

## DIE LÖSUNG FÜR IHRE PREISKALKULATION : BIT-CC

Preiskalkulation und Angebotserstellung auf Basis Herstellkosten – BIT-CC ist das optimale Werkzeug für Unternehmen, speziell Prozessindustrie und komplexe Anlagen. Es unterstützt Ihr Produktkostenmanagement mit

- Transparenter Kalkulation von Herstellkosten
- Erstellung von Angeboten und Preislisten bis hin zur
- Nachkalkulation und
- Analysen

BIT-CC bildet Produkte und Prozesse als digitalen Zwilling ab. Fokus sind die wesentlichen Kostentreiber. Die Abbildung mit variierenden Einheiten – wie z.B. Laufmeter, Stück und Massen ist möglich.

### VORTEILE

- Höhere Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Preiskalkulation
- Reduzierter Zeitaufwand
- Wissen, wo Kosten entstehen: Exzellentes Hilfsmittel für Preisverhandlungen

Basierend auf Excel, kann es auf jedem Desktop-PC installiert werden.

### FUNKTIONEN

#### Transparente Kalkulation mit RKR / PKR

						SUMME						
1	RESSOURCENKOSTEN	€/h	h Rüst	h Prod	Material	Maschine	Personal	PROZESS	€/Stk	% Abfall	PRODUKT	ABFALL
1	Schmelzen	52,16 €	0,3 h	3,8 h	2.200 €	212 €	- €	2.412 €	0,24 €	1,00%	2.388 €	24 €
2	Füllen	60,36 €	0,5 h	3,8 h	- €	260 €	- €	260 €	0,03 €	2,50%	154 €	66 €
3	Stemmschleuder	67,31 €	0,5 h	3,8 h	- €	290 €	- €	290 €	0,03 €	-	290 €	- €
4	Ausformen	97,71 €	0,5 h	3,8 h	- €	421 €	- €	421 €	0,04 €	3,00%	323 €	99 €
5	Verpacken	101,08 €	1,0 h	3,1 h	210 €	409 €	- €	619 €	0,06 €	1,00%	581 €	38 €
6					- €	- €	- €	- €	- €		- €	- €
7					- €	- €	- €	- €	- €		- €	- €
8					- €	- €	- €	- €	- €		- €	- €
I VARIABLE KOSTEN					2.410 €	1.993 €	- €	4.003 €	0,40 €	5,67%	3.776 €	227 €
2.1	Beschaffung Allg	30,96 €/Pos	3	93 €								
2.2	Beschaffung Kundenspez	30,96 €/Pos	2	62 €								
2.3	AV für interne FAUF	298,64 €/FAUF	1	299 €								
Zuschlag GK der Bereiche (Material / Fertigung)					1,15%	9,80%	9,80%	8,46%			319 €	19 €
II HERSTELLKOSTEN A					2.993 €	1.749 €	- €	4.342 €	0,43 €		4.096 €	246 €
3.1	Vertrieb Auftragsbearbeitung (PEK)	1.325,59 €	Aufträge Promotion	1.325,59 €								
III HERSTELLKOSTEN B												
4 GEMEINKKOSTEN												
4.1	Verwaltung	5,57%		242 €							210 €	13 €
4.2	GK Aus Prozessen	10,70%		465 €							404 €	24 €
V SONDERENDEKOSTEN					16%			706 €	0,07 €			
5.1	Prozessen	3,0%		151 €							151 €	
5.2	Fracht, Transport			75 €								
5.3	Versicherungen											
5.4	Zinsen / Finanzierung	1,00%		50 €							50 €	
VOLLKOSTEN					6.651 €			6,67 €			4.912 €	283 €
+ GEWINNZUSCHLAG					8%			532 €				
VERKAUFSPREIS					7.183 €			0,72 €				

Den Preis für Ihre Kunden mit Argumenten unterlegen, das ist möglich, wenn Sie wissen, wo welche Aufwände entstehen, speziell auch Verluste. Die *Ressourcenkostenrechnung (RKR) als Basis* in BIT-CC zeigt Kosten zu jedem Prozessschritt nach

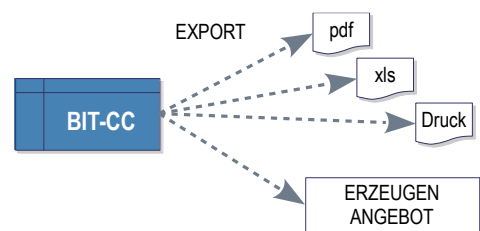
- Maschine
- Material
- Personal
- Energie

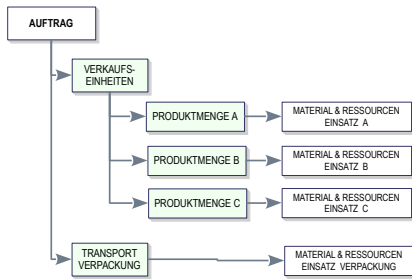
Aufwandsabhängige Kosten von Vertrieb, Logistik, AV können auf leistungsabhängiger Basis Prozesskosten (PKR) abgebildet werden.

#### Export der Kalkulation – z.B. für Angebote

Exportfunktionen stehen zur Verfügung in den Formaten MS-Excel und pdf, sowie Druck.

Auf Wunsch auch in Word, so dass Sie *ohne Umweg direkt Ihre Angebote erzeugen* können.





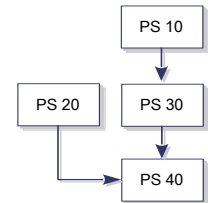
**Materialeinsatz – Vom Produkt zur Rohware**

Zu kalkulierende Aufträge werden in Ihrer Menge mit der *Stückliste* aufgelöst nach

- Verkaufseinheiten
- Produkten / Komponenten
- Transportverpackung

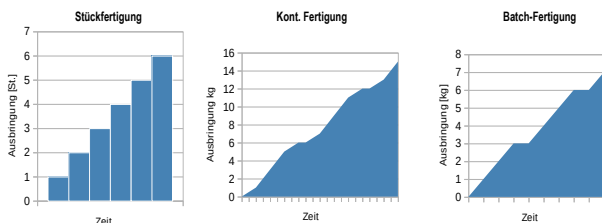
**Materialflüsse für mehrstufige Herstellprozesse**

Mehrstufige Prozesse werden – ausgehend von der Zielmenge rückwärts unter Berücksichtigung potentieller Ausschüsse – berechnet. Die auf der Ressourcenkostenrechnung basierende Algorithmus ermittelt die Input-Mengen an Rohstoffen präzise.



**Modelle der einzelnen Herstellschritte**

Die einzelnen Prozessschritte werden als digitaler Zwilling modelliert, wie z.B. als Batchprozess oder Stückfertigung.



Hinterlegt werden können u.a.

- Technische Rahmenparameter wie Geschwindigkeiten oder auch Arbeitsfelder
- Rüsten und Produktion
- Kosten und Einsatz zur Maschine, Energie, Hilfsmittel, usw.

**ADD-ON'S**

**I. Varianten und Preislisten als Batchlauf**

BIT-CC kann mit einem Add-On einzelne Parameter – wie z.B. Zielmengen variieren. Mit einem Batchlauf wird die Variation automatisch durchgerechnet.

Preislisten als auch Analysen hinsichtlich kostenoptimaler Herstellprozesse sind zeitsparend möglich.

**II. Nachkalkulation**

Unter Einbeziehung rückgemeldeter Ist-Daten ist mit dem Modul eine aussagekräftige Nachkalkulation mit Soll-Ist-Vergleichen möglich, die auch Abweichungen finanziell bewertet zu

- Produktionszeiten der einzelnen Herstellschritte
- Material- und Personaleinsätzen, Ausschüssen

**III. Auswertungen / Reporting**

Die erzeugten Angebote und Nachkalkulationen können zu aussagekräftigen Reports mit KPI's verdichtet werden, z.B. nach

- Produktgruppe und Varianten
- Zeitanalysen...
- Kunden

## SICHERHEIT UND GENAUIGKEIT IN DER KALKULATION MIT BI

### Konfigurator

Produkte in Ihren Ausprägungen können über Produktschlüssel in Herstellprozessen unterlegt werden, z.B.

- Produktgruppen
- Technischen Parameter von Anlagen (Breiten, Arbeitsfelder)

The screenshot shows two Excel-like tables. The top table is a configuration table with columns for 'Produkt', 'Anlage', 'Parameter', and 'Werte'. The bottom table is a process overview table with columns for 'Produkt', 'Anlage', 'Prozessschritt', 'Menge', 'Kosten', and 'Zeit'. Arrows indicate data flow between the two tables.

Aus der Konfiguration ist damit eine direkte Kalkulation des gesamten Herstellprozesses möglich, ohne dass der Vertrieb in tiefe technische Fragestellungen einsteigt.

### Optimierung des Herstellprozesses aus technischen Parametern

Es gibt Herstellschritte, bei denen in der Planung eine zusätzliche Optimierung erfolgt, z.B. zu

- Verschnitt / Materialeinsatz
- Produktionszeit

In BIT-CC kann diese Optimierungsrechnung hinterlegt werden, so dass Potenziale in den Produktkosten und Losgrößen unmittelbar einfließen.

### Digitale Modelle für Komplexe Anlagen

Komplexe Anlagen, wie Extruder, Lackieranlagen u.a. sind in Ihren Arbeitsfeldern den Produkten anzupassen. Hier kann ein individuelles Modell Ihrer Anlage integriert werden, z.B. auch mit

- Kennfeldern
- Näherungsmodellen
- KI zur Modellierung aus Produktionsdaten

## AUFBAU BIT-CC

BIT-CC ist MS-Excel-basiert unter VBA-Unterstützung mit folgenden Masken:

1. Eingabe: Konfigurator
2. Stammdaten
  - a. Allgemein
  - b. Prozessspezifisch
  - c. Vorlagen: Kalkulationsschema
3. Abbildung der Prozessschritte
4. Ausgabe:
  - a. Kalkulation
  - b. Prozessübersicht
5. Exportfunktionen

## WAS SIND DIE SCHRITTE ZU EINFÜHRUNG VON BIT-CC?

1. Analyse – Was soll abgebildet werden?
  - Produkte / Produktgruppen
  - Herstellprozesse & Indirekte Aufwände: Vertrieb, AV, Logistik
2. Konzeptioneller Aufbau Betriebskostenmodell
3. Daten-Aufnahme Stammdaten <sup>1</sup>
  - Betriebskosten: Stunden – und Verrechnungssätze, Verbrauchswerte
  - Herstellprozesse und deren Abbildung als Modell
4. Customizing Bit-CC
  - Individuelle Eingabeoberfläche und Ausgabe mit Kalkulationsschema
  - Produkte: Konfigurator / Auflösung der Stückliste
  - Herstellprozesse: Abbildung als „digitaler Zwilling“
5. Installation mit Testlauf und Validierung mit Praxisdaten

<sup>1</sup> Falls nicht vorhanden

## KONTAKT

ICon-X

Dipl.-Ing MBA Alexandra Schulz

Friedrichshöhe 10

32760 Detmold

Tel: 05231-7019890

Mail: [info@bit-cc.de](mailto:info@bit-cc.de) oder [info@icon-x.de](mailto:info@icon-x.de)



Mehr Infos im Web: [www.bit-cc.de](http://www.bit-cc.de)