



COSMO Project Construction
Branchenlösung auf Basis
von Microsoft Dynamics 365
Business Central



Unterstützung während des gesamten Projektlebenszyklus

Jedes Unternehmen und jede Branche stellt Anforderungen an ihre IT-Lösung. Dies trifft insbesondere auf Unternehmen zu, für die die Planung und die Umsetzung von Projekten zum Kerngeschäft gehören. Mit COSMO Project Construction bietet COSMO CONSULT diesen Unternehmen eine Branchenlösung auf Basis von Microsoft Dynamics 365 Business Central. COSMO Project Construction ist hierbei konsequent auf die branchenspezifischen Anforderungen der Bau- und baunahen Gewerbes abgestimmt.

COSMO Project Construction trägt in hohem Maße zu einer sicheren und schnellen ERP-Einführung, einer effizienten Projektplanung und Projektabwicklung sowie einer transparenten Steuerung und stets aktuellen mitlaufenden Kalkulation bei und fördert gleichzeitig die abteilungsübergreifende Zusammenarbeit mit den Bereichen Konstruktion und Entwicklung, Einkauf und Disposition, Produktion, Versand und Controlling.

Die optimierten Prozesse und Funktionen führen zu hohem Anwenderverständnis und signifikantem Nutzen und bilden somit die organisatorischen Voraussetzungen für Wettbewerbsfähigkeit, umfängliche Transparenz und dauerhafte Kundenzufriedenheit.

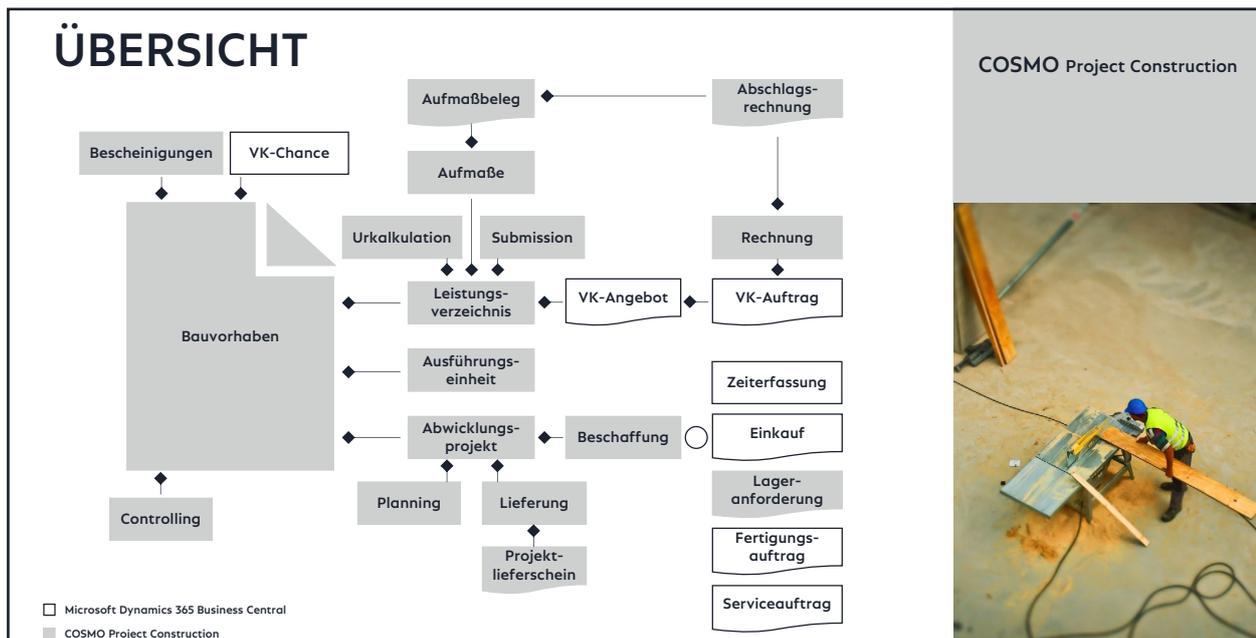
Im Ergebnis führt COSMO Project Construction zu höherer Planungsqualität, Transparenz und Flexibilität bei der Abwicklung komplexer Projekte.

Zielmärkte

- Baunahe Dienstleistungen
- Baunebengewerbe
- Architekten

COSMO Project Construction unterstützt über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Projekte hinweg:

- Planungsphase
- Projektkalkulation
- Angebotserstellung
- Auftragsabwicklung
 - Planung und Durchführung projektbezogener Beschaffungsprozesse
 - Einkauf
 - Lager
 - Produktion
 - Leistungserbringung mit Stundenerfassung
 - Versandplanung und -steuerung
 - Faktura von Projekten
 - Abrechnung von Aufwandspositionen
 - Zahlpläne mit integrierter Anzahlungsverwaltung
 - Meilensteinabrechnung
 - Projektcontrolling für Kosten, Erlöse und Arbeitsfortschritt
 - Projektbewertung
- Projektabschluss
- Management von Nachfolgaufträgen wie zum Beispiel Nachträge, Gewährleistung und Service



Planung von Projekten

Bereits während der Planungsphase der Projekte unterstützt COSMO Project Construction bestmöglich. Durch die Nutzung von Projektvorlagen, umfassenden Kopierfunktionen und die einfache Bedienung des Systems können Projektstrukturen schnell erstellt werden.

In der hierarchischen Projektstruktur werden die für die Umsetzung des Projekts notwendigen Leistungen und Arbeitspakete sowie das erforderliche Material, Reisekosten und sonstige Aufwendungen geplant.

Leistungsverzeichnismanager

Unternehmen, die ihre Projekte auf Basis von Leistungsverzeichnissen anbieten und abwickeln, unterstützt der Leistungsverzeichnismanager umfassend. Leistungsverzeichnisse, die elektronisch in den Formaten GAEB 90, GAEB 2000 oder GAEB XML vorliegen, können direkt in COSMO Project Construction eingelesen und dort weiterverarbeitet werden (siehe Abb. 1).

Leistungsverzeichnisse können schnell und effizient bearbeitet werden, indem die LV-Positionen auf Basis der benötigten Materialien und Leistungen detailliert

kalkulierbar sind. durch die nahtlose Integration ins ERP-System lassen sich alle bereits vorliegenden Preisinformationen zur Kalkulation heranziehen. Die so kalkulierten Leistungsverzeichnisse können dann ebenfalls elektronisch als Angebote abgeben werden.

Unterstützte Datenaustauschphasen:

- DA81 - Leistungsbeschreibung
- DA82 - Kostenanschlag
- DA83 - Angebotsaufforderung
- DA84 - Angebotsabgabe
- DA85 - Nebenangebot
- DA86 - Auftragserteilung

Werden Teilbereiche eines Projekts fremdvergeben, unterstützt das ebenfalls der Leistungsverzeichnismanager. Aus Teilen der Leistungsverzeichnisse lassen sich Anfragen an Subunternehmer erzeugen, die den Lieferanten wiederum elektronisch zur Verfügung stehen. Die daraufhin eingehenden Angebote werden in COSMO Project Construction eingelesen und über einen Preisspiegel mit anderen Angeboten verglichen. Somit entsteht eine verlässliche kaufmännische Grundlage für die spätere Auftragsabwicklung.

NR.	LV POSITIONSNR.	LV POSITIONS...	BESCHREIBUNG	LANGT...	MENGE	EHNEITENC...	VERANTWOR...	KALKULATL...	VK-PREIS (MW)	VERKAUFSBET...	VERKAUFS-	AUSFU...
							KALKULATION			BUDGET (MW)	CODE	
BV0001	01.	LV-Normalgru...	Sicherheitsstromversorgung						0,00	77.409,38		Nein
LV000001	01.01.	LV-Normalgru...	Sicherheitsbeleuchtung						0,00	55.664,70		Ja
LV000002	01.01.0002.	Normalposition	230 V AC Netzüberwachungseinr...	Ja	48	STÜCK	MARLIES	Kalkuliert	1.076,80	51.686,40	AUFTRAG	Ja
LV000004	01.01.0003.	Normalposition	Femschalter 230 V/4polig	Ja	6	STÜCK		Fixiert	591,79	3.550,74	AUFTRAG	Ja
AUC0001	01.01.0004.	Normalposition	LED-Nothinweisleuchte Seilabhä...		4	STÜCK		Fixiert	106,89	427,56	AUFTRAG	Ja
BV0002	01.02.	LV-Normalgru...	Entrauchungsventilatoren TG						0,00	21.744,68		Ja
P00030	01.02.0001.	Normalposition	USV-Anlage	Ja	1	STÜCK		Kalkuliert	12.611,65	12.611,65	AUFTRAG	Ja
P00040	01.01.0001.	Normalposition	3-Leiter Netzüberwachung mit B...	Ja	27	STÜCK		Kalkuliert	247,80	6.690,60	AUFTRAG	Ja
BV0003	01.02.0002.	Normalposition	Bleibatterie in Industrieausführung	Ja	1	STÜCK		Fixiert	918,43	918,43	AUFTRAG	Ja
P00050	01.02.0003.	Normalposition	Batteriegestell für 40 Stück CTL 2...	Ja	1	STÜCK		Fixiert	1.524,00	1.524,00	AUFTRAG	Ja
AUC0002	02.	LV-Normalgru...	Installation						0,00	304.992,00		Nein
BV0004	02.01.	LV-Normalgru...	Installation						0,00	304.992,00		Ja
P00110	02.01.0001.	Normalposition	NYM-J 3 x 1,5 mm²		9.500	M		Bearbeitung	6,00	57.000,00	AUFTRAG	Ja
BV0005	02.01.0002.	Normalposition	NYM-J 5 x 1,5 mm²		12.000	M		Fixiert	5,70	68.400,00	AUFTRAG	Ja
P00070	02.01.0003.	Normalposition	NYM-J 7 x 1,5 mm²		3.200	M		Fixiert	10,37	33.184,00	AUFTRAG	Ja
BV0010	02.01.0004.	Normalposition	NYM-J 12 x 1,5 mm²		400	M		Fixiert	6,02	2.408,00	AUFTRAG	Ja
P00080	02.01.0005.	Normalposition	NYM-J 3 x 2,5 mm²		24.000	M		Fixiert	6,00	144.000,00	AUFTRAG	Ja
AUC0004												
BV0011												
P00090												

Abb.1: LV-Positionsübersicht

Kalkulation und Bauabwicklung

Die Abwicklung von Bauprojekten basiert auf der Verwaltung von Bauvorhaben. Das Bau-Cockpit bietet einen schnellen und einfachen Zugriff auf alle wichtigen Belege und Vorgänge. Die Kalkulation auf Basis eines Leistungsverzeichnisses wird durch verschiedene Werkzeuge unterstützt. Dabei werden die Hauptkostenarten Lohn, Material, Geräte, Fremdleistung und Sonstige unterschieden. Die Kalkulationsstatistik bietet neben einer detaillierten Darstellung aller wichtigen Kalkulationsfaktoren die Möglichkeit, eine sogenannte Feinjustierung durchzuführen. Verschiedene Kalkulationsanpassungen können simuliert werden, ohne die eigentliche Kalkulation zu verändern.

Bei der Angebotsabgabe wird häufig die Abgabe von Formblättern verlangt. COSMO Project Construction unterstützt die automatisierte Erstellung des Formblattes EFB 221.

Die Projektstruktur in der Abwicklungsphase unterscheidet sich in der Regel von der Leistungsverzeichnisstruktur. Arbeitspakete können definiert werden, um das Leistungsverzeichnis in einzelne Aufgabenpakete

zu gliedern (siehe Abb. 2). Aus Arbeitspaketen kann automatisiert der Projektstrukturplan erzeugt werden. Gleichzeitig bilden die Arbeitspakete eine Steuerungseinheit. Fremdleistungen können auf Basis von Vergabeeinheiten bei Subunternehmern beauftragt werden.

Zusätzlich können Bescheinigungen wie z. B. Freistellungsbescheinigungen nach § 48b EStG oder Zertifikate an den Kontakten verwaltet werden.

Für Projektpositionen, zu denen es keine Standardpreise gibt, kann das System auf Schätzwerte oder auf Angebote Ihrer Lieferanten zurückgreifen. Der eigens entwickelte Anfragemanager unterstützt bei der Erstellung der Lieferantenanfragen und der Auswahl des geeigneten Lieferanten mit einem Preisspiegel.

Neben der Einzelpreisermittlung auf der Positionsebene können spezielle Projektpreise oder Projektzuschläge verwendet werden. Außerdem kann man eine spezielle Zuschlagskalkulation auf Basis eigener Vorlagen von Kalkulationsschemata einrichten.

NR.	BESCHAFFUNG LV POSITIONSNR.	BESCHA... LV POSITIO...	ART	NR.	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEITEN...	KALKULAT...	ZUGEWIESENE MENGE AUS LV	ZUGEWIESENER EINSTANDSBET... AUS LV	ZUGEWIESENER VK-ZEILENBETRAG MK IV	ERWV LEBIEI
					Material							
					Ohne Komponentengr...							
		Artikel	70062		Schutzwand	624	STÜCK	MAT-METALL	624	56.160,00	78.000,00	
		Artikel	70063		VZ-Tafel bis 2,5m2	6	STÜCK	MAT-METALL				
		Artikel	70064		Gelbe Folienmarkierun...	2.000	M	MAT				
					-							
					Fremdleistung							
		Sonstige	FREMD		Fremdleistung	624	PAUSCH	FREMD	624	1.872,00	3.120,00	
					-							
					Geräte							
					Sonstige							
					Sonstige 2							
					-							
					Vergabeeinheiten							
					03. Verkehrsschilder aufst...							
		03.01.0001.	Normalposi...	Sonstige	Verkehrsschild anbringen	8	STÜCK					
			Dienstleistu...	NUS111	NU Beschilderung	8	PAUSCH	FREMD	8	896,26	1.344,40	
					-							
		03.01.0002.	Normalposi...	Sonstige	Verkehrsschild anbringen	8	STÜCK					
			Dienstleistu...	NUS111	NU Beschilderung	8	PAUSCH	FREMD	8	1.368,10	2.052,16	

Abb. 2.: Strukturplan mit Arbeitspaketen

Projektlauf- und Terminplanung

Neben der Planung der Kosten und Erlöse unterstützt COSMO Project Construction auch die Ablauf- und Terminplanung von Projekten. Mit der integrierten Ressourcenplanung wird auch projektübergreifend der Überblick über die Auslastung von Unternehmensbereichen und Mitarbeitern behalten. Auf Basis der Planungsprozesse, die man aus der Projektstruktur ableiten kann, werden die einzelnen Prozessschritte mit ihrer zeitlichen Dauer definiert. Die Prozessschritte können über Vorgängerbeziehungen miteinander verknüpft und somit jederzeit neu terminiert werden (siehe Abb. 3).

Die Checkliste bietet bereits in der Vertriebsphase einen hohen Nutzen auch ohne, dass hierfür tiefes

technisches Wissen über die vielfältigen Produktausprägungen vorhanden sein muss. So prüft das Checklistenystem während der Erfassung einer Produktspezifikation ihre technische Machbarkeit und signalisiert eventuell erforderliche Zusatzleistungen. Darüber hinaus lässt sich eine dynamische Stückliste generieren, die als Grundlage für die Angebotskalkulation und die Individualisierung nach Kundenanforderungen verwendet wird.

Die dynamische Stückliste steht auch im weiteren Prozess nach Auftragseingang als Ausgangsbasis z. B. für die Konstruktion oder die Fertigung zur Verfügung.

PROZES...	PLANUN.. STATUS	PROZESS- ID	VORGÄNGER ID	BESCHREIBUNG	ARBEIT MENGE	ARBEIT FORMAT	DAUER MENGE	DAUER FORMAT	EINSCHR.	PROZES... FESTE ...	ANFANG	ENDE	SIG KOT
PPR0000011	Freigabe	1		Sicherheitsbeleuchtung									
PPR0000008	Erfledigt	2		Konstruktion	8.190	Min.	3.4	Wo.	MEAm	Arbeit	31.01.2019	22.02.2019	
PPR0000007	Planung	3	2	Montage BA1	200	Std.	5	Wo.	MAAm	Arbeit	01.03.2019	04.04.2019	
PPR0000009	Planung	4	3	Montage BA2	200	Std.	5	Wo.	MAAm	Arbeit	01.07.2019	05.08.2019	
PPR0000010	Planung	5	4	Montage BA3	230	Std.	115	Wo.	MAAm	Arbeit	01.11.2019	11.12.2019	
PPR0000018	Planung	6		USV-Anlage									
PPR0000015	Planung	7		Konstruktion elektrisch	60	Std.	1.5	Wo.	MAAm	Arbeit	22.02.2019	05.03.2019	
PPR0000016	Planung	8		Schaltschrankbau	60	Std.	1.5	Wo.	MAAm	Arbeit	18.03.2019	27.03.2019	
PPR0000017	Planung	9	8	Montage BA1	12	Std.	0.3	Wo.	SFWM	Arbeit	27.03.2019	28.03.2019	
PPR0000024	Planung	10		Installation Schwachstrom ...									
PPR0000019	Planung	11	9	Montage BA1 R1	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	29.03.2019	22.04.2019	
PPR0000025	Planung	12	9	Montage BA1 R2	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	29.03.2019	22.04.2019	
PPR0000026	Planung	13	9	Montage BA1 R3	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	29.03.2019	22.04.2019	
PPR0000027	Planung	14	13	Montage BA1 R4	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	23.04.2019	15.05.2019	
PPR0000028	Planung	15	13	Montage BA1 R5	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	23.04.2019	15.05.2019	
PPR0000034	Planung	21	11:12:13:14:15	Montage BA1 abgeschl...					SFWM		15.05.2019	15.05.2019	
PPR0000029	Planung	16	21	Montage BA2 R6	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	16.05.2019	07.06.2019	
PPR0000030	Planung	17	21	Montage BA2 R7	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	16.05.2019	07.06.2019	
PPR0000031	Planung	18	21	Montage BA2 R8	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	16.05.2019	07.06.2019	
PPR0000032	Planung	19	21	Montage BA2 R9	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	16.05.2019	07.06.2019	
PPR0000033	Planung	20	21	Montage BA2 R10	135.25	Std.	3.4	Wo.	SFWM	Arbeit	16.05.2019	07.06.2019	
PPR0000035	Planung	22	16:17:18:19:20	Montage BA2 abgeschl...					SFWM		07.06.2019	07.06.2019	

Abb. 3: Planungsprozesse

Microsoft Project-Schnittstelle

Für den Austausch mit Microsoft Project steht eine bidirektionale Schnittstelle zur Verfügung. Dank dieser Integration lässt sich die Ablaufplanung eines Projekts in MS Project grafisch darstellen, aber auch verändern.

Die Änderungen werden auf Wunsch in COSMO Project Construction gespeichert und stehen somit allen Mitgliedern des Projektteams zur Verfügung.

Kapazitäts- und Ressourcenplanung

Jedem Mitarbeiter können über einen integrierten Kalender und unter Verwendung einer Arbeitszeitleiste verfügbare Kapazitäten zugeordnet werden. Dadurch werden Überlastungen oder freie Kapazitäten einzelner Mitarbeiter ersichtlich.

Die Auslastung einzelner Unternehmensbereiche lässt sich über Ressourcengruppen darstellen. Somit können frühzeitig Engpässe erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden (siehe Abb. 4).

NR.	POSITION	ART	NR.	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEITEN...	REALISIERT % FERTIGGES...	SIGNAL %	SIGNAL MONITOR	MENGE VERBRAUCH	MENGE GELIEFERT	LIEFER-KANAL	LIEFER KONTA NR.
	1.			Arbeitspakete					+				
	1.1.			Ausführung Kompensation ...					+				
	1.1.1.			Lohn					+				
	1.1.1.1.	Dienstleistu...	AVS0002	Schutzwand-Facharbeite...	624	STUNDE	20	26	🟡	125			
	1.1.1.2.	Dienstleistu...	AVS0001	V5-Facharbeiter/h	16	STUNDE	12.5	31	🟡	2			
	1.1.1.3.	Dienstleistu...	AVS0003	techn. Zeichner/h	24	STUNDE	58.3	-13	🟢	14			
	1.1.2.			Material					+				
	1.1.2.1.			Ohne Komponentengru...					+				
	1.1.2.1.1.	Artikel	70062	Schutzwand	624	STÜCK	16	-3	🟢	100			Gebuchter ...
	1.1.2.1.2.	Artikel	70063	VZ-Tafel bis 2.5m2	6	STÜCK	50	180	🔴	3			Gebuchter ...
	1.1.2.1.3.	Artikel	70064	Gelbe Folienmarkierun...	2.000	M	100	24	🔴	2.000			Gebuchter ...
	1.1.3.			Fremdleistung					+				
	1.1.3.1.	Sonstige	FREMD	Fremdleistung	624	PAUSCH			+				
	1.1.4.			Geräte					+				

Pfad
1.1.1.1. Arbeitspakete \ Ausführung Kompensation A1 / A44 \ Lohn \ Schutzwand-Facharbeiter/h

Abb. 4: Planung und Abwicklung mit Signalmonitor

Vollständige Unterstützung bei der Projektabwicklung dank Integration ins ERP-System

Zur Abwicklung von Projekten gehören die Leistungserbringung, die Beschaffung, die Projektlieferung und die Rechnungsstellung an den Kunden. Dank der vollständigen Integration von COSMO Project Construction in das ERP-System Microsoft Dynamics 365 Business Central kann die Abwicklung der einzelnen Projekte schnell und einfach geplant und die daraus resultierenden Prozesse gesteuert werden.

Projektabwicklung leichtgemacht

Für alle Abwicklungsschritte steht eine Planungs- und Freigabefunktionalität zur Verfügung. Mit dieser wird gesteuert, welche Arbeitspakete und welche Beschaffungsvorgänge aus der Projektstruktur durchzuführen sind. Die Freigabe leitet automatisch Bedarfe an den Einkauf weiter, erzeugt Lageranforderungen beziehungsweise Fertigungsaufträge und gibt Arbeitspakete zur Stundenbuchung frei. So wird sichergestellt, dass die unterstützenden Unternehmenseinheiten voll in den Projektabwicklungsprozess integriert sind. Das ist die Grundlage, um projektbezogene Bestellungen rechtzeitig erstellen zu können, Lagerbestände auch im Projektgeschäft zu optimieren und der Arbeitsvorbereitung und der Produktion eine solide Basis für die Planung zu liefern.

Über Statusinformationen zu den Abwicklungsprozessen, die direkt in der Projektstruktur ersichtlich sind, kann man die Projektausführung anschaulich verfolgen. Dadurch behält auch das Projektteam stets den Überblick über die verteilt ablaufenden Aktionen, die zur erfolgreichen Projektabwicklung notwendig sind.

Aufmaßverwaltung

Erfolgt die Abrechnung von Leistungen nach Aufmaß, können Aufmäße mit COSMO Project Construction in eigenen Aufmaßbelegen verwaltet werden. Die Erfassung von Abrechnungsaufmäßen erfolgt auf Basis der Leistungsverzeichnispositionen, Aufmaßblattnummern und Aufmaßorte in Aufmaßblättern. Die Aufmaßblätter, die auf der Baustelle geprüft und unterzeichnet werden, bilden dann die Grundlage für die Abrechnung der erbrachten Leistung (siehe Abb. 5).

In der Aufmaßübersicht können die erfassten, unterzeichneten und fakturierten Aufmäße stets im Blick behalten werden.

Die Aufmaßfassung ist kompatibel mit den Regelungen für die elektronische Bauabrechnung nach der Verfahrensbeschreibung 23.003.

NR.	LV-POSITIONEN	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEITE	ERFASSTE AUFMASSMEN	REGISTRIERTE AUFMASSMEN	FAKTURIERTE AUFMASSMEN	VK-ZEILENBETRAG (MW)	REGISTRIERT AUFMASSBET. (MW)	FAKTURIERT AUFMASSBET. (MW)	KALKULATO. ZEITANSATZ AUFMASS (ctm)
BV0001	01.	LV-Normalg... Sicherheitsstromversorgung									
LV000001	01.01.	LV-Normalg... Sicherheitsbeleuchtung									
LV000002	01.01.0002.	Normalposi... 230 V AC Netzüberwachungsein...	48	STÜCK		7	7	51.686,40	2.853,76	2.853,76	140
LV000004	01.01.0003.	Normalposi... Fernschalter 230 V/4polig	6	STÜCK	-1	1	1	3.550,74	591,97	591,97	
AUC0001	01.01.0004.	Normalposi... LED-Nothinweisleuchte Seilabhä...	4	STÜCK	-4			427,56			-6
BV0002	01.02.	LV-Normalg... Entrauchungsventilatoren TG									
P00030	01.02.0001.	Normalposi... USV-Anlage	1	STÜCK				12.611,65			
P00040	01.01.0001.	Normalposi... 3-Leiter Netzüberwachung mit ...	27	STÜCK	6			6.690,60			9
P00050	01.02.0002.	Normalposi... Bleibatterie in Industrieausführu...	1	STÜCK				918,43			
AUC0002	01.02.0003.	Normalposi... Batteriegestell für 40 Stück CTL ...	1	STÜCK		7	7	1.524,00	2.577,12	2.577,12	140
BV0004	02.	LV-Normalg... Installation									
P00110	02.01.	LV-Normalg... Installation									
BV0005	02.01.0001.	Normalposi... NYM-J 3 x 1,5 mm ²	9.500	M		1.500	1.500	57.000,00	9.000,00	9.000,00	75
P00070	02.01.0002.	Normalposi... NYM-J 5 x 1,5 mm ²	12.000	M		2.000	2.000	68.400,00	11.380,00	11.380,00	133.33333
BV0010	02.01.0003.	Normalposi... NYM-J 7 x 1,5 mm ²	3.200	M		600	600	33.184,00	6.216,00	6.216,00	40
P00080	02.01.0004.	Normalposi... NYM-J 12 x 1,5 mm ²	400	M		100	100	2.408,00	604,00	604,00	4.16667
AUC0004	02.01.0005.	Normalposi... NYM-J 3 x 2,5 mm ²	24.000	M		6.000	6.000	144.000,00	36.000,00	36.000,00	300
BV0011											

Abb. 5: Aufmaßübersicht

Versandmanagement

Mit COSMO Project Construction haben Sie die Planung und die Steuerung der Komponenten Ihres Projekts stets im Griff. Durch projektbezogene Lieferscheine steht auch die in vielen Projekten wichtige Entkopplung von Rechnungsstellung und Versand im Standard zur Verfügung.

Projektabrechnung

COSMO Project Construction unterstützt die gängigen Abrechnungsmethoden innerhalb von Projekten:

- Abrechnung zum Festpreis
- Abrechnung nach Aufwand
- Abrechnung nach Fertigstellungsgrad
- Meilensteinbezogene Abrechnung

Rechnungen können zudem in unterschiedlichen Währungen erstellt werden.

Erstellung eines Zahlungsplans für die Kunden

Die optional verfügbare integrierte Anzahlungsverwaltung berücksichtigt alle steuerlichen Gegebenheiten und stellt einen weiteren signifikanten Integrationsvorteil für den Vertriebsmitarbeiter sowie für die nachfolgenden Abteilungen dar. Durch die im Zahlungsplan vereinbarten Daten erhalten Sie termingerecht Vorschläge für die Rechnungsstellung der jeweiligen Anzahlungen bzw. der Schlussrechnung. Die Informationen des Zahlungsplans können optional in die Liquiditätsprognose Ihres Unternehmens einfließen.

Bauberechnung

Die Branchenlösung COSMO Project Construction unterstützt neben den Standard-Projektabschlussarten auch die in der Baubranche übliche kumulierte Abschlussrechnung/Schlussrechnung nach Aufmaß. Dabei werden Sicherheits- und Gewährleistungseinbehalte ebenso unterstützt wie Bauabzüge (z. B. Baustrom oder Bauwesenversicherung) (siehe Abb. 6).

Projektbewertung

Mit COSMO Project Construction wird die oft sehr zeitaufwändige buchhalterische Bewertung von Projekten automatisiert. So ist stets nachvollziehbar, zu welchem Wert und auf welcher Grundlage Projekte zu einem Stichtag bilanziell aktiviert beziehungsweise durch Rückstellungen für zukünftige Kosten oder Drohverluste passiviert wurden. Zum Projektabschluss erfolgt ggf. auch ein Verbrauch bzw. eine Auflösung der Aktivierungen und Passivierungen zum letzten Stichtag.

Projekt-Navigate

Während der Projektarbeit entstehen in einzelnen Unternehmensbereichen wie Einkauf, Verkauf, Lager und Produktion immer mehr Belege, die mit dem Projekt in Zusammenhang stehen. Um hier nicht den Überblick zu verlieren, werden diese Belege in den Projektdokumenten strukturiert dargestellt. Per Mausklick kommt man schnell und einfach direkt auf den zugehörigen Beleg in Microsoft Dynamics 365 Business Central.

Verkauf - Rechnung

Rechnungsnr. 103057

Rech. an Deb.-Nr. 30000
Belegdatum 4. März 2022
USt-IdNr. 533435789

Projekt LV000004
Bürogebäude Neumeyerstr. Nbg. (AU)

Pos. Nr. (OZ)	Beschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
01.01.0002	230 V AC Netzüberwachungseinrichtung	7	Stück	407,68	2.853,76
Aufmaßblatt 0004	23.01.19 RAUM01	5			
Aufmaßblatt 0004	23.01.19 RAUM02	2			
01.01.0003	Fernschalter 230 V/4polig	1	Stück	591,97	591,97
Aufmaßblatt 0004	23.01.19 RAUM01	1			
01.02.0003	Batteriegestell für 40 Stück CTL 200-12	7	Stück	368,16	2.577,12
Aufmaßblatt 0004	23.01.19 RAUM02	3			
Aufmaßblatt 0004	23.01.19 RAUM01	4			
02.01.0001	NYM-J 3 x 1,5 mm ²	1.500	Meter	6,00	9.000,00
Aufmaßblatt 0001	RAUM01				
02.01.0002	NYM-J 5 x 1,5 mm ²	2.000	Meter	5,69	11.380,00
Aufmaßblatt 0001	31.12.19 RAUM01	2000			
02.01.0003	NYM-J 7 x 1,5 mm ²	600	Meter	10,36	6.216,00

Abb. 6: Gebäude Verkaufsrechnung

IDS-Schnittstelle

Die Vernetzung mit Großhändlern wird durch die IDS-Schnittstelle optional unterstützt. Die IDS-Webshop-Schnittstelle dient der automatischen Kommunikation zwischen der ERP-Software und verschiedenen Onlineshop-Systemen der Großhändler, wie Würth, Hagemeyer, Sonepar und GC-Gruppe. Die Schnittstelle stellt im Wesentlichen folgender Funktionen zur Verfügung:

- Senden von Daten und Instruktionen aus dem ERP-System an den Webshop und
- Empfangen von Daten und Instruktionen aus dem Webshop zurück ins ERP-System.

Mit der IDS-Schnittstelle kann direkt aus der Projekt-Budgetkalkulation, der Beschaffungsplanung oder im Bestellvorschlag eine Verbindung zu einem Webshop hergestellt werden. Warenkörbe werden bidirektional ausgetauscht. Außerdem kann mithilfe der Schnittstelle direkt online (aus Dynamics 365 Business Central) bestellt werden.

Projekt-Controlling

Neben den online zur Verfügung gestellten Statusinformationen berechnet das System weitere Indikatoren, die man zur Nachverfolgung nutzen kann. Projekte können zur Analyse und Auswertung zusätzlich in Projektgruppen zusammengefasst werden.

Der „Signalmonitor“ verarbeitet Kosten- und Fortschrittsinformationen und vergleicht anschaulich den tatsächlichen Kostenaufwand mit dem relativen Kostenbudget (Ampelfunktion).

In der „Mitlaufenden Kalkulation“ sind die wesentlichen Informationen über alle Projektphasen in einem Fenster dargestellt. Diese Informationen lassen sich für Microsoft Excel aufbereiten und entsprechend exportieren (siehe Abb. 7).

Mit COSMO Project Construction steht eine Branchenlösung zur Verfügung, die Unternehmensprozesse in der Projektplanung und -steuerung bestmöglich umsetzt.

NR.	POSITION	BESCHREIBUNG	EINSTANDSB... NACH AUFMASS	VK- ZEILENBETRAG NACH AIEMASC	EINSTANDSB... BUDGET (MW)	VK ZEILENBET... BUDGET (MM)	DECKUNGS... BUDGET (MW)	EINSTANDSB... VERBRAUCH (MW)	REALISIERT % FERTIGGES...	SIGNAL %	SIGNAL MONITOR	VERKAUFSBE FREIGEGERBE (MW)
-	1.	Arbeitspakete	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
-	1.1.	Ausführung Kompensation ...	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
-	1.1.1.	Lohn	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	1.1.1.1.	Schutzwand-Facharbeite...	40.202,00	55.277,75	24.960,00	31.699,20	6.739,20	6.625,00	20	26	+	-
	1.1.1.2.	VS-Facharbeiter/h	-	-	640,00	812,80	172,80	110,00	12,5	31	+	-
	1.1.1.3.	techn. Zeichner/h	-	-	1.440,00	1.828,80	388,80	770,00	58,3	-13	+	-
	-	-	-	-	27.040,00	34.340,80	7.300,80	7.505,00	-	-	+	-
-	1.1.2.	Material	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
-	1.1.2.1.	Ohne Komponentengru...	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	1.1.2.1.1.	Schutzwand	90.454,50	125.631,25	62.400,00	87.360,00	24.960,00	10.200,00	16	-3	+	-
	1.1.2.1.2.	VZ-Tafel bis 2,5m2	-	-	300,00	420,00	120,00	840,00	50	180	+	-
	1.1.2.1.3.	Gelbe Folienmarkierum...	-	-	11.600,00	16.240,00	4.640,00	14.400,00	100	24	+	-
	-	-	-	-	74.300,00	104.020,00	29.720,00	25.440,00	-	-	+	-
	-	-	-	-	74.300,00	104.020,00	29.720,00	25.440,00	-	-	+	-
-	1.1.3.	Fremdleistung	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	1.1.3.1.	Fremdleistung	3.015,15	5.025,25	1.872,00	2.564,64	692,64	-	-	-	+	-
	-	-	-	-	1.872,00	2.564,64	692,64	-	-	-	+	-
	1.1.4.	Geräte	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	1.1.5.	Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	1.1.6.	Sonstige 2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-

Abb. 7: Mitlaufende Kalkulation mit Signalmonitor

Zusatzmodule

- Taktorientierte Planung
- Betriebs- und Zeitdatenerfassung
- Mobile Datenerfassung
- Erweitertes Qualitätsmanagement
- Anzahlungsmanagement
- Workflowmanagement
- Dokumentenmanagement-System
- u. v. m.

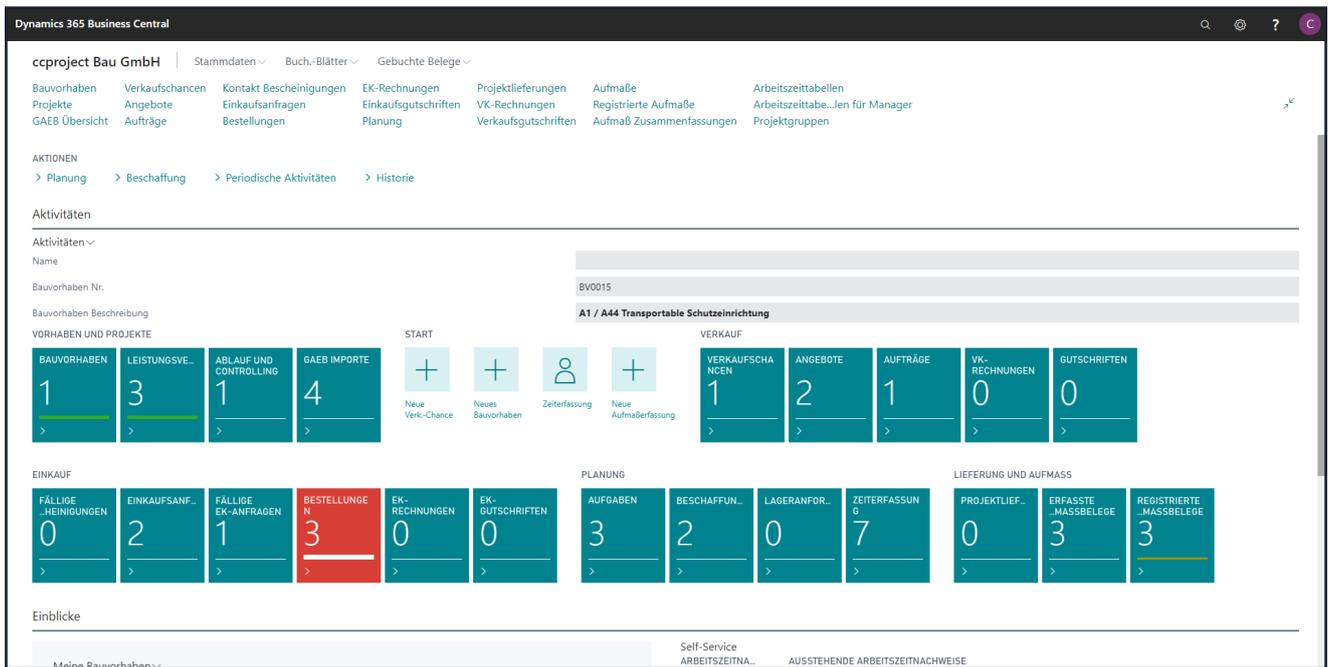


Abb. 8: Rollcenter COSMO Project Construction

Berlin • Bielefeld • Bremen • Dresden • Frankfurt • Hamburg • Hannover
Köln • Leipzig • Magdeburg • Mannheim • München • Münster
Neumarkt in der Oberpfalz • Nürnberg • Stuttgart • Würzburg

Austria • Chile • China • Columbia • Ecuador • France • Germany • Hungary
Mexico • Panama • Peru • Romania • Spain • Sweden • Switzerland

www.cosmoconsult.com