

KUBUS-Kunden- Informationsveranstaltung

Düsseldorf, 27.11.2012

Agenda

- Begrüßung
- Betriebssysteme und Datenbanken
- Vorstellung Kubus 7.2
- NU-Controlling
- Mobilität – Tablets in Verbindung mit Kubus
- Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2
- Ausblick auf Kubus 7.3
- Kundenbeiträge / Weiteres / Diskussion

Neukunden für Kubus



Neukunden 2011	Neukunden 2012
	
	
	
	

Aktuelle Übersicht:

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

oder über den allgemeinen Kubus-Link:

www.de.capgemini.com/KUBUS

Auszug aus den kleineren Weiterentwicklungen



- vollständige Sprachumstellung
- Einfaches Anbinden vorhandener Access-Datenbanken
- Exportierte Dateien per Mail versenden (MAPI oder SMTP(neu))
- Flackern beim Scrollen in Tabellen beseitigt
- Excel-Export für "Kalkulationsblatt EKT-LV"
- XHTML-Kurztext per Doppelklick
- Ordnungszahlen überprüfen
- Alle KAS-Auswertungen können verdichtet werden

vollständige Sprachumstellung



Sprach- und Pfadauswahl

Die Einstellungen gelten für

Kubus-Sprache und Pfade

Programm*)	<input type="text" value="deutsch"/>	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Documents_RME_Progra"/>
Berichte	<input type="text" value="deutsch"/>	<input type="text" value="[C:\Users\meisner\Documents_RME ..."/>
Online-Hilfe*)	<input type="text" value="deutsch"/>	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Documents_RME ..."/>

sonstige Pfade

Dokumente:	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Documents_RME_Programme\"/>	<input type="button" value="..."/>
Log *):	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Documents_RME_Programme\"/>	<input type="button" value="..."/>
Export:	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Documents_RME_Programme\"/>	<input type="button" value="..."/>
Import:	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Documents_RME_Programme\"/>	<input type="button" value="..."/>
KDB:	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Desktop\"/>	<input type="button" value="..."/>
MDB:	<input type="text" value="C:\Users\meisner\Desktop\"/>	<input type="button" value="..."/>

*) Für eine vollständige Umschaltung ist ein Kubus-Neustart erforderlich. Kubus neu starten

Exportierte Dateien per Mail versenden (MAPI oder SMTP(neu))



GAEB Export - Protokoll

GAEB-Export des LVs "Angebot SBA"

Phase 1:
Transferieren des Kubus-LV's in eine GAEB Datenstruktur:
Die alternative Gruppe/Position "3.0.006" enthält keine laufende Nummer > 0
{<ALNBSerNo>/{<ALNBSerNo>}
Es wurden 8 Gruppen und 12 Positionen aufgebaut.

Phase 2:
Exportieren der GAEB Datenstruktur:
Zeile/Spalte 0/0 (Fehler): GAEB.Award.AwardInfo.BidDate. Das Datum '31.05.99' ist nicht korrekt. Soll: JJJJ-MM-TT
GAEB Datei "C:\Users\rmeisner\Documents_RME_Programme\KUBUS_Kubus EXPORT\Angebot SBA.X83"
mit 55 Objekten und 76 Elementen erfolgreich erstellt.

E-Mail versenden

MAPI (Outlook) SMTP

SMTP

SMTP Server / Port:

Sender Name:

Sender Email:

An:

Cc:

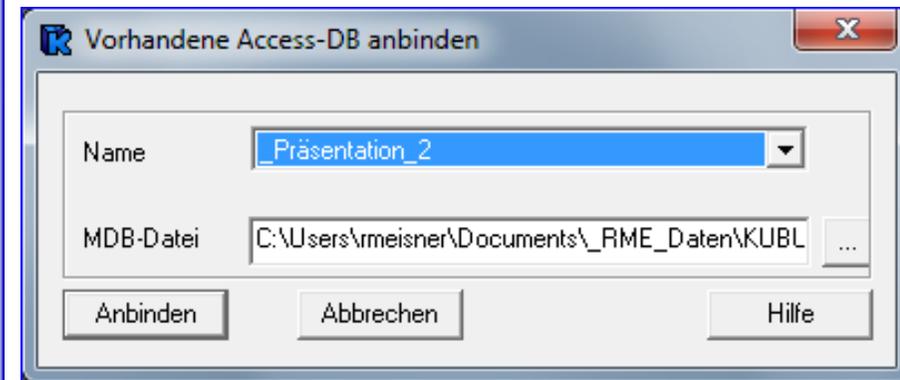
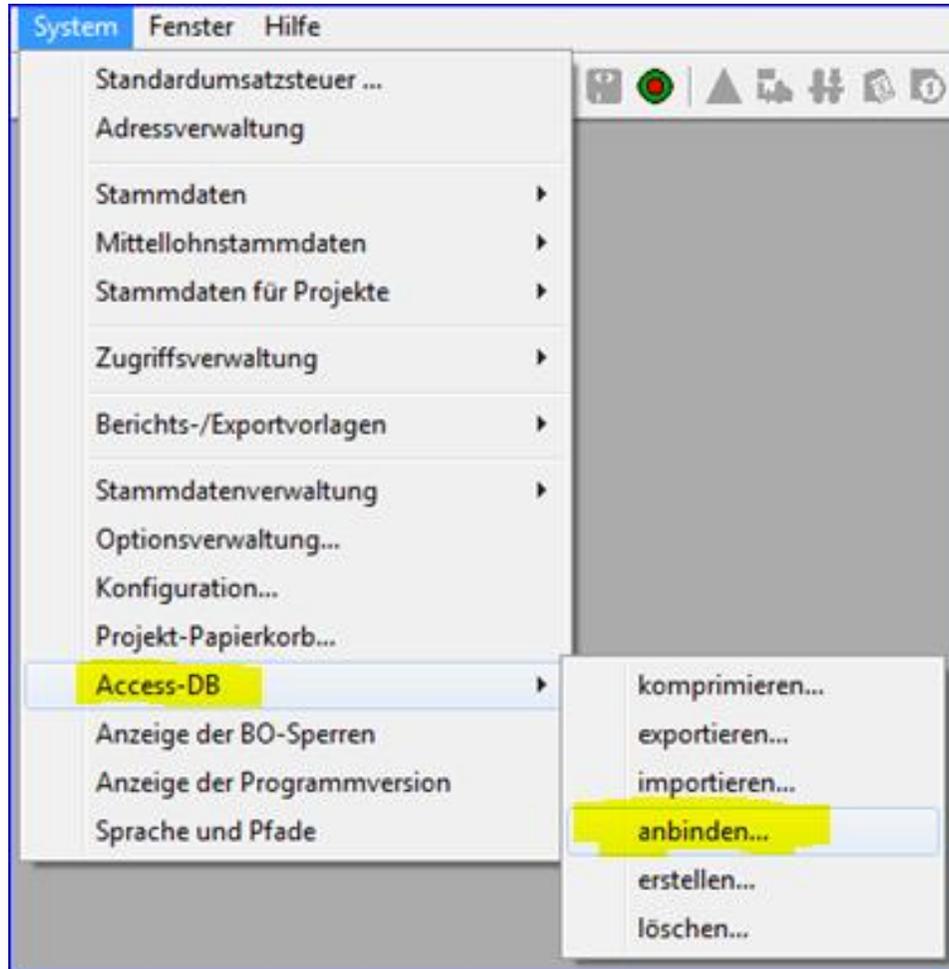
Bcc:

Betreff: GAEB-Export des LVs "Angebot SBA"

Angefügt: Angebot SBA.X83

SMTP – simple mail transfer protocol

Einfaches Anbinden vorhandener Access-Datenbanken



Excel-Export für "Kalkulationsblatt EKT-LV"



Funktion: "OZ bearbeiten > OZs überprüfen"

LV mit der OZ „11PP11“

210 - EKT-LV - Bauherrenentwurf nV - KAW[EUR] - Tabelle

	Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	VV-Menge	Kurztext
	P	N	N	01.01	500,000	m2	500,000	Sauberkeitsschicht, d=8cm, B15
	I1			01.02.01	0,080	m3	1,000	Sauberkeitsschicht B15
	P	A	N	01.03	500,000	m2	500,000	Sauberkeitsschicht aus RC-Material, d=10cm
	I1			01.03.01	0,100	m3	0,100	Recycling-Material
	P	N	N	1.3.2.10	1,000	psch	1,000	Leistungen Fremdüberwachung ÜK2 nach DIN 1045-3
	P	N	N	1.3.2.20	50,000	m3	50,000	
	P	N	N	01.04	1.500,000	m3	1.500,000	
	P	N	N	01.05	7.000,000	m2	7.000,000	
	P	N	N	01.06	50,000	to	50,000	
	I1			01.06.01	0,500	to	0,500	
	I1			01.06.02	0,500	to	0,500	
	P	N	N	1.3.2.70	1,000	St	1,000	
	P	N	N	1.3.2.80	4,500	t	4,500	

Suche falsche IDs

Ordnungszahl
1.3.2.10
▶ 1.3.2.20
1.3.2.70
1.3.2.80

Suchen

OZ-Struktur ändern

Hilfe

Schließen

- „Pauschale Gruppensumme“ und „Absoluter Gruppen-Nachlass“
- REB 23.003 - DA11S-Schnittstelle

- **Zeitbezogene Auswertungen für Mengen, Kosten und Erlöse**

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



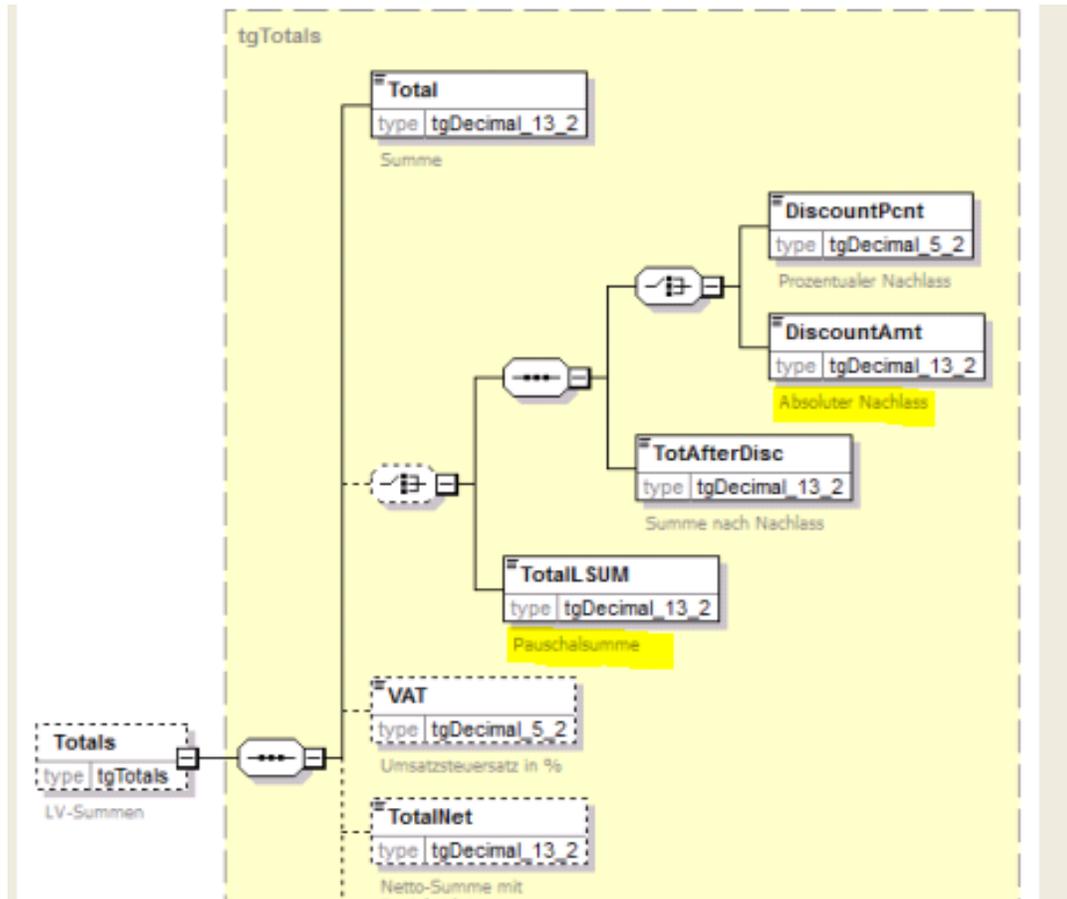
Warum?

- Allgemeine Kundenanforderung
- ist in der **GAEB DA XML** vorhanden und „kann“-Kriterium für die GAEB Zertifizierung

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



- GAEB DA XML – Auszug aus Schemadefinition



"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



- In Kubus Version 7.2 erfolgte eine entsprechende Implementierung.
- Die gute Nachricht dabei ist:

Für Anwender, die dieses Feature nicht nutzen möchten, bleibt alles wie es ist:

Es ändert sich kein Dialog und auch kein Bericht.

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



Anwender, die dieses Feature nutzen möchten, gehen wie folgt vor:

- Beispiel eines kleinen EKT-LVs in der Tabellenansicht

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	EKT Su	GKT	VTW	EP fest	EP	AAF	EP incl. AAF	GP	Abw. wg EP fest	Abw. wg AAF	EP incl. AAF in VTW	GP in VTW	Diff
G1	N		01			Vortriebsarbeiten			EUR			1		8.100,00	8.100,00			8.100,00 EUR	
G2	N		01.1			Widerlager			EUR			1		8.100,00	8.100,00			8.100,00 EUR	
G3	N		01.1.1			Rohre			EUR			1		5.500,00	5.500,00			5.500,00 EUR	
P	N	N	01.1.1.0001	12,000		DN 2800			EUR	100,00 EUR		1	100,00	1.200,00	1.200,00			100,00 EUR	1.200,00 EUR
P	N	N	01.1.1.0002	23,000		DN 3000			EUR	120,00 EUR		1	120,00	2.760,00	2.760,00			120,00 EUR	2.760,00 EUR
P	N	N	01.1.1.0003	11,000		DN 3200			EUR	140,00 EUR		1	140,00	1.540,00	1.540,00			140,00 EUR	1.540,00 EUR
G3	N		01.1.2			Vortrieb			EUR			1		2.600,00	2.600,00			2.600,00 EUR	
P	N	N	01.1.2.0001	50,000		Sicherung			EUR	15,00 EUR		1	15,00	750,00	750,00			15,00 EUR	750,00 EUR
P	N	N	01.1.2.0002	50,000		Messstellen			EUR	18,00 EUR		1	18,00	900,00	900,00			18,00 EUR	900,00 EUR
P	N	N	01.1.2.0003	50,000		Dichtung			EUR	19,00 EUR		1	19,00	950,00	950,00			19,00 EUR	950,00 EUR
*																			
						Summe								8.100,00	8.100,00			8.100,00 EUR	

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



- Es gibt zwei neue Spalten **Nachlass abs.** und **GP in VTW pausch.**. Diese müssen in der Optionsverwaltung eingeschaltet werden.

Tabellenspalte	ein/aus	Aktivierbarkeit
Nachlass abs.	ein	editier- und markierbar
EP incl. AAF	ein	nur markierbar
GP	ein	nur markierbar
Abw. wg EP fest	ein	nur markierbar
Abw. wg AAF	ein	nur markierbar
EP incl. AAF in VTW	ein	nur markierbar
GP in VTW	ein	nur markierbar
GP in VTW pausch.	ein	editier- und markierbar

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



- LV mit aktivierten neuen Spalten

AAF_TF1 - EKT-LV - Kubus-Kudentag - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	EKT	GKT	VTW	EP fest	EP	AAF	Nachlass abs.	EP incl. AAF	GP	Abw. wg EP fest	Abw. wg AAF	EP incl. AAF in	GP in VTW	GP in VTW pausch.	Diff.	
G1	N		01			Vortriebsart			EUR			1			8.100,00	8.100,00			8.100,00 EUR			
G2	N		01.1			Widerlager			EUR			1			8.100,00	8.100,00			8.100,00 EUR			
G3	N		01.1.1			Rohre			EUR			1			5.500,00	5.500,00			5.500,00 EUR			
P	N	N	01.1.1.0001	12,000		DN 2800			EUR	100,00 EUR		1		100,00	1.200,00	1.200,00			100,00 EUR	1.200,00 EUR		
P	N	N	01.1.1.0002	23,000		DN 3000			EUR	120,00 EUR		1		120,00	2.760,00	2.760,00			120,00 EUR	2.760,00 EUR		
P	N	N	01.1.1.0003	11,000		DN 3200			EUR	140,00 EUR		1		140,00	1.540,00	1.540,00			140,00 EUR	1.540,00 EUR		
G3	N		01.1.2			Vortrieb			EUR			1			2.600,00	2.600,00			2.600,00 EUR			
P	N	N	01.1.2.0001	50,000		Sicherung			EUR	15,00 EUR		1		15,00	750,00	750,00			15,00 EUR	750,00 EUR		
P	N	N	01.1.2.0002	50,000		Messstellen			EUR	18,00 EUR		1		18,00	900,00	900,00			18,00 EUR	900,00 EUR		
P	N	N	01.1.2.0003	50,000		Dichtung			EUR	19,00 EUR		1		19,00	950,00	950,00			19,00 EUR	950,00 EUR		
*																						
						Summe									8.100,00	8.100,00			8.100,00 EUR			

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



- Das Aktivieren der Zellen erfolgt über die Ansicht „Positionskennzeichen“

AAF_TF1 - EKT-LV - Kubus-Kundentag - KAW[EUR] - Positionskennzeichen

Gruppenart

- Normalgruppe (N)
- Grundgruppe (G)
- Alternativgruppe (A)
- Stundenlohnarbeit (S)

Zuordnungszahl:

Wiederholungsposition

- keine (W:K)
- Bezugsposition (W:B)
- Wiederholposition (W:W)
- Bezug a. Ausfuhr.-Beschr. (W:A)

Bezug:

Leitbeschreibung (L)

- EP Aufgliederung gefordert (EPA)
- Freie Menge (FM)
- Position entfällt (R)
- Zulageposition (Z)
- Zuschlagsfreie Position (ZF)
- Menge bez. auf eingest. Menge (G)
- Seitenwechsel nach Pos. (SW)
- Vorwert nicht referenziert (NR)
- Sonstige Rechnungen (SR)
- Unterbeschreibung (U)
- zu bearbeiten (BE)

Positionsart 2

- Normalposition (N)
- Bedarfposition ohne GP (E)
- Bedarfposition mit GP (M)

Zuschlagsposition

- keine (Z:K)
- zu bezuschlagende Pos. (Z:E)
- Zuschlagsposition (Z:Z)
- Zuschlagsposition (Z:A)

Positionsart 3

- Vertragsposition (P:V)
- Erlösposition (P:E)
- Gemeinkostenposition (P:G)
- NU-Position (P:NU)

Variantenposition

- keine (V:K)
- Basisposition (V:B)
- Variantenposition (V:V)

Texte

- Langtext (LT)
 - Textergänzung Ausschreibender (LT:A)
 - Textergänzung Bieter (LT:B)
- Infotext (IT)

Zwischensumme nach Position

- keine (Zw:K)
- kumulativ (Zw:KU)
- nicht kumulativ (Zw:NKU)

Textpositionsart

- Normale Textposition (T:N)
- Hinweistext (T:H)
- Vertragliche Vereinbar. (T:V)
- Ausführungsbeschreibung (T:A)

Ausf-Nr:

- Text zur Ausführungsbeschr. (T:AT)

Gruppen AAF

- Faktor
- absolut

Gruppen GP

- berechnet
- pauschal

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



- LV bei aktivierter „pauschaler Gruppensumme“ und mit „absolutem Gruppen-Nachlass“

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	EKT	GKT	VTW	EP fest	EP	AAF	Nachlass abs.	EP incl. AAF	GP	Abw. wg AAF	EP incl. AAF in	GP in VTW	GP in VTW pausch.	Di
G1	N		01			Vortriebsart	=	=	EUR			1		=	7.500,00	-500,00		7.500,00 EUR		
G2	N		01.1			Widerlager	=	=	EUR			1		=	7.500,00	-500,00		7.500,00 EUR		
G3	N		01.1.1			Rohre	=	=	EUR			(1)	-500,00 EUR	=	5.000,00	-500,00		5.000,00 EUR		
P	N	N	01.1.1.0001	12,000	m	DN 2800	=	=	EUR	100,00 EUR		1		100,00	1.200,00		100,00 EUR	1.200,00 EUR		
P	N	N	01.1.1.0002	23,000	m	DN 3000	=	=	EUR	120,00 EUR		1		120,00	2.760,00		120,00 EUR	2.760,00 EUR		
P	N	N	01.1.1.0003	11,000	m	DN 3200	=	=	EUR	140,00 EUR		1		140,00	1.540,00		140,00 EUR	1.540,00 EUR		
G3	N		01.1.2			Vortrieb	=	=	EUR			(1)		=	2.500,00			2.500,00 EUR	2.500,00 EUR	
P	N	N	01.1.2.0001	50,000	m	Sicherung	=	=	EUR	15,00 EUR		1		15,00	(750,00)		15,00 EUR	(750,00 EUR)		
P	N	N	01.1.2.0002	50,000	m	Messstellen	=	=	EUR	18,00 EUR		1		18,00	(900,00)		18,00 EUR	(900,00 EUR)		
P	N	N	01.1.2.0003	50,000	m	Dichtung	=	=	EUR	19,00 EUR		1		19,00	(950,00)		19,00 EUR	(950,00 EUR)		
*																				
						Summe	=	=						=	7.500,00	-500,00		7.500,00 EUR		

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



- Ansicht im referenzierten Angebot

AAF_TF 1 - ANG - Kubus-Kudentag : VTW[EUR] - Tabelle										
OZ	Menge	Einh	Zuschl. %	Bezeichnung	EP	AAF	Nachlass abs.	GP	P1	P2
				Kubus-Kudentag			1	=	7.500,00 EUR	
01				Vortriebsarbeiten			1	=	7.500,00 EUR N	
01.1				Widerlager			1	=	7.500,00 EUR N	
01.1.1				Rohre			(1)	-500,00	5.000,00 EUR N	
01.1.1.0001	12,000			DN 2800	100,00 EUR				1.200,00 EUR N	N
01.1.1.0002	23,000			DN 3000	120,00 EUR				2.760,00 EUR N	N
01.1.1.0003	11,000			DN 3200	140,00 EUR				1.540,00 EUR N	N
Summe				Rohre					5.000,00 EUR N	
01.1.2				Vortrieb			(1)		2.500,00 EUR N	
01.1.2.0001	50,000			Sicherung	15,00 EUR				(750,00 EUR) N	N
01.1.2.0002	50,000			Messstellen	18,00 EUR				(900,00 EUR) N	N
01.1.2.0003	50,000			Dichtung	19,00 EUR				(950,00 EUR) N	N
Summe				Vortrieb					2.500,00 EUR N	
Summe				Widerlager					7.500,00 EUR N	
Summe				Vortriebsarbeiten					7.500,00 EUR N	
Summe				Kubus-Kudentag					7.500,00 EUR	

				Angebotssumme netto					7.500,00 EUR	
				AAF			1		0,00 EUR	
				Angebotssumme incl. AAF					7.500,00 EUR	
				Umsatzsteuer					0,00 EUR	
				Angebotssumme brutto					7.500,00 EUR	

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



■ Ausdruck im Bericht Angebot

Ordnungszahl	Menge Einheit	Einheitspreis	Währung	Gesamtpreis
	Kurztext			
01	Vortriebsarbeiten			
01.1	Widerlager			
01.1.1	Rohre			
01.1.1.0001	12,000 DN 2800	100,00	EUR	1.200,00
01.1.1.0002	23,000 DN 3000	120,00	EUR	2.760,00
01.1.1.0003	11,000 DN 3200	140,00	EUR	1.540,00
Summe 01.1.1		Rohre	EUR	5.500,00
		abzüglich Nachlass	EUR	-500,00
		Gesamtpreis	EUR	5.000,00

"Pauschale Gruppensumme" und "Absoluter Gruppen-Nachlass"



■ Ausdruck im Bericht Angebot

Seite 2/3

Ordnungszahl	Menge	Einheit	Einheitspreis	Währung	Gesamtpreis
		Kurztext			
		<hr/>			
	Summe 01.1.2	Vortrieb		EUR(pau.)	2.500,00
		<hr/>			
		Zusammenfassung			
01.1.1		Rohre		EUR	5.000,00
01.1.2		Vortrieb		EUR	2.500,00
		<hr/>			
	Summe 01.1	Widerlager		EUR	7.500,00
		<hr/>			
	Summe 01	Vortriebsarbeiten		EUR	7.500,00
		<hr/>			

REB 23.003 - DA11S-Schnittstelle



Kubus

Hide Locate Back Forward Stop Refresh Home Print Options

Contents | Index | Search | Favorites |

- Im- und Export-Möglichkeiten zum Datenaustausch
 - Die Funktion Import/Datenübernahme
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Sonstige
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Sonstige > ANGIN
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Sonstige > LV-ASCII
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Sonstige > BLK
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Sonstige > GAEB
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Sonstige: Geräte- unc
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Sonstige: Kosten-Soll
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Kostenstruktur
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Stamm-Währungstab
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Positionsdaten
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > ASTRA
 - Die Funktion Import/Datenübernahme > Datei-Import > Adressdaten-Import
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > Terminplan
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > GAEB 2000
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > XML (allgemein)
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Datei-Import > GAEB Import
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Moses
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Aristoteles > Ist-Kosten übernehmen
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Aristoteles > Materialdaten überneh
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Aristoteles > Angebot/Bestellung (B
 - Die Funktion DN (Datenorm)
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Aristoteles > Materialdaten (Datenor
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Aristoteles > Adressdaten abgleiche
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Aristoteles > Projektstammdaten üb
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Mengen-Import > Baub V6
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Mengen-Import > REB**
 - Das Dialogfenster OZ-Struktur für REB-Import wählen
 - Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Mengen-Import > Mengen
 - Die Funktion Import/Datenübernahme > STL-Bau > STL-Bau-XML Import
 - Die Funktion Import/Datenübernahme > STL-Bau > DBD-Kostenelemente Import
 - Die Funktion Import/Datenübernahme > STL-Bau > Optionen
 - Die Funktion Export/Datenfreigabe
 - XML-Vorlagenverwaltung
- Das Menü Daten
- Das Menü Fenster
- Das Menü Ansicht
- Das Menü Bearbeiten
- Das Menü Funktionen

Die Funktion Daten > Import/Datenübernahme > Mengen-Import > REB

- Datei-Import
 - Mengen-Import
 - Baub V6
 - REB**
 - Mengen
 - STLB-Bau
 - Moses-Import
 - URS-Import
 - Aristoteles
 - Import Baudatenbank (KNR)

Funktionalität

Mit dieser Funktion können Sie die Daten von Mengenansätzen gemäß dem Format REB-VB 23.003 (DA 11) importieren.

Voraussetzungen

- Ziel-LA ist vorhanden und mit entsprechendem LV verknüpft.
- Die Standardansicht Tabelle des BO Mengenermittlung ist geöffnet.

Vorgehensweise

Um Daten von Mengenansätzen gemäß REB-VB 23.003 in eine Datei zu importieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie das Menü **Daten**.
2. Wählen Sie **Import > Mengen-Import > REB**
3. Das Dialogfenster **Dateien importieren** wird eingeblendet:

Dateien importieren

Importformat:
REB-VB 23.003 1979
REB-VB 23.003 2009

Importkategorien:
REB23003_1979_DA11

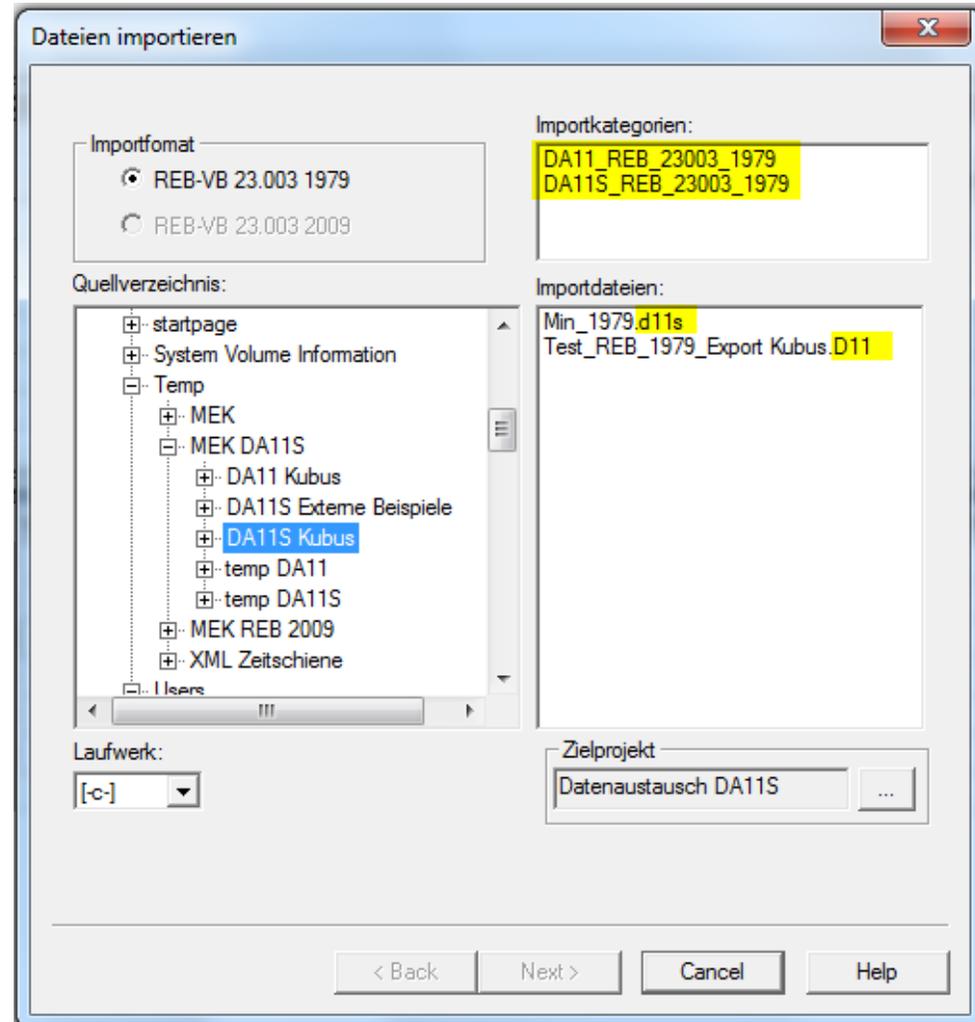
Quellverzeichnis:
Berichte RPT
Gedruckte Berichte
Hahn
IMPORT-EXPORT
KDB HT TS
KDBs
LOG
Logos
LOKAL 6.19 Witt
MDBs
Stunden
XML Dateien
Kubus Versionen
Onlinehilfe Docs + Pins

Importdateien:
0001.D11
0002.D11
0004.D11
010003.D11

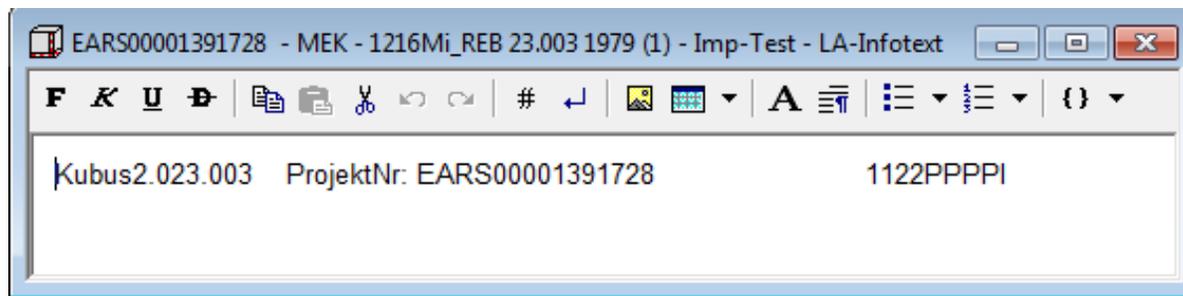
Laufwerk: [c-]
Zielprojekt: Verwaltungsgebäude

- Ausgangssituation und Zielsetzung
 - Ausgangssituation
 - Datenaustausch von REB-Mengenansätzen nicht sinnvoll möglich, wenn
 - Positions-OZs mit mehr als 9 signifikanten Stellen existierten
 - Zielsetzung
 - Einsatz des nicht öffentlich freigegebenen Formats DA11S einiger Bausoftware-Anbieter
 - DA11S entspricht u.a. dem D11-Format der REB 23.003 und hat zusätzliche Datenfelder
 - Für Kubus wird der REB-Export und -Import ergänzt
 - eine maximale 14-stellige OZ in der Erweiterung der DA11S wird unterstützt
 - Folgende Zeilenarten der DA11S werden in Kubus importiert und exportiert
 - S0 Headerzeile
 - S4 Massenansatzzeile
 - S9 Schlusszeile

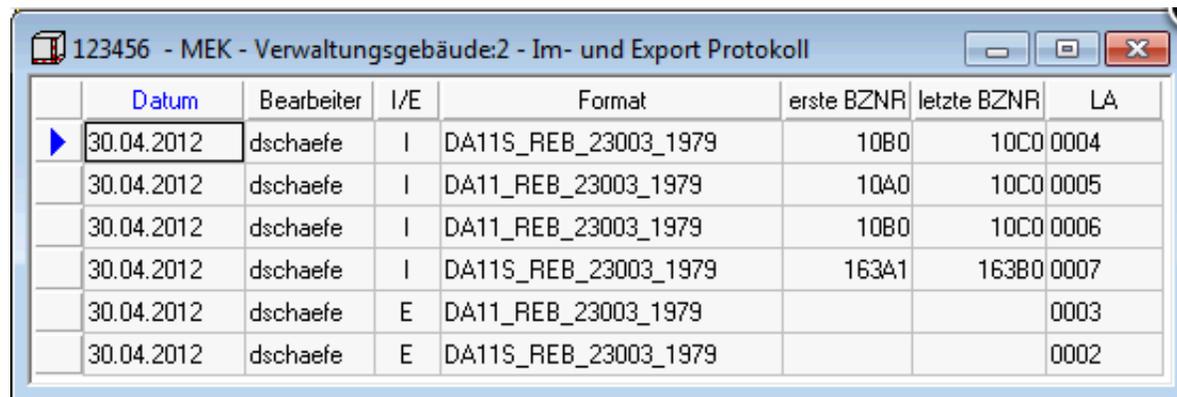
- Dialogfenster
„Dateien importieren“



- Nach dem REB-Import
 - Standardansicht „LA-Infotext“

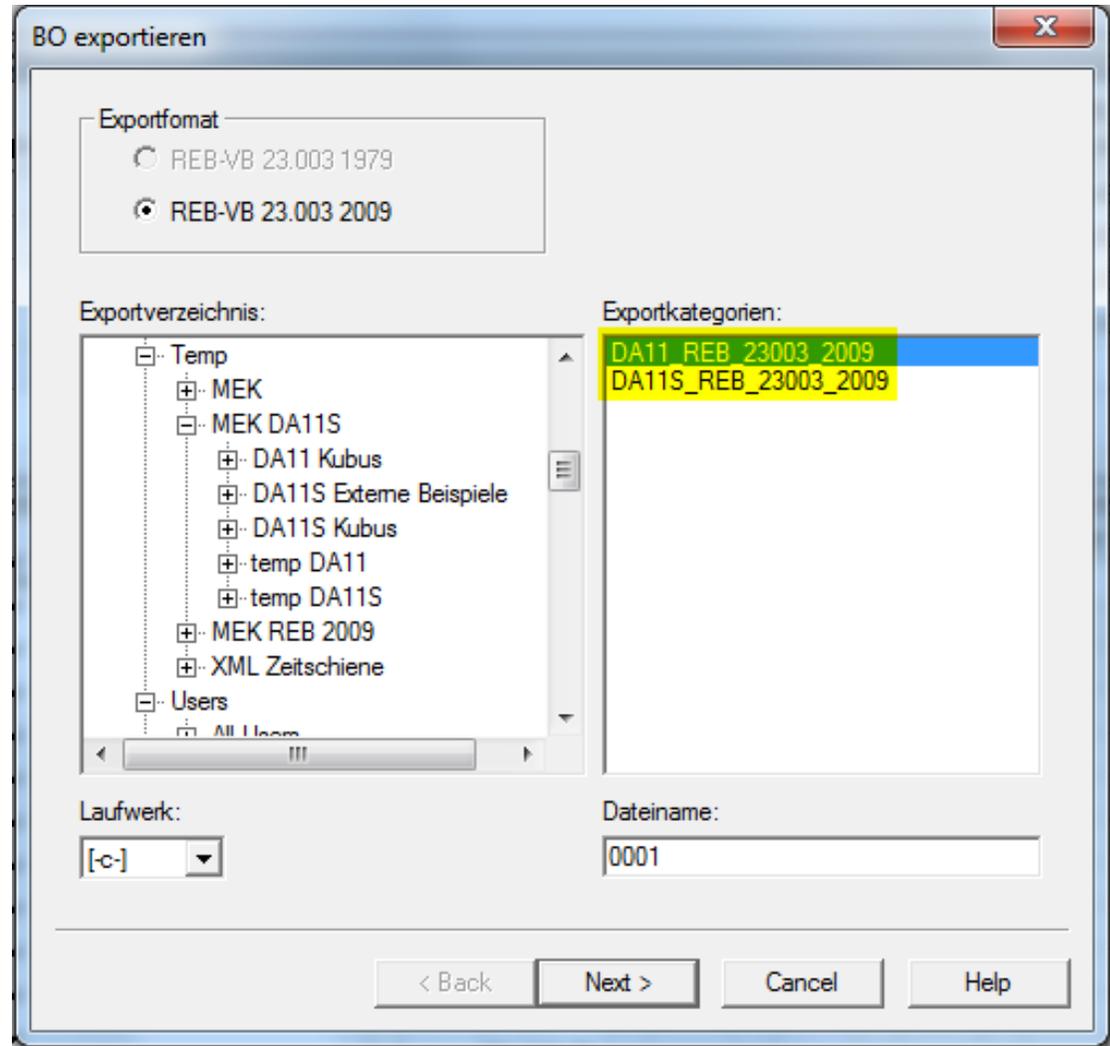


- Auswertungsansicht „Im- und Export Protokoll“



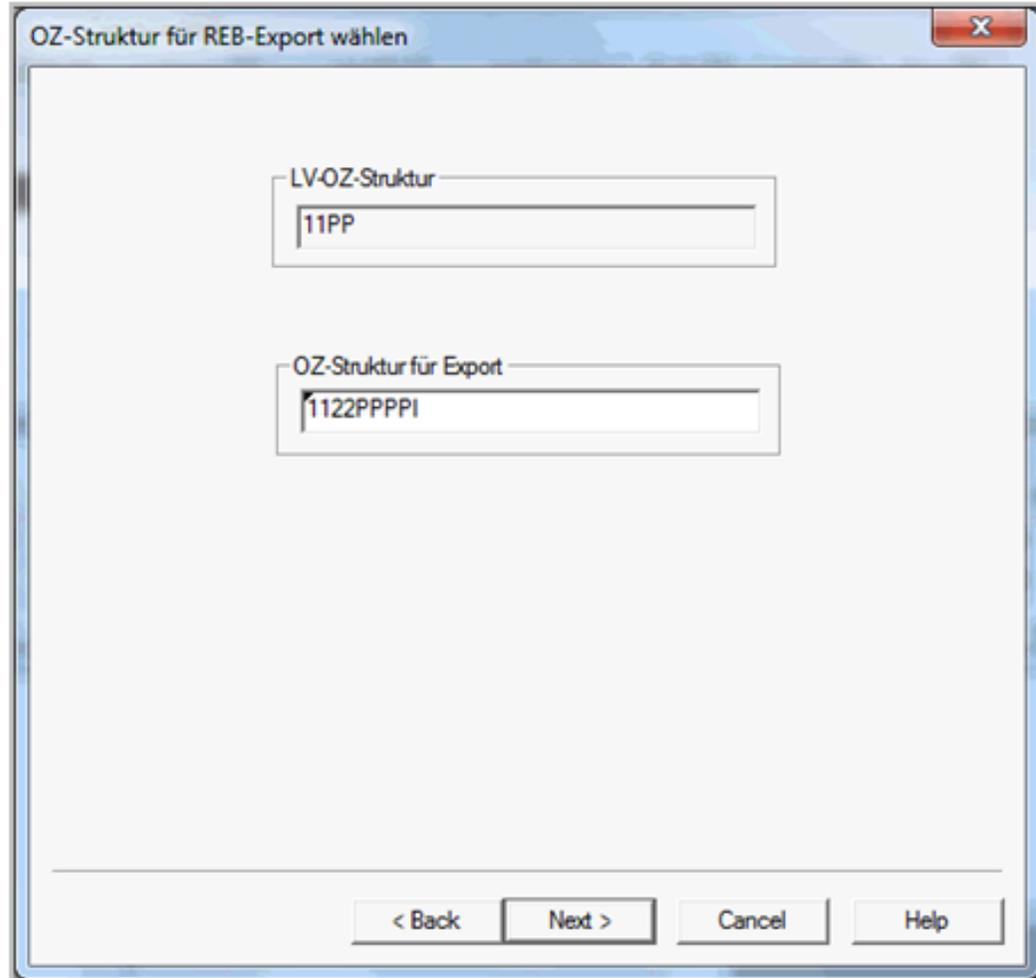
	Datum	Bearbeiter	I/E	Format	erste BZNR	letzte BZNR	LA
▶	30.04.2012	dschaefe	I	DA11S_REB_23003_1979	10B0	10C0	0004
	30.04.2012	dschaefe	I	DA11_REB_23003_1979	10A0	10C0	0005
	30.04.2012	dschaefe	I	DA11_REB_23003_1979	10B0	10C0	0006
	30.04.2012	dschaefe	I	DA11S_REB_23003_1979	163A1	163B0	0007
	30.04.2012	dschaefe	E	DA11_REB_23003_1979			0003
	30.04.2012	dschaefe	E	DA11S_REB_23003_1979			0002

- Dialogfenster
„BO exportieren“



- Dialogfenster

„OZ-Struktur für
REB-Export wählen“



The screenshot shows a dialog box titled "OZ-Struktur für REB-Export wählen". It contains two input fields. The first field is labeled "LV-OZ-Struktur" and contains the text "11PP". The second field is labeled "OZ-Struktur für Export" and contains the text "1122PPPI". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "< Back", "Next >", "Cancel", and "Help".

Zeitbezogene Auswertungen für Mengen, Kosten und Erlöse



Die kalkulierten

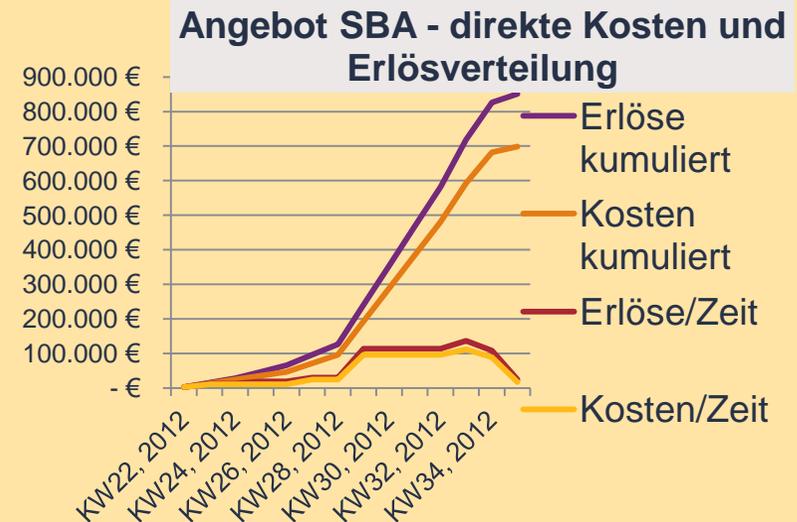
1. Mengen,
2. Kosten und
3. Erlöse

sollen sowohl in der Angebots- als auch in der Auftragsphase auf der Zeitachse verteilt werden können.

Die Kosten sollen bezogen auf den

- Arbeitstag oder die
- Arbeitsstunde

ausgewertet werden können.



Zeitbezogene Auswertungen

Funktions-Übersicht und Terminplan



Phase	Beschreibung	Termine
0	Fachliche Spezifikation und Angebot	07 bis 12-2010
1	Technische Analyse und Spezifikation Entwicklungsarbeiten für Projektkalender und Terminplanung	01 bis 06-2011 Kubus 7.1
2	Entwicklungsarbeiten <ul style="list-style-type: none"> • Anpassungen in LVs • Zeitbezogene Auswertung von <ul style="list-style-type: none"> • Gesamt- Kosten /-Erlösen (einschl. Währungsanteilen) • Mengen und Kosten für Kostenarten • Mengen und Kosten für Vorwerte • Berichte für Projektkalender , Terminplan und Auswertungen • XML-Import und -Export für Projektkalender und Vorgänge 	07-2011 bis 06-2012 Kubus 7.2
3	Fertigstellung <ul style="list-style-type: none"> • Fertigstellung XML-Datenaustausch • Abrundung der Funktionalität • Qualitätssicherung (Aufbau weiterer Testfälle) • Code Review (CAST) 	07-2012 bis 10-2012 Kubus 7.2 Update A

Zeitbezogene Auswertungen

Funktion „Auswertung nach Zeiteinheiten“



2012_11_27 - EKT-LV - Angebot SBA - KAW[EUR] - Tabelle

										Terminplan Angebot									
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	VW-LV	Vorwert	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	EKT	Summe	EP	EP fest	AAF	GKT	GP
G1	N	0				BAUSTELLENEINRICHTUNG											1	13.724,78	19.515,10
G2	N	0.0				EINRICHTUNG											1	13.724,78	19.515,10
+	P	N	N	0.0.001	1,000	P	BAUSTELLENEINRICHTUNG U.		000	Sonst.Straßenbau	01.07.2012	30.09.2012	13.724,78	#####			1	13.724,78	19.515,10
▶	G1	N	3			UNTERBAU											1	494.699,59	608.062,56
	G2	N	3.0			UNTERBAUARBEITEN											1	494.699,59	608.062,56
						BODEN LOE		100		Erdarbeiten	01.07.2012	29.07.2012	7,50	8,33			1	37.500,00	41.625,00
						FNEHMEN		100		Erdarbeiten	01.07.2012	29.07.2012	2,50	2,78			1	5.000,00	5.550,00
						RSTELLEN		300		Unterbau	01.08.2012	16.09.2012	13,84	#####			1	166.057,20	202.688,14
						14 CM		400		Oberbau	15.08.2012	23.09.2012	7,92	9,24			1	237.687,29	277.305,86
								500		Steinsetz/Pflaster	12.09.2012	30.09.2012	16,15	#####			1	48.455,10	68.629,38
						RTZEN		500		Steinsetz/Pflaster	12.09.2012	30.09.2012	14,58	#####			1	(43.740,00)	(64.469,70)
																		699.741,61	852.413,97

Menge	Einh	KAS	Kost/Einh	F/L	KLF	NF	Wert	Bemerkung	Info: NU-LV
	H			L					
51,740	H		25,000 EUR	L			56.293,500		
51,740	H			L			56.293,500		
				F					
100,000	TO		5,000 EUR	F			129.000,000		
60,000	TO		22,500 EUR	F			217.350,000		
80,000	M3		65,000 EUR	F			11.700,000		
99,000	M		4,500 EUR	F			12.595,500		
101,000	M		7,500 EUR	F			1.507,500		
				F			372.153,000		
				F					

Auswertung nach Zeiteinheiten

maximales Zeitintervall (aus PSD)

von: 01.06.2012 bis: 31.12.2013

Starttermin: 01.07.2012

Auswertungszeitraum

von: 01.07.2012 bis: 30.09.2012

Auswertungseinheit:

Tag

Woche

Monat

Jahr

zeitliche Auswertungen berechnen

OK Abbrechen Hilfe

Zeitbezogene Auswertungen

Ansicht „Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit“



2012_11_27 - EKT-LV - Angebot SBA - KAW[EUR] - Tabelle											
Stuf	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	Terminplan Angebot		GKT	GP in VTW	GP
							Schl	Bezeichnung			
G1	N		0			BAUSTELLENEINRICHTUNG			13.724,78	19.515,10 EUR	19.515,10
G2	N		0.0			EINRICHTUNG			13.724,78	19.515,10 EUR	19.515,10
P	N	N	0.0.001	1,000	P	BAUSTELLENEINRICHTUNG	000	Sonst. Straße	13.724,78	19.515,10 EUR	19.515,10
G1	N		3			UNTERBAU			494.699,59	607.994,00 EUR	608.062,56
G2	N		3.0			UNTERBAUARBEITEN			494.699,59	607.994,00 EUR	608.062,56
P	N	N	3.0.001	5.000,000	M3	UNBRAUCHBAREN BODEN L	100	Erdarbeiten	37.500,00	41.650,00 EUR	41.625,00
P	N	N	3.0.002	2.000,000	M2	ASPHALTDECKE AUFNEHME	100	Erdarbeiten	5.000,00	5.560,00 EUR	5.550,00
P	N	N	3.0.003	12.000,000	M3	FROSTSCHUTZ HERSTELLE	300	Unterbau	166.057,20	202.680,00 EUR	202.688,14
P	N	N	3.0.004	30.000,000	M2	BITU-TRAGSCHICHT 14 CM	400	Oberbau	237.687,29	277.200,00 EUR	277.305,86
P	N	N	3.0.005	3.000,000	M	BORDSTEINE A5	500	Steinsatz/Pf	48.455,10	68.640,00 EUR	68.629,38
P	A	N	3.0.006	3.000,000	M	2-ZEILIGE RINNE SETZEN	500	Steinsatz/Pf	(43.740,00)	(64.470,00 EUR)	(64.469,70)
P	N	M	3.0.007	100,000	M	STEINZEUGROHRE NW 200	200	Entwässerur	(10.988,71)	12.264,00 EUR	12.264,19
G1	N		4			BIT.ARBEITEN			190.592,27	223.500,00 EUR	223.599,22
G2	N		4.0			BIT.ARBEITEN			190.592,27	223.500,00 EUR	223.599,22
P	N	N	4.0.001	30.000,000	M2	BINDER 4 CM EINBAUEN	400	Oberbau	82.336,99	96.300,00 EUR	96.410,54
P	N	N	4.0.002	30.000,000	M2	A-BETON 0/11 4 CM EINBAU	400	Oberbau	108.255,28	127.200,00 EUR	127.188,67
G1	N		6			TAGELOHN			724,97	1.237,20 EUR	1.237,09
G2	N		6.0			STUNDENLOHNARBEITEN			724,97	1.237,20 EUR	1.237,09
P	N	N	6.0.001	20,000	H	FACHARBEITER			500,00	899,40 EUR	899,30
P	N	N	6.0.002	5,000	H	BAGGER			224,97	337,80 EUR	337,79
*											
Summe									699.741,61	852.246,30 EUR	852.413,97

	Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]
+	Juli 2012	47.171,18	66.079,11 EUR
+	August 2012	318.191,32	380.635,02 EUR
+	September 2012	333.654,14	404.294,97 EUR
	Summe	699.016,64	851.009,10 EUR

Zeitbezogene Auswertungen „Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit“ (LV gefiltert)



2012_11_27 - EKT-LV - Angebot SBA - KAW[EUR] - Tabelle

Terminplan Angebot										Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]		
Stuf	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	Schl	Bezeichnung	GKT	GP in VTW				
G1	N		0			BAUSTELLENEINRICHTUNG			13.724,78	19.515,10 EUR	+	Kw26, 2012		
G2	N		0.0			EINRICHTUNG			13.724,78	19.515,10 EUR	+	Kw27, 2012	11.680,75	13.303,66 EUR
+	P	N	N	0.0.001	1.000 P	BAUSTELLENEINRICHTUNG	000	Sonst. Straße	13.724,78	19.515,10 EUR	+	Kw28, 2012	11.680,75	13.303,66 EUR
G1	N		3			UNTERBAU			494.699,59	607.994,00 EUR	+	Kw29, 2012	11.680,75	17.902,66 EUR
G2	N		3.0			UNTERBAUARBEITEN			494.699,59	607.994,00 EUR	+	Kw30, 2012	11.680,75	20.968,66 EUR
P	N	N	3.0.001	5.000,000	M3	UNBRAUCHBAREN BODEN L	100	Erdarbeiten	37.500,00	41.650,00 EUR	+	Kw31, 2012	15.577,86	19.926,62 EUR
P	N	N	3.0.002	2.000,000	M2	ASPHALTDECKE AUFNEHME	100	Erdarbeiten	5.000,00	5.560,00 EUR	+	Kw32, 2012	26.311,60	32.210,25 EUR
P	N	N	3.0.003	12.000,000	M3	FROSTSCHUTZ HERSTELLE	300	Unterbau	166.057,20	202.680,00 EUR	+	Kw33, 2012	70.483,93	85.856,68 EUR
+	P	N	N	3.0.004	30.000,000	BITU-TRAGSCHICHT 14 CM	400	Oberbau	237.687,29	277.200,00 EUR	+	Kw34, 2012	103.133,05	121.620,97 EUR
+	P	N	N	3.0.005	3.000,000	BORDSTEINE A5	500	Steinsetz/Pf	48.455,10	68.640,00 EUR	+	Kw35, 2012	103.133,05	121.620,97 EUR
P	A	N	3.0.006	3.000,000	M	2-ZEILIGE RINNE SETZEN	500	Steinsetz/Pf	(43.740,00)	(64.470,00 EUR)	+	Kw36, 2012	103.133,05	121.620,97 EUR
+	P	N	M	3.0.007	100,000	STEINZEUGROHRE NW 200	200	Entwässerun	(10.988,71)	12.264,00 EUR	+	Kw37, 2012	113.953,12	137.460,97 EUR
G1	N		4			BIT.ARBEITEN			190.592,27	223.500,00 EUR	+	Kw38, 2012	96.694,71	117.311,88 EUR
G2	N		4.0			BIT.ARBEITEN			190.592,27	223.500,00 EUR	+	Kw39, 2012	19.873,27	27.901,16 EUR
+	P	N	N	4.0.001	30.000,000	BINDER 4 CM EINBAUEN	400	Oberbau	82.336,99	96.300,00 EUR				
+	P	N	N	4.0.002	30.000,000	A-BETON 0/11 4 CM EINBAU	400	Oberbau	108.255,28	127.200,00 EUR				
*														
						Summe			699.016,64	851.009,10 EUR		Summe	699.016,64	851.009,10 EUR

Wenn alle ausgewerteten LV-Elemente eine Vorgangszuordnung haben und der Auswertungszeitraum alle betroffenen Vorgänge beinhaltet, dann sind die Summen von Kosten und Erlösen im LV identisch mit den Summe der zeitlichen Aufteilung.

Zeitbezogene Auswertungen für Kostenarten



2012_11_27 - EKT-LV - Angebot SBA mit Vorwerten - KAW[EUR] - KAS-Auswertung nach Zeiten						
Ebene	KAS	Kostenart	Menge	Einh	Kost/Einh	Kosten
	1 60	Stunden		H		
	2 600	Lohnkosten		H		
	3 600.10	Löhne gew. Personal		H		
	4 L1	ML1	5.457,467	H	25,00	136.436,69
	3 Summe	Löhne gew. Personal	5.457,467	H		136.436,69
	2 Summe	Lohnkosten	5.457,467	H		136.436,69
	1 Summe	Stunden	5.457,467	H		136.436,69
	1 62	RHB-Stoffe				
	2 620	Material				
	3 6201	Schüttgut				
	4 620120	Kies				
	5 M1203	FROSTSCHUTZKIES 0,	25.800,000	TO	5,00	129.000,00
	4 Summe	Kies				129.000,00
	4 620130	Mineralgemisch				
	5 M1302	KALK-MINERAL-GEMIS	140,000	TO	6,50	910,00
	4 Summe	Mineralgemisch				910,00
	3 Summe	Schüttgut				129.910,00
	3 6203	Asphaltmischgut				
	4 620330	Asphaltbeton				
	5 M3304	DIABAS-ASPHALT-BET	3.000,000	TO	32,50	97.500,00
	4 Summe	Asphaltbeton				97.500,00
	4 620340	Asphaltbinder				
	5 M3401	KALK-ASPHALT-BINDE	2.880,000	TO	26,00	74.880,00
	4 Summe	Asphaltbinder				74.880,00
	4 620360	Asphalttragschicht				
	5 M3601	KALK-ASPHALT-TRAGS	9.660,000	TO	22,50	217.350,00
	4 Summe	Asphalttragschicht				217.350,00
	3 Summe	Asphaltmischgut				389.730,00
	3 6204	Fertigbeton/Mörtel				
	4 620410	Transportbeton				
	LV					794.211,94

Zeit	KAS-Menge	Einh	Personalbed	Kosten
01.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
02.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
03.08.2012	13,035	H	2,173	325,88
04.08.2012				
05.08.2012				
06.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
07.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
08.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
09.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
10.08.2012	13,035	H	2,173	325,88
11.08.2012				
12.08.2012				
13.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
14.08.2012	18,467	H	2,173	461,67
15.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
16.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
17.08.2012	118,301	H	19,717	2.957,52
18.08.2012				
19.08.2012				
20.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
21.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
22.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
23.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
24.08.2012	118,301	H	19,717	2.957,52
25.08.2012				
26.08.2012				
27.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
28.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
29.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
30.08.2012	167,593	H	19,717	4.189,82
31.08.2012	118,301	H	19,717	2.957,52
Summe	2.204,637	H		55.115,91

zeitbezogene Auswertung von Kostenarten – bei Kostenart-Typ = „P“ auch mit Personalbedarf /Tag

Zeitbezogene Auswertungen

Berichtsbeispiel



KAS-Auswertung nach Zeiten

Kunden-Info2012

Angebot SBA mit Vorwerten

KUBUS
ZS/EKT-LV
2012_11_27
26.11.2012 11:50
Seite 1/8

Zeitraum: 01.07.2012 - 30.09.2012

BAU GmbH Essen		Bearbeiter: rmeisner		Alle Werte in KAW: EUR		Aristoteles®
KAS	Kostenart	Menge	Einh.	Kost./Einh.	Kosten	
	Zeit	Menge	Einh.	Personalbedarf	Kosten	

L1	ML1	5.457,467	H	25,00	136.436,69
	Juli 2012	81,692	H		2.042,31
	August 2012	2.204,637	H		55.115,91
	September 2012	3.146,139	H		78.653,46

M1203	FROSTSCHUTZKIES 0/32-0/63 MM ZTVE	25.800,000	TO	5,00	129.000,00
	Juli 2012				
	August 2012	17.952,091	TO		89.760,46
	September 2012	7.847,909	TO		39.239,54

Zeitbezogene Auswertungen für Vorwerte



2012_11_27 - EKT-LV - Angebot SBA mit Vorwerten - KAW[EUR] - Tabelle

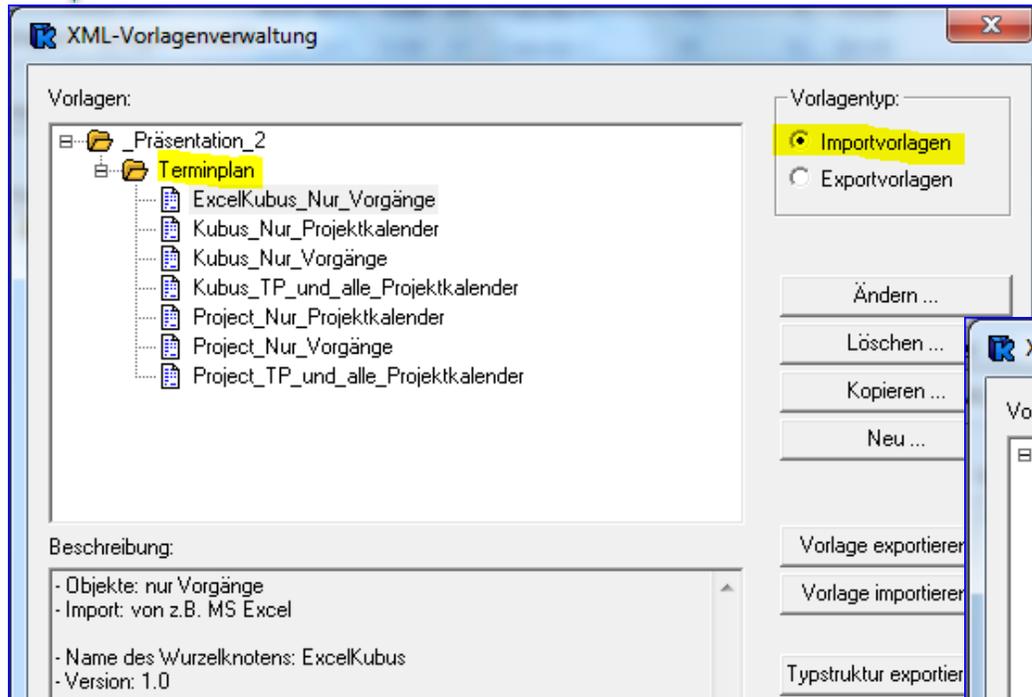
										Terminplan Angebot									
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	VW-LV	Vorwert	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	EKT	Summe	EP	EP fest	AAF	GKT	GP
G2	N		3.0			UNTERBAUARBEITEN											1	518.992,93	529.981,64
P	N	N	3.0.001	5.000,000	M3	UNBRAUCHBAREN BODEN LOE			100	Erdarbeiten	01.07.2012	29.07.2012	7,50	7,50			1	37.500,00	37.500,00
P	N	N	3.0.002	2.000,000	M2	ASPHALTDECKE AUFNEHMEN			100	Erdarbeiten	01.07.2012	29.07.2012	2,50	2,50			1	5.000,00	5.000,00
P	N	N	3.0.003	12.000,000	M3	FROSTSCHUTZ HERSTELLEN			300	Unterbau	01.08.2012	16.09.2012	12,29	12,29	####		1	147.528,53	147.528,53
I1			3.0.003.01	0,001	M3	Eigenleistung	KAT	360					1.852,86					1,54	
I1			3.0.003.02	2,150	To	Material							5,00					10,75	
P	N	N	3.0.004	30.000,000	M2	BITU-TRAGSCHICHT 14 CM			400	Oberbau	15.08.2012	23.09.2012	9,35	9,35			1	280.509,30	280.509,30
I1			3.0.004.01	0,001	M2	Eigenleistung	KAT	410					2.105,31					2,11	
I1			3.0.004.02	0,322	To	BITU-TRAGSCHICHT 14 CM							22,50					7,25	

2012_11_27 - EKT-LV - Angebot SBA mit Vorwerten - KAW[EUR] - Vorwerte

VW-LV	Vorwert	Kurztext	Menge	Einh	Stunden	Lohn	Geräte	Summe	Zeit	Menge	Einh	Kosten
KAT	360	45 H + G8 + PR721 + A134 + DPU6760 + Wasserwagen	10,000		449,998	11.249,96	7.278,57	18.528,53	+	Juli 2012		
KAT	410	54 H + DF 120 + Walze 134 + DH 10	63,333		3.420,000	85.500,00	47.836,30	133.336,30	+	August 2012	29,253	61.585,82
									+	September 2012	34,081	71.750,48
										Summe	63,333	133.336,30

Zeitbezogene Auswertungen

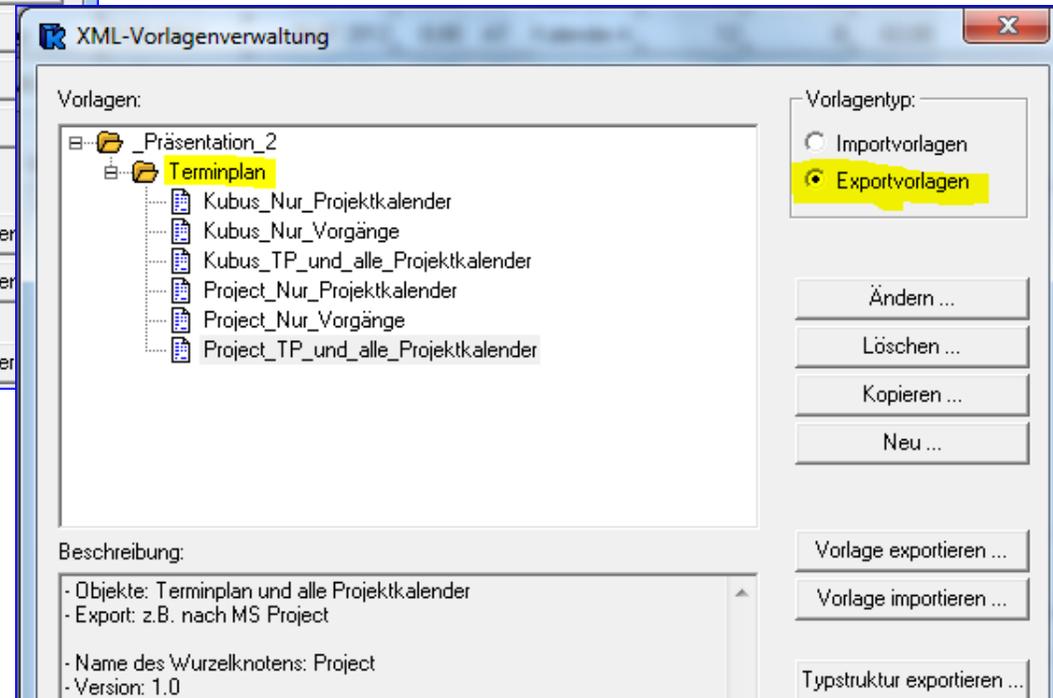
XML-Vorlagen zum Import / Export: Terminplan, PK



Für den Import und den Export von

- Terminplänen und
- Projektkalendern

stehen zahlreiche XML-Vorlagen zur Verfügung.



„Kubus ...“ steht für den Kubus-internen Austausch.

„Project ...“ steht für den Austausch über die MS Project Schnittstelle.

„Excel ...“ ermöglicht den Import eines Terminplans aus Excel.

NU-Controlling – Ausgangslage



Eine Auftrags-LV-Pos. (1 psch) ist 4 NU-LV-Positionen zugeordnet (1 : n – Beziehung)

2012_11_27 - AUF-LV - Bürogebäude - KAW[EUR] - Kalkulation mit KAS

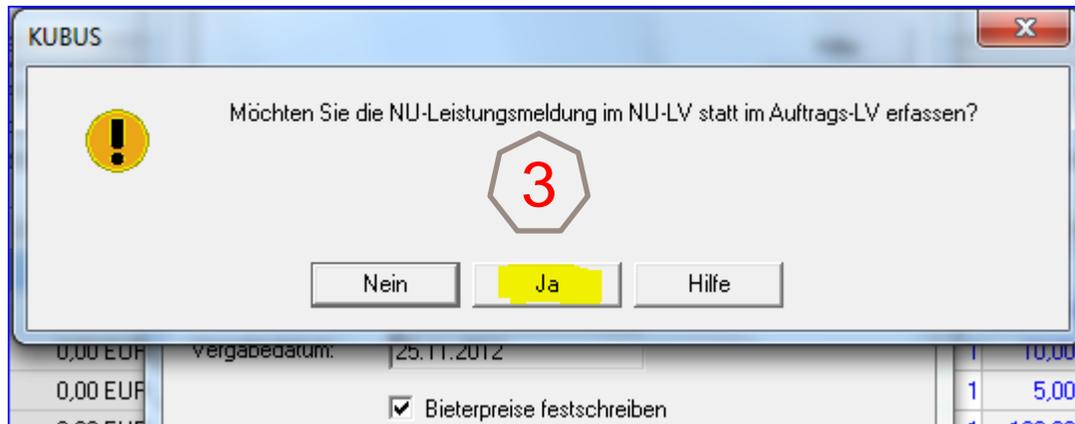
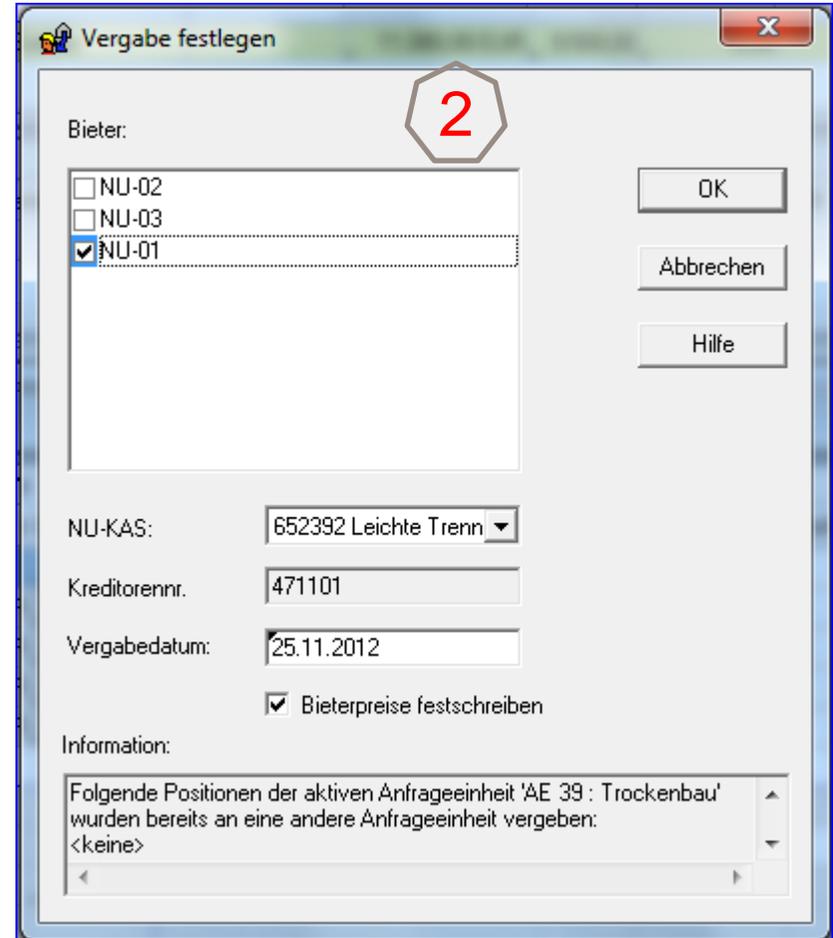
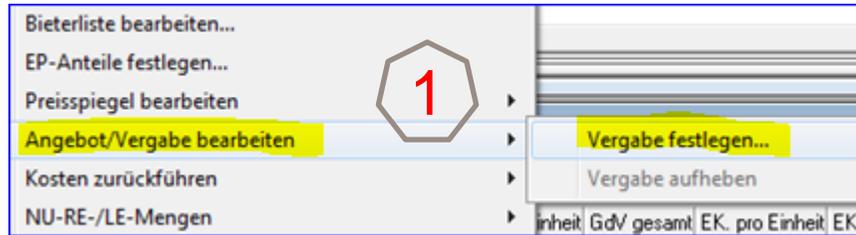
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VA-Menge	Einh	Kurztext	EP in TRW	GP in VTW	GdV	kalk.Ist	Referenz: NU-LV	
G1	N		90				Nachunternehmer	11.000,00 EUR	11.000,00 EUR	9.500,00	0,00		
P	N	N	90.039	1,000	1,000	psch	Trockenbau	11.000,00 EUR	11.000,00 EUR	9.500,00	0,00	+ Trockenbauarbeiten: 39.010; + Trockenbauarbeiten: 39.020; + Trockenbauarbeiten: 39.030; + Trock	
Summe											11.000,00 EUR	9.500,00	0,00

KAS	K/R	Kostenart	Menge	Einh KAS	Kost/Einh	F/L	KLF	NF	Wert	Grenzwert	Vergabewert	VF	Erw.Wert	KF	NU-Position	Bemerkung
652392	K	Leichte Trennwände, Wandbekleidungen	1,000		10.000,000 EUR	F			10.000,000	9.500,000 EUR	0,000 EUR	0,000		0,000		

2012_11_27 - NU-LV - Trockenbauarbeiten - KAW[EUR] - [AE 39 Trockenbau] - Preisspiegel

Stufe	P1	OZ	Ker	LV-Menge	Einh	VA-Menge	Kurztext	GdV		Eigenkalkulation		Ideal	Kennz. (B)	EP	AAF	EP*AAF[VTW]	GP*AAF[VTW]	EP effektiv	EP-Angl.	EP gesamt	GP gesamt	Kennz.			
								GDV pro Einheit	GDV gesamt	EK. pro Einheit	EK. gesamt												GP gesamt		
G1	N	39					Trockenbauarbeiten		0,00		0,00	8.500,00					9.000,00 EUR				9.000,00				
P	N	39.010		1.000,000 m2		1.000,000	Montagewand CW50/75, 12,5 i	0,00 EUR	0,00	0,00 EUR	0,00	3.800,00		4,00 EUR	1	4,00 EUR	4.000,00 EUR	4,00		4,00	4.000,00				
P	N	39.020		100,000 m2		100,000	Montagewand,F30,d=100mm,gr	0,00 EUR	0,00	0,00 EUR	0,00	980,00		10,00 EUR	1	10,00 EUR	1.000,00 EUR	10,00		10,00	1.000,00				
P	N	39.030		400,000 m		400,000	Sockelausbildung,2-lag.Beplank	0,00 EUR	0,00	0,00 EUR	0,00	1.920,00		5,00 EUR	1	5,00 EUR	2.000,00 EUR	5,00		5,00	2.000,00				
P	N	39.040		20,000 St		20,000	Stahlzarge, 885x2010 mm, MW	0,00 EUR	0,00	0,00 EUR	0,00	1.800,00		100,00 EUR	1	100,00 EUR	2.000,00 EUR	100,00		100,00	2.000,00				
Summe																	9.000,00 EUR				9.000,00				
AAF																1		0,00 EUR							
Summe incl. AAF									0,00		0,00	8.500,00						9.000,00 EUR				9.000,00			
Generalien																									
Zusatzkosten																									
Gesamtsumme									0,00		0,00	8.500,00							9.000,00 EUR				9.000,00		
Davon aktive Alternativen																									
#Pos-ausgeschr.-angeb.-zus.-er																	4-4-4-0-0					4-4-4-0-0			

NU-Controlling – Vergabe festlegen



2012_11_27 - NU-LV - Trockenbauarbeiten - KAW[EUR] - [AE 39 Trockenbau] - Preisspiegel

										V 25.11.2012: NU-01								
Stufe	P1	OZ	Ker	LV-Menge	Einh	VA-Menge	Kurztext	GdV		Kennz. (B)	EP	AAF	EP*AAF[VTW]	GP*AAF[VTW]	EP effektiv	EP-Angl.	EP gesamt	GP gesamt
G1	N	39					Trockenbauarbeiten		0,00			1		9.000,00 EUR	9.000,00			9.000,00
P	N	39.010		1.000,000	m2	1.000,000	Montagewand CW50/75, 12,5	0,00 EUR	0,00		4,00 EUR	1	4,00 EUR	4.000,00 EUR	4,00		4,00	4.000,00
P	N	39.020		100,000	m2	100,000	Montagewand,F30,d=100mm,gr	0,00 EUR	0,00		10,00 EUR	1	10,00 EUR	1.000,00 EUR	10,00		10,00	1.000,00
P	N	39.030		400,000	m	400,000	Sockelausbildung,2-lag.Beplank	0,00 EUR	0,00		5,00 EUR	1	5,00 EUR	2.000,00 EUR	5,00		5,00	2.000,00
P	N	39.040		20,000	St	20,000	Stahlzarge, 885x2010 mm, MW	0,00 EUR	0,00		100,00 EUR	1	100,00 EUR	2.000,00 EUR	100,00		100,00	2.000,00
							Summe							9.000,00 EUR				
							AAF					1		0,00 EUR				
							Summe incl. AAF		0,00					9.000,00 EUR				9.000,00
							Generalien											
							Zusatzkosten											
							Gesamtsumme		0,00					9.000,00 EUR				9.000,00
							Davon aktive Alternativen											
							#Pos-ausgeschr.-angeb.-zus.-er							4-4-4-0-0				4-4-4-0-0

Das Gewerk „Trockenbauarbeiten“ wurde an den Bieter „NU-01“ vergeben.

NU-Controlling



Vergaben übertragen

Preisspiegel bearbeiten

Angebot/Vergabe bearbeiten

Kosten zurückführen

NU-RE-/LE-Mengen

NU-NT-Pos. ins Auf-LV übernehmen

E Mengen

In KAS von LV's...

In Kostenstruktur...

m GK 4,00 1 4

zurückzuführende Kosten und Mengen

Zurückzuführender Wert

festgelegtes Angebot

Vergabe

Bieter

NU-02

Eigenkalkulation

GdV

keiner

Zielwert im Quell-LV

Kost/Einh

Vergabewert

Kosten zurückführen

Optionen: **Vorhandene KAS löschen**

Ziel-LV: Auftrags-LV: Bürogebäude

LVs mit Referenz zur Quelle

Anfrageeinheit: AE 39 Trockenbau

Ziel-KAS: 652392.471101 Leichte Trennwände, Wandbekle

Quelle

- Trockenbauarbeiten
 - 39 Trockenbauarbeiten
 - 39.010 Montagewand CW50/75, 12,5 mm GKB, e
 - 39.020 Montagewand,F30,d=100mm,gesinterte Gli
 - 39.030 Sockelausbildung,2-lag.Beplankung, Höhe
 - 39.040 Stahlzarge, 885x2010 mm, Mw 75mm, un

Ziel

- Bürogebäude
 - 90 Nachunternehmer
 - 90.039 Trockenbau

Options

Auto-Zuord.

>

<

Neue Position

Neue I.-Pos.

Übernehmen

zugeordnete Ziel-Positionen

BO	OZ	Kurz
Bürogebäude	90.039	Troc
Bürogebäude	90.039	Troc
Bürogebäude	90.039	Troc

alle Leistungen ohne Ziel

alle Leistungen mit Ziel

alle Leistungen mit Referenz zum Ziel-LV

alle zurückgeführten Leistungen nicht anzeigen

Ziel automatisch synchronisieren

alle Positionen mit Quelle

alle Positionen mit Referenz zum Quell-LV

Quelle automatisch synchronisieren

OK

< Back

Next >

Schließen

Help

KUBUS

Es wurden folgende Fehler festgestellt:
[Quelle 39.020; Ziel 90.039]: Quell- und Zielposition haben nicht die selbe, oder keine Einheit

4 Position(en) wurde(n) erfolgreich transferiert.

OK

NU-Controlling



2012_11_27 - AUF-LV - Bürogebäude - KAW[EUR] - Kalkulation mit KAS

Bürogebäude
 90 Nachunternehmer
 90.039 Trockenbau

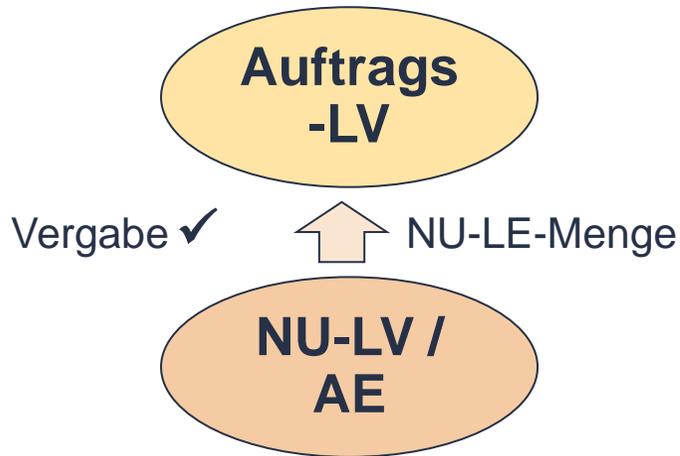
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	VA-Menge	Einh	Kurztext	EP in TRW	GP in VTW	GdV	kalk.Ist	Referenz: NU-LV
G1	N		90				Nachunternehmer		11.000,00 EUR	9.500,00	9.000,00	
P	N	N	90.039	1.000	1.000	psch	Trockenbau	11.000,00 EUR	11.000,00 EUR	9.500,00	9.000,00	+ Trockenbauarbeiten: 39.010; + Trockenbauarbeiten: 39.020; + Trockenbauarbeiten: 39.030; + Trock
Summe									11.000,00 EUR	9.500,00	9.000,00	

KAS	K/R	Kostenart	Menge	Einh KAS	Kost/Einh	F/L	KLF	NF	Wert	Grenzwert	Vergabewert	VF	Erw.Wert	KF	NU-Position
652392	471101	K Leichte Trennwände, Wandbekleidungen, NU-01	1.000		10.000,000 EUR	F			10.000,000	9.500,000 EUR	9.000,000 EUR	0,947		0,947	NU-LV: Trockenbauarbeiten

2012_11_27 - NU-LV - Trockenbauarbeiten - KAW[EUR] - [AE 39 Trockenbau] - NU-RE/LE Mengen

Stufe	P1	P2	OZ	Kennz. (P.)	LV-Menge	Einh	VA-Menge	Kurztext	Kennz. (B.)	EP	AAF	EP*AAF[VTW]	GP*AAF[VTW]	EP effektiv	EP-Angl.	EP gesamt	GP gesamt	GDV pro Einheit	NU-LE-Menge	NU-LE-Menge alt	NU-RE-Menge	NU-RE-Menge alt		
P	N	N	39.010		1.000,000	m2	1.000,000	Montagewand Cw50/75, 12,5 mm GK		4,00	1	4,00 EUR	4.000,00 EUR	4,00		4,00	4.000,00	0,00 EUR						
P	N	N	39.020		100,000	m2	100,000	Montagewand F30,d=100mm,gesinter		10,00	1	10,00 EUR	1.000,00 EUR	10,00		10,00	1.000,00	0,00 EUR						
P	N	N	39.030		400,000	m	400,000	Sockelausbildung,2-lag.Beplankung,		5,00	1	5,00 EUR	2.000,00 EUR	5,00		5,00	2.000,00	0,00 EUR						
P	N	N	39.040		20,000	St	20,000	Stahlzarge, 885x2010 mm, MW 75mm		100,00	1	100,00 EUR	2.000,00 EUR	100,00		100,00	2.000,00	0,00 EUR						
Summe																								
AAF																								
Summe incl. AAF																9.000,00 EUR				9.000,00				
Generalien																								
Zusatzkosten																								
Gesamtsumme																9.000,00 EUR				9.000,00				
davon Nachtragsvolumen																								

Der Vergabewert wurde ans Auftrags-LV übertragen; KAS und Kostenart mit Kreditoren-Information



e Mengen	
Kennz. (B.)	EP AAF EP*AAFVTW GP*AAFVTW
NU-RE-/LE-Mengen	NU-RE-Menge in NU-LE-Menge übernehmen
NU-NT-Pos. ins Auf-LV übernehmen	NU-LE/RE-Menge in VA-Menge übertragen
Schwerpunktpositionen ermitteln ...	VA-Menge in NU-LE-Menge übertragen
LV-Vergleich und Datenübernahme	Neue Rechnung anlegen
	Neue Leistung anlegen
	NU-LE-Menge in AUF-LV-LE-Menge übertragen
	Summe
	ΔΔF

NU-LE-Mengen können im NU-LV zunächst erfasst, geändert und gespeichert werden. Die Übertragung der NU-LE-Mengen an das Auftrags-LV geschieht ausschließlich durch die Ausführung der Funktion „NU-LE-Menge in AUF-LV-LE-Menge übertragen“ .

Im Fall einer 1:n-Pos.-Beziehung zwischen Auftrags-LV und NU-LV erfolgt die LE-Mengenberechnung im Auftrags-LV über den Fertigstellungsgrad der Leistung „FG (LE)“ .
„FG (LE)“ = Summe von „Abgr. NU“ / Summe von „GP gesamt“

NU-LE-Mengen ans Auftrags-LV übertragen; Berechnung der LE-Menge bei 1:n-Beziehung

2012_11_27 - AUF-LV - Bürogebäude - KAW[EUR] - Eingabe RE/LE-Mengen

Stufe	P1	P2	Zuschl.%	LV-Menge	EP	VA-Menge	abs. VA-Menge	Einheit	Kurztext	OZ	Kosten/Einheit	K	LE-Menge	LE-M. Zuwachs	EP incl. AAF	Mindestrechnungswert	LE-Menge alt	RE-Menge	RE-M. Zuwachs	RE-Menge alt	EKT (Angebot)	Diff. LV
G1	N								Nachunternehmer 90		9.000,00 %					5.500,00						
P	N	N		1,000	11.000,00 EUR	1,000	1,000	psch	Trockenbau	90.039	9.000,00		0,500	0,500	11.000,00	5.500,00						
																5.500,00						

KUBUS

Die LE-Mengen im Auftrags-LV sind aktualisiert worden!

OK

2012_11_27 - NU-LV - Trockenbauarbeiten - KAW[EUR] - [AE 39 Trockenbau] - NU-RE/LE Mengen

Stufe	P1	P2	OZ	Kennz. (P.)	LV-Menge	Einheit	VA-Menge	Kurztext	NU-LE-Menge	NU-LE-Menge alt	NU-RE-Menge	NU-RE-Menge alt	NT-Nr. NU	Anspr.-art	KF	Vor. Abrechn.	Rechnungswert	Rechnungswert alt	Rest	FG (RE)	Abgr. NU	FG (LE)
P	N	N	39.010		1.000,000	m2	1.000,000	Montagewand Cw50/75, 12,5 mm GK	500,000	500,000						4.000,00					2.000,00	0,50
P	N	N	39.020		100,000	m2	100,000	Montagewand,F30,d=100mm,gesinter	50,000	50,000						1.000,00					500,00	0,50
P	N	N	39.030		400,000	m	400,000	Sockelausbildung,2-lag.Beplankung, h	200,000	200,000						2.000,00					1.000,00	0,50
P	N	N	39.040		20,000	St	20,000	Stahlzarge, 885x2010 mm, MW 75mm	10,000	10,000						2.000,00					1.000,00	0,50
*																						
								Summe								9.000,00					4.500,00	0,50
								AAF														
								Summe incl. AAF														
								Generalien														
								Zusatzkosten														
								Gesamtsumme														
								davon Nachtragsvolumen														

NU-Controlling



Anpassung der LE-Menge im Auftrags-LV nach Übertragung der veränderten NU-LE-Mengen

2012_11_27 - AUF-LV - Bürogebäude - KAW[EUR] - Eingabe RE/LE-Mengen

Stufe	P1	P2	Zuschl.%	LV-Menge	EP	VA-Menge	abs. VA-Menge	Einh	Kurztext	OZ	Kosten/Einheit	K	LE-Menge	LE-M. Zuwachs	EP incl. AAF	Mindestrechnungswert	LE-Menge alt	RE-Menge	RE-M. Zuwachs	RE-Menge alt	EKT (Angebot)	Diff. LVM-REM
G1	N								Nachunternehmer	90	9.000,00 %					8.188,89						
P	N	N		1,000	11.000,00 EUR	1,000	1,000	psch	Trockenbau	90.039	9.000,00		0,744	0,744	11.000,00							

2012_11_27 - AUF-LV - Bürogebäude - KAW[EUR] - Kosten für Auftrag/Leistung (KAS)

KAS	Kostenart	Einh KAS	Menge	Menge LE	Kost/Einh	Prozent	akt.ÄK	Kosten LE	Restauftrag
65	Kosten der Nachunternehmer								
Summe	Kosten der Nachunternehmer						9.500,00	7.072,22	2.427,78
	Herstellkosten						9.500,00	7.072,22	2.427,78
	GK in %, absolut				10,00		1.100,00	818,89	281,11
	Selbstkosten						10.600,00	7.891,11	2.708,89
	Ergebnis (Soll)				3,64		400,00	297,78	102,22
	Auftragswert/Leistung						11.000,00	8.188,89	2.811,11

2012_11_27 - NU-LV - Trockenbauarbeiten - KAW[EUR] - [AE 39 Trockenbau] - NU-RE/LE Mengen

Stufe	P1	P2	OZ	Kennz. (P.)	LV-Menge	Einh	VA-Menge	Kurztext	Kennz. (B.)	EP	AAF	EP*AAF[VTW]	GP*AAF[VTW]	EP effektiv	EP-Angl.	EP gesamt	GP gesamt	GDV pro Einheit	NU-LE-Menge	NU-LE-Menge alt	Rest	FG (RE)	Abgr. NU	FG (LE)	
G1	N		39					Trockenbauarbeiten			1	9.000,00 EUR	9.000,00	9.000,00		9.000,00	9.000,00	0,00 EUR	800,000	800,000			6.700,00	0,74	
P	N	N	39.010		1.000,000	m2	1.000,000	Montagewand Cw50/75, 12,5 mm GK		4,00	1	4,00 EUR	4,000,00 EUR	4,00		4,00	4,000,00	0,00 EUR	800,000	800,000			3.200,00	0,80	
P	N	N	39.020		100,000	m2	100,000	Montagewand F30, d=100mm, gesinter		10,00	1	10,00 EUR	1,000,00 EUR	10,00		10,00	1,000,00	0,00 EUR	50,000	50,000			500,00	0,50	
P	N	N	39.030		400,000	m	400,000	Sockelausbildung, 2-lag. Beplankung, l		5,00	1	5,00 EUR	2,000,00 EUR	5,00		5,00	2,000,00	0,00 EUR	300,000	300,000			1.500,00	0,75	
P	N	N	39.040		20,000	St	20,000	Stahlzarge, 885x2010 mm, Mw 75mm		100,00	1	100,00 EUR	2,000,00 EUR	100,00		100,00	2,000,00	0,00 EUR	15,000	15,000			1.500,00	0,75	
								Summe				9.000,00 EUR				9.000,00							6.700,00	0,74	
								AAF			1	0,00 EUR													
								Summe incl. AAF				9.000,00 EUR				9.000,00									
								Generalien																	
								Zusatzkosten																	
								Gesamtsumme				9.000,00 EUR				9.000,00									
								davon Nachtragsvolumen																	

Mobilität – Tablets in Verbindung mit Kubus



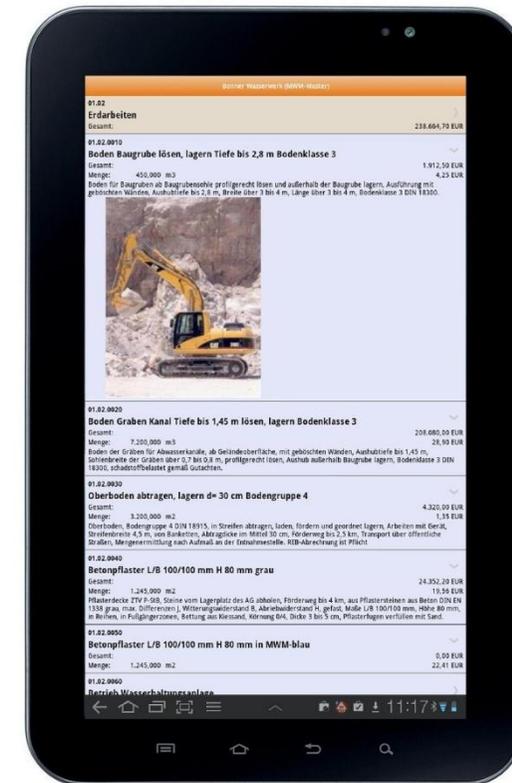
■ App und Hardware

■ Kleine Anwendung (App) für Android-System

- MWM-Piccolo für Android im Google Play Store
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mwm.piccolo>

■ Hardware selbst auswählen

- Smartphones
- Tablets



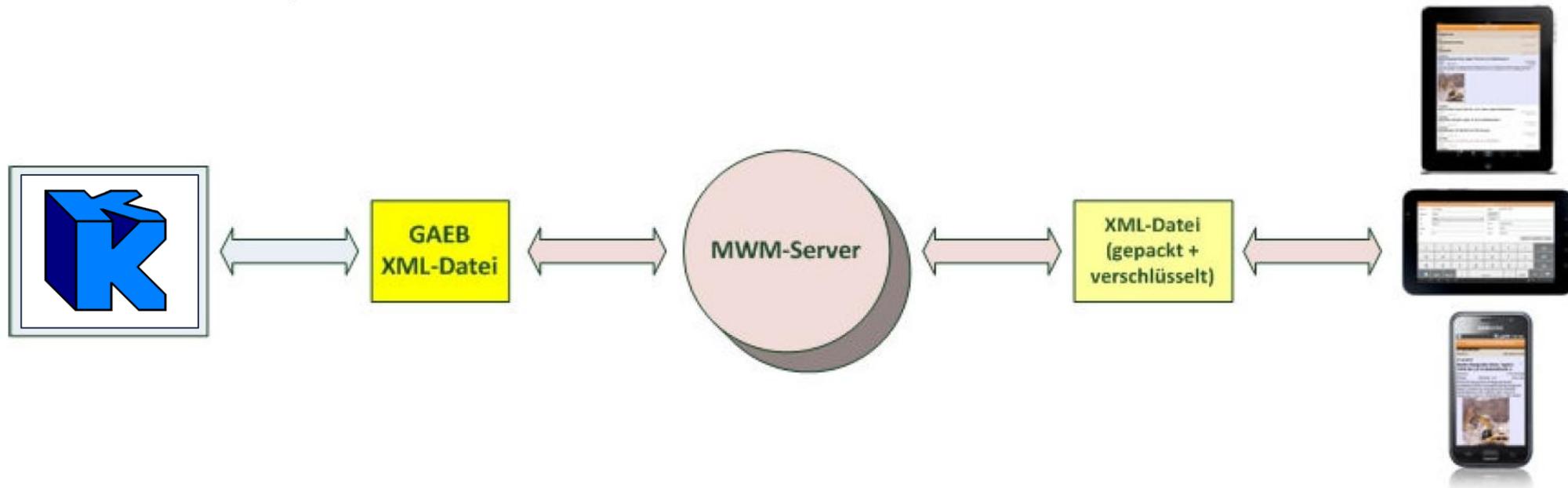


- Einsatz auf der Baustelle
 - LV mit auf die Baustelle nehmen
 - mittels GAEB-Dateien aus Kubus
 - Aufmaß erfassen
 - Ergebnisse Ihrer Eingaben auf der Baustelle
 - einfach per E-Mail an Kubus zurück übermitteln
 - als DA11-Datei der REB und als jpg-Dateien

Mobilität – Tablets in Verbindung mit Kubus



- Prinzip der Datenübertragung



Mobilität – Tablets in Verbindung mit Kubus



■ LV-Ansichten

Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)	
LV: Bonner Wasserwerk (M)	
01.03	
Maurerarbeiten	
Gesamt:	401.066,00 EUR
01.03.0010	
Kalksandstein-Innenwand KS-R SFK 20 RDK 1,8 D 11,5cm	
Gesamt:	15.180,00 EUR
Menge: 440,000 m2	34,50 EUR
01.03.0020	
Kalksandstein-Innenwand KS-R SFK 20 RDK 1,8 D 17,5cm	
Gesamt:	19.005,00 EUR
Menge: 350,000 m2	54,30 EUR
01.03.0030	
Außenwand Porenbeton-Planelement SFK 4 D 36,5cm 0,15W/(mK)	
Gesamt:	131.805,00 EUR
Menge: 750,000 m3	175,74 EUR
01.03.0040	
Außenwand VHLz SFK 28 RDK 1,6 D 36,5cm	
Gesamt:	235.076,00 EUR

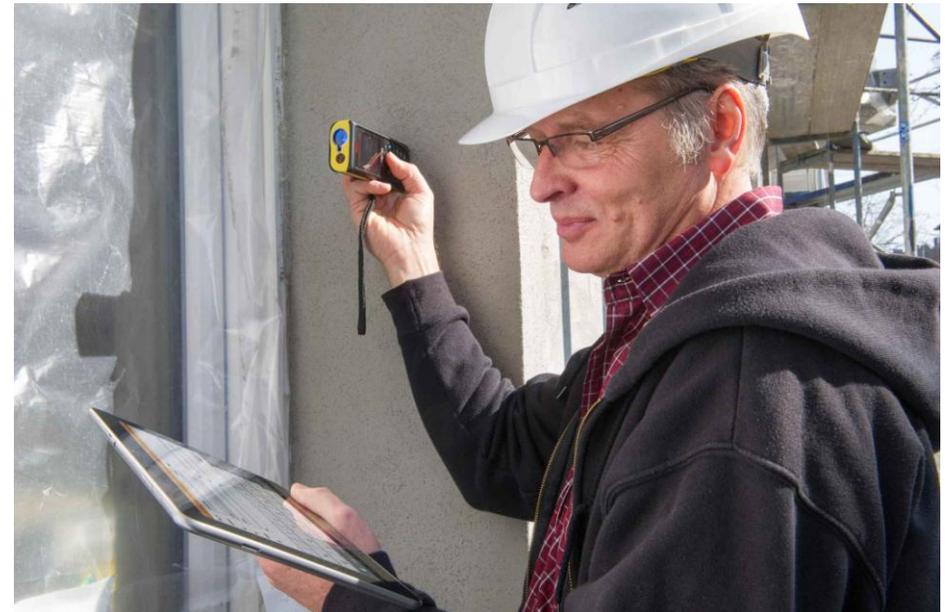
Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)	
LV: Bonner Wasserwerk (M)	
01.02	
Erdarbeiten	
Gesamt:	216.122,20 EUR
01.02.0010	
Boden Baugrube lösen, lagern Tiefe bis 2,8 m Bodenklasse 3	
Gesamt:	115.200,00 EUR
Menge: 450,000 m3	256,00 EUR
Boden für Baugruben ab Baugrubensohle profilgerecht lösen und außerhalb der Baugrube lagern, Ausführung mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 2,8 m, Breite über 3 bis 4 m, Länge über 3 bis 4 m, Bodenklasse 3 DIN 18300.	
	
01.02.0020	
Boden Graben Kanal Tiefe bis 1,45 m lösen, lagern Bodenklasse 3	
Gesamt:	72.250,00 EUR
Menge: 2.500,000 m3	28,90 EUR
Boden der Gräben für Abwasserkanäle, ab Geländeoberfläche, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1,45 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,7 bis 0,8 m, profilgerecht lösen, Aushub außerhalb Baugrube lagern, Bodenklasse 3 DIN 18300, schadstoffbelastet gemäß Gutachten.	
01.02.0030	
Oberboden abtragen, lagern d= 30 cm Bodengruppe 4	
Gesamt:	4.320,00 EUR
Menge: 2.300,000 m3	1,88 EUR



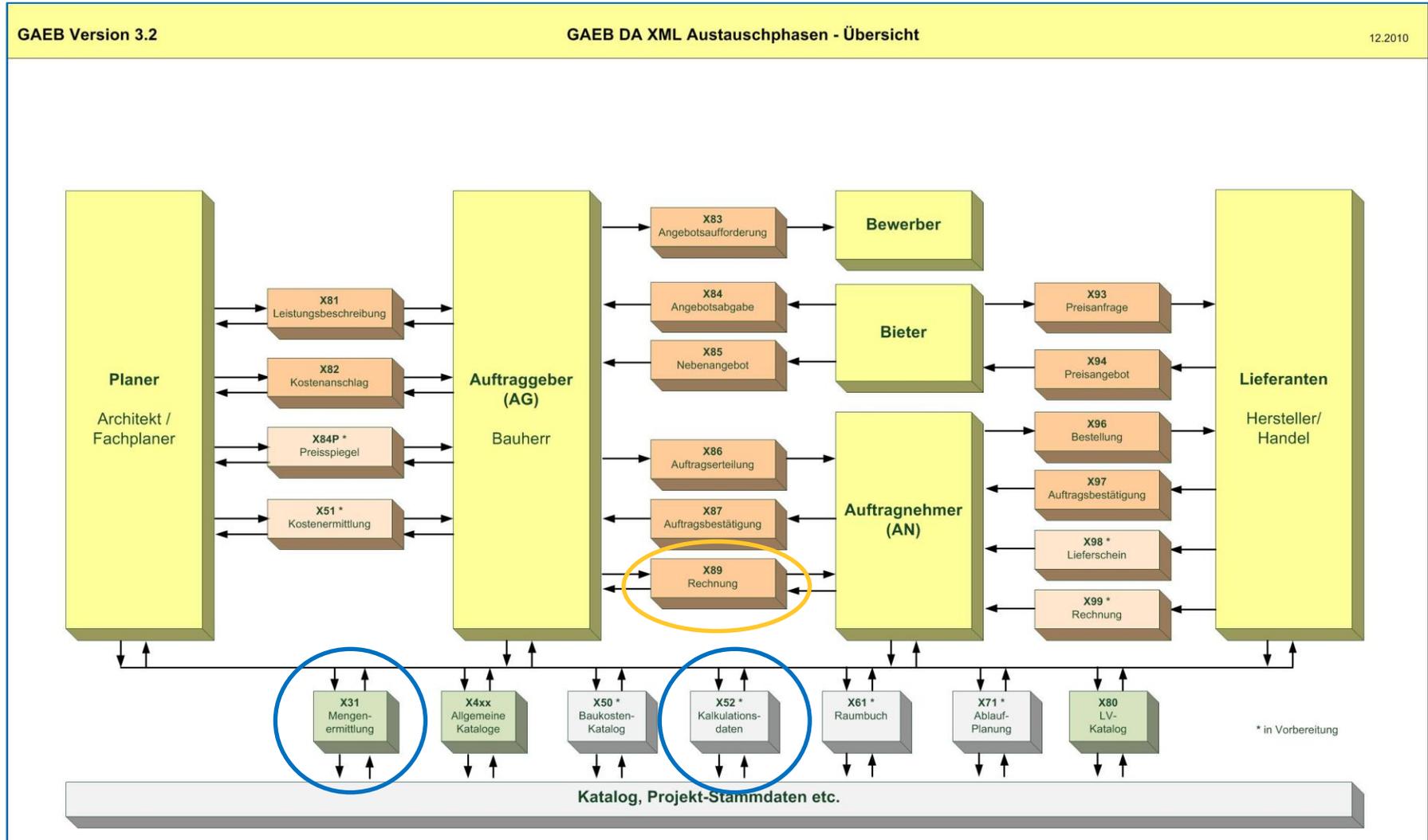
- Details zum LV
 - Übertragen des LVs
 - Alle bekannten GAEB Versionen und Datenarten
 - Auf dem Android-Gerät kommt das LV per E-Mail an
 - Anlage der Mail einfach durch Doppelklick öffnen
 - Handhabung des LVs
 - LV und entsprechenden Titel auswählen
 - Gewünschte Position klicken
 - Vorhandene GAEB-Datei Bilder werden angezeigt
 - Suchfunktion zur schnellen Auffindung von Informationen

- Aufmaßfassung gemäß Vorgaben der REB 23.003
 - Freie Formel Nr. 91
 - 25 weitere Formeln
 - In den ersten Versionen nur die Formel 91 möglich
 - Bilder und Zeichnungen (REB 23.003 Ausgabe 2009)

- Erfassung der Daten mittels
 - Tastatur
 - Spracheingabe
 - Internetverbindung wird vorausgesetzt
 - Laser-Entfernungsmesser



Bericht vom BVBS: GAEB DA-XML 3.2



GAEB-DA-XML 3.2

- Aktuell läuft die Pilotphase.
- Die Freigabe war im Rahmen der GAEB AG 13-Sitzung (13.-14.11.2012) geplant, die Pilotphase wurde aber bis zur nächsten AG 13 Sitzung (Mai 2013?) verlängert.
- Vor der AG 13 Sitzung gab es eine „Klausurtagung“ der Arbeitsgruppe „GAEB XML“. Dort wurden viele konkrete Einzel-Anpassungen / Harmonisierungen erarbeitet.
- Der Vorschlag, in der Phase X83 (Angebotsaufforderung) ab der Version 3.2 keine
 - Preise, Nachlässe und Textergänzungenmehr zuzulassen, führte in der BVBS-Sitzung am 21.11.2012 zu heftigen Diskussionen.
- **Wie oft wird bei Ihnen eine 83er-Datei zur Angebotsabgabe verwendet?**

Ausblick auf Kubus 7.3



Neue Funktionen in Kubus 7.3 (Sommer 2013)

Performance-Optimierung bei geschachtelten Vorwerten

Neues TextControl (Kurz-/ Langtexte im LV, Infotexte, Textbausteine, ...)

Symbole (GAEB, ...) deaktivierbar

von Excel zu Kubus: Kostenstruktur, Kostenansätze des LVs

Drucken: PDF-Dokumente direkt in Kubus erzeugen

vereinfachte Dokumentenverwaltung:
REB-, GAEB-, PDF-, ...-Dateien einfach projektbezogen ablegen"

Zeitschiene: Zeitliche Verteilung für LV-Pos. / Vorgänge, vorgangsbezogene Leistungsmeldung, Basis für Cashflow-Ermittlung, ...

GAEB - X52 - Austausch von Kalkulationsdaten

GAEB - X31 - LV mit Mengenermittlung

vom KSIV zum LV wechseln

Vorwerte ...

- sind eine bewährte Kalkulationstechnik für das EKT-LV und die Kostenermittlung
- dienen der Kalkulation von Basisdaten (Material, Lohn, ...), Gerätedaten, ..., bis hin zu komplexen projektspezifischen Vorwerten
- können mittels Internpositionen in beliebig viele Ebenen (1-n) verschachtelt werden
- sparen Speicherplatz zur Laufzeit (im Gegensatz zur De-Referenzierung der Vorwerte)
- Änderungen, insbesondere in den Basisdaten (z.B. Dieselpreis), wirken sich sofort aus
- Berechnungen sind ab $n=3$ nicht performant und damit kommen wir zum Thema

Performance-Optimierung verschachtelte Vorwerte

- Laufzeitvergleich für LV mit $n=3$ verschachtelten Vorwertstufen X,S,C
h=Häufigkeit, Anz=Anzahl Vorwertberechnungen (vereinfacht)
 - LV referenziert Vorwert-LV X
 - X referenziert Vorwert-LV S
 - S referenziert Vorwert-LV C

Bisheriger Algorithmus

- $n=3$ Laufzeit $\sim h(X) * h(S) * h(C)$
- $Anz = 1000 = 10 * 10 * 10 \sim 10 * 10 * 10 + 10 * 10 + 10$
- Gemessene Gesamtlaufzeit 130 [sec]
- wächst **multiplikativ** mit der Anzahl aller Vorwerte
- Extrem hohe Laufzeit bei komplexer Vorwertverschachtelung $n \gg 3$

Optimierte Version

- $n=3$ Laufzeit $\sim h(X) + h(S) + h(C)$
 - $Anz = 30 = 10 + 10 + 10$
 - Gemessene Gesamtlaufzeit 4 [sec]
 - Wächst **additiv** mit der Anzahl aller Vorwerte
- Ausnahmen:
- Optimierung nicht möglich bei Steuerzeichen G auf Vorwert-I1-Stufe oder bei Parameterkalkulation. Die Wertermittlung pro Vorwert ist dann vom LV-Kontext abhängig.

Performance-Optimierung verschachtelte Vorwerte

- Laufzeitvergleich in [sec] Kundenbeispiel HOCHTIEF n=12
LV mit 12 verschachtelten Vorwertstufen

Bisheriger Algorithmus	10240
• Öffnen LV Grunddaten	1680
• Öffnen Angebot (Tabelle) (Projekt vorab geschlossen)	3420
• Öffnen Angebot	1740
• Öffnen der Vorwertauswertung	1680
• LV Filtern 50425-TEY Level07	120
• Filter aufheben	1600



Optimierte Version	122
• Öffnen LV Grunddaten	18
• Öffnen Angebot (Tabelle) (Projekt vorab geschlossen)	24
• Öffnen Angebot	7
• Öffnen der Vorwertauswertung	55
• LV Filtern 50425-TEY Level07	6
• Filter aufheben	12

Performance-Optimierung verschachtelte Vorwerte

Phase:

Entwicklung & Test

Pilotierung 7.2 Upd_B

Freigabe für 7.3

Cont.:

- im KUBUS-Mainstream 1240Mi
 - Validierung +Testcase TF58-3
 - Weitere Verbesserungen im LV+VW-Umfeld liegen vor:
 - Filtern
 - Vorwerteauswertung
 - Vorwertdereferenzierung
 - Übertragung in 7.2 Upd_B (nach Abschluss 7.2 Upd_A)
- Test beim Pilotkunden
 - Prüfung der zeitlichen Verbesserungen
 - Ggf. weitere Anpassungen
 - Freigabe
- Freigabe für alle KUBUS-Kunden

Neues TextControl (Kurz-/ Langtexte im LV, Infotexte, Textbausteine,...)



Fehler im vorhandenen XHTML-Editor (GT-Control)

- Beim Einfügen von Tabellen und Grafiken über die Zwischenablage treten gelegentlich Fehler auf.
- Die Abbildung von Tabulatorpositionen durch eine Tabelle ist z.Zt. nur umständlich möglich. Hier muss eine Tabelle eingefügt werden, die im zweiten Schritt durch feste Spaltenbreiten umformatiert werden muss.
- Das Arbeiten mit Tabellen im GT-Control ist fast nicht praktikabel. Die Dialogführung muss verbessert werden.
- In Tabellen-Zellen lassen sich keine Grafiken einfügen.
- Das Scrollen mit dem Mausrollrad funktioniert nur eingeschränkt.
- Der Dialog zum Bearbeiten von Textergänzungen funktioniert gelegentlich nicht zufriedenstellend. Die Dialogführung muss verbessert werden.

Im HighEdit Control gab es folgende Funktionen, die im GT-Control nicht vorhanden sind, aber von einigen Kunden gewünscht werden:

- Suchen/Ersetzen in Texten
- Import von Datei/Export in Datei

Generell wird folgende Funktionalität gewünscht:

- Rechtschreibprüfung

Neues TextControl „TX Text Control“



Der neue Texteditor basiert auf der Software „TX Text Control“ der Firma „Text Control GmbH“.

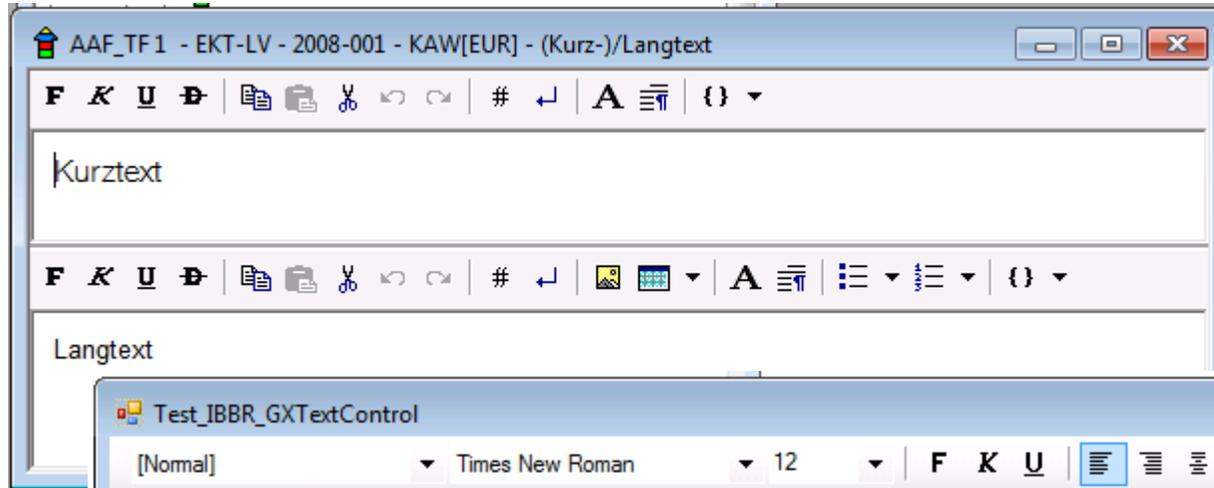
Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- Tabellen
- Aufzählungen
- Freie Textrahmen
- Eigene Dialoge (Bearbeitung der Textergänzungen)
- Hyperlinks
- Im- und Export von Dateien
- Grafiken
- Absatzformatierung
- Suchen/Ersetzen
- Rechtschreibprüfung

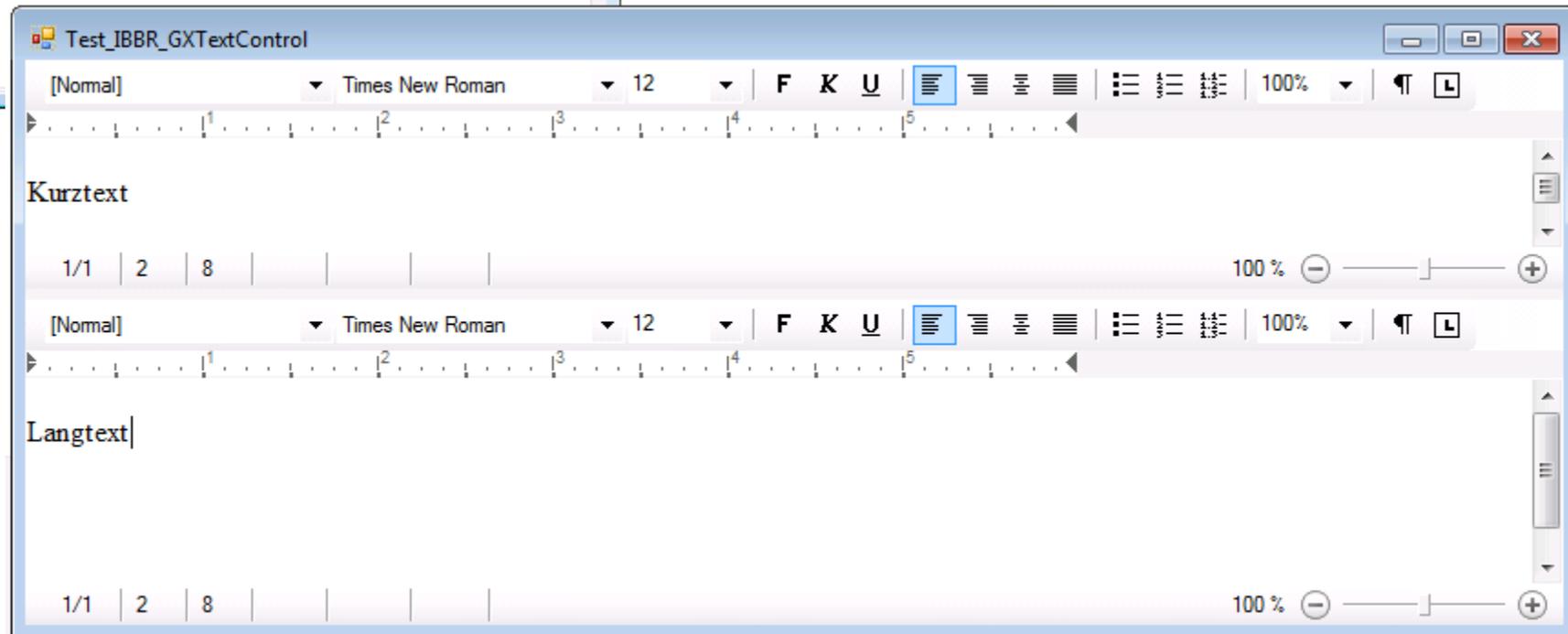
Neues TextControl „TX Text Control“



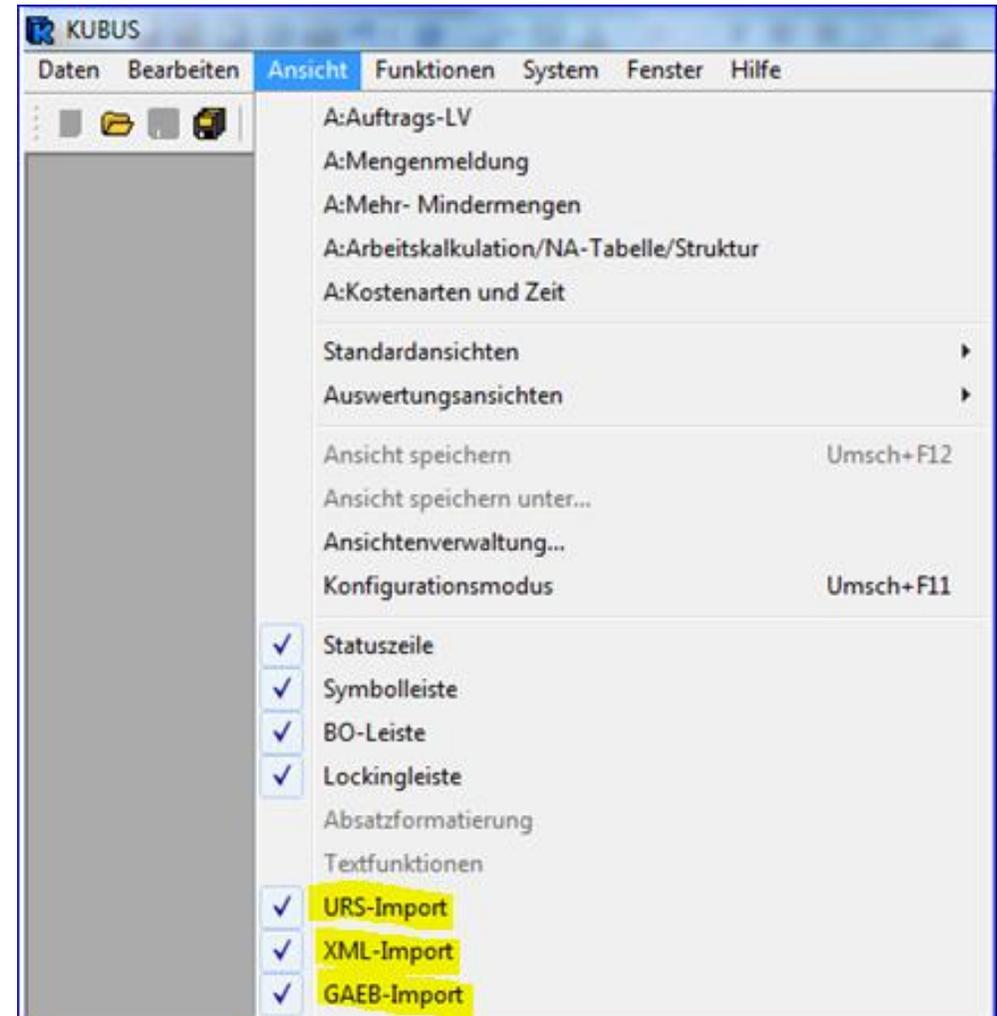
aktuell:



zukünftig:
(1. Entwurf)



Symbole (GAEB, ...) deaktivierbar



Von Excel nach Kubus: Kostenstruktur-Import



Export eines Kst

Language: German

Exportdatei: BeispielLV.txt

Kst Name: BeispielLV

Excel-Zeile mit

ersten Datensatz: 1

letzten Datensatz: 23

Excel-Spalte mit

Ebene	A
KAS	B
Kostenart	C
Kost/Einh	D
Einheit	E
Umlage	F
S/G	G
E/N	H
Währung	i

Kst Exportieren

Hilfe

Info

Schließen

Von Excel nach Kubus: LV mit Kostenansätzen



Export eines LV

Language: German | LV Typ: EKT-LV

Exportdatei: BeispielLV.txt

LV Name: BeispielLV

OZ Struktur: 112333P

OZ Trennzeichen: .

Positionenindex vorhanden

Excel-Zeile mit:
ersten Datensatz: 1
letzten Datensatz: 23

Positionen (Kurztext, Langtext) umfassen mehrere Zeilen.

Excel-Spalte mit:

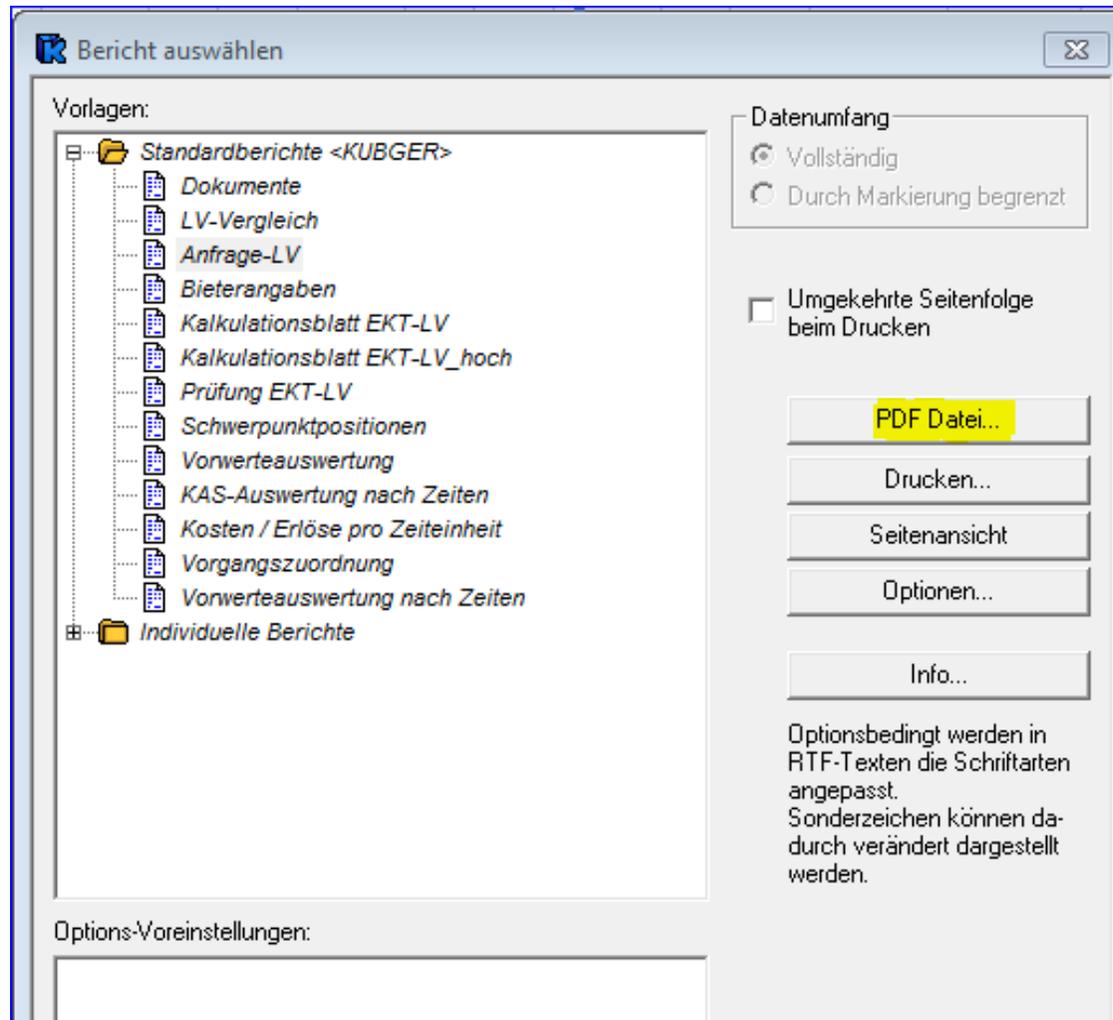
OZ	B
Menge	C
Einheit	D
Kurztext	E
Langtext	F
EP	G
Pos.-kennz.	A
KAS	H
KAS-Menge	I
Kost/Einh	J
KLF	K
F/L	L
Währung	M

Positionskennzeichen:

Alternativposition/-gruppe	A
Bedarfsposition ohne GP	E
Bedarfsposition mit GP	M

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

Drucken: PDF-Dokumente direkt in Kubus erzeugen



Durch die Einbindung eines Fremdsoftware-Produkts wird die Möglichkeit zum direkten PDF-Druck innerhalb von Kubus ermöglicht.

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



Dokumenten-Pfad:

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

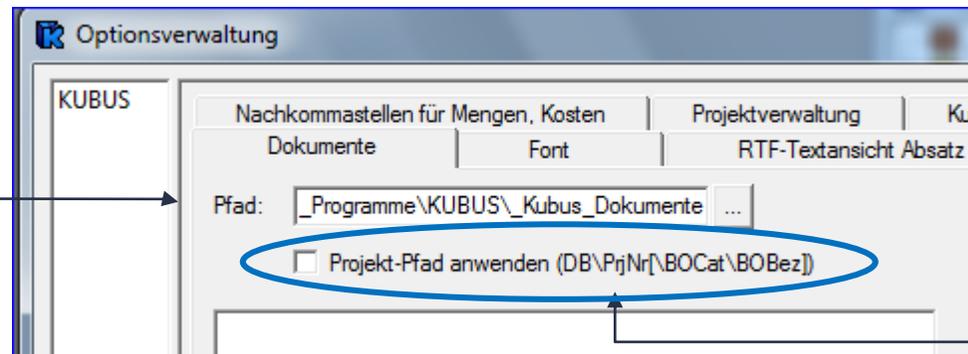


Kubus-interner Teilpfad

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



Zeitschiene: Planung für weiteren Ausbau



Geplante Funktionen "Zeitschiene"
Kalender 4. Registerblatt
Verschieben von Vorgängen
Terminplan im LV ersetzen
Zeitliche Auswertung auf Positionsebene
Auswertung nach Zeiten im Endblatt
Unterschiedliche Terminpläne im Endblatt/Angebot
Auftrag aus Angebot mit n Terminplänen erzeugen
Optimierung der Auswertungstiefe zeitlicher Auswertungen
Vorwerteauswertung für tiefere Vorwerte-Ebenen
Leistungsmeldung über Vorgänge
zeitlich verteilte Auswertung je Vorgang
Basisdaten für Cash-Flow-Ermittlung

GAEB - X52 - Austausch von Kalkulationsdaten Re-Import in Kubus



2012_11_27 - EKT-LV - Angebot SBA - BE Reimport X52 - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	VW-LV	Vorwert	Transport	Nachuntern	Sub-Leistun	Fremdl. 1	EKT Summe	EP	EP fest	AAF	GKT	GP
G1	N		0			BAUSTELLENEINRICHTUNG			6.286,50	=	=	275,00				1	13.724,78	19.515,10
G2	N		0.0			EINRICHTUNG			6.286,50	=	=	275,00				1	13.724,78	19.515,10
P	N	N	0.0.001	1,000	P	BAUSTELLENEINRICHTUNG U.			6.286,50	=	=	275,00	13.724,78####			1	13.724,78	19.515,10
						Summe			6.286,50	=	=	275,00					13.724,78	19.515,10

KAS	Kostenart	Menge	Einh KAS	Kost/Einh	F/L	KLF	NF	Wert	Bemerkung	Info: NU-LV
60	Stunden	240,000	H	25,000 EUR	F			6.000,000		
62	RHB-Stoffe				F					
620	Material	140,000		6,500 EUR	F			910,000		
64	Geräte/Transp.				F					
641.1	Eigene Gerätekosten				F					
641	Geräte	70,000		3,618 EUR	F			253,280		
642.1	Eigene Transportkosten				F					
642	Transport	162,000		38,806 EUR	F			6.286,500		
65	Nachunternehmer				F					
659.1	Sub-Leistung Fremde				F					
65.NU1	Fremdl. 1	4,000		68,750 EUR	F			275,000		

Nach X52 RE-Import fehlen die Internpositionen;
die Kosten sind auf den Umlagebereichen der Position vorhanden.

=	13.724,78	=	19.515,10
---	-----------	---	-----------

GAEB – X31 - LV mit Mengenermittlung

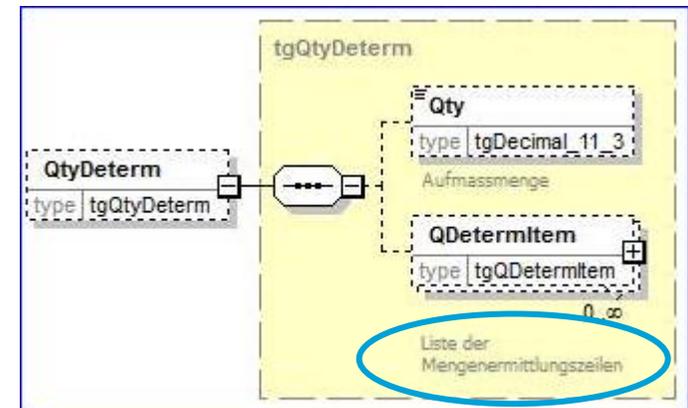
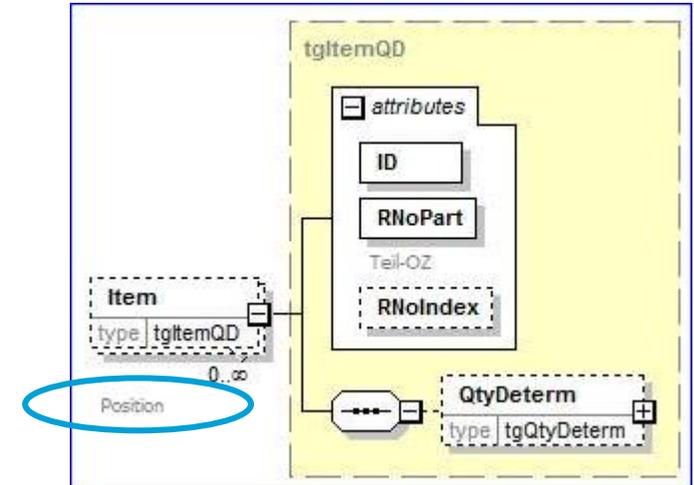


In der neuen GAEB-Austauschphase X31 können unterhalb der LV-Position „beliebig“ viele Mengenansätze gemäß der „REB 23.003 Ausgabe 2009“ angehängt werden.

Diese Mengenansätze beinhalten nicht die „REB-OZ“.

Die OZ-Zuordnung ist über die LV-Positionen eindeutig und kann gemäß GAEB DA XML 14-stellig sein.

Damit können nun Mengenansätze für Positionen mit größer OZ ausgetauscht werden.



Vom KSIV zum LV wechseln



Analog zur Zeitschiene kann vom KSIV das LV geöffnet werden und nach der aktuellen Kostenart gefiltert werden.

KUBUS - Greifen0311 - Greifen0311

Daten Bearbeiten Ansicht Funktionen System Fenster Hilfe

Greifen0311 - K-SIV - 0311

KAS	Ko
63	Schalung und R
630	Holz/RSV-Materi
▶ 630000	Käufe Holz/RSV
631000	RSV.: Mieten, Re
Summe	Holz/RSV-Mat
Summe	Schalung und
64	Gerätekosten
641	Miete und Repar.
641000	Fremdmieten/Re
Summe	Miete und Rep
Summe	Gerätekosten

Funktionen

- BO zuordnen...
- Zuordnungsbearbeitung
- Berechnung für ...
- Dokumente anbinden
- Textverarbeitung
- Stichtage auswählen...
- Stichtage bearbeiten...
- Letzten Stichtag aktualisieren
- Ist-Kosten erfassen...
- Restermittlung ...
- Grenzwert d. Vergabe ermitteln...
- Grenzwert der Vergabe an LV übertragen
- Vergabe an LV übertragen
- Zugehöriges LV öffnen**

KUBUS

Soll das LV nach der aktuellen Kostenart gefiltert werden?

! Ja Nein Hilfe

Greifen0311 - AUF-LV - 0311 - KAW[DEM] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	Einh	LV-Menge	VA-Menge	Abs.Menge	Kurztext
G1	N	N	001					Rohbau
▶ P	N	N	001.05	m2	7.000,000	7.000,000		Schalung der Gründun
P	N	N	001.07	m2	6.000,000	6.000,000		Decken d=25cm , incl.
I1			001.07.01	m2	1,000	1,000	6.000,000	Deckenschalung DOK
								Summe

K/R	KAS	Kostenart	Bezeichnung	BAS	Einh	BA	Bezeich	Bed/Einh
▶ K	630000	Käufe Holz/	Käufe Holz/RSV-Me	<leer>				
*								

Ausblick auf Kubus 7.3



Neue Funktionen in Kubus 7.3 (Sommer 2013)	Vergütung
Performance-Optimierung bei geschachtelten Vorwerten	Wartung
Neues TextControl (Kurz-/ Langtexte im LV, Infotexte, Textbausteine, ...)	Pflege
Symbole (GAEB, ...) deaktivierbar	
von Excel zu Kubus: Kostenstruktur, Kostenansätze des LVs	Erhöhung für Wartung und Pflege ab 2014 gemäß Vertrag
Drucken: PDF-Dokumente direkt in Kubus erzeugen	
vereinfachte Dokumentenverwaltung: REB-, GAEB-, PDF-, ...-Dateien einfach projektbezogen ablegen"	
Zeitschiene: Zeitliche Verteilung für LV-Pos. / Vorgänge, vorgangsbezogene Leistungsmeldung, Basis für Cashflow-Ermittlung, ...	Kostenpflichtige Zusatzfunktionen
GAEB - X52 - Austausch von Kalkulationsdaten	
GAEB - X31 - LV mit Mengenermittlung	
vom KSIV zum LV wechseln	

Unsere Referenten



**Birgit
Heuwing**
Senior Software Engineer



**Norbert
Kleikamp**
Technical Architect



**Bernd
Wakkat**
Senior Software Engineer



**Nese
Demiroglu**
Senior Software Engineer



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

People matter, results count.

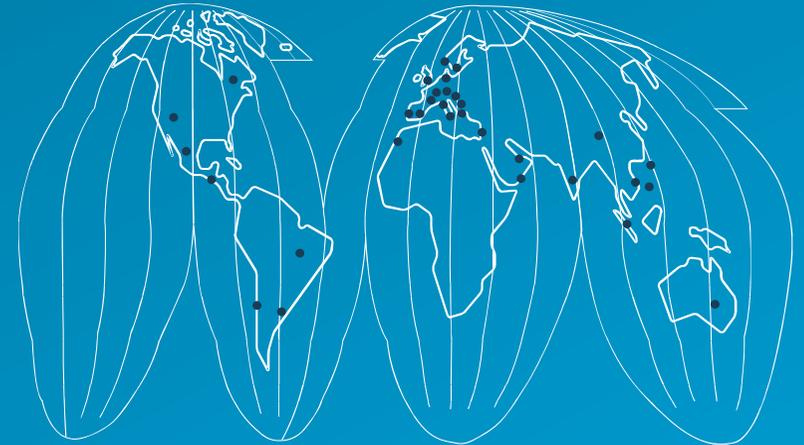


About Capgemini

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

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

Rightshore® is a trademark belonging to Capgemini



www.capgemini.com

