

KUBUS

Informationsveranstaltung

Kubus- Kunden

Düsseldorf, 22. November 2011



AGENDA – Kubus Informationsveranstaltung 22.11.2011



Thema	Referent	Start- Ende
Begrüßung Vorstellung Capgemini / Vorstellung Teilnehmer	R. Meisner	11:00
Zertifizierung Kubus 7.0 für GAEB DA XML	R. Meisner	11:15
Vorstellung Kubus 7.1	R. Meisner / D. Schäfer /N. Demiroglu / B. Wakkat	11:20
Technische Innovation	R. Meisner	12:50 - 13:00
Performance unter Citrix und MS Windows 2008 Server	Dirk Hering	13:45
GAEB und REB 23.003 / Bericht vom BVBS	R. Meisner	14:05 – 14:30
Kubus 7.2 (Schwerpunkt „Integration der Zeitschiene“)	R. Meisner / N. Kleikamp	15:00
Kundenbeiträge / Weiteres / Diskussion		16:30
Ende der Veranstaltung		17:00

Mittagessen: 13:00 Uhr

Kaffeepause: 14:30 Uhr

Erfolge in 2011: 2 neue Kunden arbeiten mit Kubus, ...



Die Glaser
Die Glaser GmbH



GAEB XML 3.1 – Kubus 7.0 ist seit dem 22.03.2011 zertifiziertBundesverband Bausoftware e.V. **ZERTIFIKAT
GAEB DA XML 3.1 – Schnittstelle
- Bauausführung -**

Der Firma

**Capgemini
Wanheimerstraße 68
40468 Düsseldorf**

wird bescheinigt, dass die Prüfung der Software „KUBUS“ Version 7.0 nach den festgelegten Prüfungskriterien (V 01/07/2010) erfolgreich bestanden wurde.

Erfolgte Prüfung: Import eines LVs der Datenart 83
Export eines LVs der Datenart 84

Ablauf und Inhalt der durchgeführten Prüfung sind im Prüfbericht vom 22.03.2011 vermerkt. Die Eintragung der Zertifizierung in die Prüfliste erfolgt unter der Nummer: 05/2011

Der BVBS e.V. bescheinigt hiermit die Konformität der geprüften Software mit den verbindlich vereinbarten Prüfungskriterien.

Datum der Erstzertifizierung: 22.03.2011

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 21.03.2016

Michael Fritz, Geschäftsführer
Celle den 25. März 2011

BUNDESVERBAND BAUSOFTWARE E.V. SCHWARZER WEG 16, 29227 CELLE



Neues Setup für Kubus



Eigenschaften des Setup zu Kubus 7.1

- Aktuelle Version von InstallShield
- Kundenindividuell mit Serien-Nummer z. B. „0000“ für die Demo-Version
- 2 Setup-Dateien für deutsche Version
 - Kubus-Programm und Berichte
 - Online Hilfe
 - Setup-Dialoge in Deutsch
- 2 Setup-Dateien für internationale Version
 - Kubus-Programm und Berichte für alle vorhandenen Sprachen
 - Online Hilfe (Englisch)
 - Setup-Dialoge in Englisch



Name	Size
Kubus71-Setup-dt.exe	44.010 KB
Kubus71-Setup-OHGerman_CHM.exe	125.095 KB

**Version 7.1 (deutsch)
für MS-Windows 200x/XP/Vista/7
Build 1124Mi (Release)
DB-Version 43.10 (Demo-Version)
Kubus Demo-Version**

Updates

Release Notes

Hilfe 7.1 weiterhin auf Basis von MS Help („web-browser“ verschoben)



Gründe für die Verschiebung des Einsatzes der Hilfe auf Basis eines web-browsers

- Vorteile des web-browsers
 - unabhängig vom Betriebssystem
 - Anzeige in beliebigen web-browsern möglich
- Nachteile des web-browsers
 - hohe Anzahl von Hilfe-Dateien (Faktor 200)
 - schlechtere Wartbarkeit, da die Hilfe immer vollständig erstellt und ausgeliefert werden muss
 - schlechte Performance bei der Ausführung
 - Suchergebnisse von verminderter Qualität
 - lange Installationsdauer

Reaktivierung der MS Hilfe

- Verbesserung der Funktionalität
 - Kapiteldruck (auch Unterkapitel) wurde ermöglicht
 - Favoritenverwaltung verbessert
 - verbesserte Wartbarkeit
 - Auslieferung von Teilhilfen über Updates

Konzept „Dokumentenablage in Kubus“



Dokumenten-Pfad:

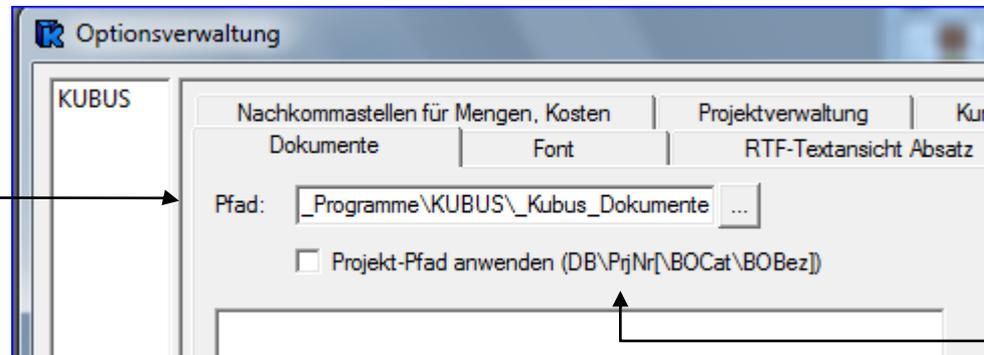
allgemeiner Teilpfad +
(z. B. Directory für alle Bauprojekte)

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



Weiterentwicklung in Kubus 7.1



Größere Erweiterungen

- Integration der Zeitschiene (Phase I)
- REB 23.003 Ausgabe 2009 (u.a. mit Bildern) [Doreen Schäfer](#)
- LV-Vergleich- und Datenübernahme [Nese Demiroglu](#)
- Einfache Sprach- und Pfadumschaltung [Josef Hermes](#)
- „Beliebige“ Sprachen in Kurz- und Langtext [Birgit Heuwing](#)
- Benutzerbezogene Berechtigungen [Bernd Wakkat](#)

Auszug aus den kleineren Erweiterungen

- „Referenz: NU-LV“ und „Info: NU-LV“ [Nese Demiroglu](#)
- Positionszuordnung in AE-Struktur
- Überarbeitung Ansicht „NU-RE-LE-Mengen“ und zugehörige Funktionen
- Soll-Stunden-Export und Ist-Stunden-Import
- Automatischer Versand von GAEB-Dateien per Mail

Stunden-SIV: Soll-Stunden exportieren

Die gesamten Soll-Stunden können für ein beliebiges BDE-Programm im ASCII-Format exportiert werden.

KUBUS[Bauherrenentwurf] - TF01 - TF01

Daten Bearbeiten Ansicht Funktionen System Fenster Hilfe

BO zuordnen... F4
 Zuordnungsbearbeitung
 Berechnung für ... Strg+F2
 Dokumente anbinden
 Textverarbeitung
 Stichtage auswählen...
 Stichtage bearbeiten...
 Letzten Berichtszeitraum aktualisieren
 Ist-Stunden erfassen...
 Soll-Stunden im BDE-Format exportieren...
 Soll-Stunden im ASCII-Format exportieren...

2011 (kalk.Ist)				Akt.Stand (kalk.Ist)				
Stunden	Diff	Mw Soll	Mw Ist	Mw Diff	Menge VA	Stunden VA	Mw VA	Menge LE
						12.500,00		
						12.500,00		
300		47,500	57,00	1,20	45,000	54,00	1,20	47,50
310		1.529,999	6.844,49	4,47	1.600,000	7.470,00	4,67	1.529,99

Soll-Std-Export.STD - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

```

SIV: Stundenaustausch 1.0 Export Kubus Version 7.2-EnTF01 31.1
BAS; Bezeichnung; Soll-Stunden
010; Baustelle einrichten; 12.500,00
300; Beton allgemein; 54,00
310; Beton Gründung; 7.470,00
  
```



Stunden-SIV: Ist-Stunden importieren

Beim Import von Ist-Stunden kann in der ASCII-Datei eine Kopfzeile mit Projekt und Stichtag vorhanden sein. Diese Informationen werden beim Import überprüft.

Ist-Stunden - Import-Assistent: Schemaauswahl

Dateiinhalt (Ausschnitt)

```
SSIV: Stundenaustausch 1.0 Export BDE-Prgramm XY TF01 31.10.2011 18.11.2011 15:51:23:40;
BAS;Bezeichnung;Ist-Stunden
010;Baustelle einrichten;12.500,00
300;Beton allgemein;54,00
310;Beton Gründung;6.870,00
320;Beton Stützen;3.990,00
330;Beton Wände;9.425,00
340;Beton Decken und Balken;18.125,00
```

Import-Schema

Schema-Auswahl:
Ist-Std-Datei mit Kopfzeile

Kriterien	Auswahl
Schema-Name:	Ist-Std-Datei mit Kopfzeile
Trennzeichen:	;
Texterkennungszeichen:	"
Splitting an Position:	1. Gruppe
Kopfzeile vorhanden:	<input checked="" type="checkbox"/>
1. Zeile enthält Spaltennamen:	<input checked="" type="checkbox"/>
1. Datenzeile:	3

< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

Im Import-Schema kann entschieden werden, ob in der Datei eine Kopfzeile und Überschrift vorhanden ist.

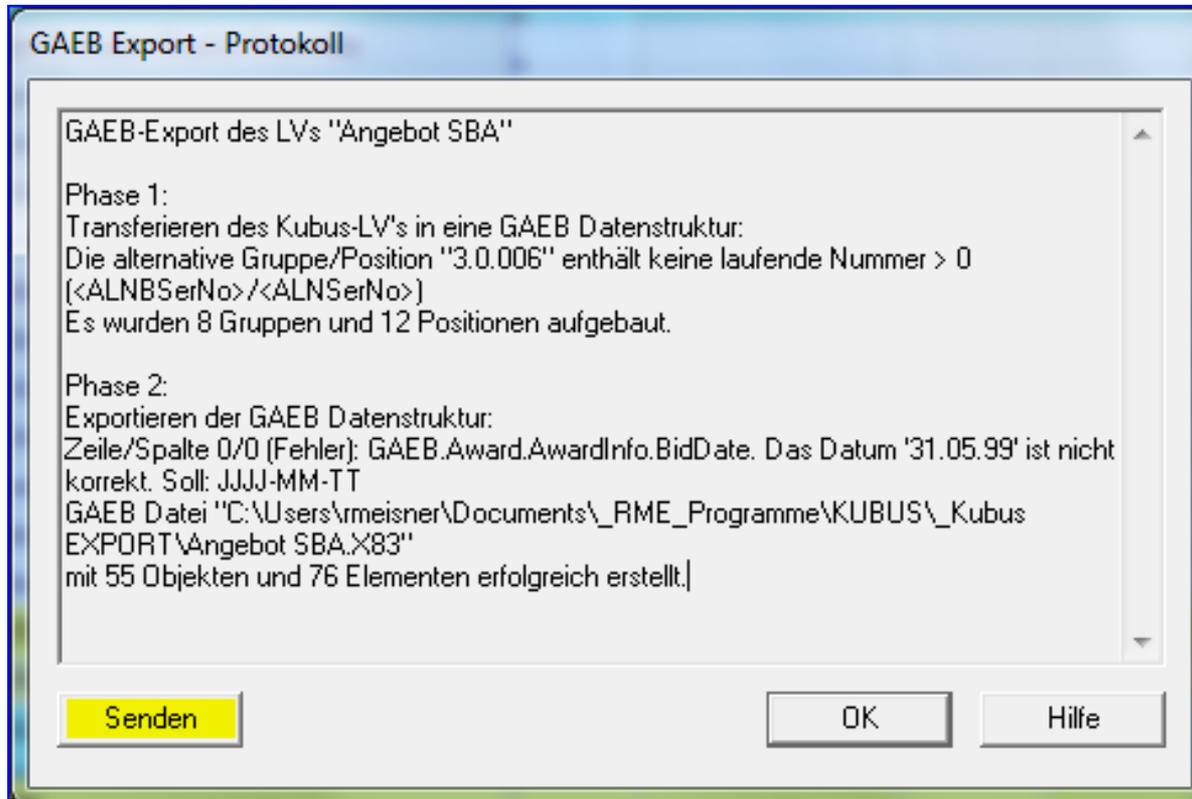
Eine Beschreibung des Dateiaufbaues finden Sie in der Online-Hilfe.

Automatischer Versand von GAEB-Dateien per Mail



Voraussetzungen und Ablauf

- GAEB-Export
 - erzeugte Dateien als Anhang in einer E-Mail
 - Seite "GAEB Export - Protokoll" : neue Schaltfläche "Senden"
Wird diese gedrückt, so erscheint der "Senden-Dialog" aus z.B. Outlook.
 - Empfänger Email-Adressen werden bei allen LV-Typen (außer NU-LV) aus den E-Mail-Adressen der Beteiligten aus den Projektstammdaten vorbelegt:
 - "Bauherr", "Auftraggeber", "Projektleiter AG", "Architekt" und "Ausschreibender"
 - NU-LV: Die Bieteradressen werden aus der Anfrageeinheit ermittelt und als Blind-Adresse vorbelegt. Die E-mail Adressen Projektleiter, 1. Bauleiter und Projektkaufmann aus den Projektstammdaten werden als Standard-Empfänger-Adresse vorbelegt.
- Ist das Versenden der Email nicht möglich, erscheint eine Meldung.
- Das Mail-Programm z.B. Outlook und Kubus müssen im gleichen Modus gestartet werden.
- Ist das Mail-Programm z.B. Outlook nicht gestartet, dann landet die Mail im Postausgang und wird erst versendet, wenn z.B. Outlook aktiv ist.

Automatischer Versand von GAEB-Dateien per Mail

Begrüßung
Vorstellung

Neukunden,
GAEB-
Zertifikat

Kubus 7.1

Technik

Performance

BVBS
GAEB
REB

Zeitschiene

Weiteres
Diskussion

Freigaben für Datenbank Oracle und MS- Betriebssysteme



Aktuelle Übersicht:

<http://web.capgemini.de/kubus-anmeldung/technische-voraussetzungen/index.htm>

oder über den allgemeinen Kubus-Link:

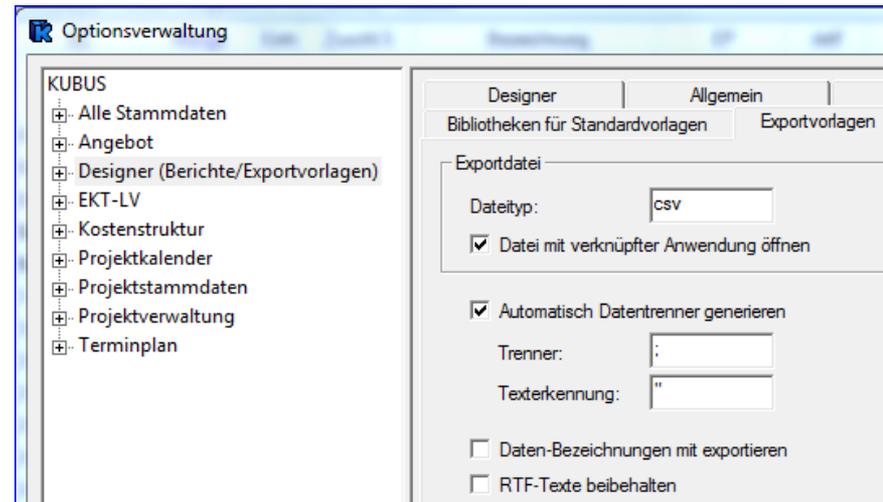
www.de.capgemini.com/KUBUS

Angebot nach Excel exportieren



Voraussetzungen und Ablauf

- Angebotsvorlage ggf. in Datenbank importieren
- zur Vereinfachung Optionseinstellungen überprüfen (auch Exportverzeichnis)
- „Daten / Export / Datei-Export / Über Exportvorlage
- Export starten
- Dateiname festlegen
- Excel wird von Kubus aus mit den exportierten Daten des Angebots gestartet.



Angebot nach Excel exportieren



Angebot.xlsx - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	P1	P2	OZ	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	AAF	Gesamtpreis
2				Angebot SBA					852.246,30 €
3			0	BAUSTELLENEINRICHTUNG					19.515,10 €
4	N		0.0	EINRICHTUNG					19.515,10 €
5	N	N	0.0.001	BAUSTELLENEINRICHTUNG U.	1	P	19.515,10 €		19.515,10 €
6	N		3	UNTERBAU					607.994,00 €
7	N		3.0	UNTERBAUARBEITEN					607.994,00 €
8	N	N	3.0.001	UNBRAUCHBAREN BODEN	5.000	M3	8,33 €		41.650,00 €
9	N	N	3.0.002	ASPHALTDECKE AUFNEHMEN	2.000	M2	2,78 €		5.560,00 €
10	N	N	3.0.003	FROSTSCHUTZ HERSTELLEN	12.000	M3	16,89 €		202.680,00 €
11	N	N	3.0.004	BITU-TRAGSCHICHT 14 CM	30.000	M2	9,24 €		277.200,00 €
12	N	N	3.0.005	BORDSTEINE A5	3.000	M	22,88 €		68.640,00 €
13	A	N	3.0.006	2-ZEILIGE RINNE SETZEN	3.000	M	21,49 €		
14	N	M	3.0.007	STEINZEUGROHRE NW 200	100	M	122,64 €		12.264,00 €
15	N		4	BIT.ARBEITEN					223.500,00 €
16	N		4.0	BIT.ARBEITEN					223.500,00 €
17	N	N	4.0.001	BINDER 4 CM EINBAUEN	30.000	M2	3,21 €		96.300,00 €
18	N	N	4.0.002	A-BETON 0/11 4 CM EINBAUEN	30.000	M2	4,24 €		127.200,00 €
19	N		6	TAGELOHN					1.237,20 €
20	N		6.0	STUNDENLOHNARBEITEN					1.237,20 €
21	N	N	6.0.001	FACHARBEITER	20	H	44,97 €		899,40 €
22	N	N	6.0.002	BAGGER	5	H	67,56 €		337,80 €



**Dirk Hering,
Wittfeld GmbH**

**Performance-Verbesserung von Kubus 7.0
unter Citrix und Windows 2008 Server**

Performance Wittfeld

Entwurf GAEB DA XML 3.2

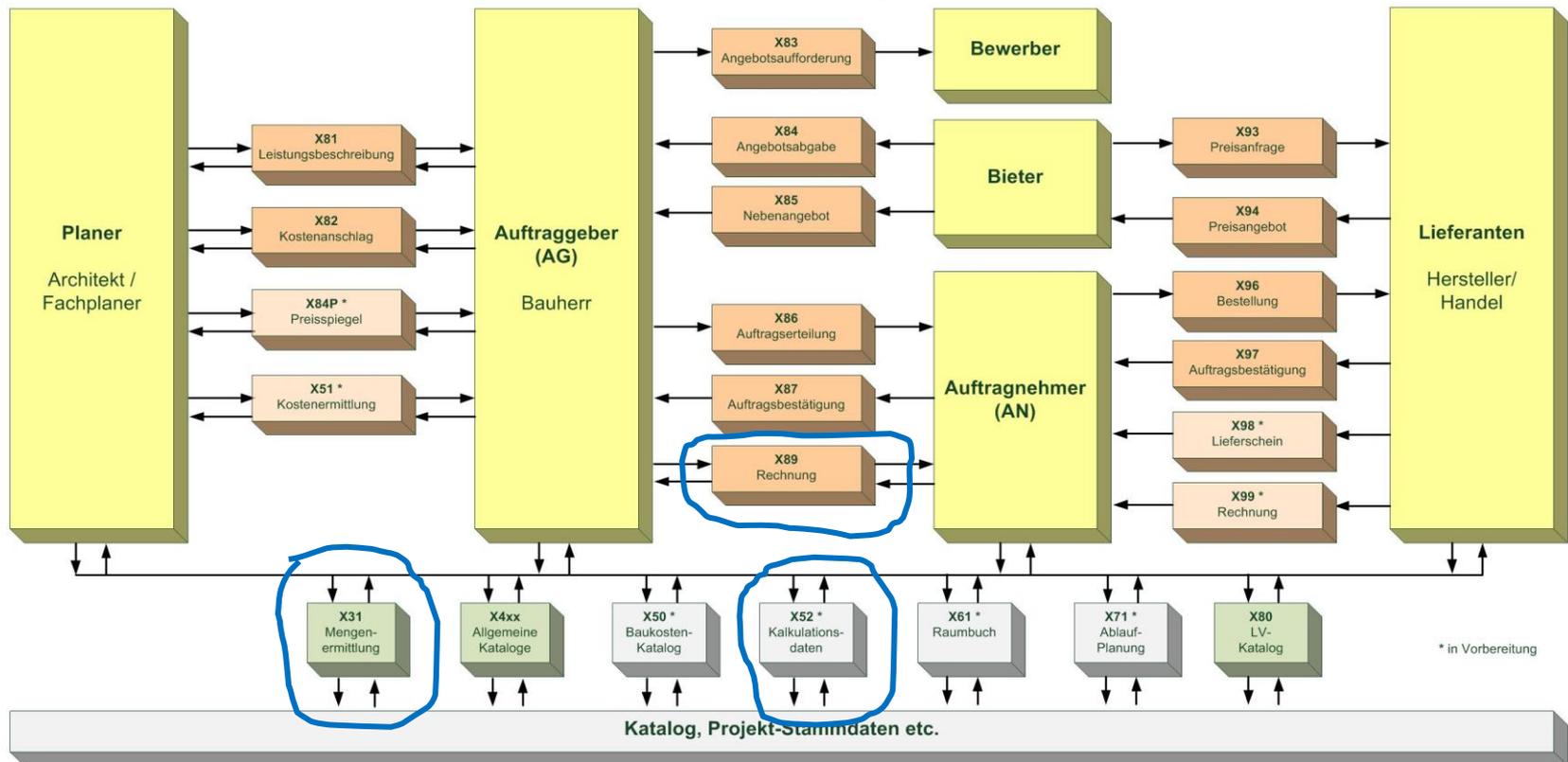


GAEB Version 3.2

GAEB DA XML Austauschphasen - Übersicht

12.2010

ENTWURF





Arbeitskreis REB im BMVBS

- 3 BVBS-Mitglieder sind im Arbeitskreis vertreten
- letzte AK-Sitzungen am 20.09.2011 in Berlin
- Stellungnahme des BVBS zum Entwurf der Verfahrensbeschreibung am 04.11.2011
- Folgende Schwerpunkte sind enthalten:
 - ein Ordnungsrahmen (Blatt- und Zeile) sowie beliebige ergänzende Ordnungsrahmen
 - Datenaustausch im XML-Format: Datenmodell in OKSTRA integriert
 - „Freie Tabelle“
 - Formelkatalog getrennt von der Verfahrensbeschreibung
 - kontinuierlicher Datenaustausch zwischen AN und AG

Begrüßung
Vorstellung

Neukunden,
GAEB-
Zertifikat

Kubus 7.1

Technik

Performance

BVBS
GAEB
REB

Zeitschiene

Weiteres
Diskussion

geplante Weiterentwicklung für Kubus in 2012



BO-Kategorie	Bezeichnung	konzipiert	spezi-fiziert	Geplante Version
LVs	Integration der Zeitschiene	✓	✓	7.2
LVs	Auswertung nach alternativer Kostenstruktur	✓	✓	7.2

weiteres Entwicklungspotenzial für Kubus



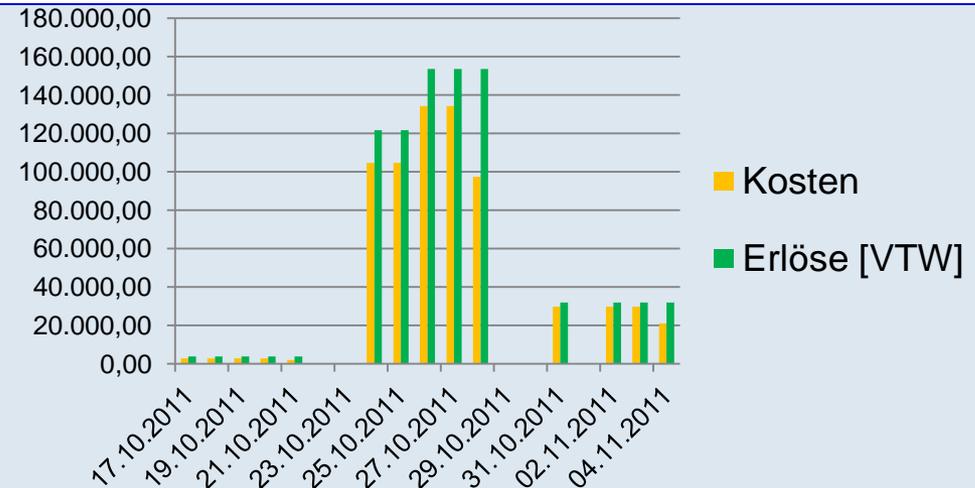
BO-Kategorie	Bezeichnung	konzipiert	spezi-fiziert	Geplante Version
ME	DA11S-Schnittstelle zur Nutzung einer größeren OZ	✓	✓	
KSIV	Großprojekte: Auswertung und Bericht der nächsten Ebene	✓	✓	
	Kubus Assistent	✓	✓	
KSIV	Nicht genehmigte NU- Nachträge im NU-LV	✓		
LVs und GLSYS	Allgemeine XML-Schnittstelle z. B. einheitliches Austauschformat für TILOS, MS Project, PowerProject und Primavera	✓		
LVs	CAD-Integration (BIM)	✓		
LVs	Lohn- und Materialgleitung in Kalkulation und Abrechnung			
LVs	SAP-LV-Integration			

Integration Zeitschiene - Zielsetzung



Die kalkulierten

1. Mengen,
2. Kosten und
3. Erlöse



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

Die Kosten sollen bezogen auf den

- Arbeitstag oder die
- Arbeitsstunde

ausgewertet werden können.

Integration Zeitschiene - 2 neue BO-Kategorien: Projektkalender und Terminplan



Zwei neue
BO-Kategorien:

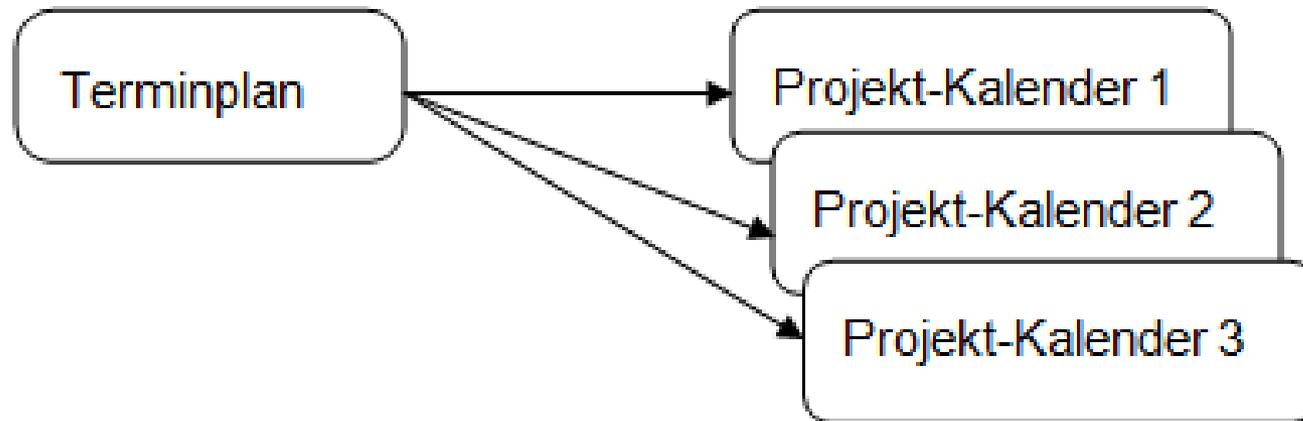


Projektkalender 	Terminplan 
<p>Informationen über</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arbeitstag – Freizeit 2. Anzahl Schichten pro Arbeitstag 3. Anzahl Stunden pro Arbeitstag <p>in beliebig vielen Projektzeiträumen</p>	<p>Informationen über Vorgänge mit</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Start 2. Ende 3. Dauer 4. Kalenderzuordnung

Integration Zeitschiene – Zuordnung der neuen BO-Kategorien



Einem Terminplan können beliebig viele Projektkalender zugeordnet werden



Damit können unterschiedliche Arbeitszeiten in unterschiedlichen Teilprojekten effektiv gesteuert werden.

Beispiel Staudamm:

Staumauer: 3 Schichten a 8 Stunden an 7 Tagen der Woche (PK 1)

Maschinenhaus: 2 Schichten a 9 Stunden an 6 Tagen der Woche (PK 2)

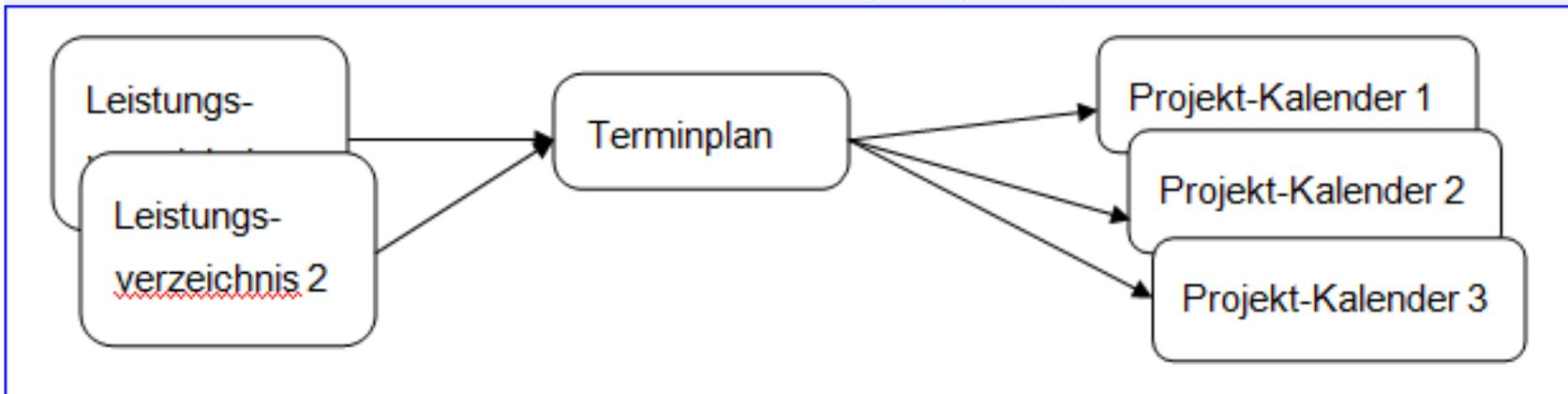
Integration Zeitschiene – Leistungsverzeichnisse und Zuordnungen



Ein Terminplan kann einem oder mehreren Bearbeitungsobjekten aus folgenden Kategorien zugeordnet werden:

1. EKT-LV (Einzelkosten der Teilleistungen)
2. GMK-LV (Gemeinkosten)
3. Auftrags-LV
4. NU-LV (Nachunternehmer)

Die erweiterten Möglichkeiten der Zuordnung zeigt folgendes Schaubild:



Integration Zeitschiene – Projektkalender 1



2011_11_22 - P-KId - Kalender 1 - Kalender

November 2011							Dezember 2011							Januar 2012							Februar 2012										
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So				
44	31	1	2	3	4	5	6	48			1	2	3	4	52						1	5			1	2	3	4	5		
45	7	8	9	10	11	12	13	49	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	6	6	7	8	9	10	11	12
46	14	15	16	17	18	19	20	50	12	13	14	15	16	17	18	2	9	10	11	12	13	14	15	7	13	14	15	16	17	18	19
47	21	22	23	24	25	26	27	51	19	20	21	22	23	24	25	3	16	17	18	19	20	21	22	8	20	21	22	23	24	25	26
48	28	29	30	52	26	27	28	29	30	31	4	23	24	25	26	27	28	29	9	27	28	29	1	2	3	4					
											5	30	31																		

Fettschrift: Freizeiten

Dienstag, 22. November 2011 Zeitraum / Arbeitszeiten Wiederkehrende Freizeit

Arbeitstag Freizeit

Tagesinformation von/vom
 Standard-Arbeits-/Freizeit Wiederkehrende Freizeit
 Zeitraum / Arbeitszeiten aktueller Tag

Eingabe zum aktuellen Tag löschen

Arbeitsstunden/Tag: Anzahl Schichten: Bemerkung:

Arbeitszeiten

	von	bis
1	07:30	12:00
2	12:30	16:30

Integration Zeitschiene – Projektkalender 2



2011_11_22 - P-Kld - Kalender 1 - Kalender

November 2011							Dezember 2011							Januar 2012							Februar 2012										
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So				
44	31	1	2	3	4	5	6	48			1	2	3	4	52						1	5				1	2	3	4	5	
45	7	8	9	10	11	12	13	49	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	6	6	7	8	9	10	11	12
46	14	15	16	17	18	19	20	50	12	13	14	15	16	17	18	2	9	10	11	12	13	14	15	7	13	14	15	16	17	18	19
47	21	22	23	24	25	26	27	51	19	20	21	22	23	24	25	3	16	17	18	19	20	21	22	8	20	21	22	23	24	25	26
48	28	29	30					52	26	27	28	29	30	31	4	23	24	25	26	27	28	29	9	27	28	29	1	2	3	4	
															5	30	31					10	5	6	7	8	9	10	11		

Fettschrift: Freizeiten

Freitag, 18. November 2011 Zeitraum / Arbeitszeiten Wiederkehrende Freizeit

Zeitraum	Name	Start	Ende
	Standard-Arbeits-/Freizeit	01.10.2011	01.04.2012

Projektbeginn gemäß PSD (01.10.2011)

Projektende gemäß PSD (01.04.2012)

Arbeitszeiten für Wochentage

Wochentag	Arbeitsstunden/Tag	Anzahl Schichten
Mo	8,5	1
Di		
Mi		
Do		
Fr	6	1
Sa		
So		

Weitere Definitionen

Wochentag	Arbeitszeiten
Mo	1 07:30 12:00
Di	2 12:30 16:30
Mi	
Do	
Fr	
Sa	
So	

Integration Zeitschiene - Projektkalender 3



2011_11_22 - P-Kld - Kalender 1 - Kalender

November 2011							Dezember 2011							Januar 2012								
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa			
44	31	1	2	3	4	5	6	48			1	2	3	4	52						7	
45	7	8	9	10	11	12	13	49	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
46	14	15	16	17	18	19	20	50	12	13	14	15	16	17	18	2	9	10	11	12	13	14
47	21	22	23	24	25	26	27	51	19	20	21	22	23	24	25	3	16	17	18	19	20	21
48	28	29	30					52	26	27	28	29	30	31		4	23	24	25	26	27	28
																5	30	31				

Freitag, 18. November 2011 | Zeitraum / Arbeitszeiten | Wiederkehrende Freizeit

Wiederkehrende Freizeit

Wochentag	TT.MM	Bemerkung
<input type="checkbox"/> Montag	1	01.01. Neujahr
<input type="checkbox"/> Dienstag	2	03.10. Tag der deutschen Einheit
<input type="checkbox"/> Mittwoch	3	01.11. Allerheiligen
<input type="checkbox"/> Donnerstag	4	24.12. Heiligabend
<input type="checkbox"/> Freitag	5	25.12. 1. Weihnachtstag
<input checked="" type="checkbox"/> Samstag	6	26.12. 2. Weihnachtstag
<input checked="" type="checkbox"/> Sonntag	7	31.12. Silvester
	✳	

Integration Zeitschiene - Terminplan



Terminplan

- enthält die Vorgänge mit Start und Ende
- errechnet unter Berücksichtigung des individuellen Projektkalenders die Dauer in
 - Kalendertagen,
 - Arbeitstagen und
 - Arbeitsstunden
- Datenbelieferung über
 - Erfassung
 - LV-Funktion „Vorgänge erzeugen“: LV-Gruppen werden zu Vorgängen im Terminplan
 - allgemeinen XML-Import (Erstübernahme und Update aus Terminplanungssoftware (MS Project, PowerProject, ...))

2011_11_22 - TP - TP 1 - Tabelle

	Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd
		1	1	Baustelleneinrichtung	17.10.2011	21.10.2011	5,00	AT	Kalender 1	5	5	40,00
		1	2	Unterbau	24.10.2011	28.10.2011	5,00	AT	Kalender 1	5	5	40,00
		1	3	Bituminöse Arbeiten	26.10.2011	04.11.2011	7,00	AT	Kalender 1	10	7	54,50
									Kalender 1			

Integration Zeitschiene – aktueller Stand der Entwicklung



Die **LV-Auswertungen je Zeiteinheit** können erfolgen für:

1. Gesamtkosten in Kalkulationswährung (KAW)
(bezogen auf den Arbeitstag (AT) bzw. die
Arbeitsstunden (AS))
2. Erlöse in Vertragswährung (VTW) und KAW
(bezogen auf den Arbeitstag (AT))
3. Kostenartenschlüssel (KAS) mit
 1. Mengen
 2. Kosten in Kalkulationswährung (KAW)

Nächste Entwicklungsschritte:

1. Vorwerte mit
 1. Mengen
 2. Kosten in KAW
2. Aufteilung der Kosten auf Währungsanteile
3. ...

Integration Zeitschiene – Vorgänge den LV-Elementen (Gruppe, Pos.) zuordnen



2011_11_22 - EKT-LV - Angebot SBA - KAW[EUR] - Tabelle

Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einheit	Kurztext	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	GKT	EP	GP in VTW
G1	N		0			BAUSTELLENEINRICHTUNG	1	Baustelleneinrichtung	17.10.2011	21.10.2011	13.724,78		19.515,10 EUR
G2	N		0.0			EINRICHTUNG					13.724,78		19.515,10 EUR
+	P	N	N	0.0001	1,000	BAUSTELLENEINRICHTUNG U. RAEUMUNG					13.724,78	19.515,10	19.515,10 EUR
▶	G1	N		3		UNTERBAU	2	Unterbau	24.10.2011	28.10.2011	494.699,59		607.994,00 EUR
	G2	N		3.0		UNTERBAUARBEITEN					494.699,59		607.994,00 EUR
	P	N	N	3.0001	5.000,000	M3 UNBRAUCHBAREN BODEN LOESEN U.ABFAB							
	P	N	N	3.0002	2.000,000	M2 ASPHALTDECKE AUFNEHMEN							
	P	N	N	3.0003	12.000,000	M3 FROSTSCHUTZ HERSTELLEN							
+	P	N	N	3.0004	30.000,000	M2 BITU-TRAGSCHICHT 14 CM							
+	P	N	N	3.0005	3.000,000	M BORDSTEINE A5							
	P	A	N	3.0006	3.000,000	M 2ZEILIGE RINNE SETZEN							
+	P	N	M	3.0007	100,000	M STEINZEUGROHRE NW 200							
	G1	N		4		BIT.ARBEITEN	3						
	G2	N		4.0		BIT.ARBEITEN							
+	P	N	N	4.0001	30.000,000	M2 BINDER 4 CM EINBAUEN							
+	P	N	N	4.0002	30.000,000	M2 A-BETON 0/11 4 CM EINBAUEN							
	G1	N		6		TAGELOHN							
	G2	N		6.0		STUNDENLOHNARBEITEN							
						Summe							

TP zuordnen

projekint. Terminplan: TP 1

Suchen: Suchspalte: Schlüssel

Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer [...]
1	Baustelleneinrichtung	17.10.2011	21.10.2011	5
2	Unterbau	24.10.2011	28.10.2011	5
3	Bituminöse Arbeiten	26.10.2011	04.11.2011	7

Zuordnung anwenden auf:

Alles (wenn Filter aktiv, nur gefilterter Bereich)

Nur aktuelles Element

Filtern Filter aufheben Alles abwählen Filterzustand: NICHT GEFILTERTE DATEN

Struktur Weitersuchen OK Abbrechen Hilfe

UNTERBAU

Integration Zeitschiene – Gesamtkosten und Erlöse zeitbezogen auswerten



Neue Auswertungsansicht „Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit“

2011_11_22 - EKT-LV - Angebot SBA - KAW[EUR] - Kosten / Erlöse pro Zeiteinheit

Stuf	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	TP 1	Schl	Bezeichnung	GKT	GP in VTW	GP	Zeit	Kosten	Erlöse [VTW]	Erlöse [KAW]
G1	N		0			BAUSTELLENEINRICHTUNG	1		Bausteller	13.724,78	19.515,10 EUR	19.515,10	15.10.2011			
G2	N		0.0			EINRICHTUNG				13.724,78	19.515,10 EUR	19.515,10	16.10.2011			
+	P	N	N	0.0.001	1,000 P	BAUSTELLENEINRICHTUNG				13.724,78	19.515,10 EUR	19.515,10	17.10.2011	2.913,08	3.903,02 EUR	3.903,02
G1	N		3			UNTERBAU	2		Unterbau	494.699,59	607.994,00 EUR	608.062,56	18.10.2011	2.913,08	3.903,02 EUR	3.903,02
G2	N		3.0			UNTERBAUARBEITEN				494.699,59	607.994,00 EUR	608.062,56	19.10.2011	2.913,08	3.903,02 EUR	3.903,02
-	P	N	N	3.0.001	5.000,000 M3	UNBRAUCHBAREN BODEN L				37.500,00	41.650,00 EUR	41.625,00	20.10.2011	2.913,08	3.903,02 EUR	3.903,02
-	P	N	N	3.0.002	2.000,000 M2	ASPHALTDECKE AUFNEHME				5.000,00	5.560,00 EUR	5.550,00	21.10.2011	2.072,47	3.903,02 EUR	3.903,02
-	P	N	N	3.0.003	12.000,000 M3	FROSTSCHUTZ HERSTELLE				166.057,20	202.680,00 EUR	202.688,14	22.10.2011			
+	P	N	N	3.0.004	30.000,000 M2	BITU-TRAGSCHICHT 14 CM				237.687,29	277.200,00 EUR	277.305,86	23.10.2011			
+	P	N	N	3.0.005	3.000,000 M	BORDSTEINE A5				48.455,10	68.640,00 EUR	68.629,38	24.10.2011	104.592,41	121.598,80 EUR	121.612,51
-	P	A	N	3.0.006	3.000,000 M	2-ZEILIGE RINNE SETZEN				(43.740,00)	(64.470,00 EUR)	(64.469,70)	25.10.2011	104.592,41	121.598,80 EUR	121.612,51
+	P	N	M	3.0.007	100,000 M	STEINZEUGROHRE NW 200				(10.988,71)	12.264,00 EUR	12.264,19	26.10.2011	134.317,81	153.527,37 EUR	153.555,26
G1	N		4			BIT.ARBEITEN	3		Bitminöse	190.592,27	223.500,00 EUR	223.599,22	27.10.2011	134.317,81	153.527,37 EUR	153.555,26
G2	N		4.0			BIT.ARBEITEN				190.592,27	223.500,00 EUR	223.599,22	28.10.2011	97.312,57	153.527,37 EUR	153.555,26
+	P	N	N	4.0.001	30.000,000 M2	BINDER 4 CM EINBAUEN				82.336,99	96.300,00 EUR	96.410,54	29.10.2011			
+	P	N	N	4.0.002	30.000,000 M2	A-BETON 0/11 4 CM EINBAU				108.255,28	127.200,00 EUR	127.188,67	30.10.2011	29.725,40	31.928,57 EUR	31.942,75
*						Summe				699.016,64	851.009,10 EUR	851.176,88	01.11.2011			
													02.11.2011	29.725,40	31.928,57 EUR	31.942,75
													03.11.2011	29.725,40	31.928,57 EUR	31.942,75
													04.11.2011	20.982,64	31.928,57 EUR	31.942,75
													05.11.2011			
													06.11.2011			
													07.11.2011			
													08.11.2011			
													09.11.2011			
													Total	699.016,64	851.009,10 EUR	851.176,88

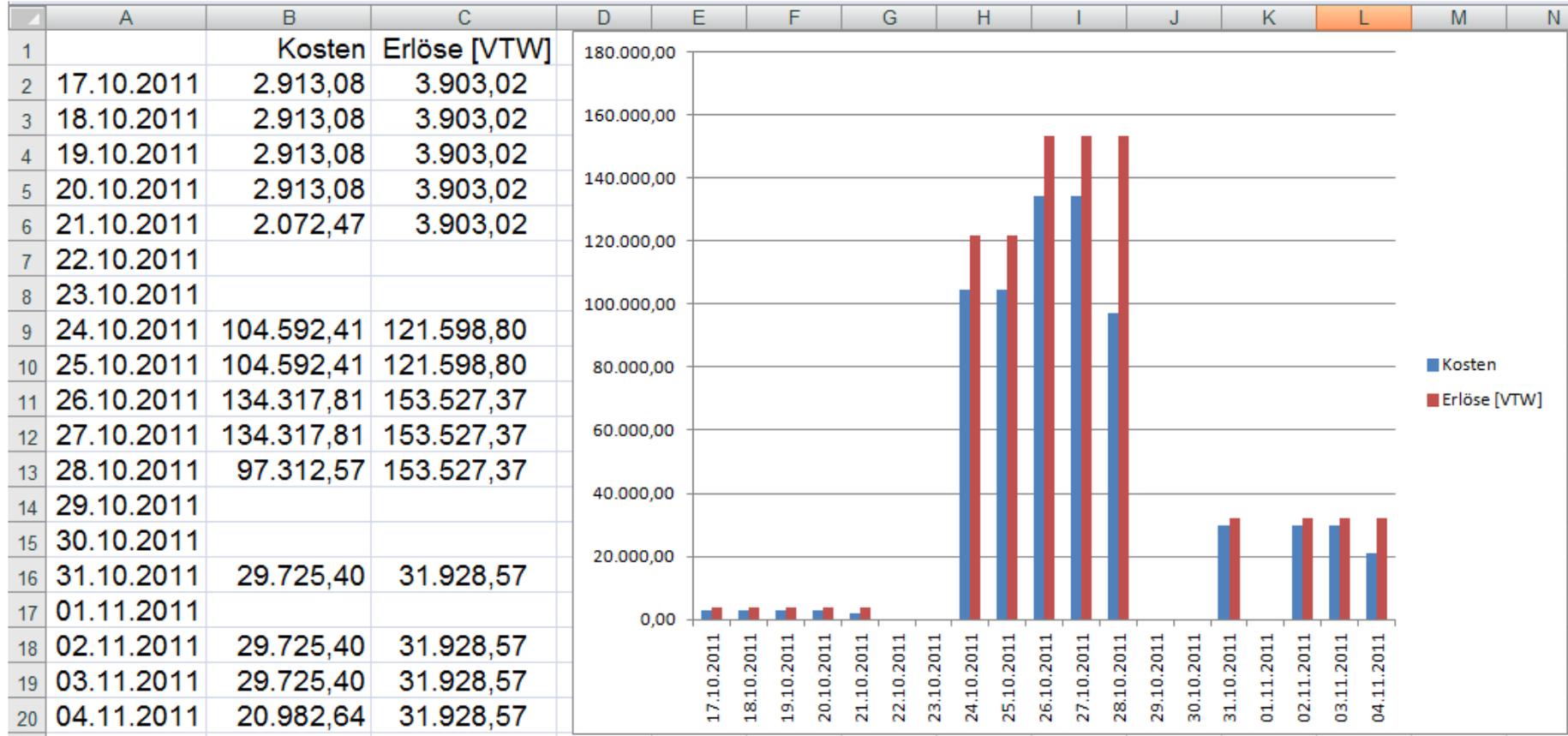
Auswertung nach Zeiteinheiten

Auswertung von: 15.10.2011 bis: 30.11.2011

Auswertungseinheit: Tag Woche Monat Jahr

OK Abbrechen Hilfe

Integration Zeitschiene – Grafische Darstellung



Grafische Darstellungen sind einfach zu erstellen, z. B. in Excel

Integration Zeitschiene – Zeitbezogene Auswertung von Kostenarten



Neue Auswertungsansicht „KAS-Auswertung nach Zeiten“

2011_11_22 - EKT-LV - Angebot SBA - KAW[EUR] - KAS-Summen + NF

Ebene	KAS	Kostenart	Menge	Einh	Kost/Einh	Kosten
1	60	Stunden		H		
2	600	Lohnkosten				
3	600.10	Löhne gew. Personal				
4	L1	ML1	2.984,109	H	25,00	74.602,73
3	Summe	Löhne gew. Personal				74.602,73
2	Summe	Lohnkosten				74.602,73
1	Summe	Stunden	2.984,109	H		74.602,73
1	62	RHB-Stoffe				
2	620	Material				
3	6201	Schüttgut				
4	620120	Kies				
5	M1203	FROSTSCHUTZKIES 0,2	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
LV						699.016,64

Zeit	KAS-Menge	Einh	Kosten
15.10.2011			
16.10.2011			
17.10.2011			
18.10.2011			
19.10.2011			
20.10.2011			
21.10.2011			
22.10.2011			
23.10.2011			
24.10.2011	5.482,500	TO	27.412,50
25.10.2011	5.482,500	TO	27.412,50
26.10.2011	5.482,500	TO	27.412,50
27.10.2011	5.482,500	TO	27.412,50
28.10.2011	3.870,000	TO	19.350,00
29.10.2011			
30.10.2011			
31.10.2011			
01.11.2011			
02.11.2011			
03.11.2011			
04.11.2011			
05.11.2011			
06.11.2011			
07.11.2011			
08.11.2011			
09.11.2011			
10.11.2011			
Total	25.800,000	TO	129.000,00

Auswertung nach Zeiteinheiten

Auswertung von: bis:

Auswertungseinheit:

- Tag
- Woche
- Monat
- Jahr

OK Abbrechen Hilfe

Integration Zeitschiene – Variante 1: Vorgänge im Terminplan aus LV erzeugen



2011_11_22 - EKT-LV - Angebot SBA Kopie - KAW[EUR] - Tabelle

											TP 1 aus LV generiert		
Stufe	P1	P2	OZ	LV-Menge	Einh	Kurztext	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	GKT	EP	GP in VTW
G1	N		0			BAUSTELLENEINRICHTUNG					13.724,78		13.724,78 EUR
G2	N		0.0			EINRICHTUNG					13.724,78		13.724,78 EUR
P	N	N	0.0.001	1,000	P	BAUSTELLENEINRICHTUNG U. RAEUMUNG					13.724,78	13.724,78	13.724,78 EUR
G1	N		3			UNTERBAU					494.699,59		505.619,00 EUR
G2	N		3.0			UNTERBAUARBEITEN					494.699,59		505.619,00 EUR
P	N	N	3.0.001	5.000,000	M3	UNBRAUCHBAREN BODEN LOESEN U.ABFAH					37.500,00	7,50	37.500,00 EUR
P	N	N	3.0.002	2.000,000	M2	ASPHALTDECKE AUFNEHMEN					5.000,00	2,50	5.000,00 EUR
P	N	N	3.0.003	12.000,000	M3	FROSTSCHUTZ HERSTELLEN					166.057,20	13,84	166.080,00 EUR
P	N	N	3.0.004	30.000,000	M2	BITU-TRAGSCHICHT 14 CM					237.687,29	7,92	237.600,00 EUR
P	N	N	3.0.005	3.000,000	M	BORDSTEINE A5					48.455,10	16,15	48.450,00 EUR
P	A	N	3.0.006	3.000,000	M	2-ZEILIGE RINNE SETZEN					(43.740,00)	14,58	(43.740,00 EUR)
P	N	M	3.0.007	100,000	M	STEINZEUGROHRE NW 200					(10.988,71)	109,89	10.989,00 EUR
G1	N		4			BIT.ARBEITEN					190.592,27		190.500,00 EUR
G2	N		4.0			BIT.ARBEITEN					190.592,27		190.500,00 EUR
P	N	N	4.0.001	30.000,000	M2	BINDER 4 CM EINBAUEN					82.336,99	2,74	82.200,00 EUR
P	N	N	4.0.002	30.000,000	M2	A-BETON 0/11 4 CM EINBAUEN					108.255,28	3,61	108.300,00 EUR
Summe											699.016,64		709.843,78 EUR

Vorgänge erzeugen

Aus Gruppen und Positionen der LV's können Vorgänge im zugeordnetem Terminplan erzeugt werden. Vorgänge erzeugen aus?

Nur Gruppen

Gruppen und Positionen

Automatische Vorgangszuordnung auf unterster Ebene im LV

OK Abbrechen Hilfe

F K U D [Icons]

BAUSTELLENEINRICHTUNG U. RAEUMUNG

F K U D [Icons]

Angebot SBA Kopie

- 0 BAUSTELLENEINRICHTUNG
 - 0.0 EINRICHTUNG
 - 0.0.001 BAUSTELLENEINRICHTUNG U. RAEUMUNG
 - 3 UNTERBAU
 - 4 BIT.ARBEITEN

Integration Zeitschiene - Variante 1: Termine im Terminplan erfassen

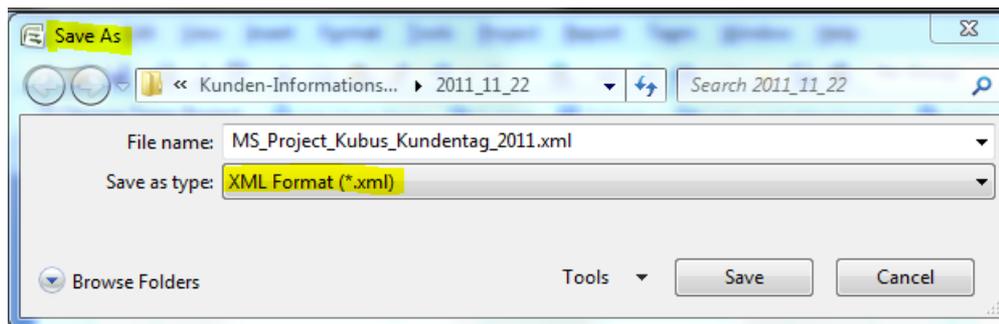
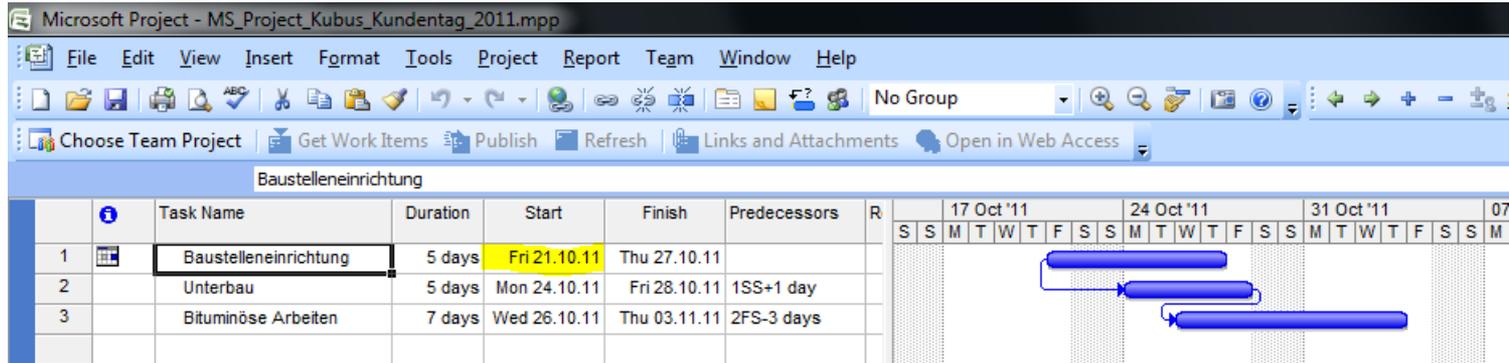


2011_11_22 - TP - TP 1 aus LV erzeugt - Tabelle

	Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer [KT]	Dauer [AT]	AStd
TP 1 aus LV erzeugt												
0 BAUSTELLENEINRICHT												
0.0 EINRICHTUNG		1	0	BAUSTELLENEINRICHT	22.11.2011	25.11.2011		AT	Kalender 1	4		
3 UNTERBAU		2	0.0	EINRICHTUNG	22.11.2011	25.11.2011	4,00	AT	Kalender 1	4	4	31,50
3.0 UNTERBAUARBEI		1	3	UNTERBAU	28.11.2011	07.12.2011		AT	Kalender 1	10		
4 BIT.ARBEITEN		2	3.0	UNTERBAUARBEITEN	28.11.2011	07.12.2011	8,00	AT	Kalender 1	10	8	65,50
4.0 BIT.ARBEITEN		1	4	BIT.ARBEITEN				AT	Kalender 1			
		2	4.0	BIT.ARBEITEN				AT	Kalender 1			

Bei den automatisch aus dem LV erzeugten Vorgängen müssen die Termine (Start / Ende) im Terminplan erfasst werden, um die zeitbezogenen Auswertungen im LV ausführen zu können.

Integration Zeitschiene - Variante 2: Terminplan in MS-Project 2007



```

+ <Calendars>
- <Tasks>
+ <Task>
- <Task>
  <UID>1</UID>
  <ID>1</ID>
  <Name>Baustelleneinrichtung</Name>
  <Type>0</Type>
  <IsNull>0</IsNull>
  <CreateDate>2011-11-17T09:24:00</CreateDate>
  <WBS>1</WBS>
  <OutlineNumber>1</OutlineNumber>
  <OutlineLevel>1</OutlineLevel>
  <Priority>500</Priority>
  <Start>2011-10-21T08:00:00</Start>
  <Finish>2011-10-27T17:00:00</Finish>
  <Duration>PT40H0M0S</Duration>
  <DurationFormat>7</DurationFormat>

```

Integration Zeitschiene - Variante 2: Vorgänge mit Terminen aus MS Project



2011_11_22 - TP - TP 1 aus Import MS Project - Tabelle

Kennz.	Ebene	Schlüssel	Bezeichnung	Start	Ende	Dauer	Einheit	Kalender	Dauer
*									

TP 1 aus Import MS Project

2011_11_22 - TP - TP 1 aus Import MS Project - Grunddaten

Bezeichnung: TP 1 aus Import MS Project
angelegt am: 18.11.2011
zuletzt gespeichert am: 18.11.2011

Bearbeiter: rmeisner

Projektbeginn: 01.10.2011
Projektdauer: 6,00 Monat(e)
Projektende: 01.04.2012

Vorbelegung: Kalender: Kalender 1

Anmerkungen:

1. Terminplan in Kubus anlegen
2. Projektkalender zuordnen
3. Daten - Import - Datei-Import - XML (allgemein)

Zuordnungen:

P-KId	Kalender
	Kalender 1

Referenzen:

Integration Zeitschiene - Variante 2: Vorgänge mit Terminen aus MS Project



2011_11_22 - TP - TP 1 Import - Grunddaten

Bezeichnung: TP 1 Import
angelegt am: 21.11.2011
zuletzt gespeichert am: 21.11.2011
Bearbeiter: rmeisner

Zuordnungen:
P-KId: Kalender 1

XML-Import: Vorlagenauswahl

zu importierende Datei:
_11_22\Programm\MS_Project_Kubus_Kudentag_2011.xml

Vorlagen:

- Präsentation_2
- Terminplan
 - MS Project 2007
 - Powerproject 11.0

Beschreibung:
Import von Vorgängen aus M...
Schlüssel, Bezeichnung, Sta...
frühestes Ende, spätester Sta...
des Imports, Vorgangs-ID der...
Quelle)Stand: 17.11.2011

Vorlagenverwaltung
Übergang zu Servicefunktionen...
für Vorlagen wie z.B. Erstellen,...
Modifizieren, Löschen usw.

XML-Import: Eigenschaften

Vorlage/Kategorie: MS Project 2007 / Terminplan

	XML-Tag	Schlüssel	Abgleich	Wert	Beschreibung
<input type="checkbox"/>	Kubus		zusammenfüh		KUBUS
<input type="checkbox"/>	Db		zusammenfüh		Datenbank
<input type="checkbox"/>	Project		zusammenfüh		Projekt
<input type="checkbox"/>	TimeSchedule		zusammenfüh		Terminplan
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	<input checked="" type="checkbox"/>		TP 1 Import	BO-Name
<input type="checkbox"/>	Task		zusammenfüh		Terminplan
<input type="checkbox"/>	Calendar		zusammenfüh		Projektkalend

Import-Protokoll

XML-Importdatei:
C:\Users\rmeisner\Desktop\Kunden-Info
2011_11_22\Programm\MS_Project_Kubus_Kudentag_2011.xml

Insgesamt wurden importiert:
9 Objekte mit
49 Datenfeldern

Fehler/Warnungen: 6

Detaillierte Informationen wurden in die Protokolldatei
'C:\Users\rmeisner\Documents_RME_Programme\KUBUS_KUBUSLOG\
KubusXMLLogFile.XML, geschrieben.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.de.capgemini.com/KUBUS