

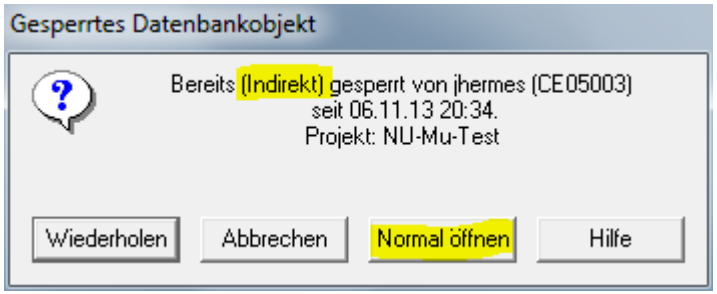
bisherige Meldung:

- kein Kopieren möglich



neue Meldung:

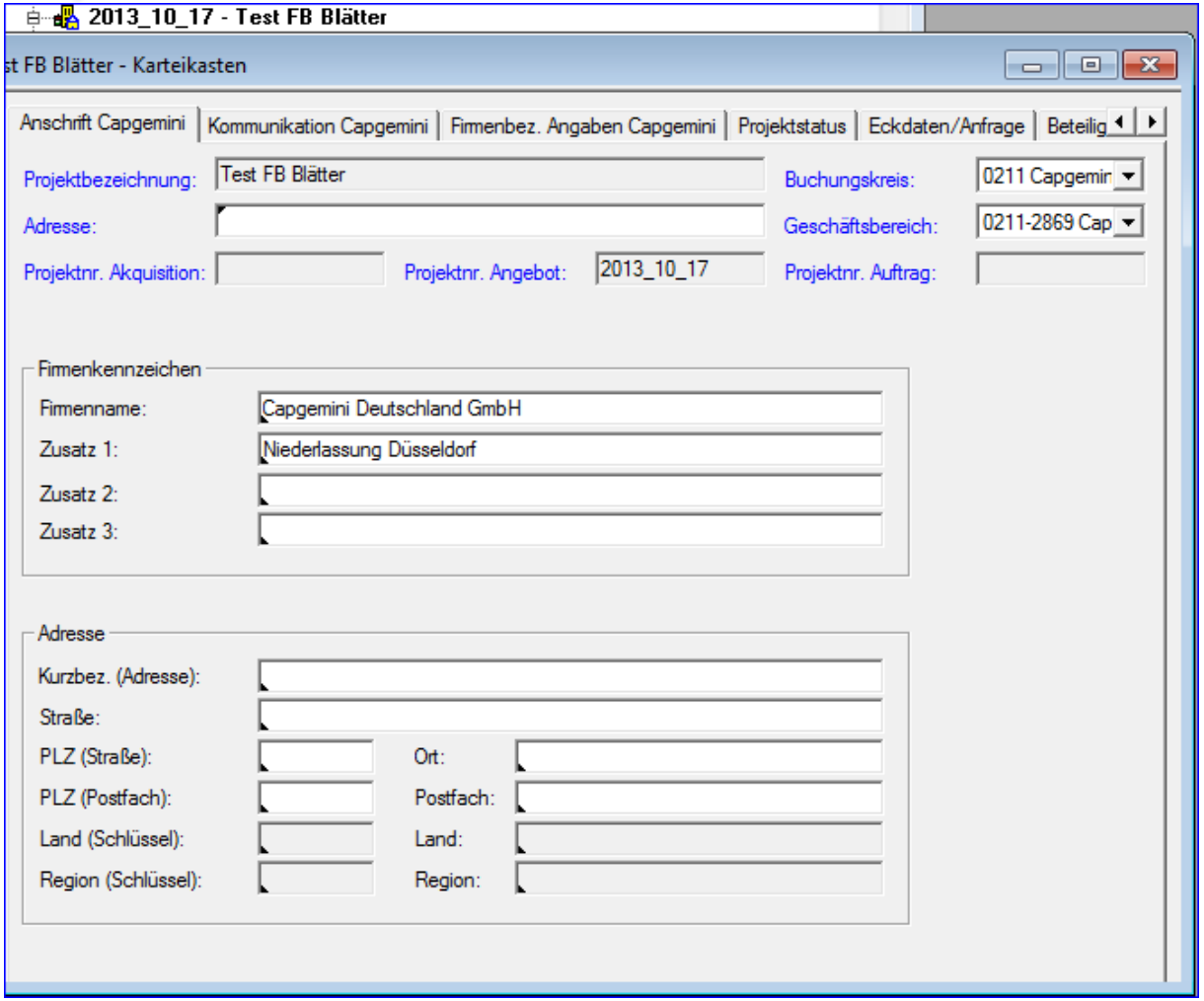
- mit Info über bereits geöffnetes Projekt
- Button zum normalen Öffnen
- Kopier-Dialog erscheint
- Kopieren kann erfolgen



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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

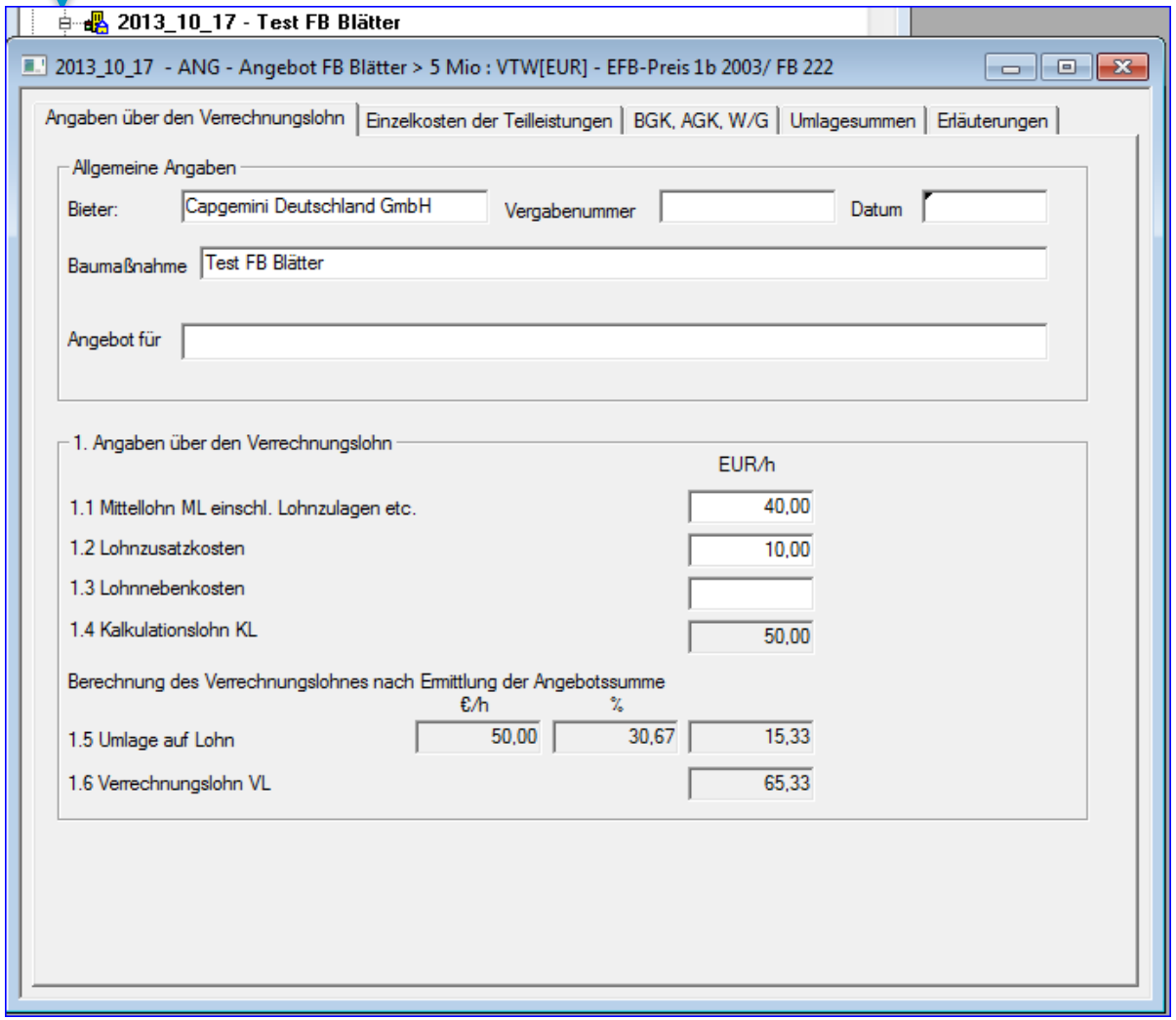
Verbesserungen im „FB 222“



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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

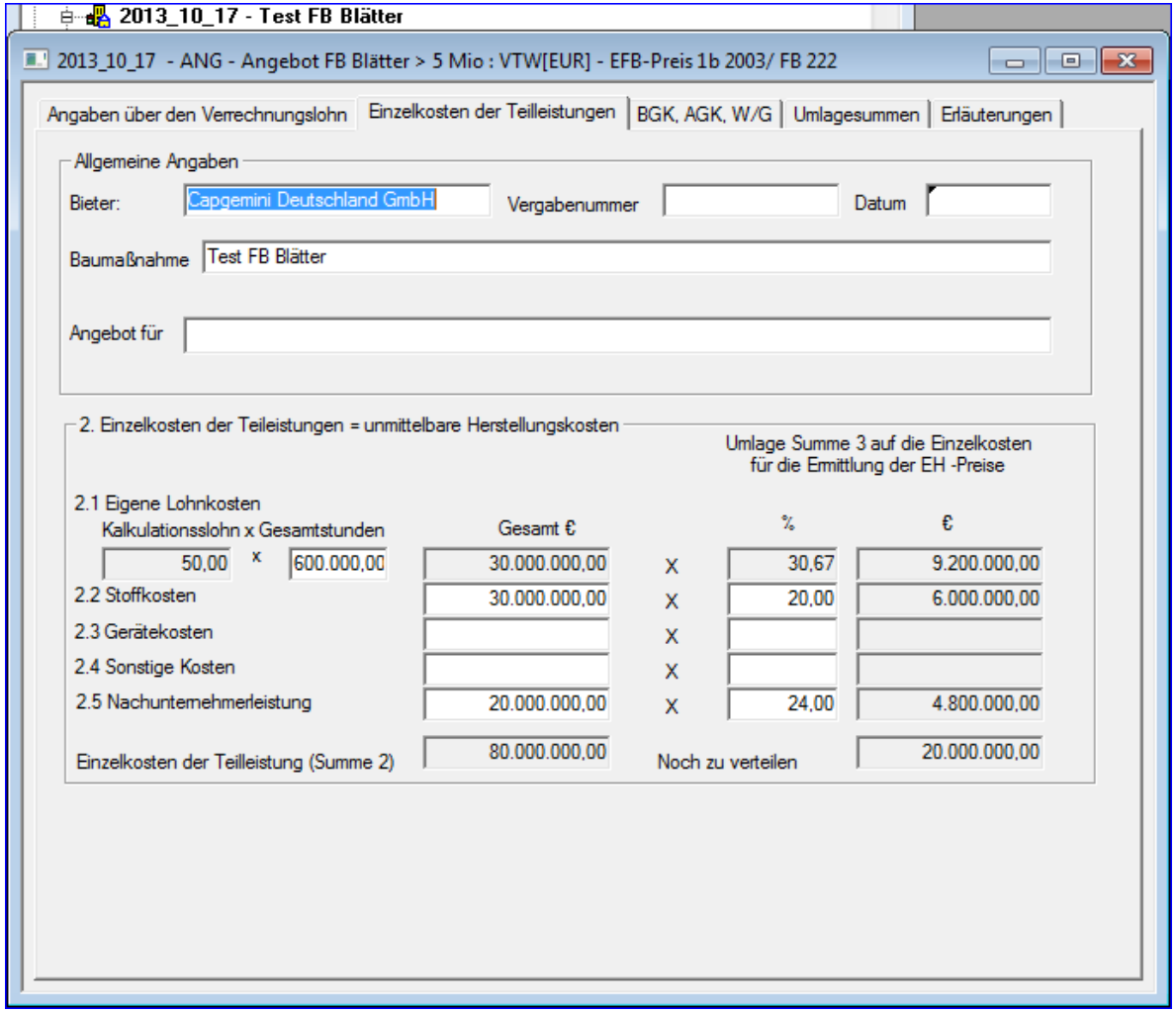
Verbesserungen im „FB 222“



Karteikarte „Angaben über den Verrechnungslohn“:
Neben der Vorbelegung der Kopfdaten wurden in der Karteikarte keine Änderungen vorgenommen.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Verbesserungen im „FB 222“

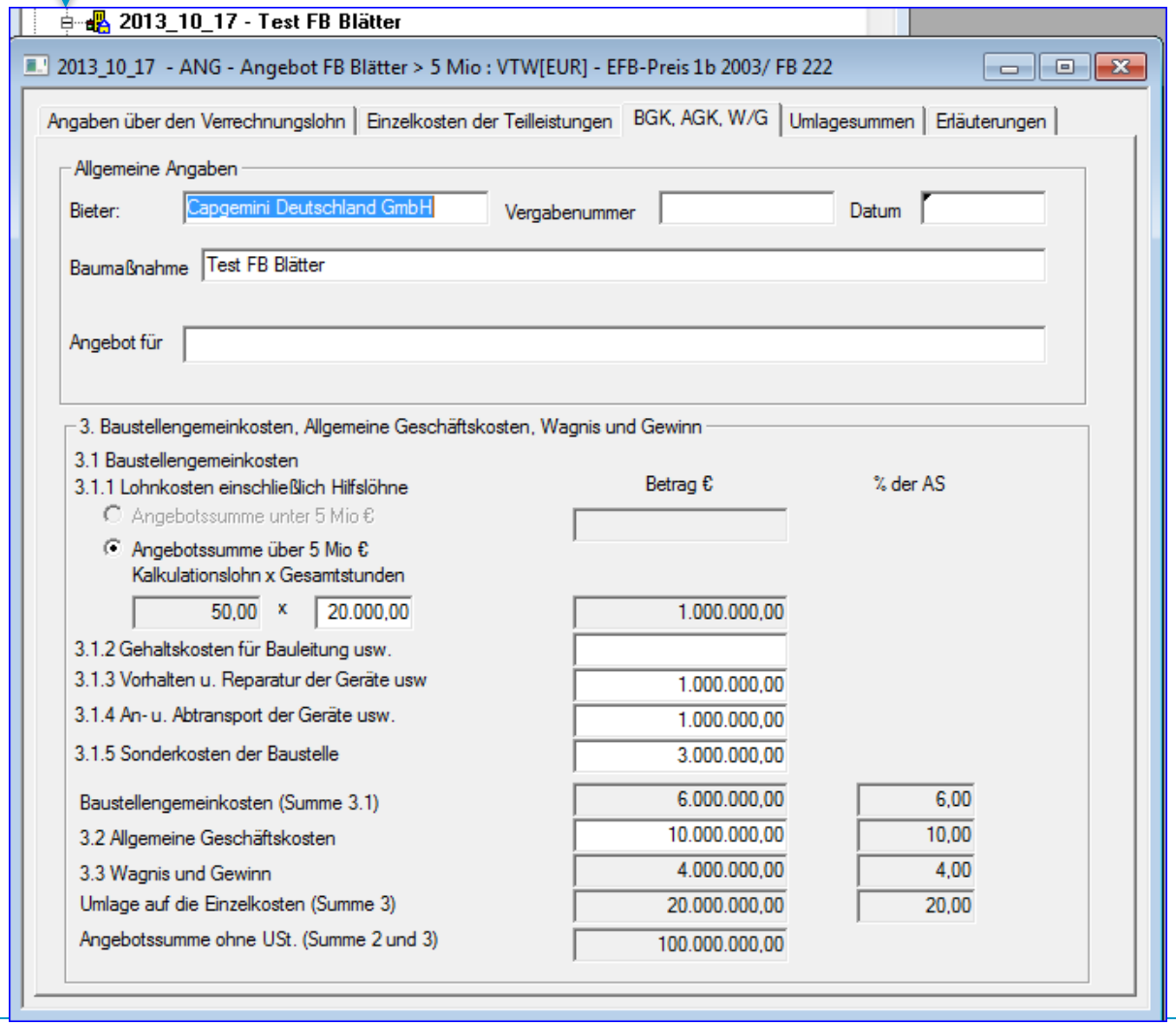


Karteikarte „Einzelkosten der Teilleistung“:

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Verbesserungen im „FB 222“

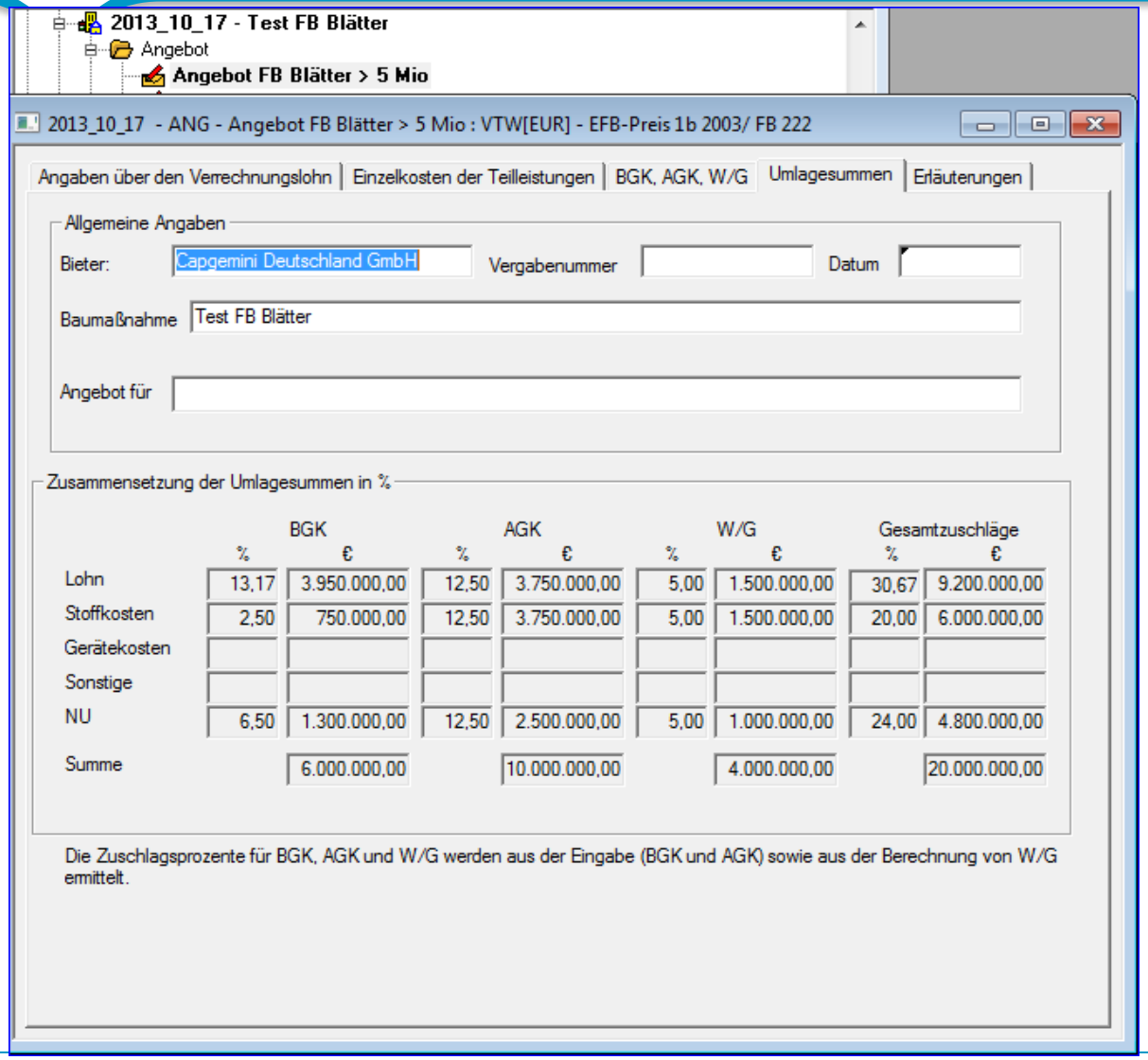


Karteikarte „BGK, AGK, W/G“:

- 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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Verbesserungen im „FB 222“



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..

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Verbesserungen im „FB 222“

Karteikarte BGK, AGK, W/G

AGK %	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

Kalkulationsslohn	x	Gesamtstunden	Gesamt €
50,00	x	600.000,00	30.000.000,00

2.2 Stoffkosten 30.000.000,00

BGK %	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:

3.2 Allgemeine Geschäftskosten / Einzelkosten der Teilleistung *100

Beispiel:

10.000.000/80.000.000*100= 12,5 %

- Die Beträge berechnen sich nach der Formel „berechneter Prozentwert“ * „Gesamt €“ aus der Ansicht Einzelkosten der Teilleistung.

Beispiel:

12,5% * 30.000.000 = 3.750.000

- Analog dazu wird die %-Spalte bei W/G berechnet

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Kubus-Starts

7x in Kubus-2013-10.log HT | Evaluate | OK

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

Kubus- und Datenbankversion

Kunden-version

Domäne, in der Kubus gestartet wurde

Rechnername: Terminal Server oder Einzelrechner

Benutzername

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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	Kub73-300613-09F	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\g25105
22.10.2013	14:22:56	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09F	gasn.org	HTKUBCXA02	GASN\admjhermes
24.10.2013	15:34:14	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09F	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\g25103
25.10.2013	07:30:52	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09F	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\p26936
29.10.2013	10:51:40	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09F	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\p23030
31.10.2013	09:47:52	Build 1323Mi:44.3	Kub73-300613-09F	gasn.org	HTKUBCXA02	HOCHTIEF\g15595
31.10.2013	16:23:59	Build 1323Mi:44.4	Kub73-300613-09F	corp.capgemini.com	CE01538	CORP\rmeisner

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus 7.3 – größere Weiterentwicklungen

- 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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

GAEB DA-XML 3.2 freigegeben

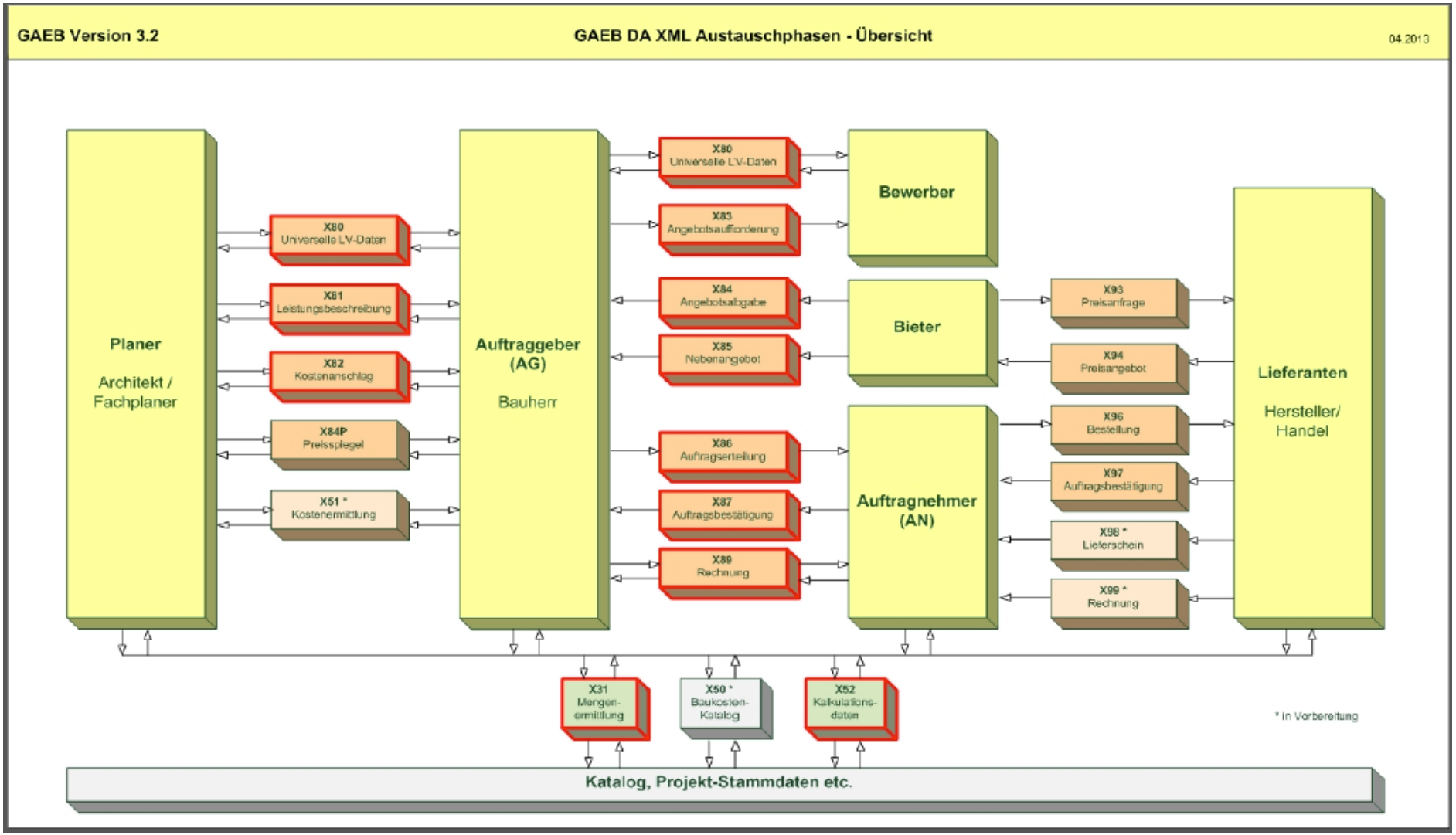
„Hiermit möchten wir Sie über wichtige Beschlüsse von der
200. Sitzung der GAEB Arbeitsgruppe "AG 13„
informieren, die am
15./16.10.2013 im Bau- und Liegenschaftsamt NRW in Köln
stattgefunden hat.

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.“

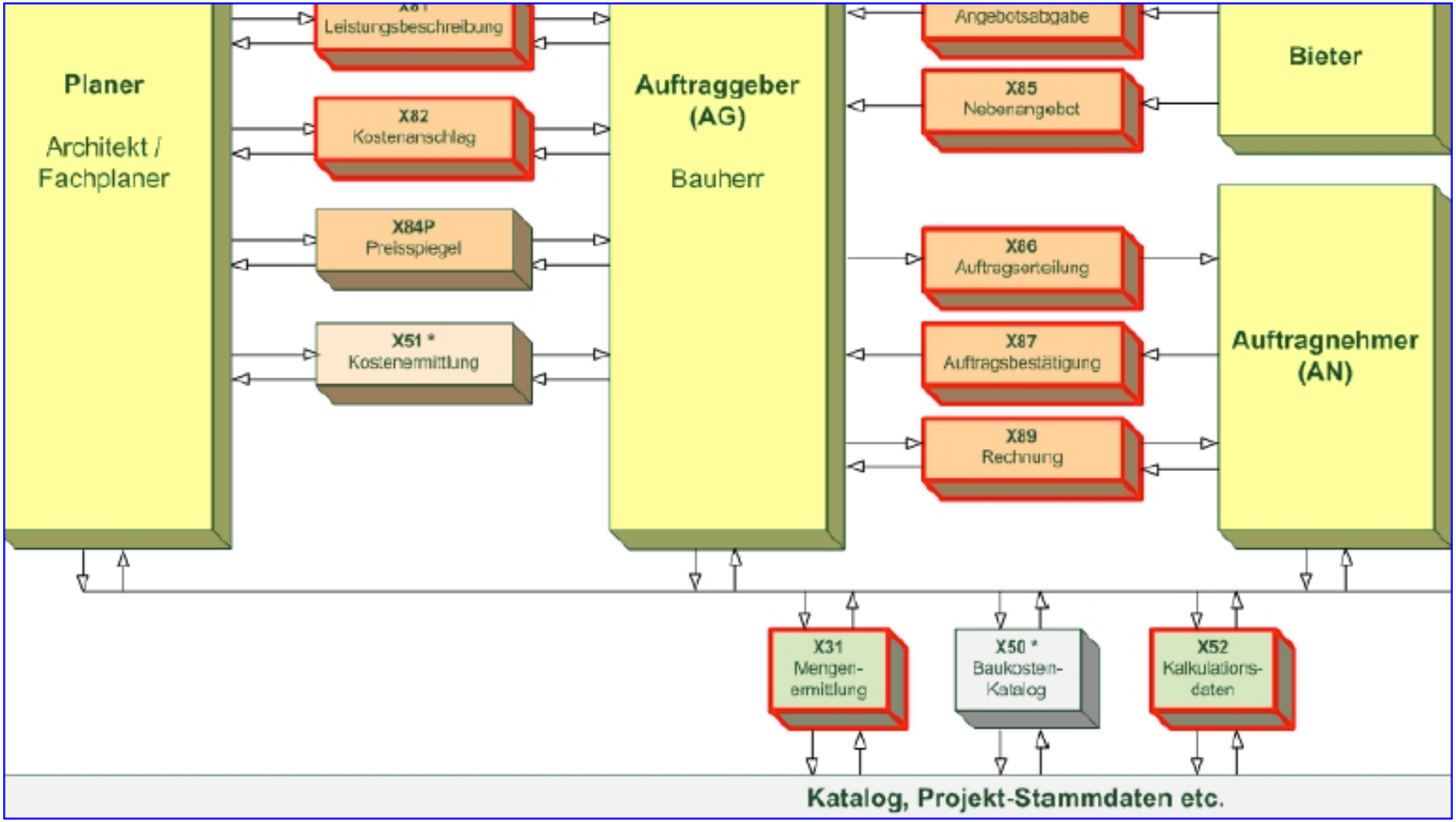
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

GAEB DA-XML 3.2 freigegeben



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

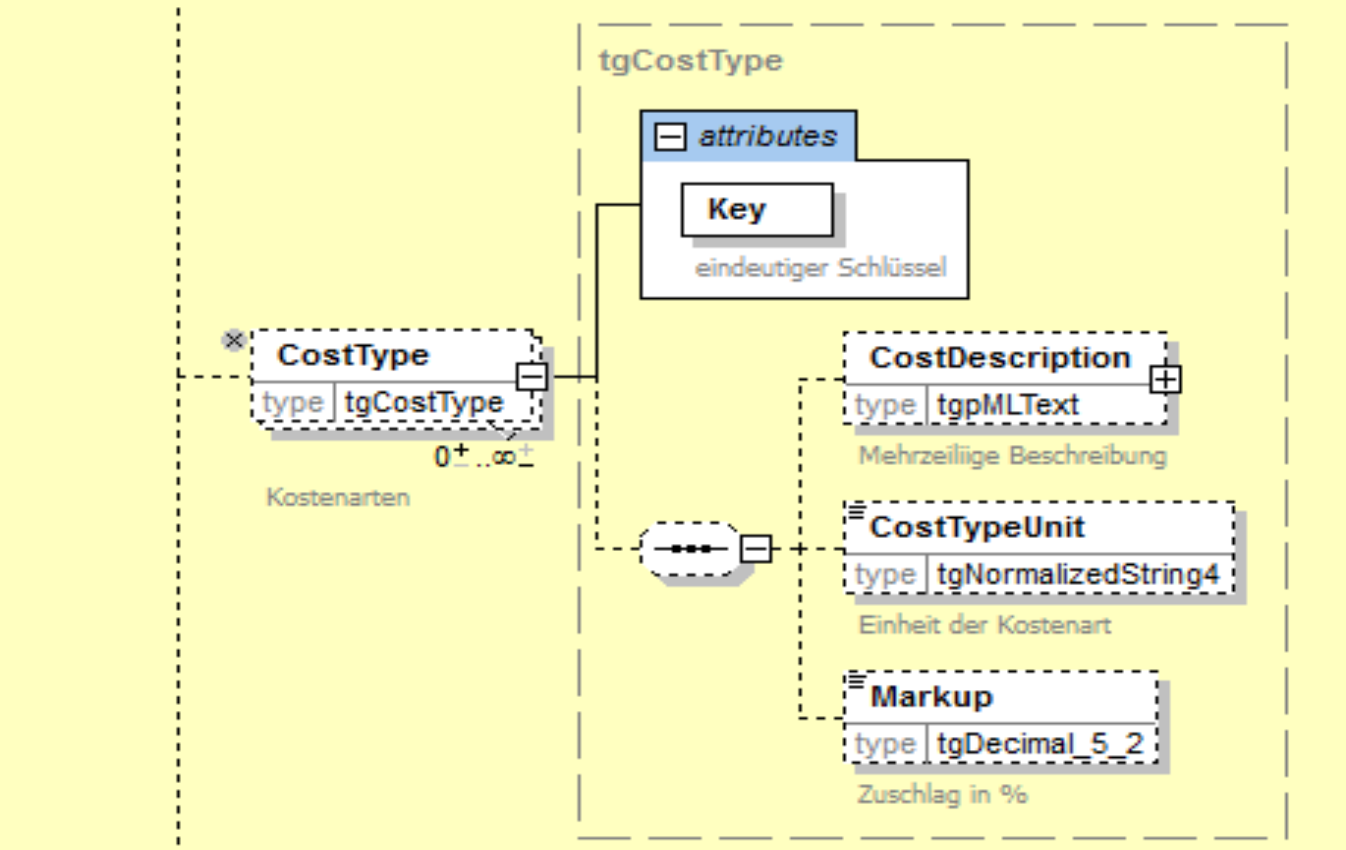
GAEB DA-XML 3.2: X52, X31, X89, (X84P, Zeitvertrag)



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

X52 – Kalkulationsdaten – Schema - Kostenarten

BoQInfo (Informationen zum LV) ->



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus - Kostenstruktur

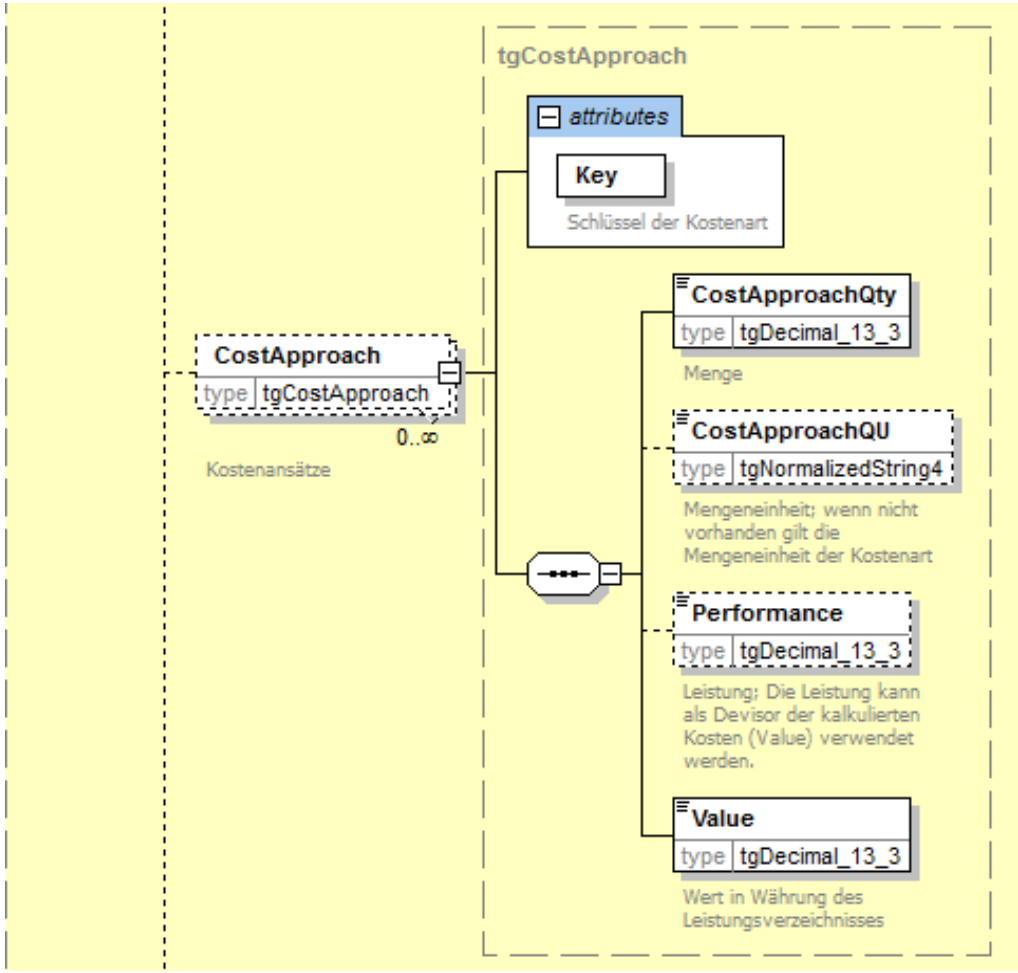
2010_01_20 - KSTR - 2008-001-Kalkulation-RM : KAW[EUR] - Tabelle

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			

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

X52 – Kalkulationsdaten – Schema - Kostenansätze

BoQItem (Position) ->



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – EKT-LV und Kalkulation mit KAS

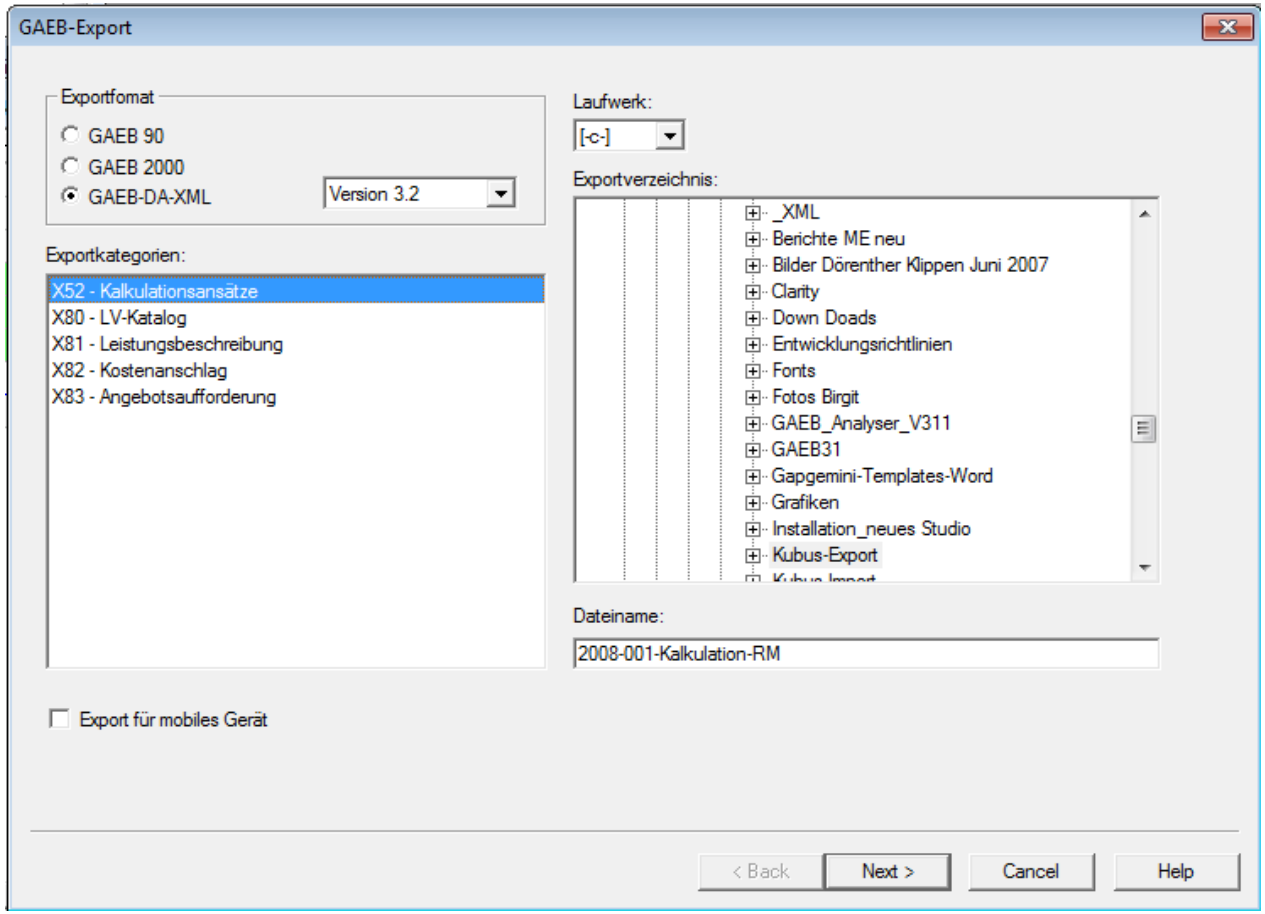
2010_01_20 - EKT-LV - 2008-001-Kalkulation-RM - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VV-Menge	Kurztext	Stunden	Lohn	Geräte (KA)	Fremdl. 2	EKT Summe	GKT	VTW	EP fest	El
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 Textumbruchin der Bereic**	**56,000**	**1.744,00**	**11.200,00**			**14.544,00**	**EUR**		
G3	**N**		**1.10.10**				**Normalpositionen aus STLB / 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
A 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		206
B 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						

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – GAEB-Export



Beim Export wird die Kalkulation auf Hauptkostenarten verdichtet

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

X52 XML Datei


```xml
<?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>
```


Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

X52 XML Datei – mit Kostenansatz


```
- <BoQBody>
  - <BoQCtgy ID="_0301000005000C000000" RNoPart="1">
    + <LblTx xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/200407">
    - <BoQBody>
      - <BoQCtgy ID="_0301000005000E000000" RNoPart="10">
        + <LblTx xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/200407">
        - <BoQBody>
          - <BoQCtgy ID="_03010000050010000000" RNoPart="10">
            + <LblTx 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>
```

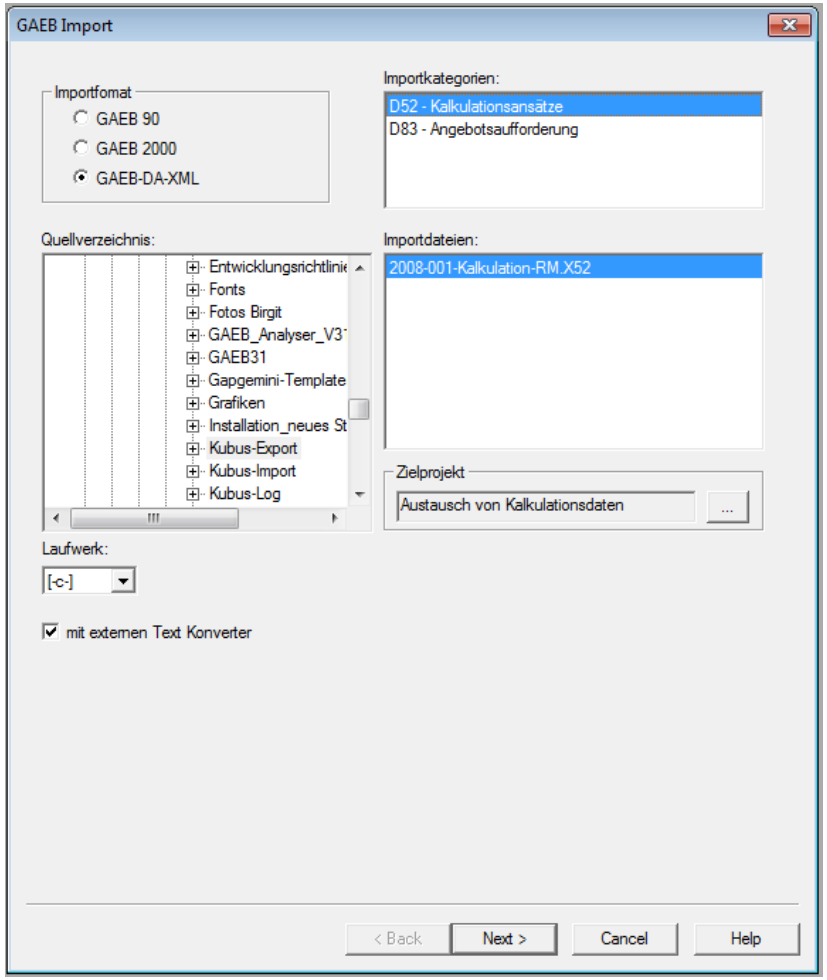

Position 1.10.10.30

KAS 60

KAS 641

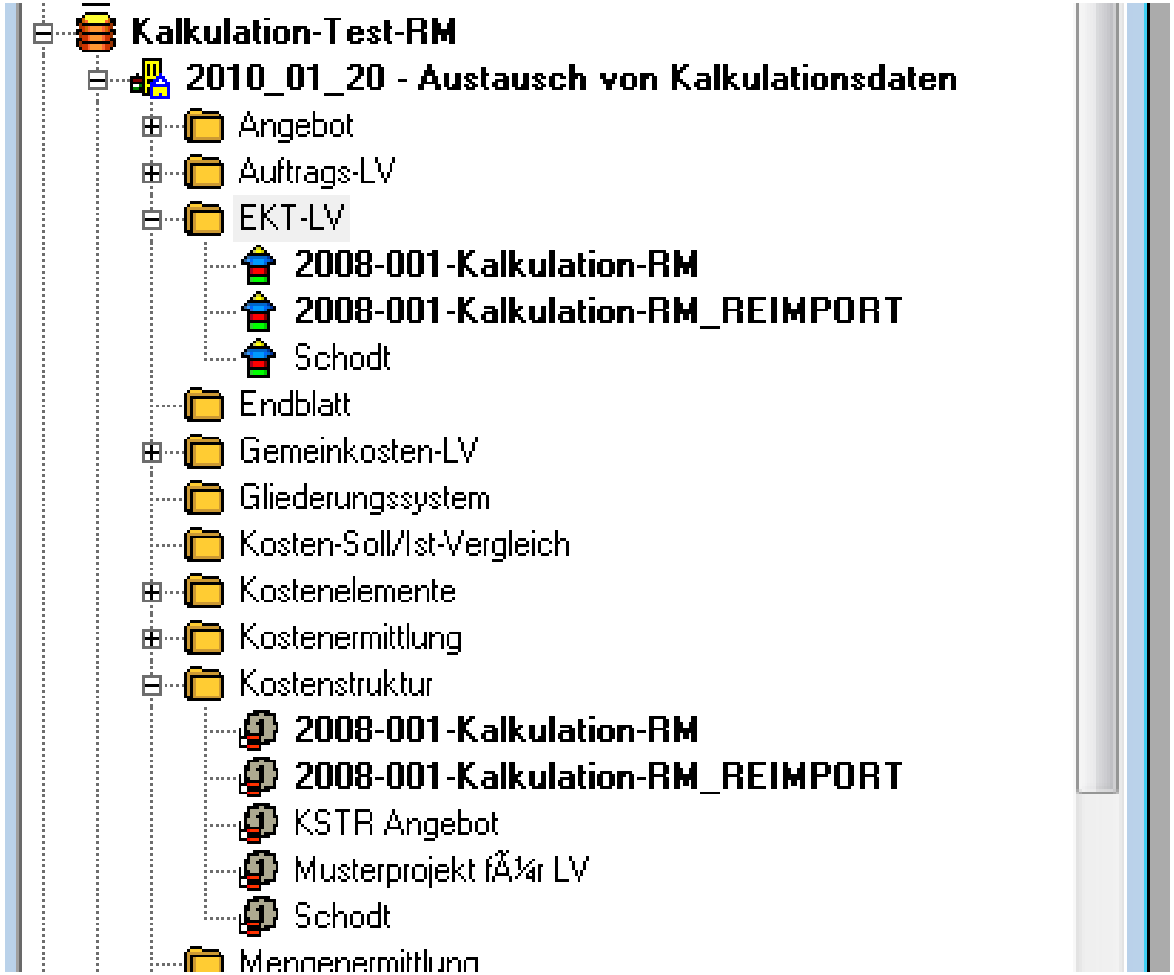
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – Reimport mit GAEB Import



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – Strukturansicht mit Original und Reimport



neues LV

neue Kostenstruktur

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – EKT-LV und Kalkulation mit KAS des Reimports

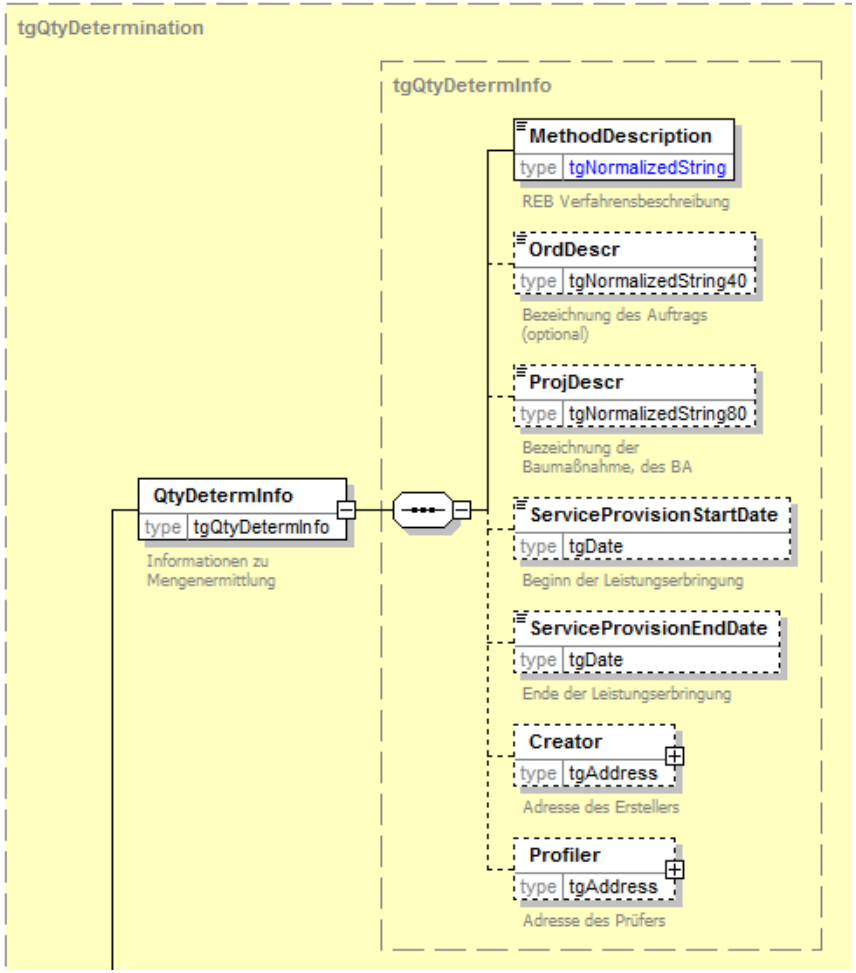
2010_01_20 - EKT-LV - 2008-001-Kalkulation-RM_REIMPORT - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VV-Menge	Kurztext	Stunden	Eigene Gerä	Sub-Leist	EKT Summe	GKT	VTW	EP fest	EP	AAF	EP incl. AAF	GP	Abw
G1	**N**		**1**				**Hauptgebäude GAEB 1**	**1.744,00**				**14.544,00**	**EUR**			**1**		**16.092,80**	
G2	**N**		**1.10**				**Bereich 1.10 mit Textumbruchin**	**1.744,00**				**14.544,00**	**EUR**			**1**		**16.092,80**	
G3	**N**		**1.10.10**				**Normalpositionen aus STLB / Stl**	**1.744,00**				**14.544,00**	**EUR**			**1**		**16.092,80**	
P	N	N	1.10.10. 30	150,000	m2	150,000	Oberboden abtragen, lagern d 20cm	4,80			36,80	5.520,00	EUR		40,96	1	40,96	6.144,00	
P	N	N	1.10.10. 60	40,000	m3	40,000	Boden Fundamente lösen,lagern	25,60			185,60	7.424,00	EUR		206,72	1	206,72	8.268,80	
P	N	N	1.10.10. 70	20,000	m2	20,000	Verblendung Innenwand VHSV 20 - 1,(				80,00	1.600,00	EUR		84,00	1	84,00	1.680,00	
							Summe	**1.744,00**				**14.544,00**						**16.092,80**	

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			
64	Geräte/Transp.	Geräte/Transp.					F						
641.1	Eigene Gerätekoste	Eigene Gerätekoste					F						
641	Geräte (KA)	Geräte (KA)	8,000		200,00 EUR	200,00	L	50		32,00			
65	Nachunternehmer	Nachunternehmer					F						
659.1	Sub-Leistung Fremd	Sub-Leistung Fremd					F						
65.NU1	Fremdl. 1	Fremdl. 1					F						

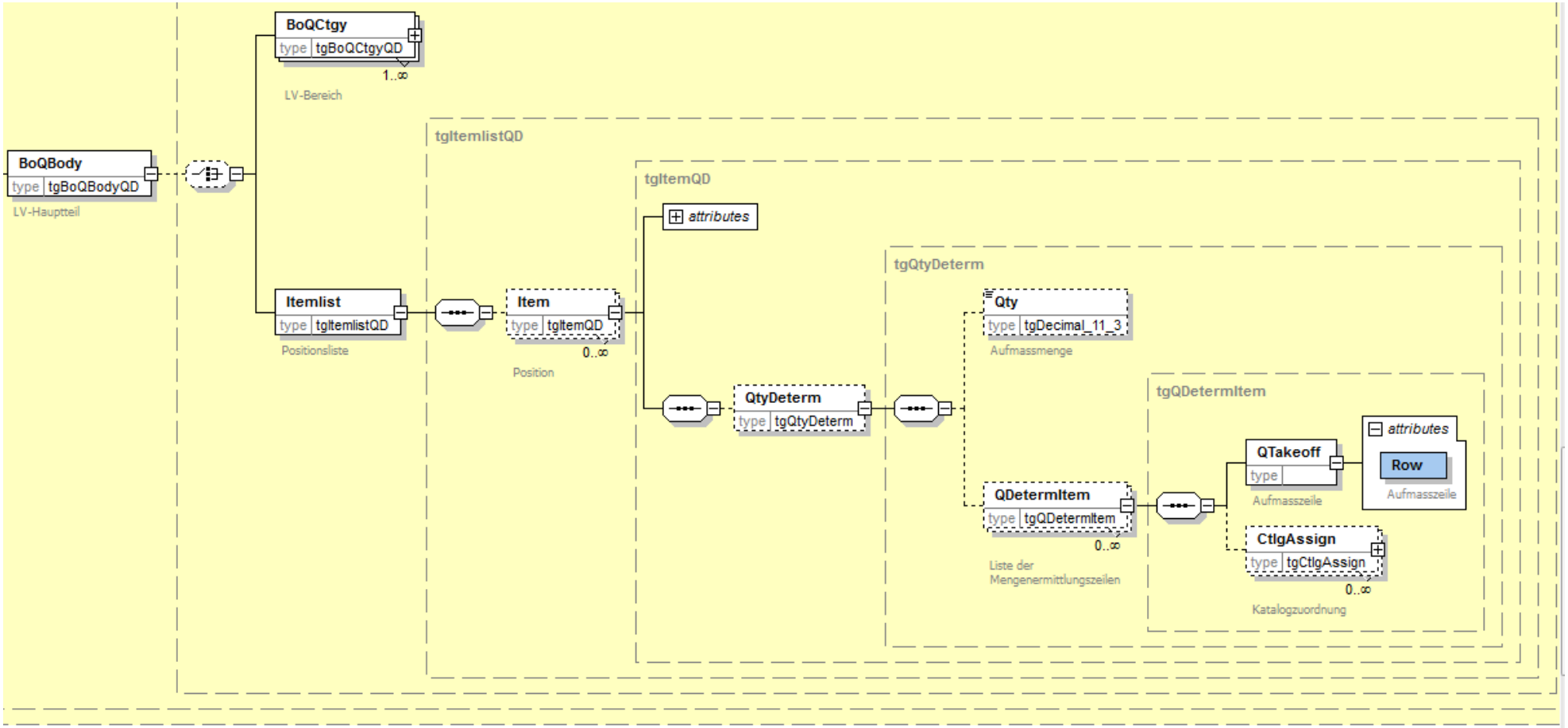
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

X31 – Mengenermittlung– Schema – Informationen ME



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

X31 – Mengenermittlung– Schema



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – Mengenermittlung

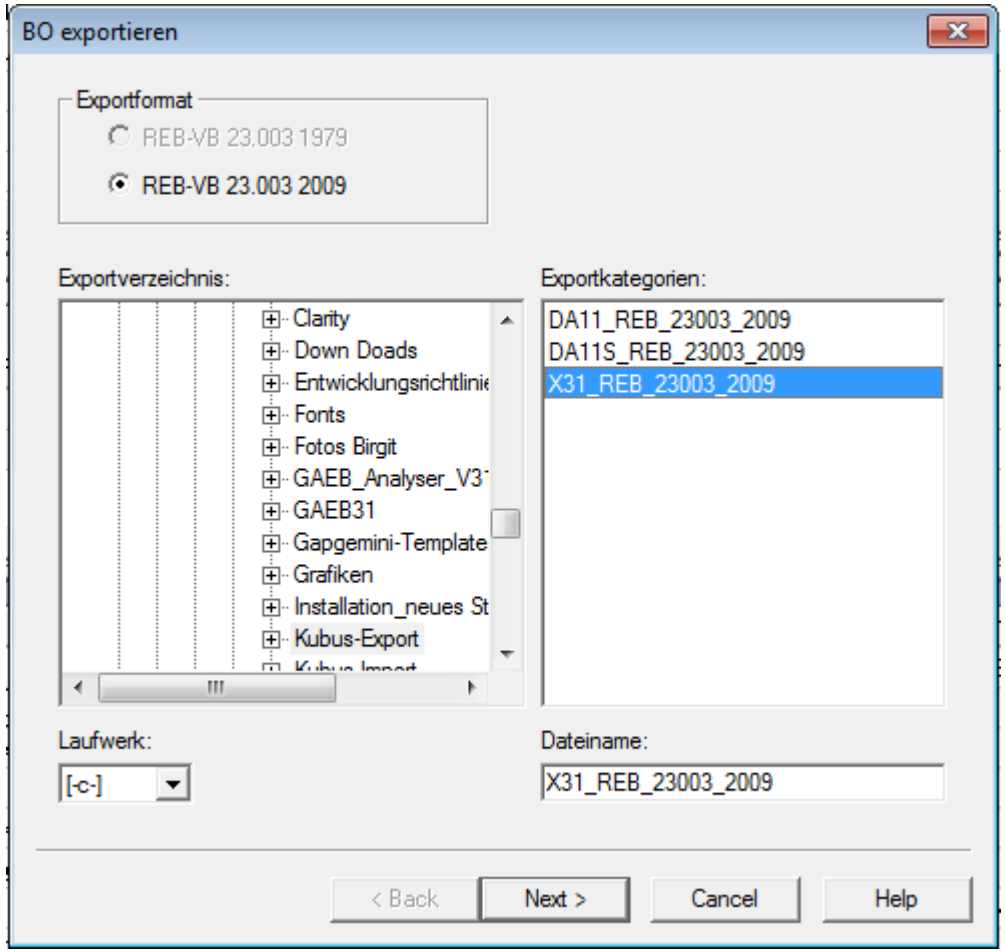
LA-Stufe	LA-Nr	Bezeichnung	LV	Leistung LA-M LE	Leistung LA-Faktor LE
G1	01	GESAMTPROJEKT			
G2	01.01	4211 - Umbau GSH Bestand			
G3	01.01.01	01. Baustelleneinrichtung			
LA	01.01.01.10001	Baustelleneinrichtung AN, einrich	AUF-LV BG01071	X	
LA	01.01.01.10002	Baustelleneinrichtung AN, vorh.	AUF-LV BG01071	X	
LA	01.01.01.10003	Genehmigungen	AUF-LV BG01071	X	
LA	01.01.01.10004	Kran 1 Aufbau 11 Kw 3	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 EU

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

X31 XML Datei mit Mengenansatz

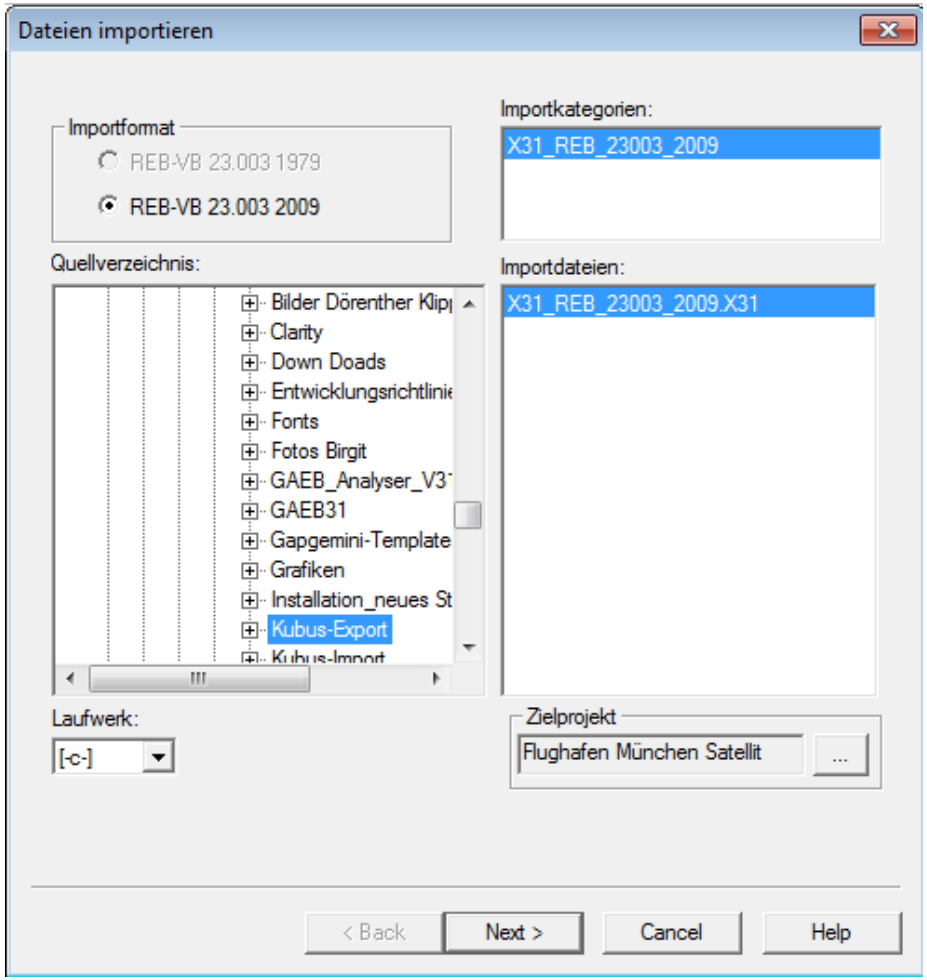

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!--  GXML Toolbox V3.2 R20130614;  http://www.gaeb-toolbox.de/    -->
- <GAEB xmlns="http://www.gaeb.de/GAEB_DA_XML/DA31/3.2">
  + <GAEBInfo>
  - <QtyDeterm>
    - <QtyDetermInfo>
        <MethodDescription>REB23003-2009</MethodDescription>
        <OrdDescr>Terminal 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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – Reimport in neue LA

	LA-Stufe	LA-Nr	Bezeichnung	LV	Leistung LA-M LE	Leistung 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.W
	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=		
*												

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus 7.3 – größere Weiterentwicklungen

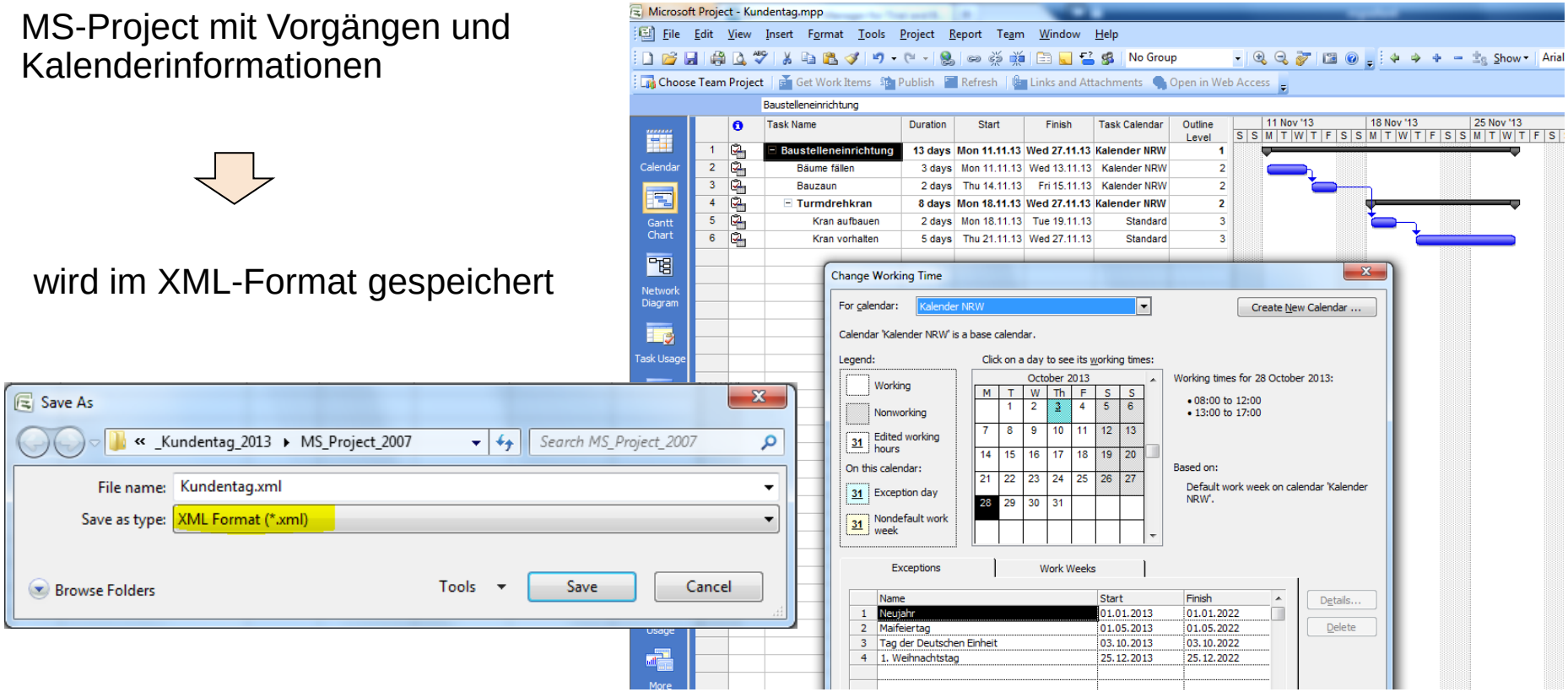
- GAEB DA-XML Version 3.2
- GAEB - X52 - Austausch von Kalkulationsdaten
  STLB-Bau mit Kostenansätzen
- GAEB - X31 - LV mit Mengenermittlung
- **Mittagspause**
- Übernahme Terminplan von MS-Project und aus Excel
- Zeitschiene:
  - Zeitbezogene Auswertungen von Mengen, Kosten und Erlösen im Endblatt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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

MS-Project mit Vorgängen und Kalenderinformationen

wird im XML-Format gespeichert



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

In Kubus wird

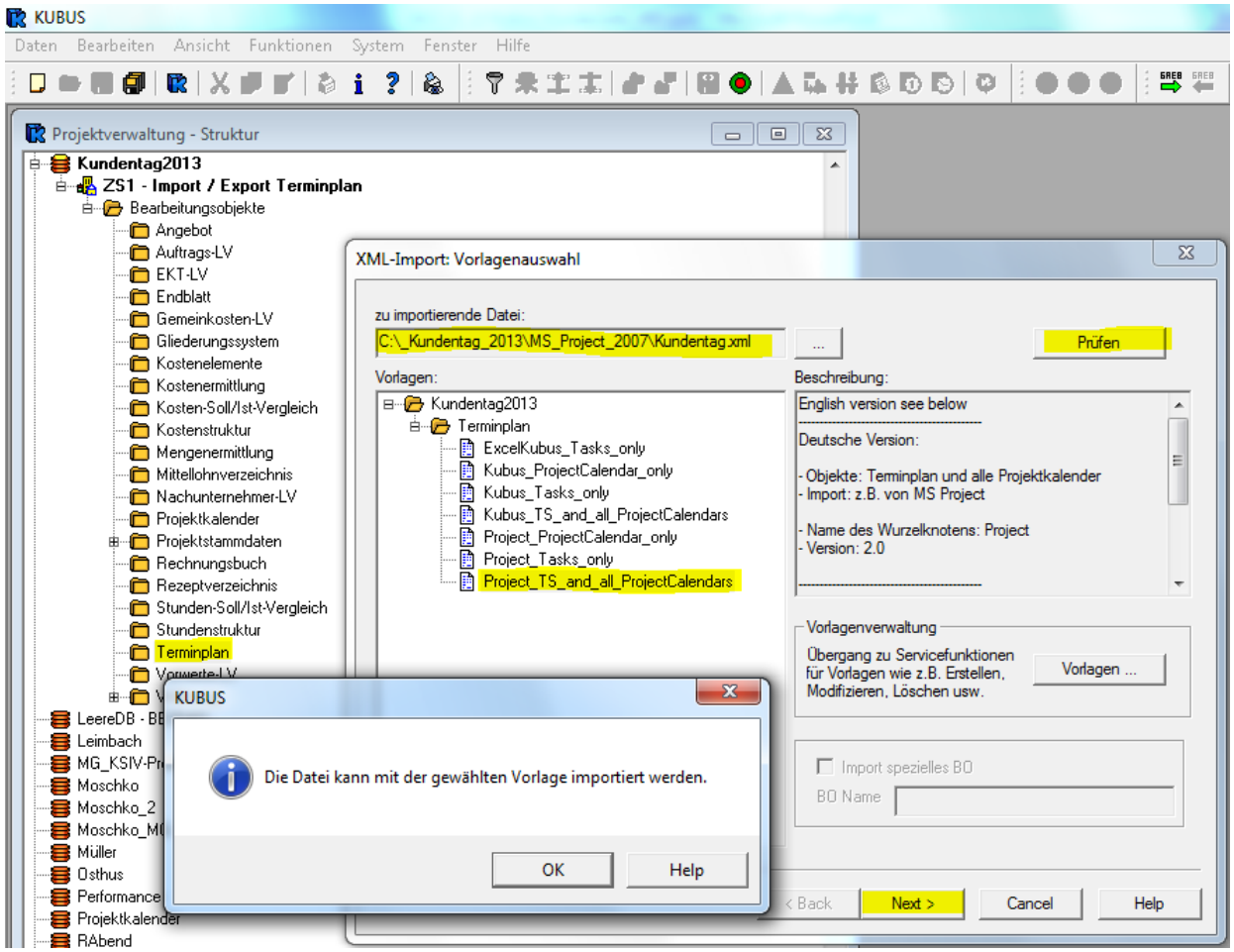
- das BO Terminplan markiert

- der XML-Import aufgerufen

- die zu importierenden Datei und Vorlage ausgewählt

- optional kann Datei und Vorlage überprüft werden

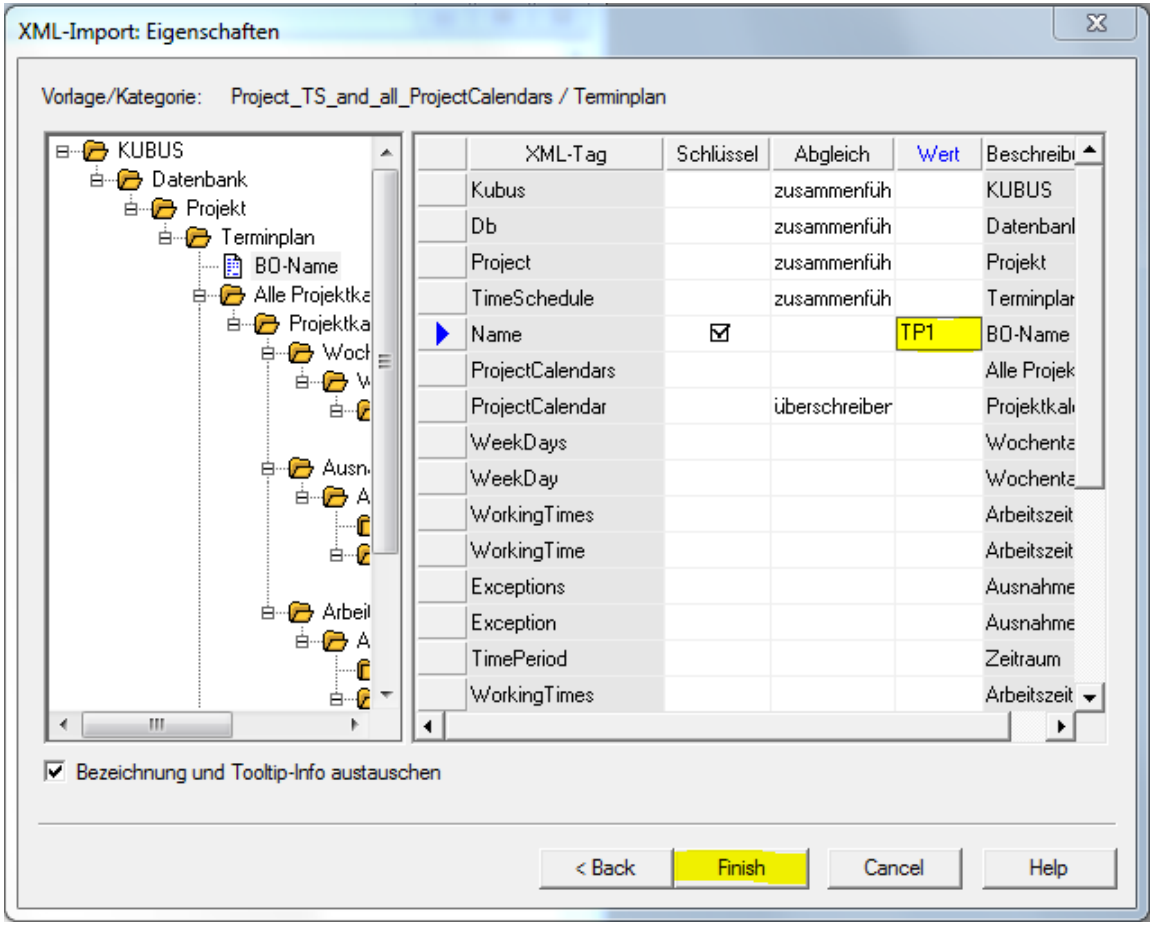
- der Next-Button gedrückt



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

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

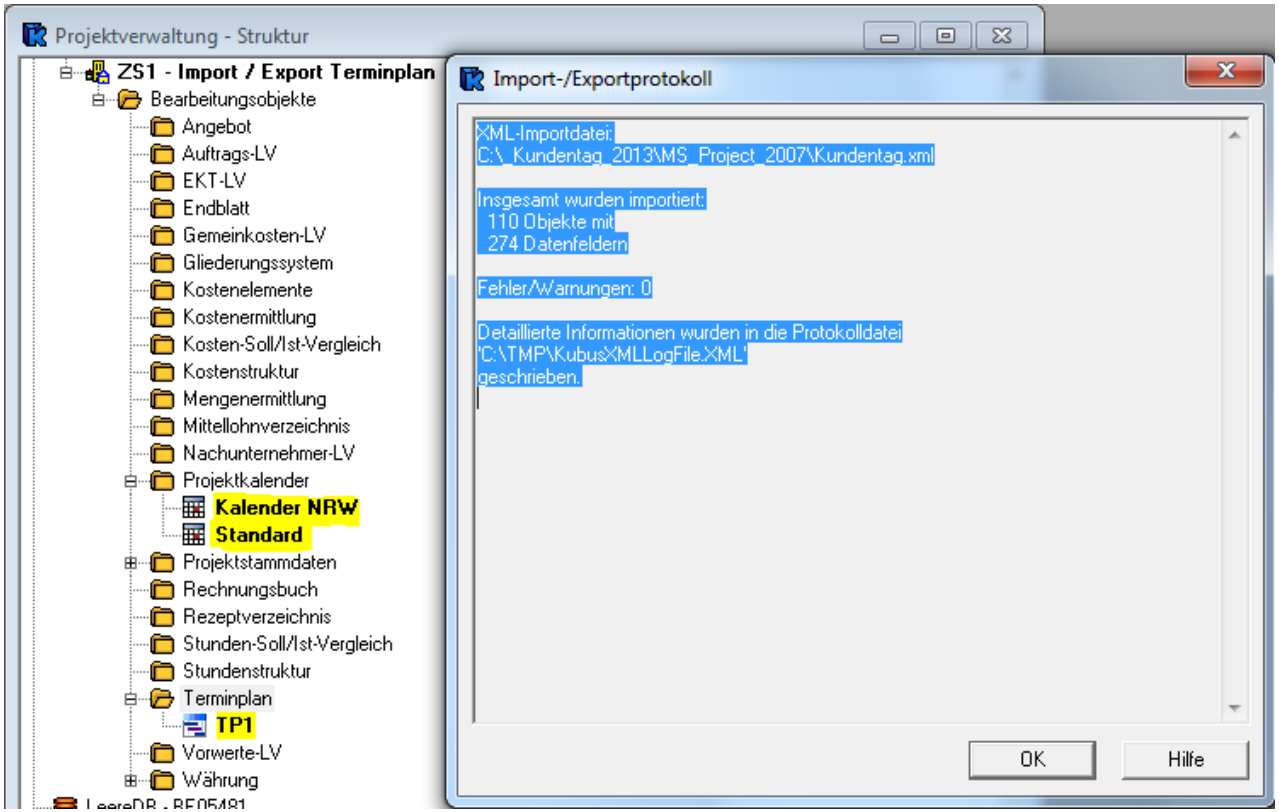


Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

Es erscheint das Import-/Exportprotokoll

In Kubus werden drei neue BOs angelegt.



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

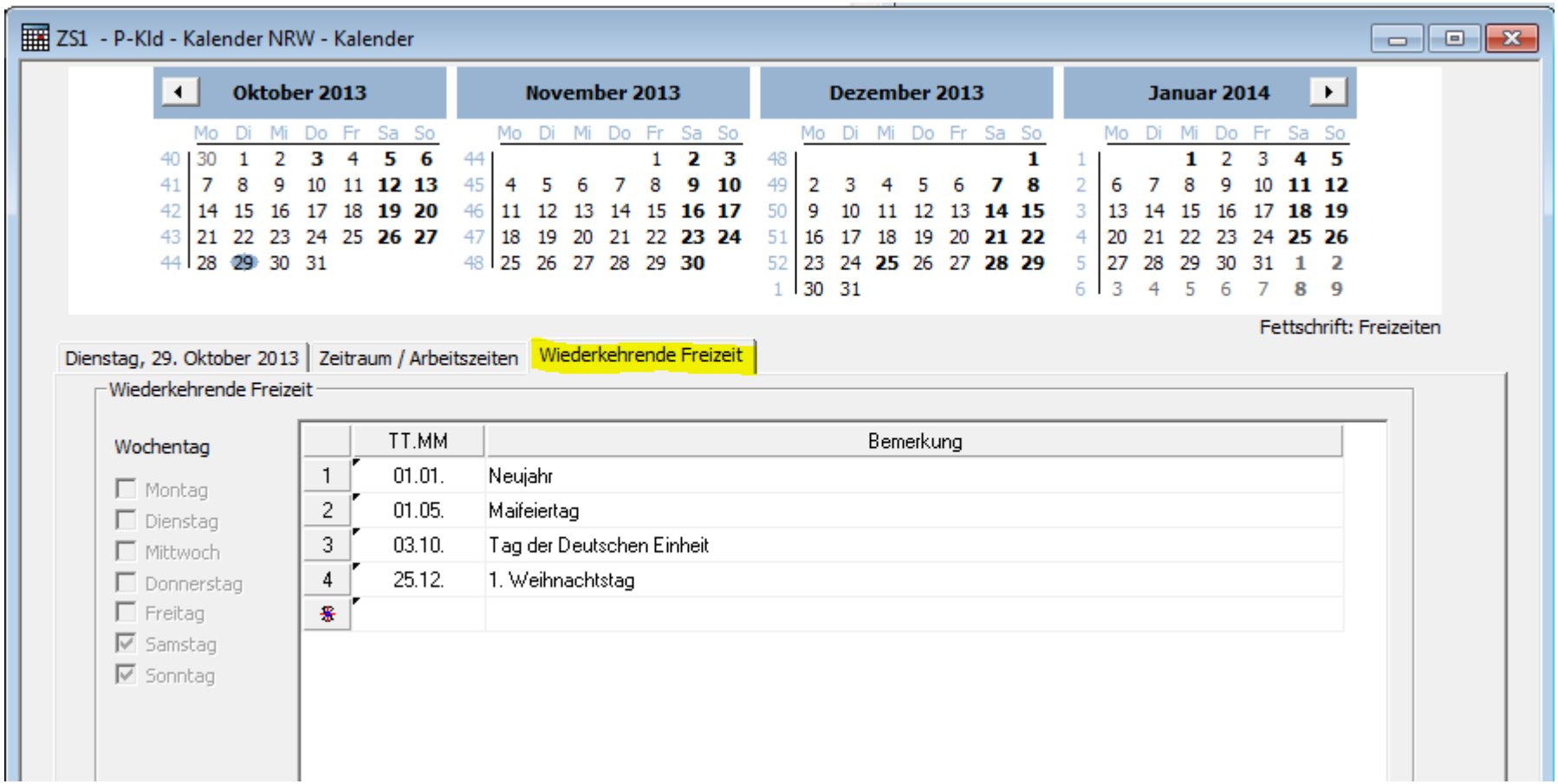
Zuordnungen
P-Kld Standard
P-Kld Kalender NRW

Referenzen

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

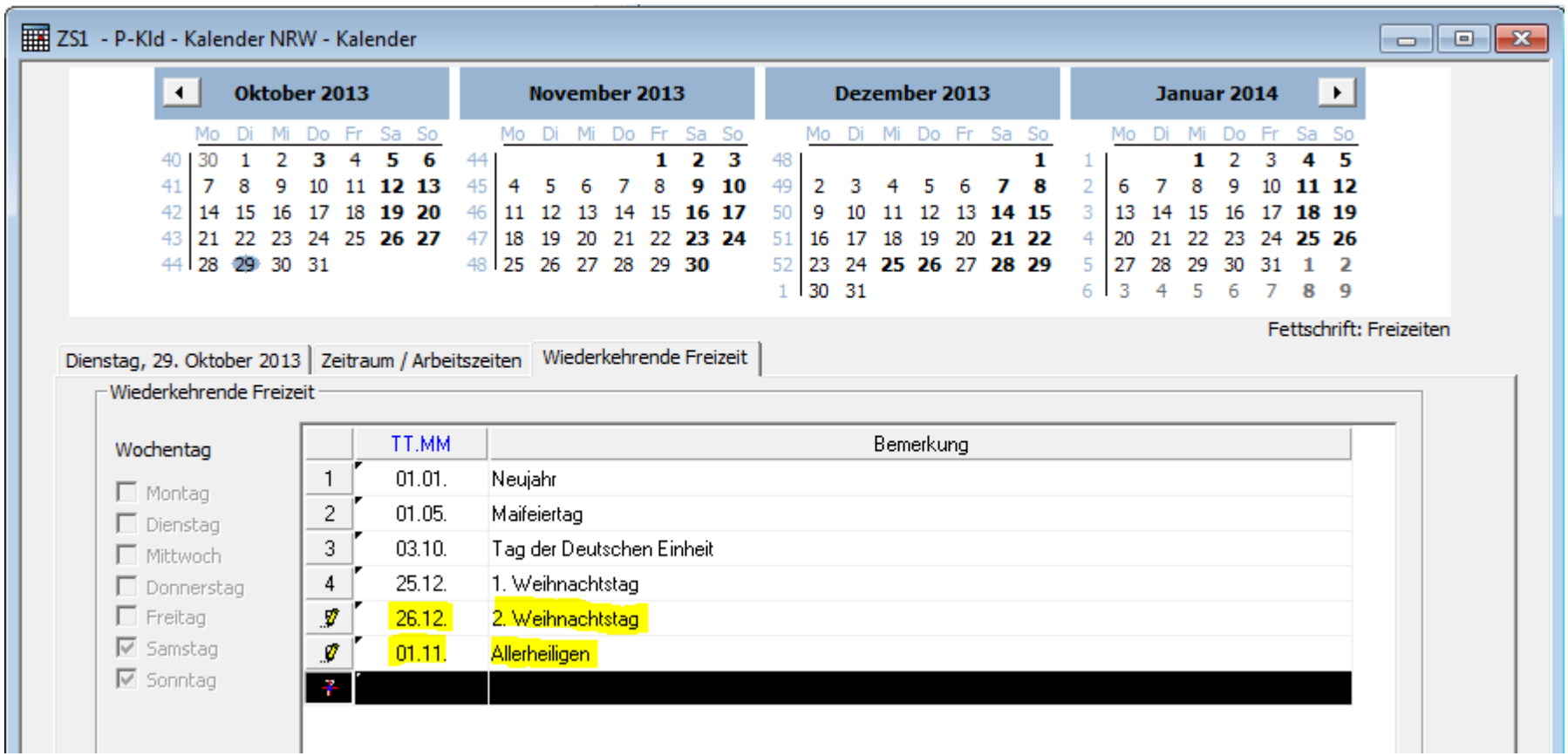
Projektkalender in Kubus mit entsprechenden Kalenderinformationen



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

Kalenderinformationen werden in Kubus ergänzt



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

Vorgangsinformationen werden in Kubus geändert (Ende = 05.12.2013)

ZS1 - TP - TP1 - Tabelle

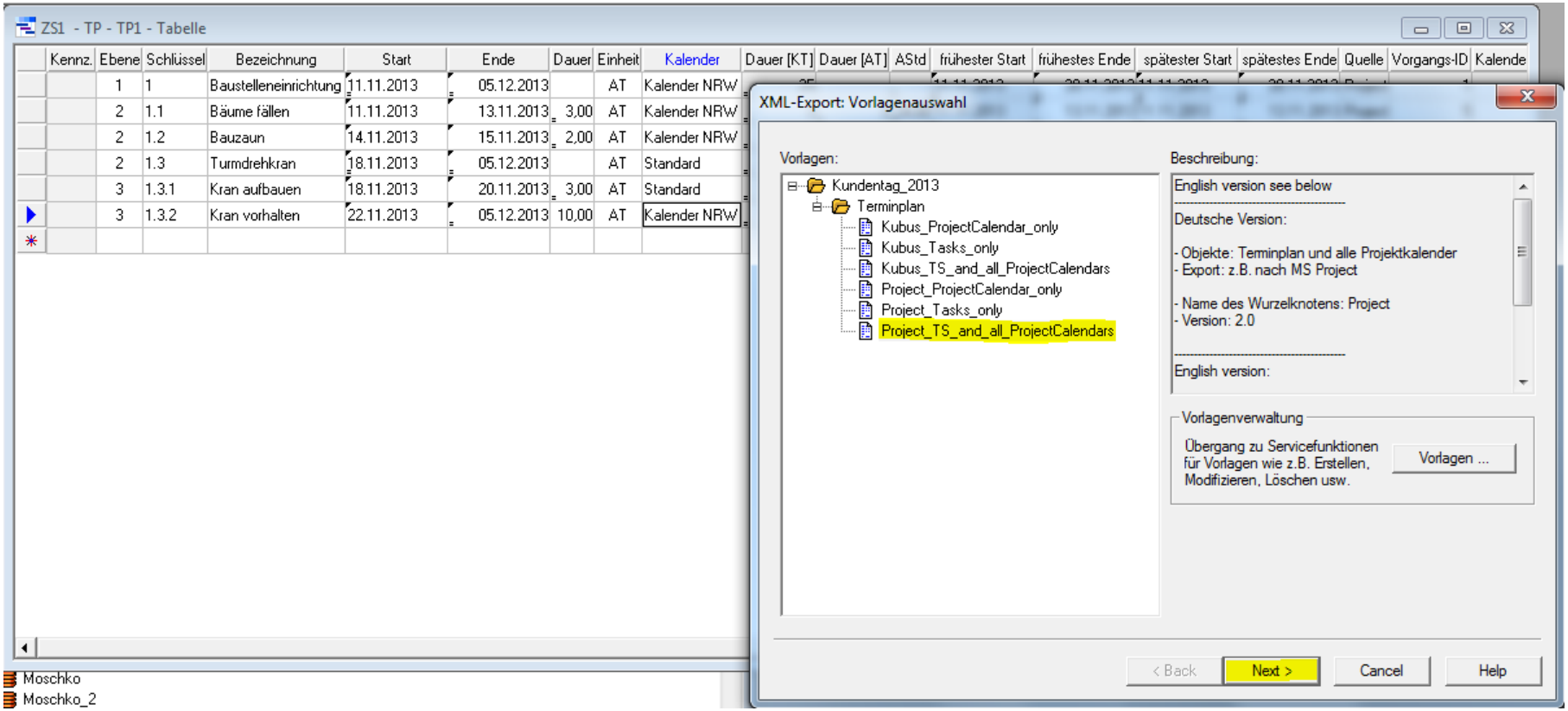
Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	frühester Start	früh
	1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2013	05.12.2013		AT	Kalender NRW	25			11.11.2013	
	2	1.1	Bäume fällen	11.11.2013	13.11.2013	3,00	AT	Kalender NRW	3	3	24,00	11.11.2013	
	2	1.2	Bauzaun	14.11.2013	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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

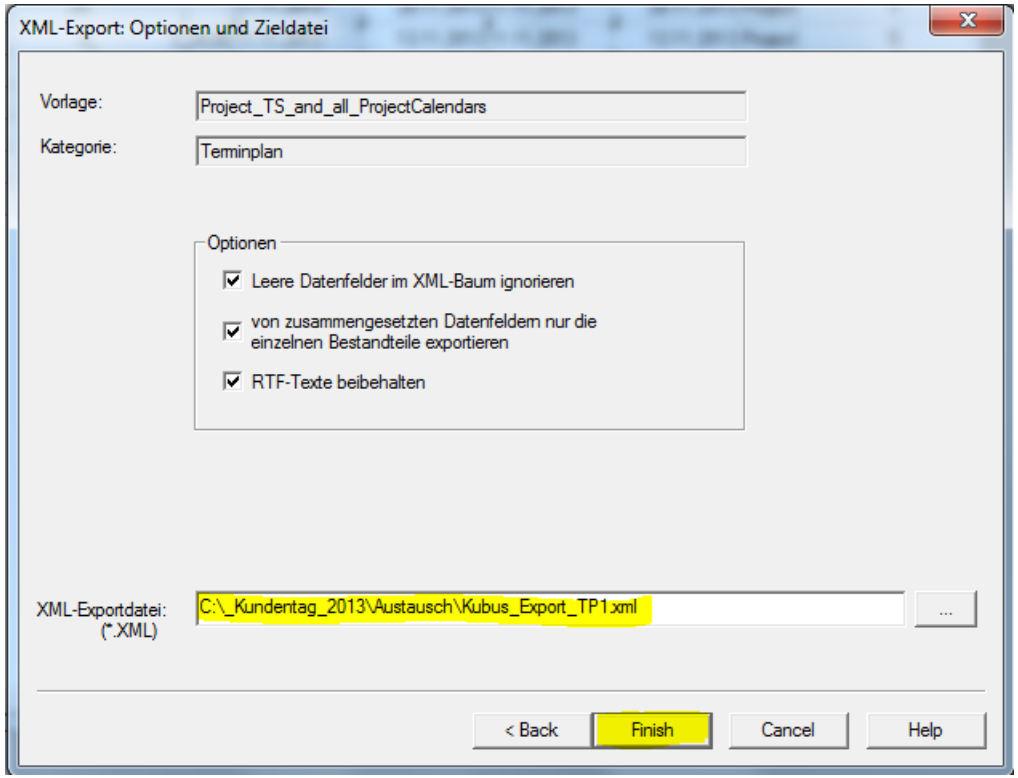
XML-Export wird aufgerufen und die entsprechende Vorlage gewählt

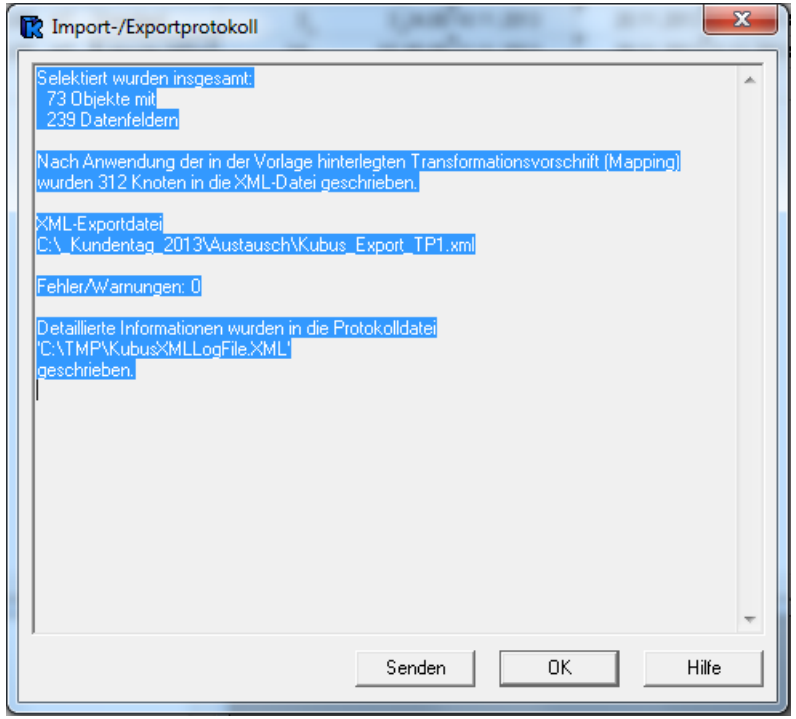


Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

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

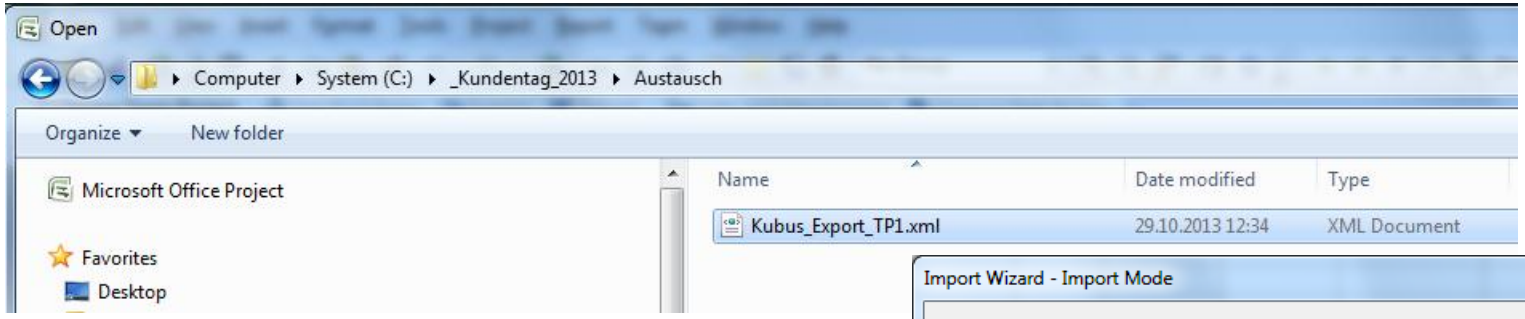


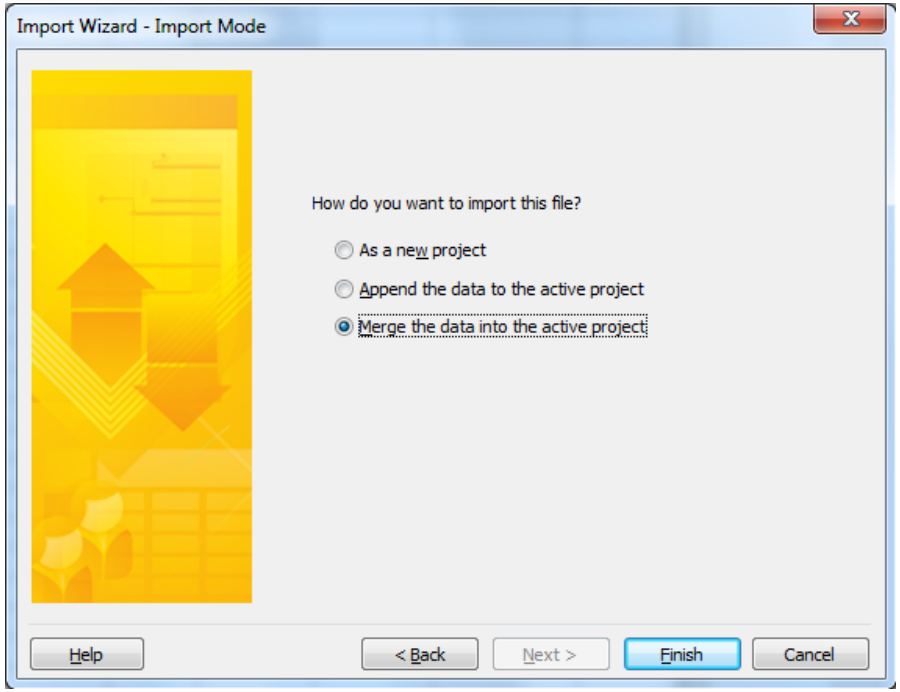


Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

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

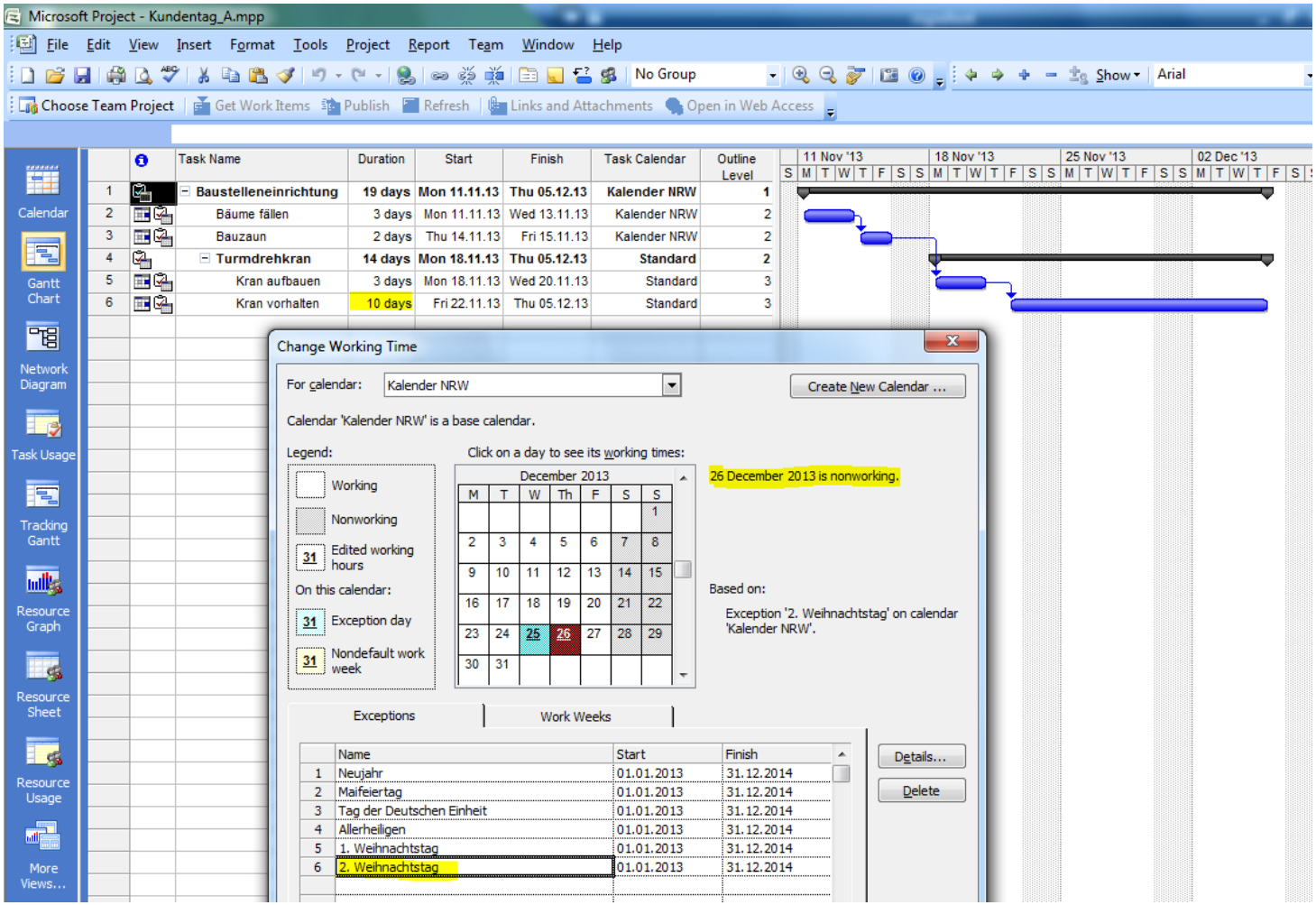




Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

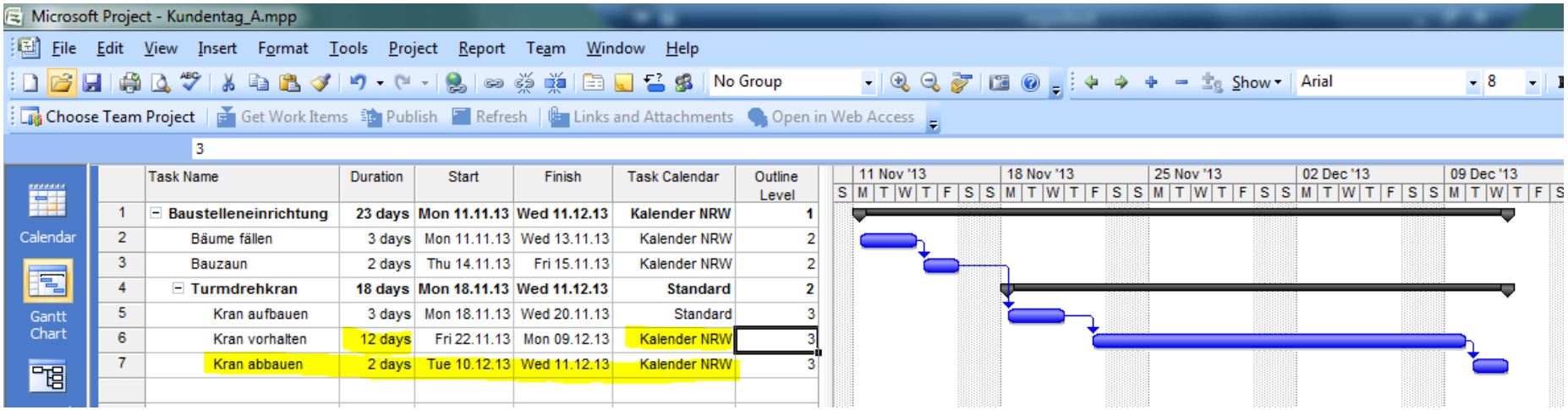
MS-Project:



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

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



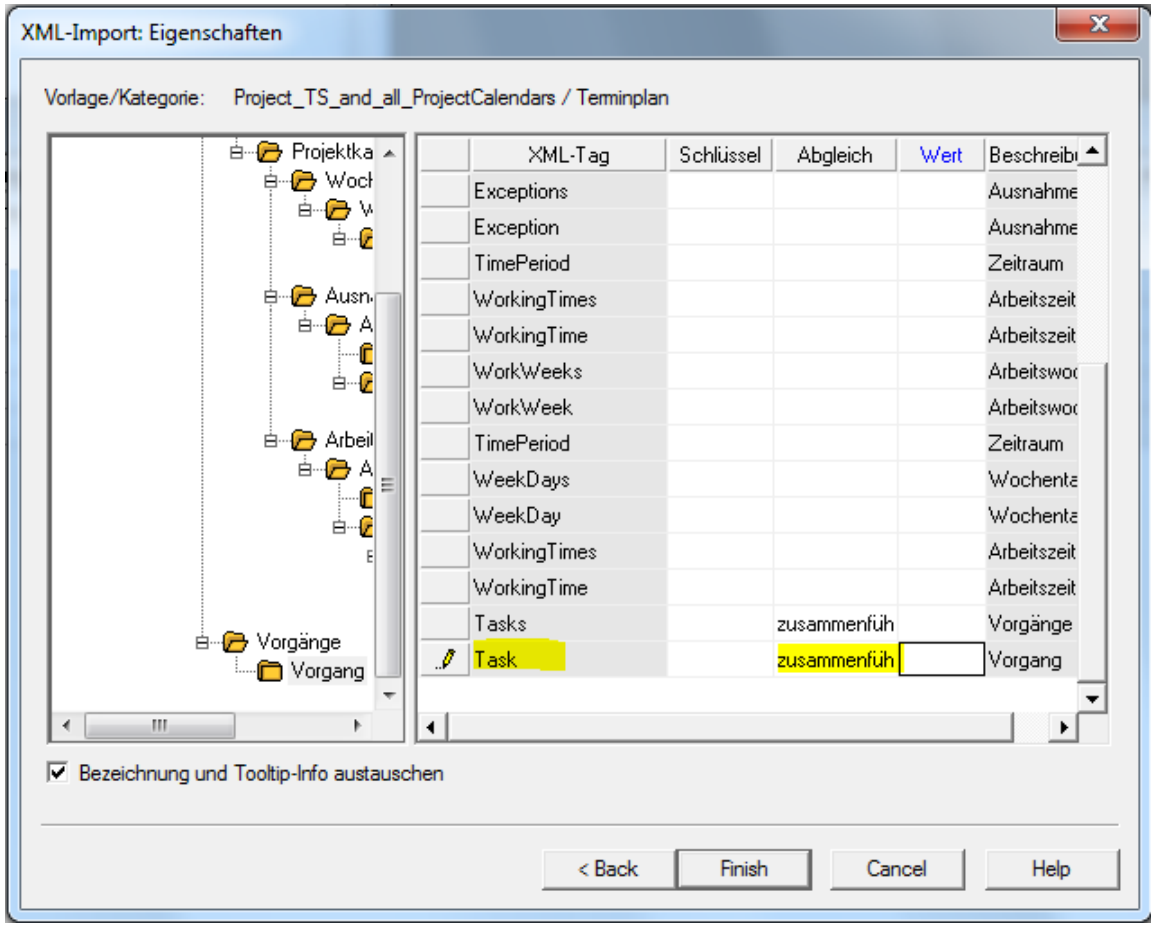
	Task Name	Duration	Start	Finish	Task Calendar	Outline Level
1	**Baustelleneinrichtung**	**23 days**	**Mon 11.11.13**	**Wed 11.12.13**	**Kalender NRW**	**1**
2	Bäume fällen	3 days	Mon 11.11.13	Wed 13.11.13	Kalender NRW	2
3	Bauzaun	2 days	Thu 14.11.13	Fri 15.11.13	Kalender NRW	2
4	**Turmdrehkran**	**18 days**	**Mon 18.11.13**	**Wed 11.12.13**	**Standard**	**2**
5	Kran aufbauen	3 days	Mon 18.11.13	Wed 20.11.13	Standard	3
6	Kran vorhalten	12 days	Fri 22.11.13	Mon 09.12.13	Kalender NRW	3
7	Kran abbauen	2 days	Tue 10.12.13	Wed 11.12.13	Kalender NRW	3

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

In Kubus wird der XML-Import erneut aufgerufen

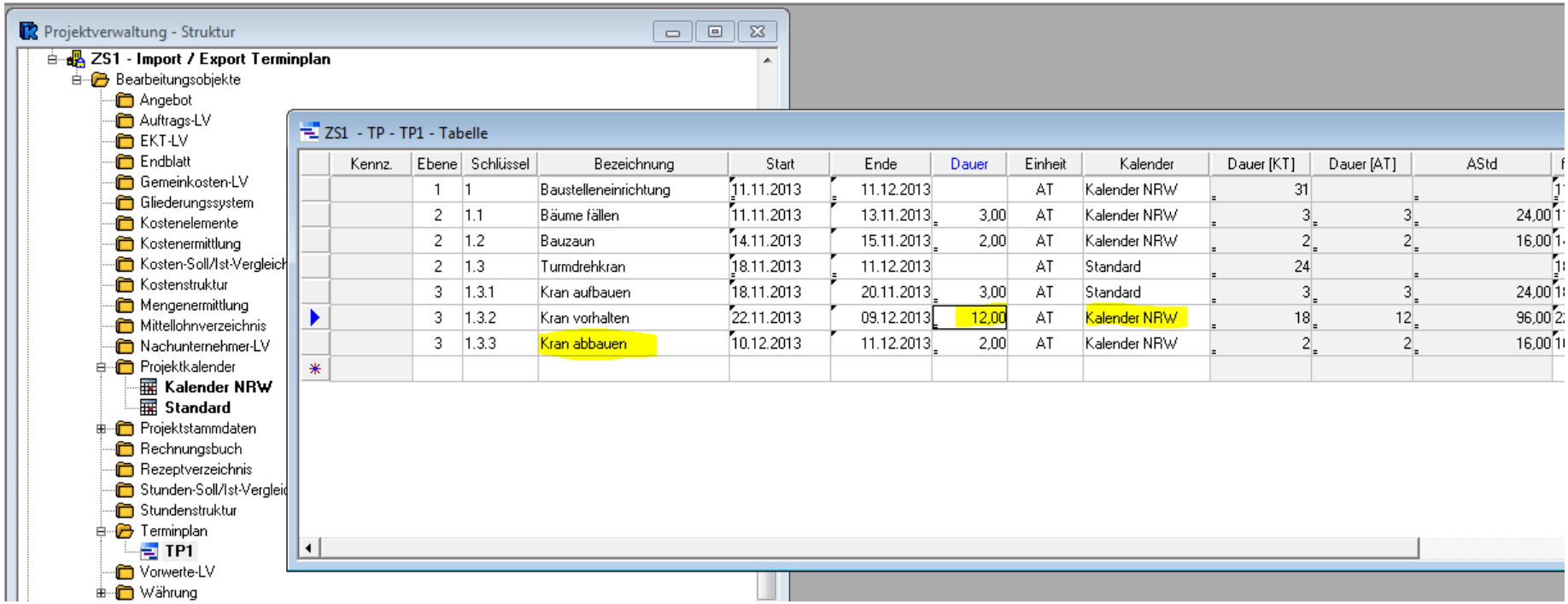
Bei den Vorgängen/Task wird jedoch „zusammenführen“ ausgewählt



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

Kubus:

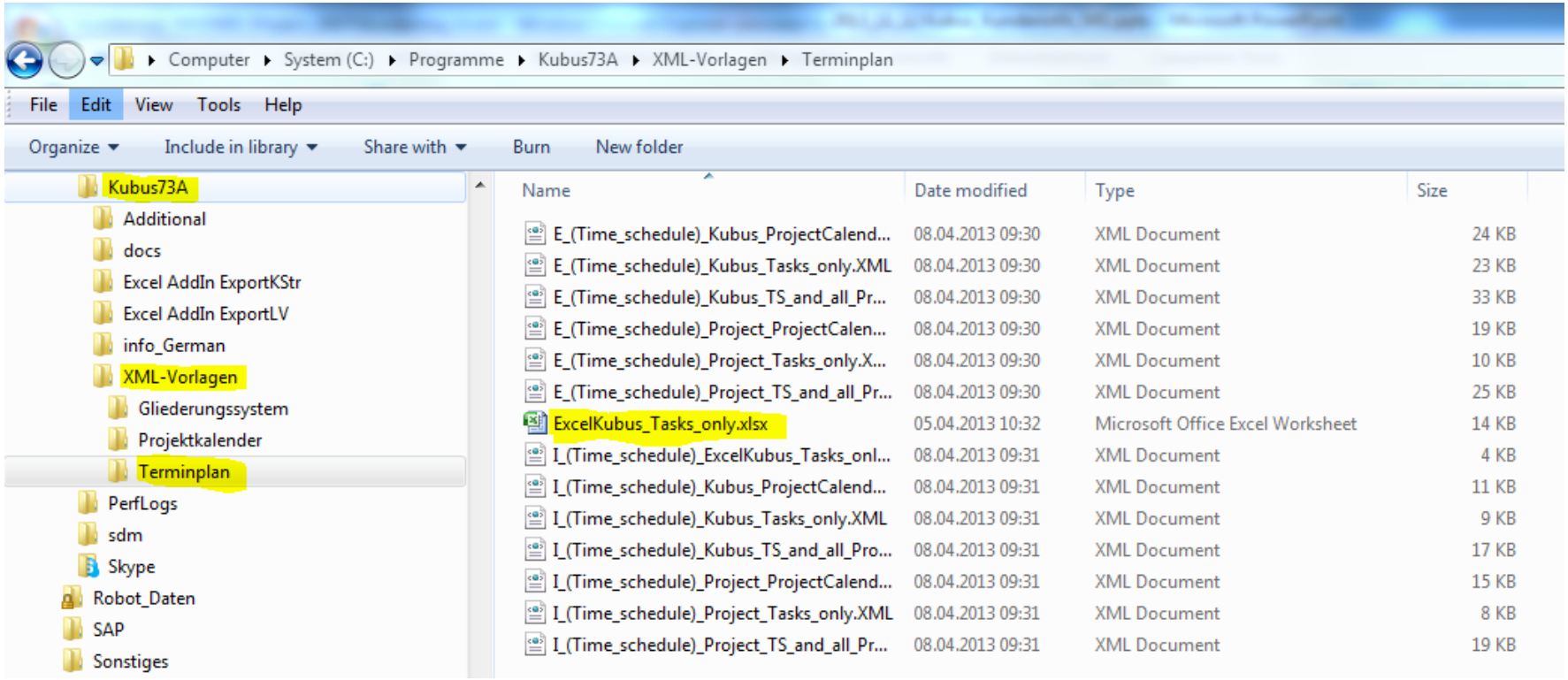


Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd
	1	1	Baustelleneinrichtung	11.11.2013	11.12.2013		AT	Kalender NRW	31		
	2	1.1	Bäume fällen	11.11.2013	13.11.2013	3,00	AT	Kalender NRW	3	3	24,00
	2	1.2	Bauzaun	14.11.2013	15.11.2013	2,00	AT	Kalender NRW	2	2	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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

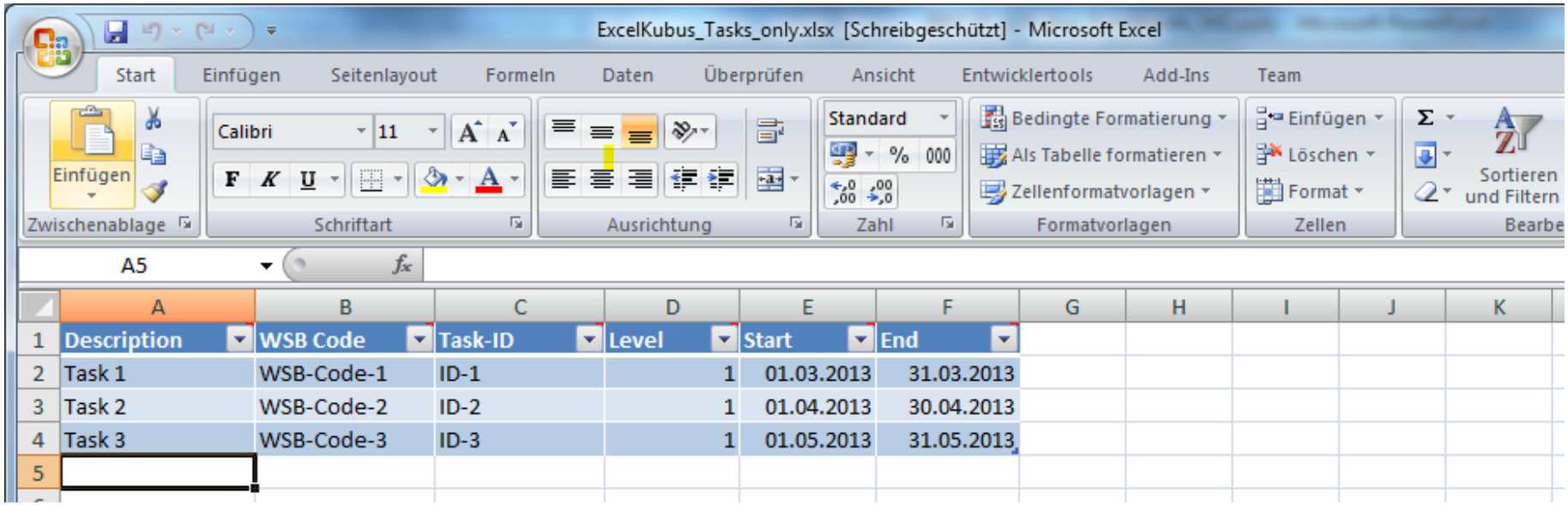
Excel-Vorlage befindet sich im Kubus-Verzeichnis unter XML-Vorlagen \ Terminplan



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Übernahme Terminplan aus MS-Project und aus Excel

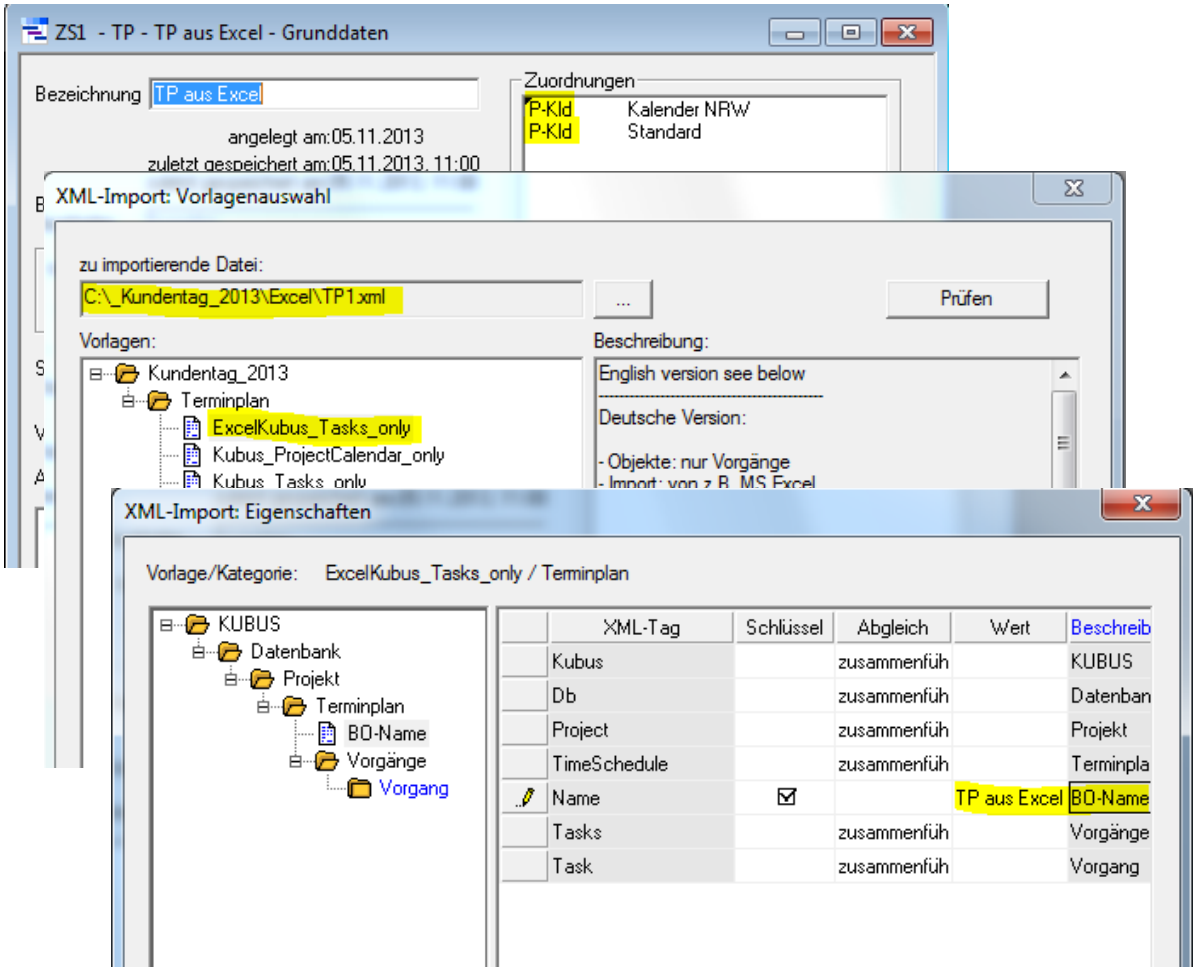
In Kubus

- Terminplan mit Kalenderzuordnung anlegen

- XML-Import aufrufen

- XML-Datei und Excel-Vorlage auswählen

- XML-Import abschließen



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

ZS1 - TP - TP aus Excel - Tabelle

Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd	frühester Start	frühestes Ende	spätester Start	spätestes Ende	Quelle
	1	WSB-Code-1	Task 1				AT									ExcelKubus
	1	WSB-Code-2	Task 2				AT									ExcelKubus
	1	WSB-Code-3	Task 3				AT									ExcelKubus

Kalender austauschen

Kalender

Kalender NRW
Standard

OK
Abbrechen
Hilfe

☑ Ausgewählten Kalender auch den Vorgängen der Ebene 1, die keinen Kalender besitzen, zuordnen

ZS1 - TP - TP aus Excel - Tabelle

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	

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

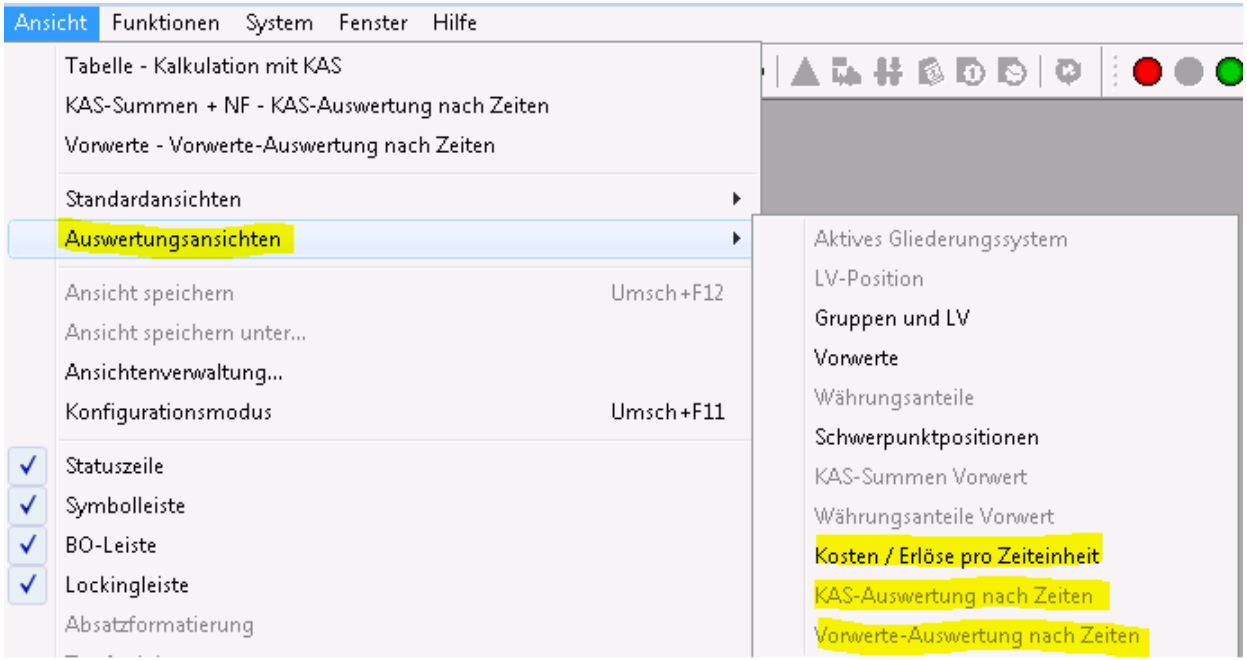
Zeitbezogene Auswertungen im EKT- und GMK-LV

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

- Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit

- KAS-Auswertung nach Zeiten

- Vorwerte-Auswertung nach Zeiten



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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	VV-Menge	Abs.Menge	Kurztext	VW-LV1	VW-Faktor	VW-M/D	Stunden	Lohn	Gehälter	RHB-Stoffe	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	EKT Summ
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**					

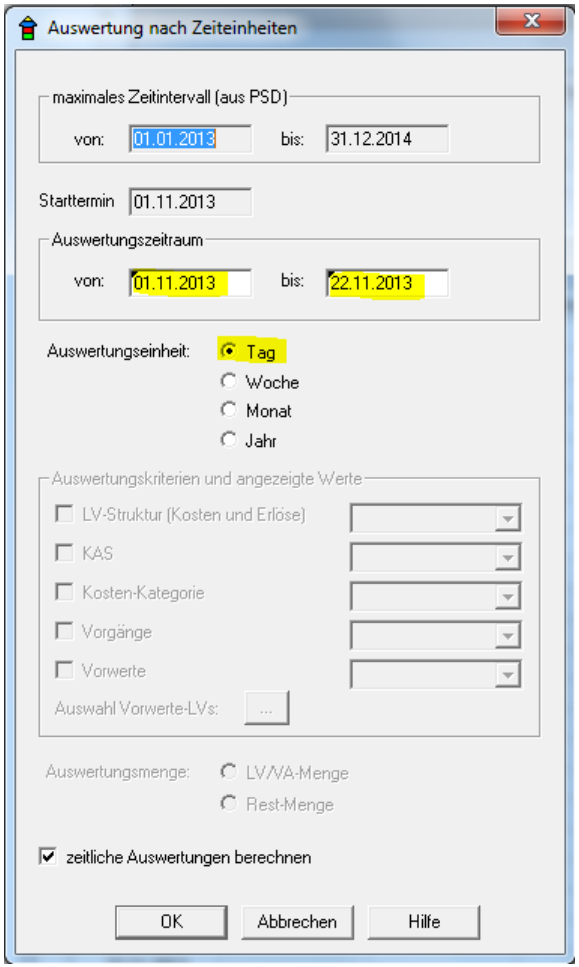
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

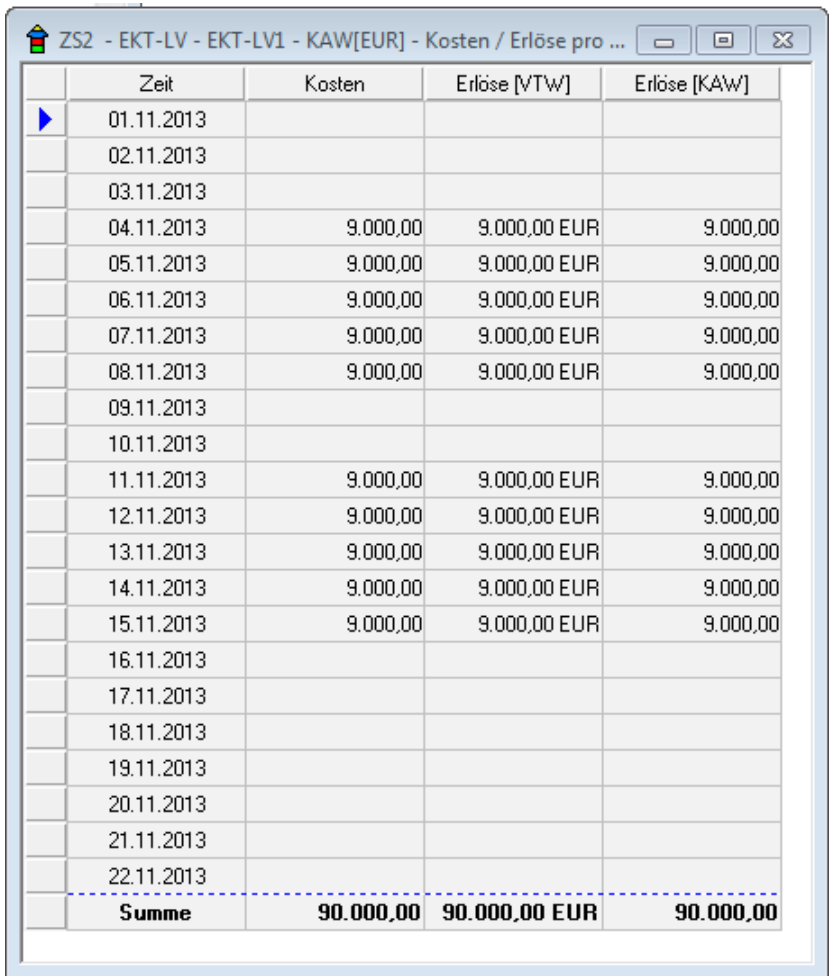
Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

Beispiel:

EKT-LV1

- Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit





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			
Summe	**90.000,00**	**90.000,00 EUR**	**90.000,00**

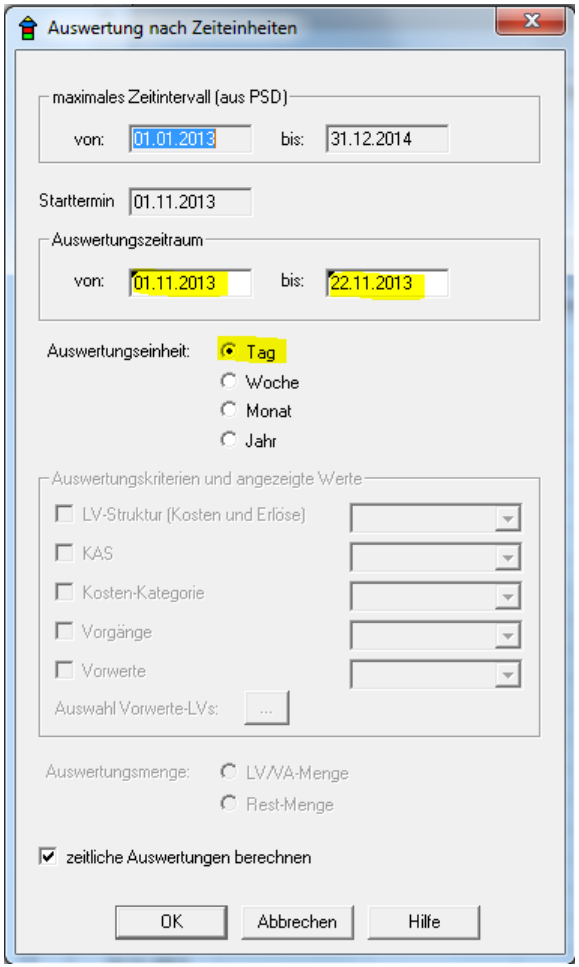
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

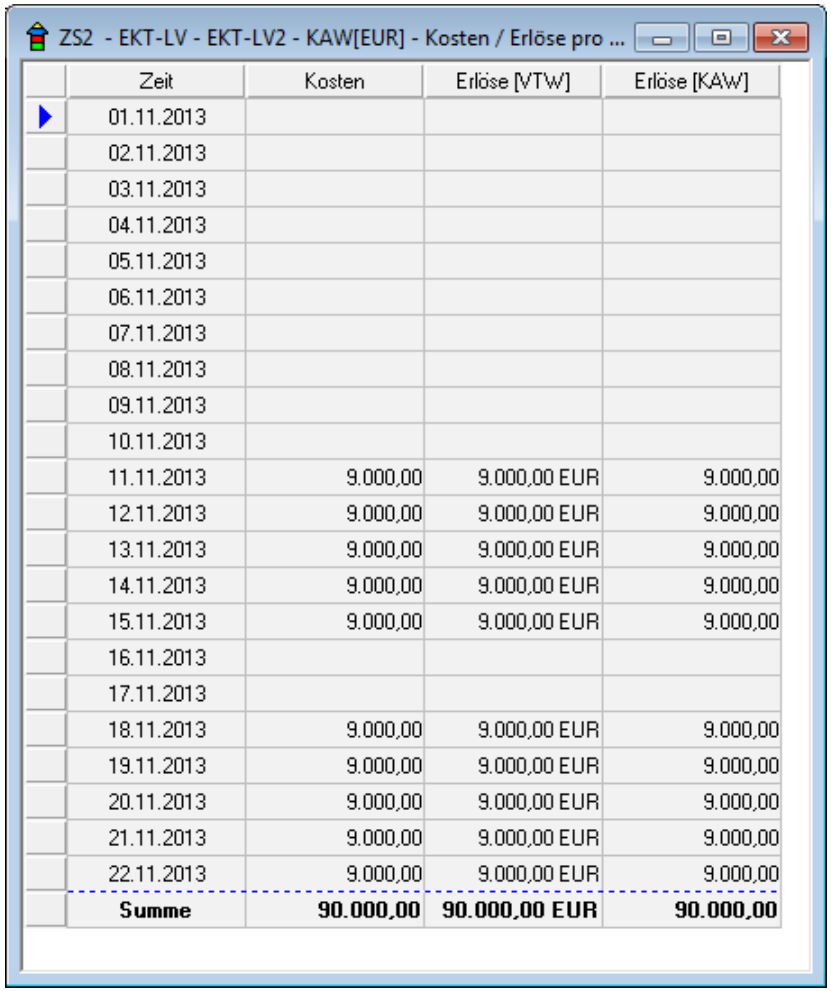
Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

Beispiel:

EKT-LV2

- Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit





ZS2 - EKT-LV - EKT-LV2 - KAW[EUR] - Kosten / Erlöse pro ...

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
Summe	**90.000,00**	**90.000,00 EUR**	**90.000,00**

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

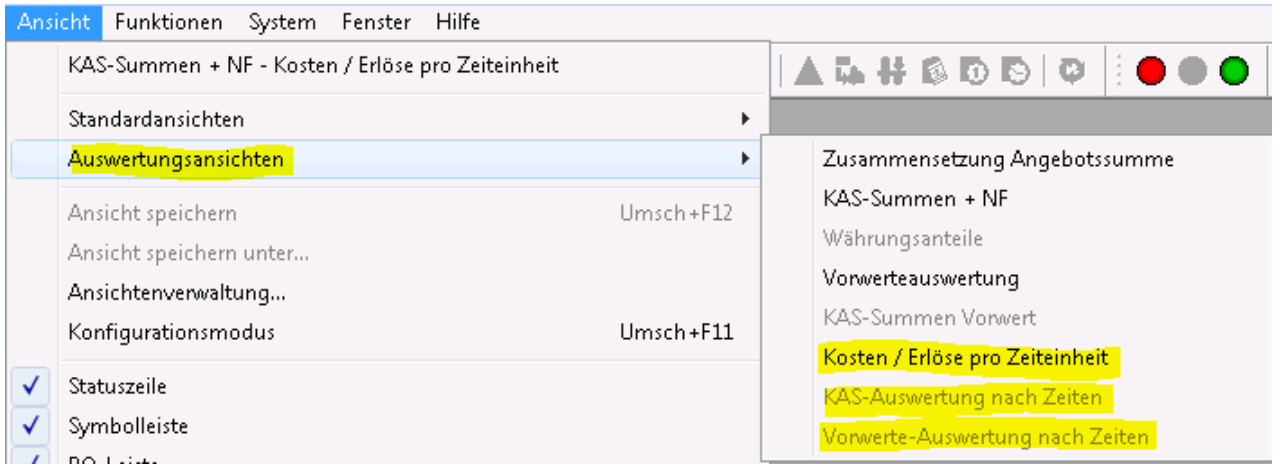
Zeitbezogenen Auswertungen im Endblatt

Im Endblatt stehen folgende Auswertungsansichten zur Verfügung:

- Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit

- KAS-Auswertung nach Zeiten

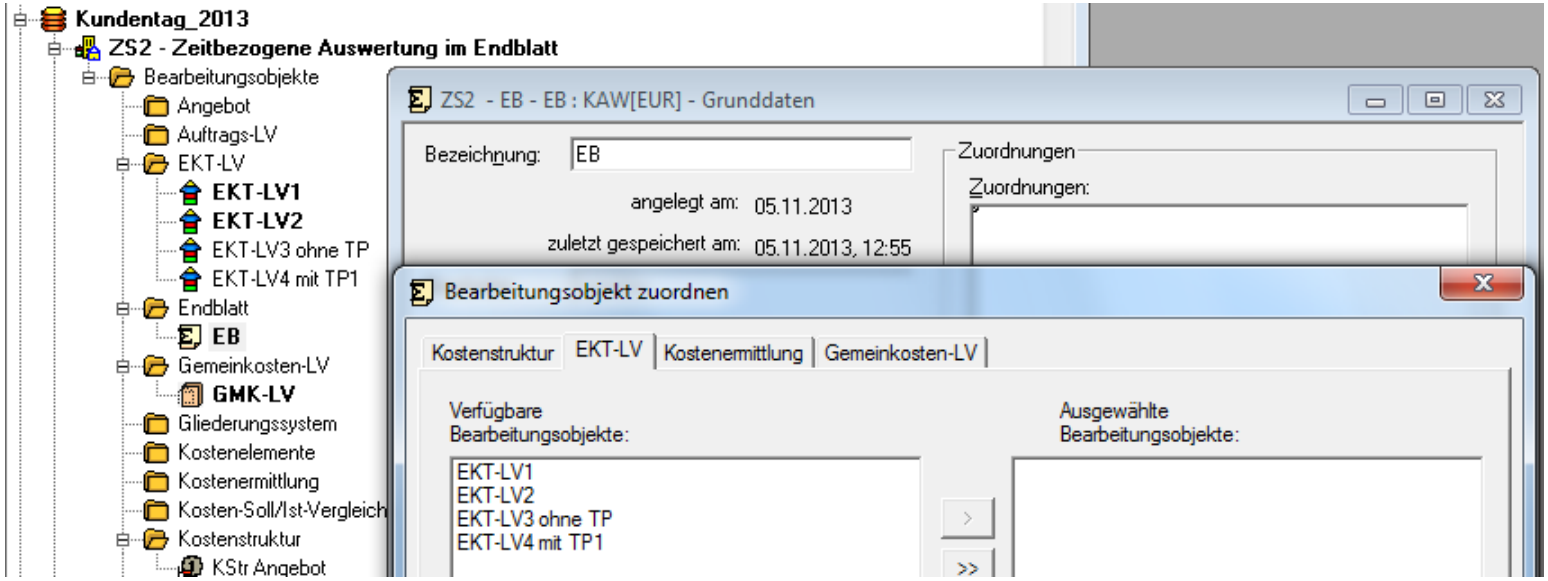
- Vorwerte-Auswertung nach Zeiten



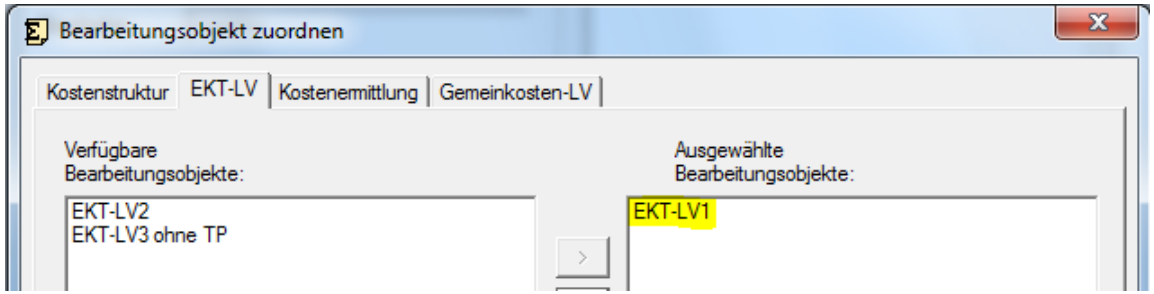
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

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



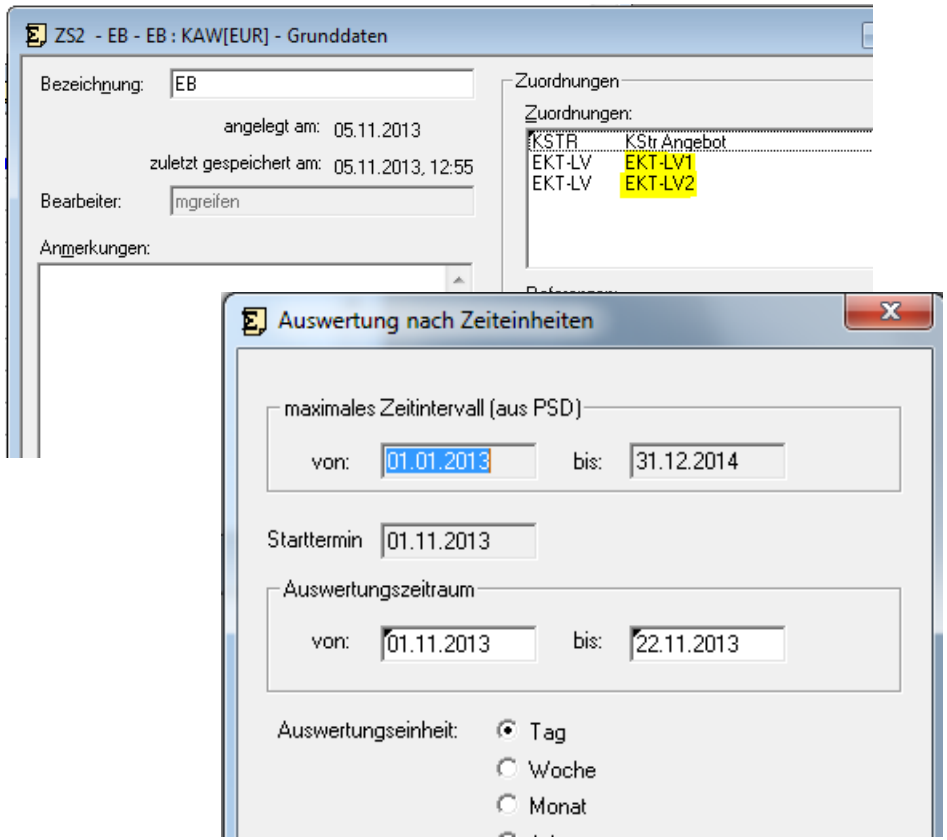
Deshalb wird das „EKT-LV4 mit TP1“ nicht mehr angeboten.



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

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



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	9.000,00	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**

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

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

ZS2 - EB - EB : KAW[EUR] - 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	
LV						**180.000,00**		**180.000,00**	

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**

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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
Summe	**2.000,000**	**m3**	**180.000,00**

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

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

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

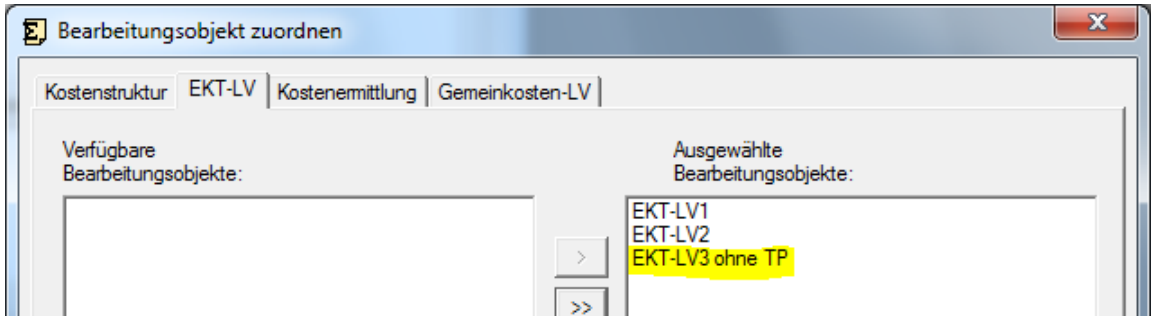
ZS2 - EB - EB : KAW[EUR] - Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit

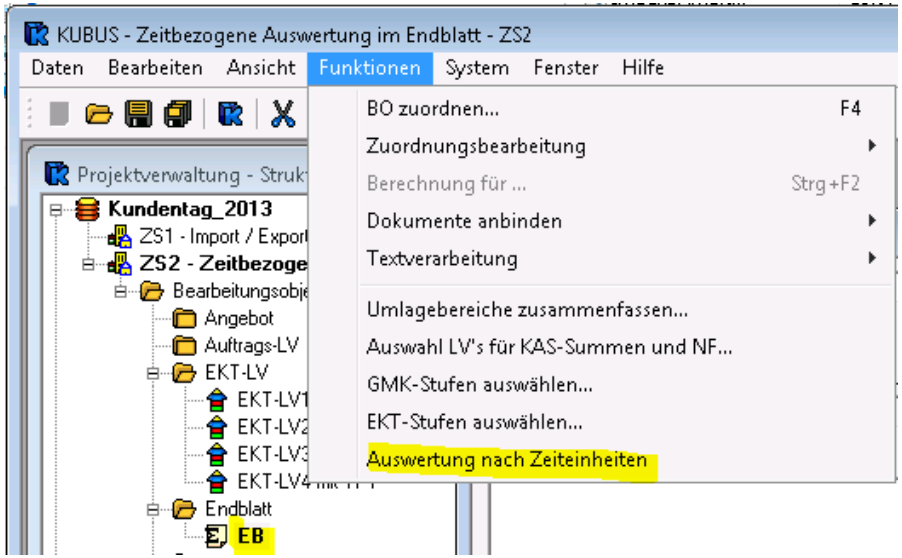
Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]	Erlöse [KAW]
01.11.2013			
02.11.2013			
03.11.2013			
04.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
05.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
06.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
07.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
08.11.2013	9.500,00	9.000,00 EUR	9.000,00
09.11.2013			
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
Summe	**187.500,00**	**180.000,00 EUR**	**180.000,00**

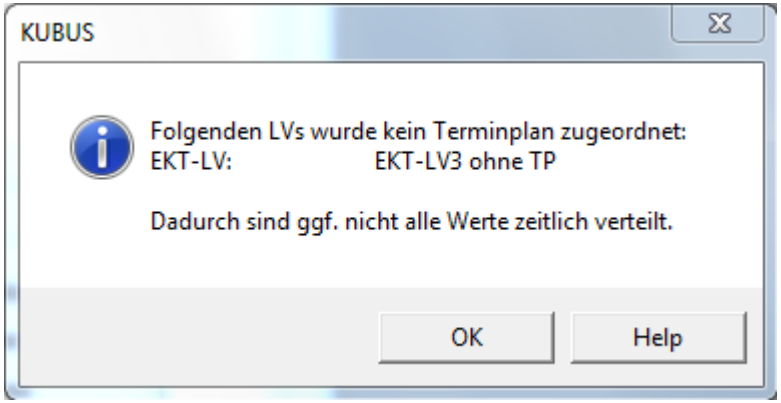
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

Endblatt - EKT-LVs mit und ohne Terminplan







Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitbezogene Auswertungen im Endblatt

Endblatt - EKT-LVs mit und ohne Terminplan

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

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

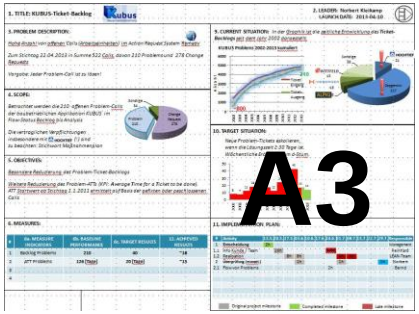
Lean Management
Höhere Kundenzufriedenheit durch KPI-Steuerung

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 **KPI**s
- für KUBUS-Problem-Tickets (EARS) zusätzliche KPIs über einen **A3**

d-STUM
6. September 2013



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Lean Management
Höhere Kundenzufriedenheit durch KPI-Steuerung

Standard Business KPIs für Application Maintenance (AM)

Folgende KPIs werden je Applikation ermittelt und im WOM erörtert:

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

* Zeiteinheiten in Tagen

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Lean Management
Höhere Kundenzufriedenheit durch KPI-Steuerung

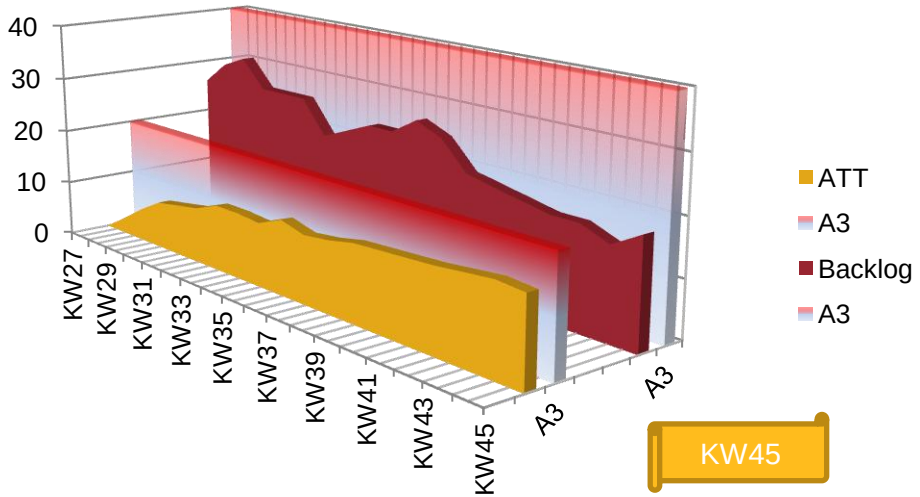
KUBUS KPIs zum Ticket Backlog von Problems

Backlog aktuell 19 Tickets <= 40: Bezüglich des Backlogs werden alle neuen KUBUS-Problems ab 1.7.2012 bewertet

ATT aktuell 15 Tage <= 20: (Tickets noch offen oder gefixed)

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

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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**

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Neues TextControl – GAEB TextControl

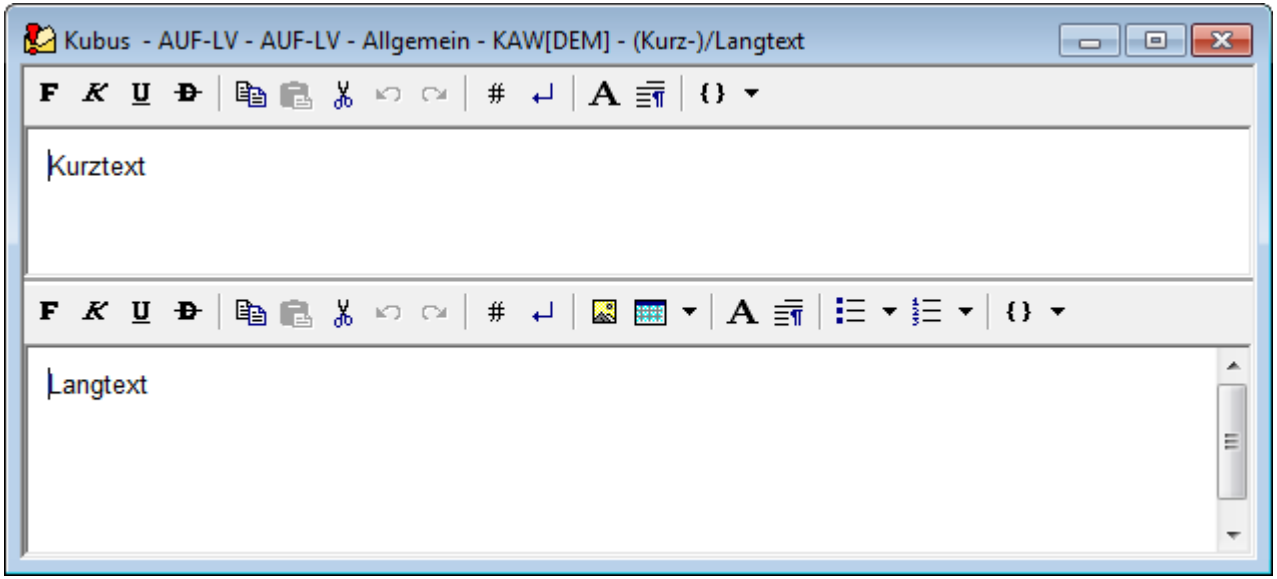
Ziel

- Neues TextControl für Kurz-/Langtexte, Infotexte, Textbausteine

- Beseitigung bestehender Probleme und Einschränkungen
  - Allgemeine Fehler beim Arbeiten mit Tabellen und Grafiken
  - Das Scrollen mit dem Mausrad funktioniert nur eingeschränkt
  - Umständliche Textformatierung (z.B. Ausrichtung, Einrückungen)
  - Menüführung

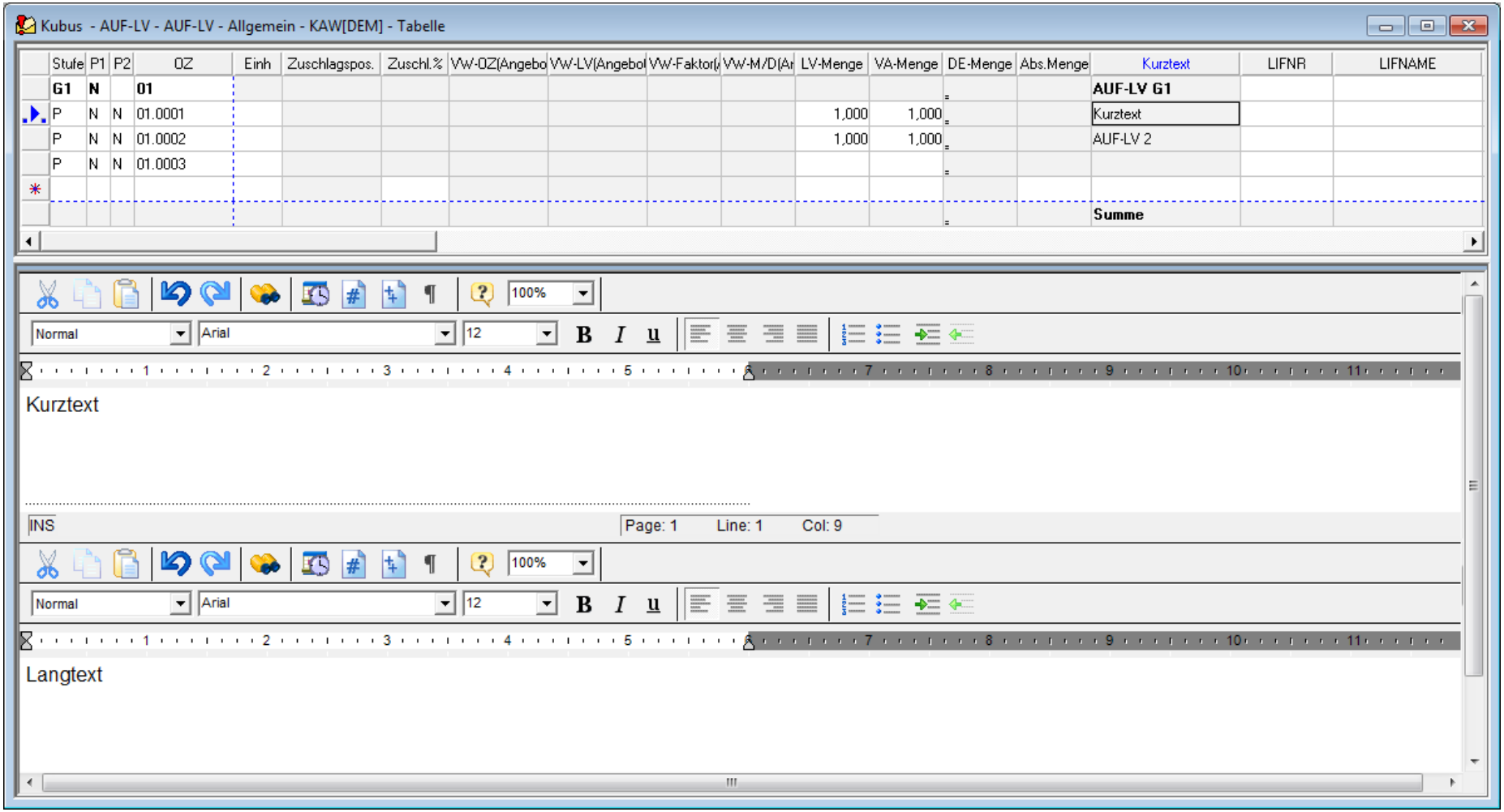
- Erweiterung der Funktionalität
  - Rechtschreibprüfung
  - Suchen/Ersetzen in Texten
  - Import/Export von Dateien

Aktuelles TextControl

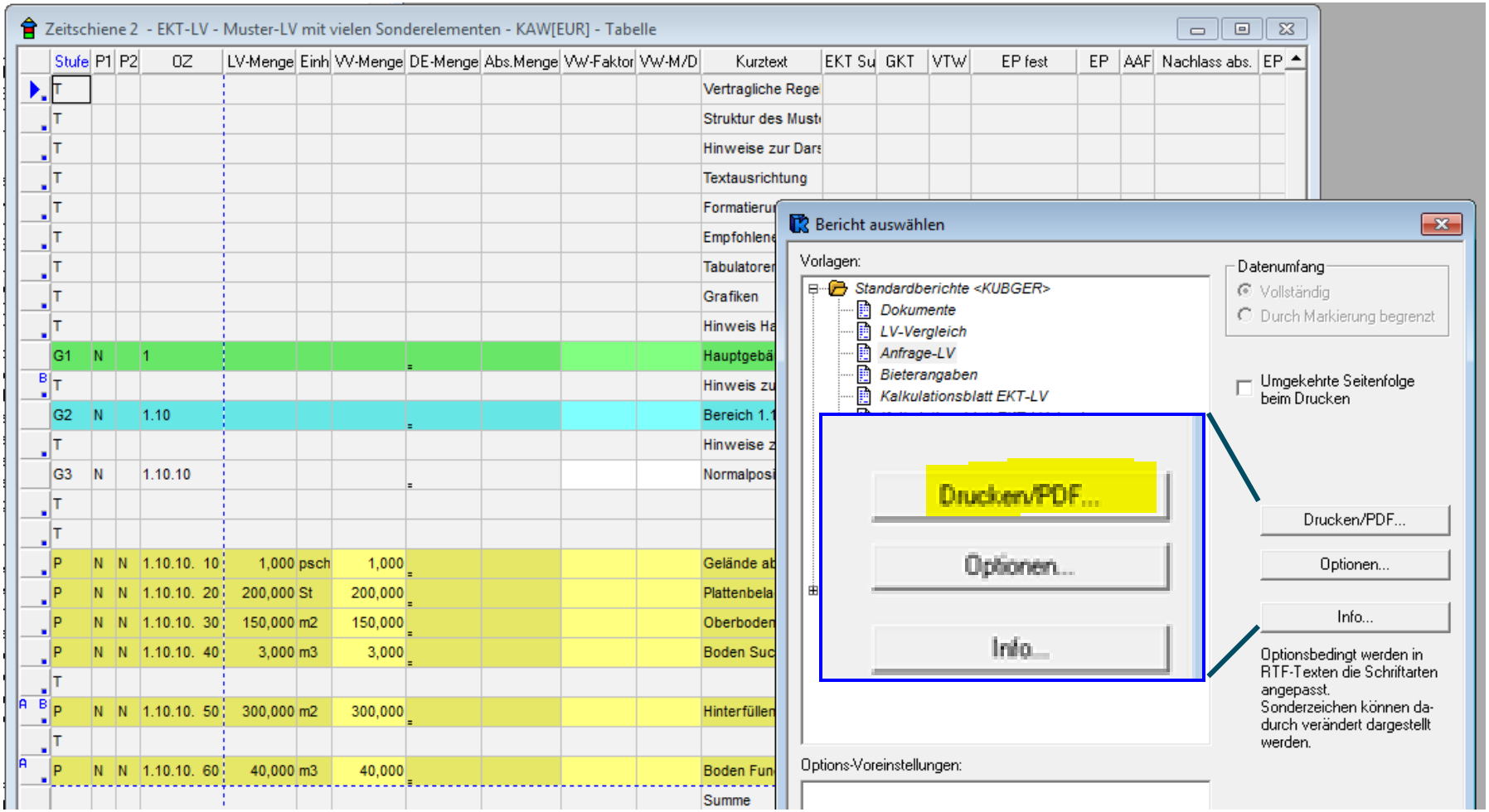


Neues TextControl – GAEB TextControl

Neues TextControl

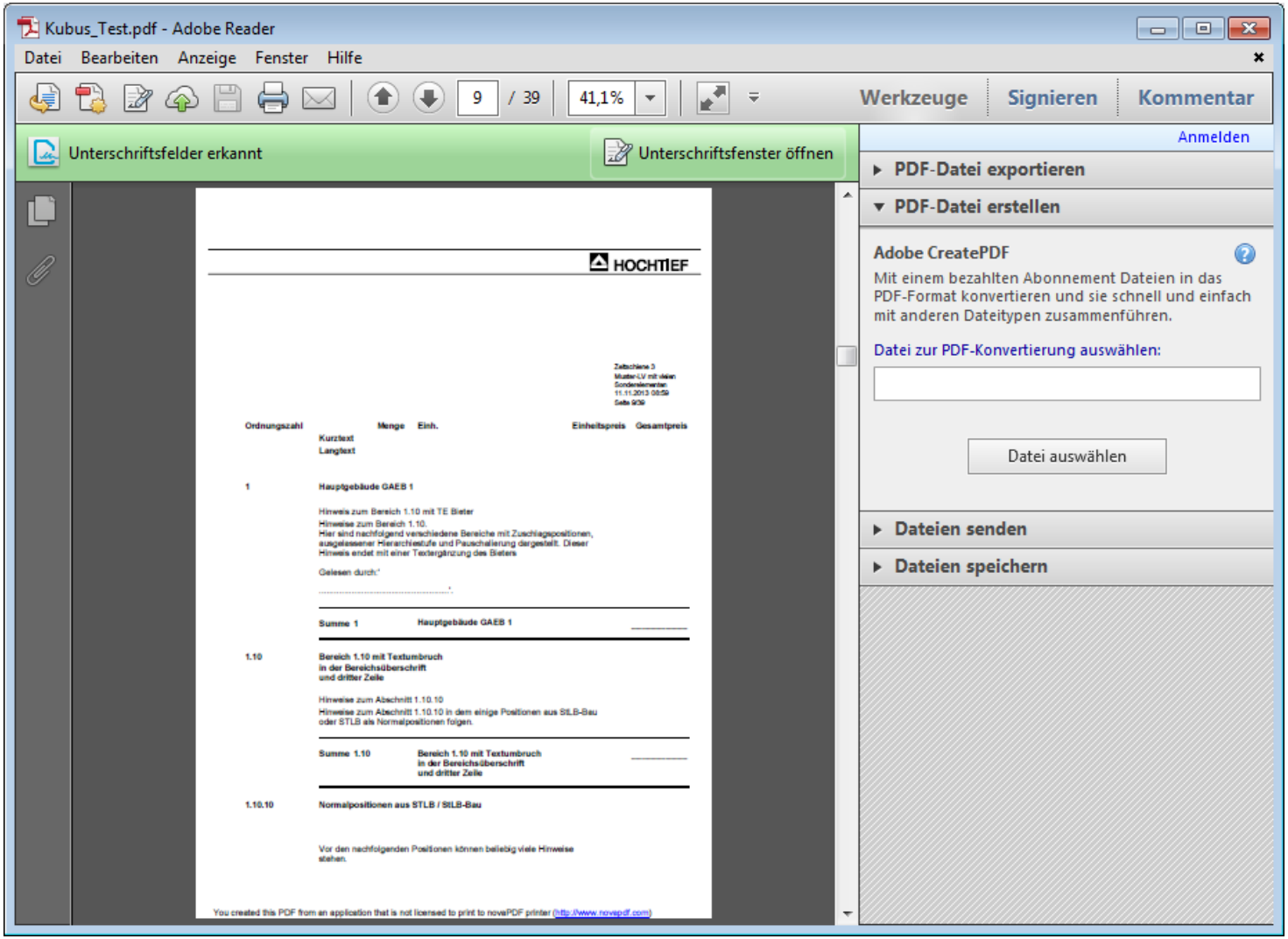


Drucken – direkt als PDF Datei



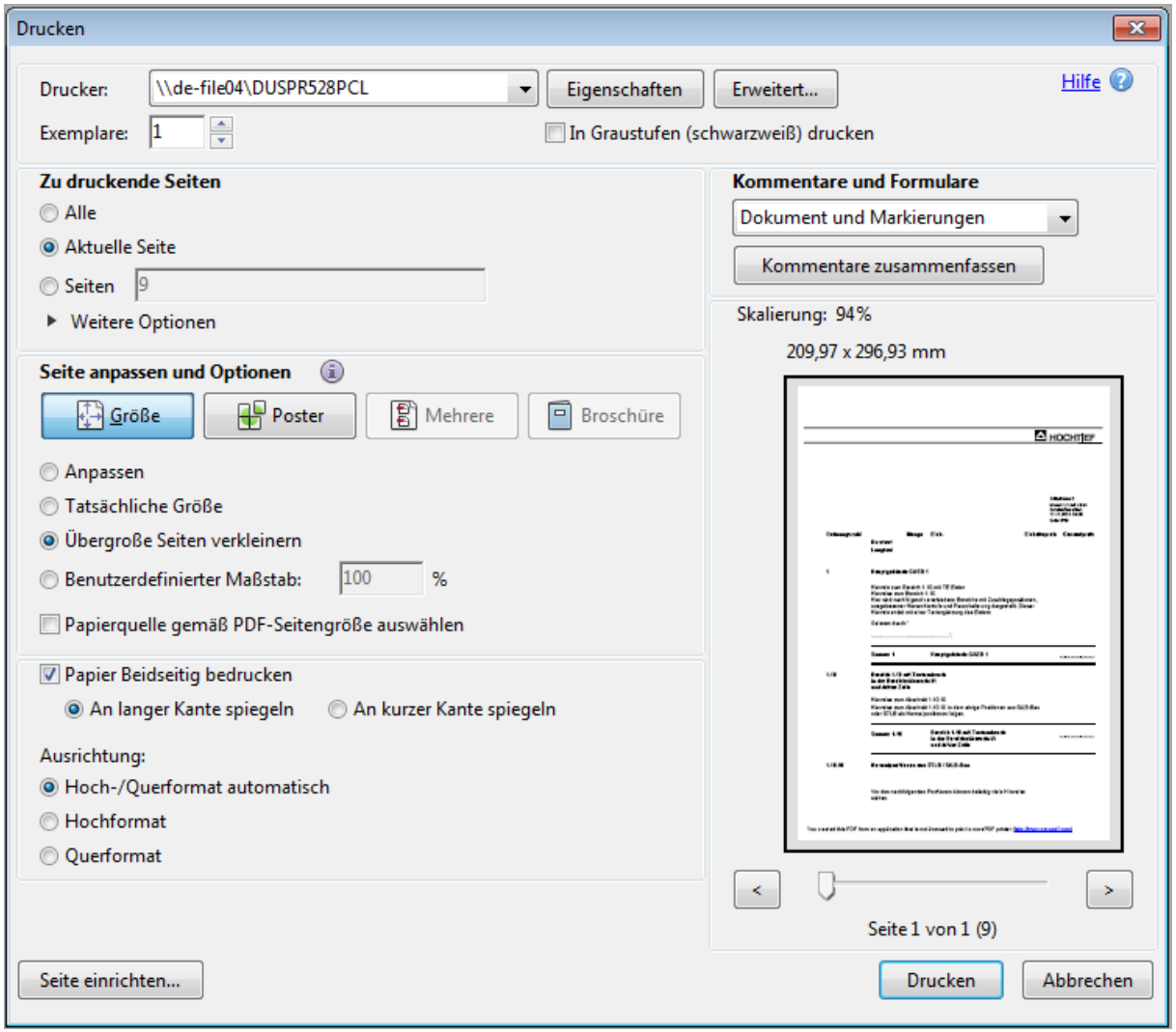
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – Seitenvorschau und Drucken über Adobe



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Kubus – Seitenvorschau und Drucken über Adobe



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Dokumenten-Pfad:

allgemeiner Teilpfad
(z. B. Directory für alle Bauprojekte)

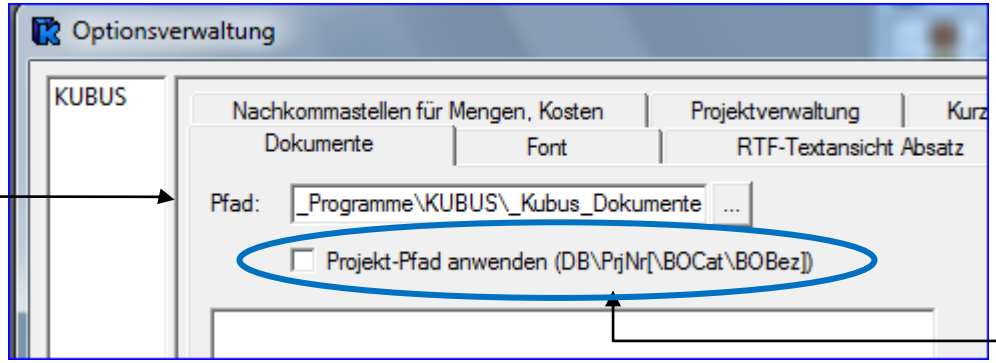
+

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



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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 ltr/m³), Sonstiges
1	2	3	4	5

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Stoffpreisgleitklauseln in Bauverträgen – Formblatt 225

Ermittlung erfolgt über den Preisindizes der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (GP) des Statistischen Bundesamtes: **„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	...	...	...

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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		

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

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 Zeiteinheiten (ZE =Tag, …, Jahr)

beliebige Elemente in Tabellenform

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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

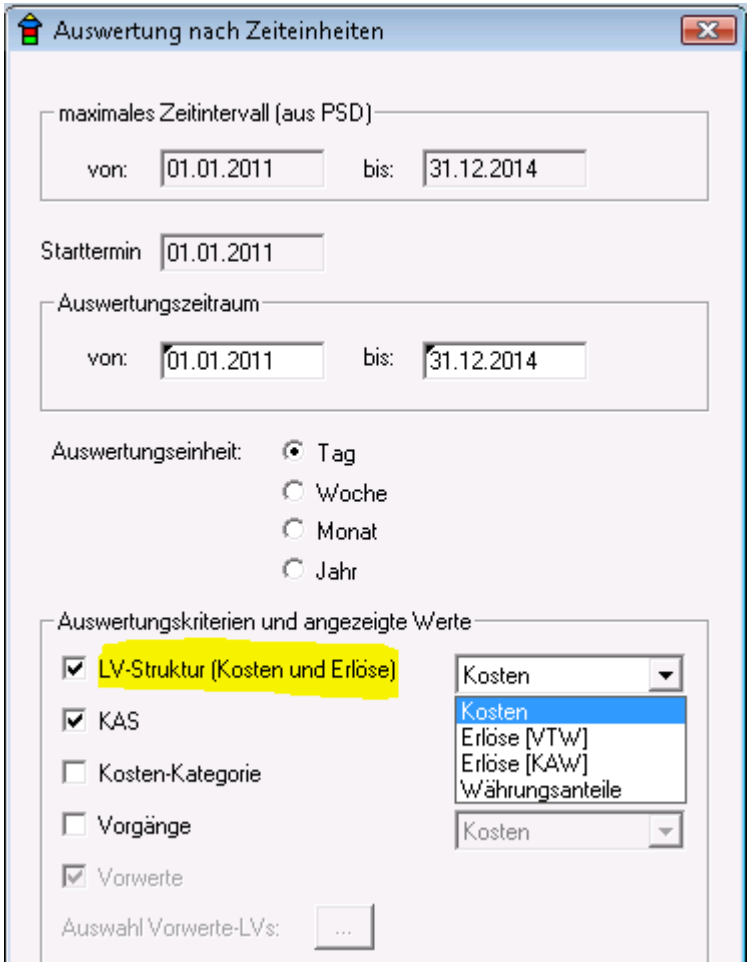
Die Wert-/Zeit-Analyse für LV-Struktur ermöglicht eine detaillierte Auswertung über Gruppen, Positionen und Internpositionen als Gesamtübersicht für:

- 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.



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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, l1**	**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**

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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	VV-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, I1 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**

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitschiene: Wert-/Zeit-Analyse für Kostenkategorien

Die Kostenkategorien werden in der Kostenstruktur eingestellt

ZS1 - KSTR - KStr : 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	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			

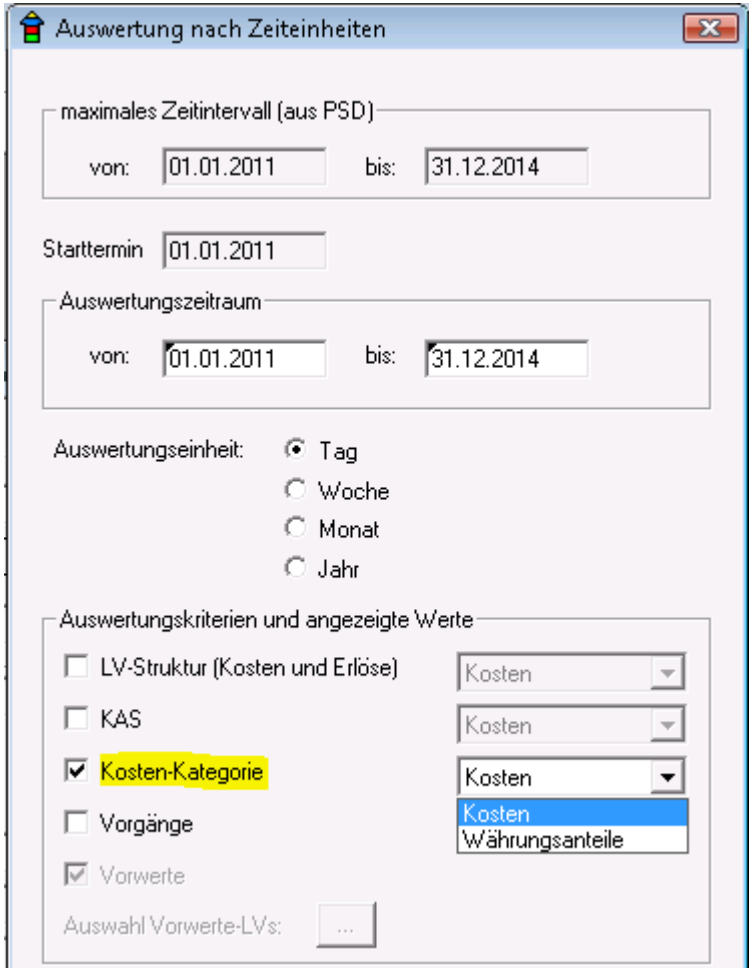
Folgende Kostenkategorien können jedem KAS zugeordnet werden:

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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.



Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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	
	Summe Kosten	**3.255,77**	**3.255,77**	**339,23**	**565,38**	**226,15**	**1.062,50**	**1.062,50**	
	Summe Erlöse in KAW	**13.809,62**	**13.809,62**	**200,00**	**333,33**	**2.018,27**	**1.466,67**	**4.686,54**	**5.104,81**
	Summe Erlöse in VTW	**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**
	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			

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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“)

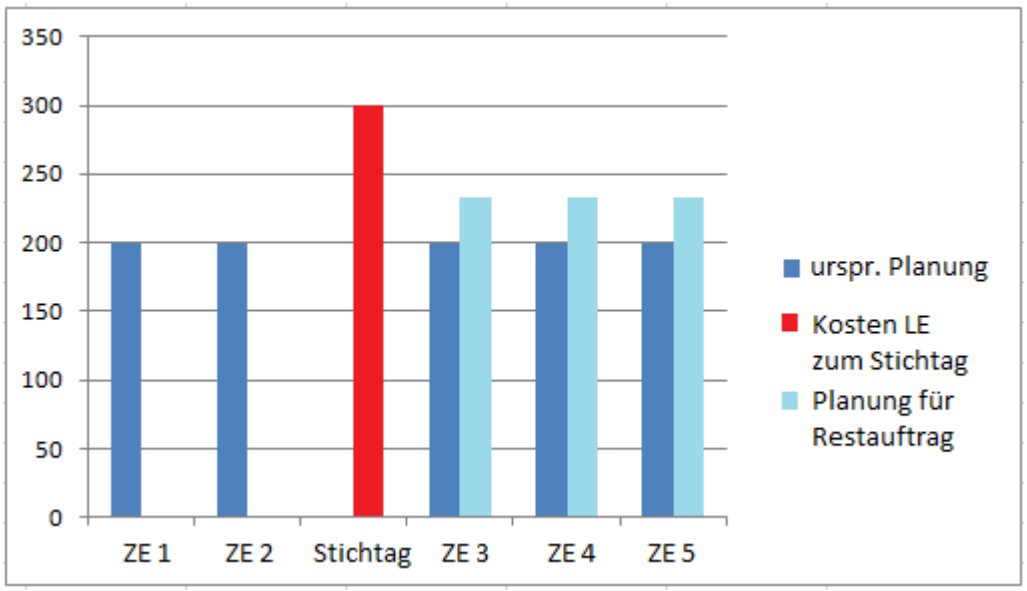
für jeden verwendeten KAS aus.

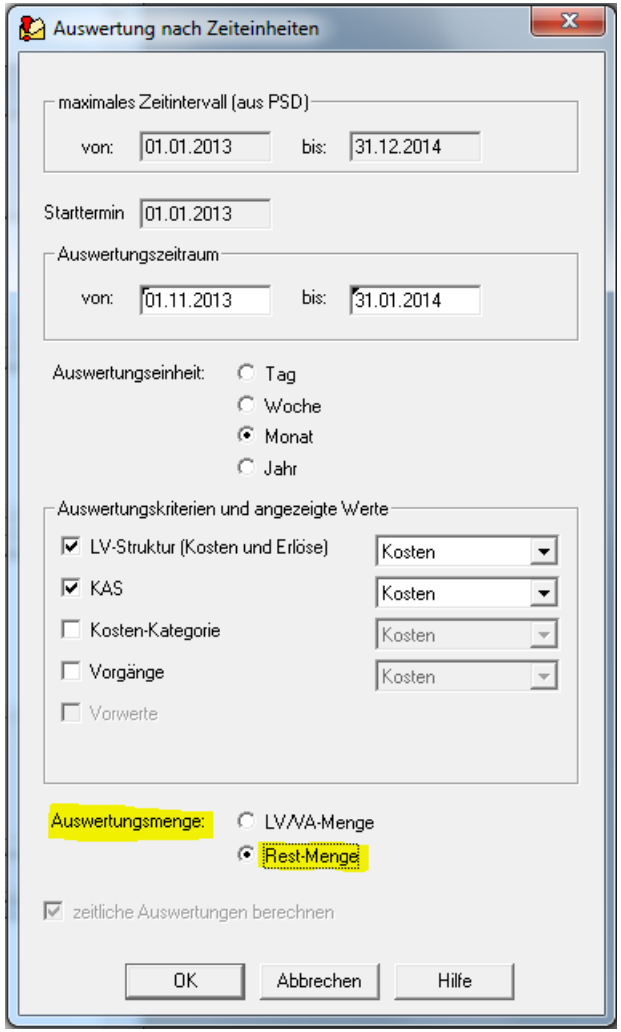
Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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:



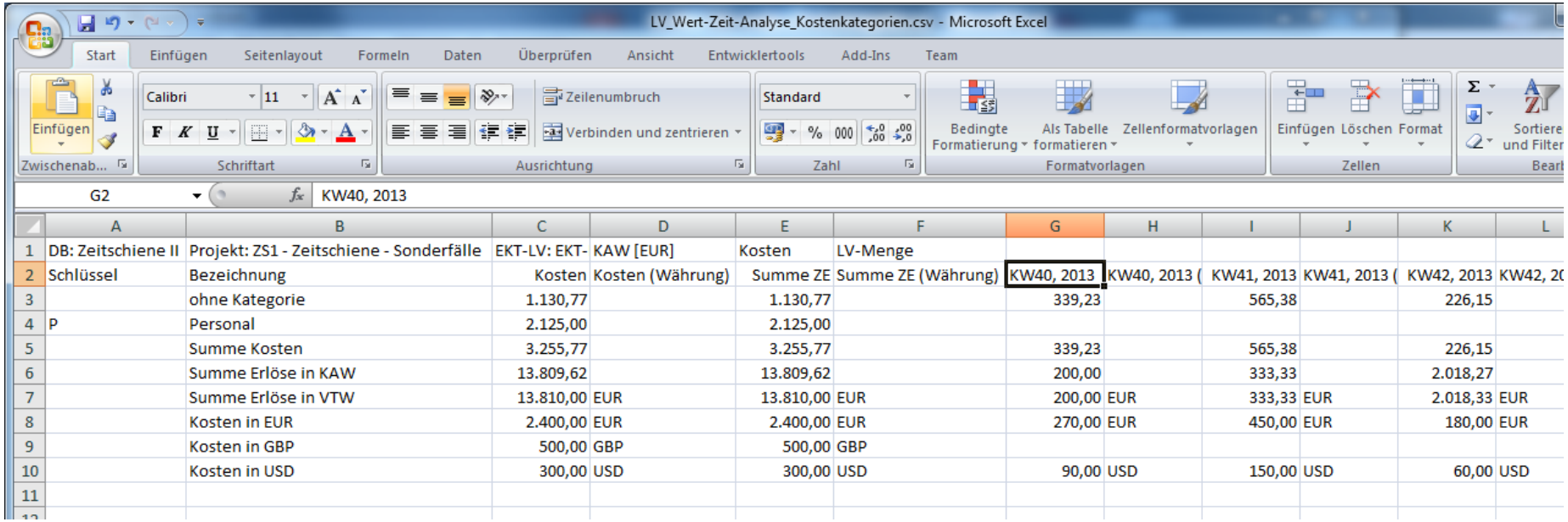


Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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



	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, 20
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												

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Zeitschiene II – weiteren Erweiterungen

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.

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

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

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Contact information

Norbert Kleikamp
Technical Architect
Norbert.Kleikamp@capgemini.com

Manfred Greifenberg
Business Architect
Manfred.Greifenberg@capgemini.com

Natalia Barrio
Software Engineer
natalia.barrio@capgemini.com

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Contact information

Birgit Heuwing
Senior Software Engineer
birgit.heuwing@capgemini.com

Daniel Fäuster
Software Engineer
daniel.faeuster@capgemini.com

Christine Albrecht
Consultant
christine.albrecht@capgemini.com

Reinhard Meisner
Manager Application Management
reinhard.meisner@capgemini.com

Copyright © Capgemini 2013. All Rights Reserved

Capgemini

CONSULTING.TECHNOLOGY.OUTSOURCING

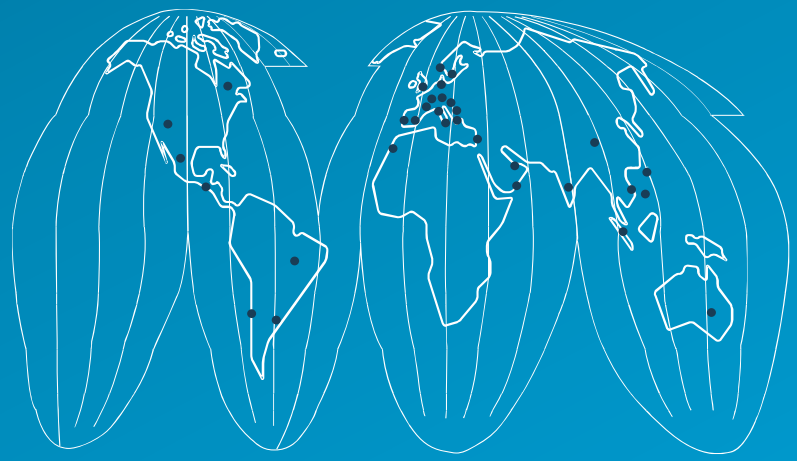
People matter, results count.

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

The information contained in this presentation is proprietary.
Copyright © 2013 Capgemini. All rights reserved.