

CIMOS – Modul Anlagen- und Maschinenbau

- Die **wichtigsten** Anforderungen an ein ERP -



Umfeld / Merkmale

- Die Firmen aus Anlagenbau sind meistens KMU mit 20-500 Mitarbeiter
- Es werden Anlagen und Maschinen hergestellt
- Selten Mehrmaschinenbedienung und Mehrpersonenbedienung, oft Gruppenarbeit
- Teure Maschinen aber auch Handarbeitsplätze
- Tiefe Stücklistenstruktur, wachsende Stücklisten und Fertigungsaufträge
- Rückmeldung mit Menge = 0 jedoch Zeit und Personal, auch Nacharbeit
- oft auch Auswärtsbearbeitung / Verlängerte Werkbank
- Einzelfertigung bis kleine Stückzahlen
- Seriennummern
- Vertreter und Provisionen
- Lager und Fertigungshallen, Versandbereich, Kommissionierbereich
- Viele Zukaufteile die Termingerech disponiert werden müssen
- Abteilungen: Konstruktion, AV, Fertigung, Einkauf, Lager, Verkauf
- Hochqualifiziertes Personal
- Besondere Kalkulationsformen und Bestandsbewertung (gem. Fertigungsstand)
- meist eine eigene Buchhaltung, selten über den Steuerberater (DATEV)

- Wesentlicher Unterschied zu einem Serienfertiger sind wachsende Stücklisten und wachsende Fertigungsaufträge, in denen alle Baugruppen einer Anlage in einem Fertigungsauftrag zusammengehalten werden – sofern sie nicht vom Lager entnommen werden. Entsprechend gestaltet sich auch die Mitlaufende- und Nachkalkulation.

Besondere und häufige Anforderungen aus dem Alltag

1. Software

- Günstig in der Anschaffung - leicht zu bedienen - guter Support
- Schnittstellen zu MS-Office, Datev und CAD
- Einsatz auch auf Tablets

2. Einkauf

- Preisstaffelungen / Rabattstaffelungen
- Alternativlieferanten mit Konditionen
- Rahmenverträge
- Abrufbestellungen
- Wareneingang
- Rechnungsprüfung
- Bestellüberwachung

3. Verkauf

- Metallzuschläge
- Anzahlungen
- Vertreter und Provisionen
- Mehrere Lieferadressen je Kunde
- Mehrere Ansprechpartner je Kunde
- Zentrale Rechnungsstellung
- Schnelle Kundenübersicht mit allen Vorgängen(Kunden- Info-Zentrum)

4. Fertigungsplanung

- Einfache Erstellung der Fertigungsaufträge
- Automatische Maschinenbelegung
- Rüstzeitoptimierung
- Graphischer interaktiver Leitstand
- Wachsende Aufträge
- Projektmanagement
- Leitstand

5. Fertigung / Rückmeldewesen

- Maschinenbezogener Arbeitsvorrat
- Maschinenüberwachung mit Alarmfunktion
- Automatischer Materialverbrauch
- Automatische Bestandsführung (Material, Halb- und Enderzeugnis)
- Seriennummern
- Wachsende Stücklisten und wachsende Fertigungsaufträge

- BDE/PZE
- Barcodes
- Immer aktuelle (nicht gedruckte) Zeichnungen

6. QS

Die Einhaltung der QS-Vorschriften ist zwingend - jedoch von Betrieb zu Betrieb unterschiedlich. Dazu gehören Messmethoden, Prüfmittel, Werkzeuge und Risikoanalysen – auch unter dem Einsatz der FMEA.

7. Auswertungen

- Die Auswertungen sollen flexibel gestaltbar sein.
- Besondere Kalkulationen
- Besondere Bestandsbewertungen
- Bestandsabwertungen
- Materialkommissionierung
- Die Info für den Chef soll aussagefähig und verständlich sein.
- Die Liquiditätsplanung soll, auch wenn die FiBu nachträglich extern durchgeführt wird, aussagefähig und aktuell sein.

Umsetzung der Anforderungen in CIMOS

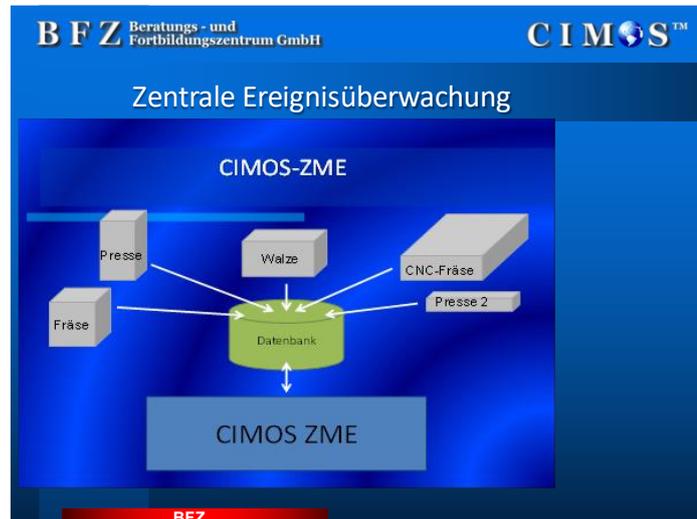
Mannlose Fertigung mit Alarmfunktion

Ziel: vorbeugende Instandhaltung,
rechtzeitiger Wechsel des Werkzeuges,
erkennen des Maschinenstillstandes etc.

Legen Sie je Maschine Merkmale die überwacht werden sollen (Drehzahl, Strom, Spannung...). Werden die angegebenen Grenzwerte überschritten wird Sie CIMOS entsprechend der hinterlegten Alarmfunktion auf den Zustand hinweisen und z.B. eine E-Mail senden.

Der Inhalt der Mail ist frei gestaltbar, ebenso die Empfänger.

[Hier](#) geht's zum Kurzfilm.



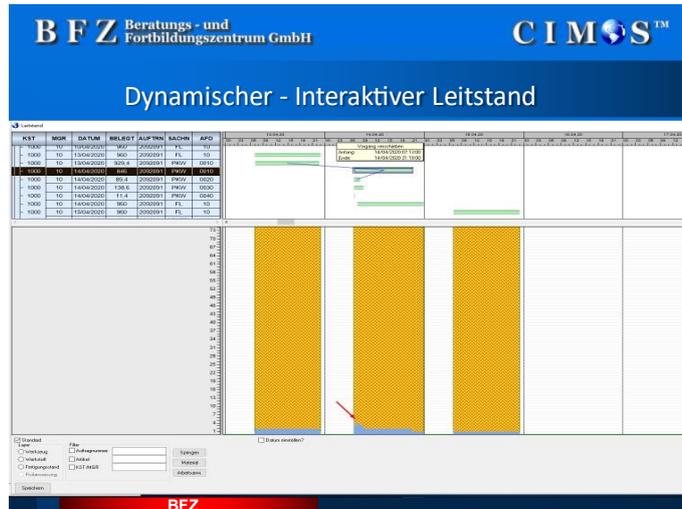
Dynamischer interaktiver Leitstand

Mit Maschinen, Werkzeug und Personalauslastung.

Nachdem CIMOS die Fertigungsaufträge automatisch eingelastet hat kann manuell der jeweilige Arbeitsgang verschoben werden. Dabei verschiebt CIMOS auch den Zeitpunkt der Materialbedarfes, so dass die Materialbestellung zum richtigen Zeitpunkt stattfindet.

Auch die Maschinenbelegung wird automatisch angepasst. Dabei achtet CIMOS darauf, dass die Reihenfolge der Arbeitsgänge chronologisch bleibt.

[Hier](#) geht's zum Kurzfilm.



Metallzuschläge

Metallzuschläge sind besonders in Zeiten stark schwankender Preise sinnvoll.

Ob der entsprechende Kunde Metallzuschläge berechnet bekommt wird einmalig im Kundenstamm hinterlegt.

Im Artikelstamm werden die Legierungen und deren Gewicht je Artikel hinterlegt.

Die Legierungspreise können manuell oder automatisch aus dem Internet erfasst werden. Somit entsteht eine Historie der Legierungspreise.

Legierungswerkstoff	Legierungsgewicht
A	0,00000
AL	2,50000
AU	2,66667
CU	2,00000

Wird nun aus einem Lieferschein eine Rechnung generiert, erzeugt CIMOS automatisch zusätzliche Rechnungspositionen die entweder einen Mehrpreis (falls der Legierungspreis gestiegen ist) oder einen Minderpreis/Gutschrift (falls der Legierungspreis gefallen ist).

Unterschiedliche Preise und Mengeneinheiten für Stangenmaterial

In den Stücklisten wird oft der Einsatz in mm angegeben. Im Einkauf wird jedoch in kg eingekauft. Im Artikelstamm wird für das entsprechende Material einmalig das Verhältnis zwischen kg und mm festgelegt. Bei der Bestellung des Stangenmaterials wird nicht das Gewicht sondern die benötigten Anzahl an Stangen und deren Länge (z.B. 10 Stk. a 6000 mm) angegeben. CIMOS berechnet daraus das Gewicht und ermittelt aus der Lieferanten-Preisstaffel den richtigen Preis (Preisstaffelung) bzw. aus der Rabattstaffel den entsprechenden Rabatt.

Staffelpreise / Rabattstaffeln

Je Kunde und Lieferant können artikelbezogene Preisstaffeln/Rabattstaffeln hinterlegt werden. Die Preisfindung übernimmt CIMOS in Abhängigkeit von der Periode und der Menge.

Preis	ab Datum	ab	bis Datum	bis	ab Datum	ab	bis Datum	bis	ab Datum	ab	bis Datum	bis	
Preis 1:	4,00	ab	01.01.23	7	ab	30.12.23	7	Stk.	1,00	ab	01.01.24	150	Stk.
Preis 2:	3,00	ab	01.01.23	10	ab	30.12.23	0	Stk.	0,00	ab	01.01.24	0	Stk.
Preis 3:	2,55	ab	01.01.23	100	ab	30.12.23	0	Stk.	0,00	ab	01.01.24	0	Stk.
Preis 4:	134,00	ab	01.01.23	101	ab	30.12.23	0	Stk.	0,00	ab	01.01.24	0	Stk.

Schnittstellen zu CAD

Die CAD-Schnittstelle übernimmt aus jedem CAD, dass eine Stückliste exportieren kann, Daten. Mit diesen Daten werden automatisch Stücklisten erzeugt.

Fehlende Artikel werden automatisch angelegt.

The screenshot displays two windows from a software application. The left window, titled 'Stücklisten', shows a table with columns 'Stücklisten-Nr.' and 'Benennung'. The right window, titled 'Schematische Stücklistenauflösung', shows a hierarchical tree structure of parts.

Stücklisten-Nr.	Benennung
2242424	
24214214	QUERTRÄGER
312001	Grundgestell
FL	
GESTELL	GESTELL DB230
KARO-DB230	KAROSSERIE FÜR DB230
KNOP	DUMMY
N001	BOLZEN 122
PKW	PKW DB 230 E KOMPLETT
PKW2	PKW2 KOMPLETT 230 FF
SERVICE	SERVICE MONTAGE
TEST	
TÜR-LI	TÜR LINKS DB230
TÜR-RE	TÜR RECHTS DB230

Artikel-Nr.	Be
MO-4-230	MOTOR FÜR PKW DB, 4 ZYLINDER, ABCDXE -/- 230
KARO-DB230	KAROSSERIE FÜR DB230
RAD	RAD 15 ZOLL 10 LOCH -/- ALU

Varianten Art.-Nr.	
AU	2300 ccm
MO-6-230	MOTOR FÜR PKW DB -/- 2300 ccm

Schnittstellen zu DATEV

CIMOS übergibt fertige Buchungssätze von Eingangs- und Ausgangsrechnungen an Datev. In Verbindung mit dem DMS (Dokumentenmanagement) wird die Eingangsrechnung automatisch verbucht.

Schnittstellen zu MS-Office

In CIMOS sind Word, Excel und Outlook integriert. Die Mail wird automatisch erstellt wobei der Vorgang (z.B. Angebot) automatisch als PDF im Anhang hinzugefügt wird.

Seriennummern

serien-nr.

wer hat geliefert? welcher Kunde hat's erhalten?

Artikel-Nr.	Benennung	Lieferant / Lieferschein-Nr. / Lieferdatum	Kunde / Lieferschein-Nr. / Datum	Serien-Nr.	Bemerkung	Stellplatz
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	0	4		0;0;0;
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	0	4		1;0;0;1
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	70014;Saubermann GmbH;18.05.21	1;Mustermann GmbH; 218000589;03.02.20	4899		
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	1;Mustermann GmbH; 218000625;03.02.20	4882		13;1;7;F
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	2;Brunner Logistik GmbH;100822;21.04.12	0	5		0;0;0;
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	0	5		0;0;0;
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	0	5		1;0;0;1
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	1;Mustermann GmbH; 218000605	5338		
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	1;Mustermann GmbH; 218000756;19.01.23	5463		3;1;1;1
PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	0	0;03.02.20	5503		13;1;7;F

PKW / PKW KOMPLETT 230 FF / 70014;Saubermann GmbH;18.05.21 / 1;Mustermann GmbH; 218000589;03.02.20 / 4899 /

Hinzu Löschen Suchen Ändern

Seriennummern mit Liefer- und Verwendungsnachweis

Fertigungsauftrag

Fertigungsaufträge

Artikel Hinweis! Code:2 Bestand beobachten

Auftrag-Nr.	Benennung	PG	Kunden- Auftrag	Kd.-Name	Projekt-Nr.	PKZ	DS	RMS
08021								
20920914	Mustermann GmbH		20920914		P1		T	A
20920916	Max		20920916					A
20921008	Mustermann GmbH		20921008					
20921029	Mustermann Proxess G		20921029	Mustermann Proxess GmbH				
20921031								

Baugruppen zum obigen Fertigungsauftrag

Ident.- Nr.	Benennung	Menge	SST	Fertig	FDB	Lagbestand	DS	RMS
GESTELL	GESTELL DB230	50	18.04.23	27.04.23	-33845	388		
KARO-DB230	KDAROSSERIE FÜR DB230	51	27.03.23	05.04.23	-651	-486		
PKW	PKW DB 230 E KOMPLETT	50	05.04.23	10.04.23	-7043,9	35248,02	D	A

Arbeitsplan zu der obigen Baugruppe

AFO	KST	MGR	TEXT	SST	Fertig	UF%	tr (Std)	te	ZE	Nester	Soll / Ist Zeit	Auss- / Gutmenge	AL	RMS
0010	1000	10	PKW komplett	18.04.23	21.04.23	0	0,00	1,000	STD	0	50/0	0,00/0,00	0	
0020	1000	10	test	21.04.23	27.04.23	0	0,00	1,000	STD	0	50/0	0,00/0,00	0	

Zuordnung zum Projekt und Kundenauftrag

Auftrag Baugruppe Arbeitsfolge

Benennung: Mustermann GmbH Projekt-Nr.: P1 KA-Nr.: 20920914 PG: PKZ:

Hinzu Löschen Graphik Suchen

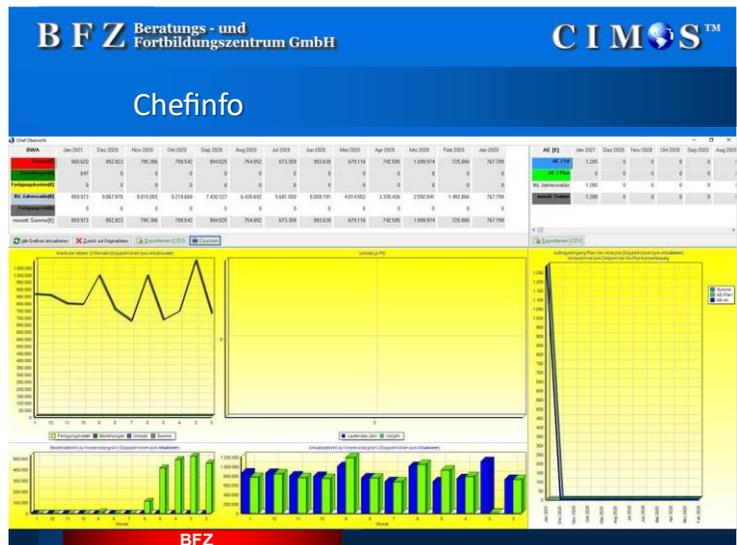
Fertigungsauftrag mit beliebig vielen Baugruppen und auftragsbezogenen Arbeitspläne.

Chef Info

Ziel: die betrieblichen Kennzahlen in Sekundenschnelle sehen und verstehen.

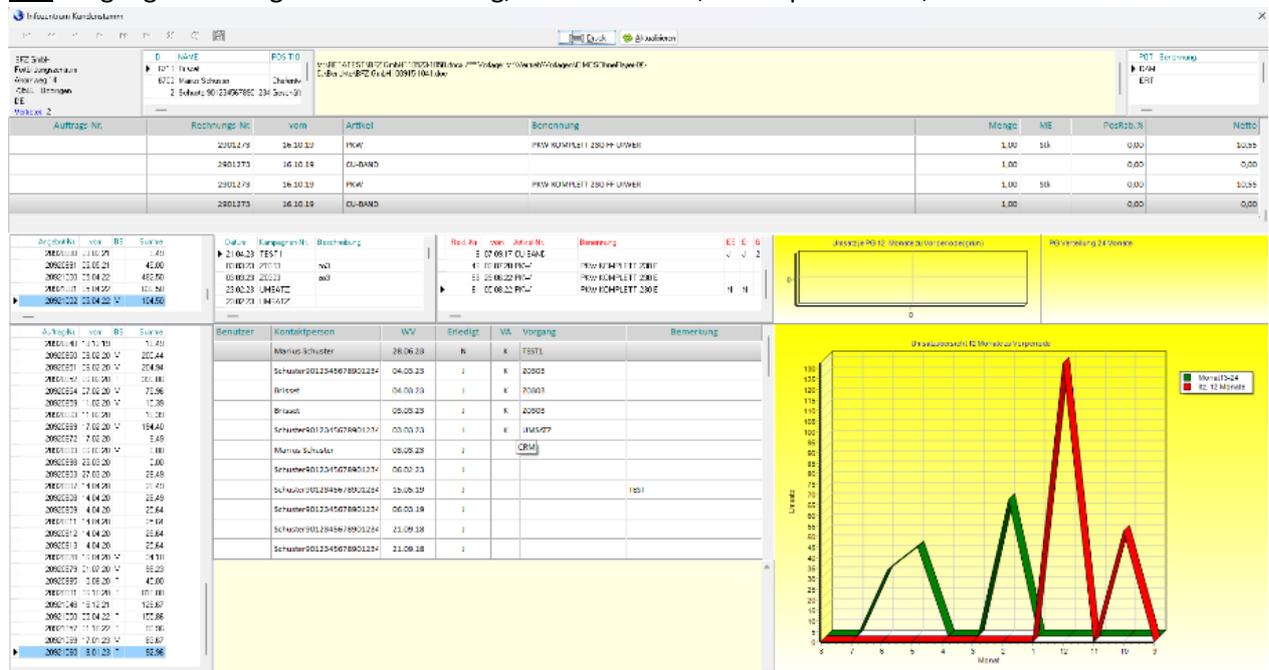
Dazu gehören Umsätze, Bestellungen, SOLL-IST Vergleiche, Periodenvergleiche, Liquiditätsübersichten u. v. m.

Sämtliche Druckauswertungen sind frei gestaltbar – sowohl inhaltlich als auch das Layout.



Zentrale Kundenübersicht

Schnelle, einfache und aussagefähige Auskunft über **alle** Vorgänge: von Angebot bis Rechnung, Reklamationen, Korrespondenzen, Umsätze...



[Hier](#) geht's zum Kurzfilm.

Artikel Lifecycle

Alls Informationen zu einem Artikel auf einem Blick: Verkäufe, Reklamationen, Zeichnungen ...

LifeCycle des Artikels PKW

Artikelnummer: PKW
Benen.: PKW KOMPLETT 230 FF
Ben. 2.: Kinderpeibaug ab 3 Jahre
Ben. 3.: mit ABS
Ben. 4.: 4 Räder
Ben. 5.: und so weiter ...
Reserviert aus ABS: 42.291,32 58.
Reserviert aus FPS: 0,00 58.
Bestellb. im Einkauf: 5.659,40 58.
Länge: 15300 mm
Breite: 3000 mm
Dicke: 7850 mm
Werkstoff: st 37
Artikel-Typ: F
Produktgruppe: 10
Artikelgruppe: LM
Sperrgrund: Auslieferung ab 01.01.20

Allgemein | **Englisch** | **Französisch** | **Sonstige**
 Dies ist die allgemeine Langzeit für Artikel PKW.
 Es stehen Ihnen 3 x 555 Zeilen je Artikel zur

ABS | **EKS**

Angebote				Aufträge				Rechnungen(Statistik)				Reklamationen			
Angebot	Datum	Kunde	BS	Auftrag	Datum	Kunde	BS	Rechnung	Datum	Kunde	DS	Interne-Nr.	Datum	Kunde	II
20921002	05.04.22	BFZ GmbH	V	20921055	15.06.22	Mustermann GmbH	T	3000177	29.06.20	Mäier GmbH	D	11	18.07.18	Mustermann GmbH	N
20920998	01.03.22	Mustermann GmbH		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000223	09.10.20	Mustermann GmbH	D	15	18.07.18	Boehringer Ingelheim KG	N
20921005	13.05.22	Mustermann GmbH		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000223	09.10.20	Mustermann GmbH	D	46	02.07.20	BFZ GmbH	
20921005	13.05.22	Mustermann GmbH		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000223	09.10.20	Mustermann GmbH	D	58	29.06.22	BFZ GmbH	
20921005	13.05.22	Mustermann GmbH		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000225	23.10.20	Mustermann GmbH	D	60	14.07.22	Mustermann GmbH	N
20921008	15.06.22	Mustermann GmbH		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000225	23.10.20	Mustermann GmbH	D	61	05.08.22	BFZ GmbH	N
20921010	15.06.22	Mustermann GmbH		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000224	23.10.20	Mustermann GmbH	D				
20921011	24.01.23	ADAC		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000224	23.10.20	Mustermann GmbH	D				
20921011	24.01.23	ADAC		20921046	14.12.21	Mustermann GmbH		3000224	23.10.20	Mustermann GmbH	D				
20921011	24.01.23	ADAC		20920976	05.05.20	Mustermann GmbH	T	3000224	23.10.20	Mustermann GmbH	D				
20921011	24.01.23	ADAC		20921061	27.06.23	Müller Alfred GmbH	V	3000226	02.12.20	ADAC	D				

Ankündigungen			Rabattstufen				
Nr.	Kunden-Artikelnr.	Kunden-Artikelben.	Gruppe	Ab Menge/%	Ab Mg./%	Ab Mg./%	Ab Mg./%
010			1	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00	0,00/0,00
1			2	1,00/1,50	10,00/2,00	0,00/0,00	0,00/0,00
100099	KN/PKW	kbenPKW					
101103							
55555							
ML							

Umsatzverlauf

[Hier](#) geht's zum Kurzfilm

Lagerverwaltung / Chargenverfolgung

Die Lager- und Bestandsführung gehören zu den wichtigsten Kernkompetenzen von CIMOS. Die Bestandsführung wird in CIMOS **automatisch** durchgeführt. Dabei wird mit auf der Zeitachse vermerkten Abgänge und Zugänge die taggenaue Bedarfsbestimmung im Rahmen der Disposition sichergestellt.

Es kann wahlweise zwischen einer chaotischen- und einer fixen Stellplatzverwaltung gewählt werden. Bei der Chaotischen Lagerverwaltung (CLV) bestimmt CIMOS die Stellplätze unter Berücksichtigung von Weglängen und den Art der Bestandsführung (FiFo, Lifo, MHD...).

CIMOS sorgt auch dafür, dass z.B. Stellplätze nicht überbelegt sind, dass brennbare Stoffe separat geführt werden etc.

Jede Lagerbewegung wird automatisch protokolliert, so dass über Jahre hinweg die Chargen, Seriennummern, die Lieferungen etc. nachverfolgt werden können.

26.06.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	1,00	14,11	7246	WE	98702844		Brunner Logistik GmbH
26.06.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	1,00	14,11	7247	WE	98702844		Brunner Logistik GmbH
26.06.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	-3,00	150,00	7266	LS		218000756	Mustermann GmbH
26.06.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	-1,00	50,00	7267	LS		218000755	Mustermann GmbH
26.06.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	-1,00	50,00	7268	LS		218000754	Mustermann GmbH
26.06.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	-1,00	50,00	7269	LS		218000752	Mustermann GmbH
27.06.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	-65,00	760,50	7283	LS	20921061	218000763	Rems&Total GmbH
03.07.23	PKW	PKW KOMPLETT 230 FF	10,00	90,00	7284	WE	98702838		BFZ Beratungs- und

Es können auch QS-Lager, Sperrlager, Konsignationslager etc. verwaltet werden.

Lager	Regal	Fach	Boden	Typ	Benennung
0	0	0			Hochregal
0	0	0	0	V	LS Lager
1	0	0		L	Lüttich
1	0	0	1		Hauptlager
1	1	0	W		Hochregal
1	1	1	1		P1
1	1	1	2		Sperrlager
1	1	1	3		P2
1	1	1	4		Hof
1	2	3	4	ZTE	TenruiTest
12	0			XX	
12	12	0	A		Hochregal
13	1	7	F	W	Testregal
2	0	0		F	Fertigung
2	2	2	2		Hochregal
3	1	1	1	H	Hilfen
3	3	3	3	S	Sperrlager
4	4	4	4	X	Textron
5	5	5	5		Hochregal SRW
6	6	6	6	Q	QS
7	1	1	1	Y	Konsi1
7	7	7	7		Hochregal
8	8	8	8		Hochregal
9	9	9	9	T	
98	98	98	A	ABCDEFG	A-G
99	99	99	B	HB	HB

Typ	Benennung	Mehrfach	gesperrt ab	gesperrt bis
Hochregal SRW		J	01.12.19	01.01.20
max. Menge	max. Gewicht	max. LHM	Klasse	Breite
5,00	100,00	2,00		Tiefe
				gelagerte LHM
				0,00

Die Reklamationsbearbeitung

Die Reklamationen Kunden- und Lieferantenseitig werden in CIMOS mit Bezug auf den jeweiligen Vorgang (Lieferung) erfasst, bewertet und verfolgt. Daraus können sowohl Nachlieferungen als auch Belastungen entstehen.

Die gesamte Korrespondenz wird in CIMOS protokolliert.

Die Reklamationen dienen auch zur Lieferantenbewertung.

[Hier](#) geht's zum Kurzfilm.

Das Rückmeldewesen

Ein funktionierendes Rückmeldewesen ist eine Kernvoraussetzung für die Bestandsführung und die Lieferfähigkeit.

CIMOS führt sämtliche Bestände im Unternehmen selbständig durch. Dazu verwendet CIMOS auch Arbeitspläne und mehrstufige Stücklisten.

Mit einer Rückmeldung, also ohne Mehraufwand, werden die Maschinenkapazitäten, die Angefallenen Kosten (Personal-, Maschinen-, Material-, Rüst-, Fertigungs-, Nacharbeits- und Ausfallkosten etc.), die Betriebsmittel und deren Instandhaltunggeführt.

CIMOS beherrscht sowohl Mehrmaschinen- als auch Mehrpersonenbedienung. Die Rückmeldungen können manuell, über Terminals oder Tablets durchgeführt werden.

Dabei kann auch der BDE-Monitor zum Einsatz kommen.

The screenshot displays the CIMOS software interface. At the top, it shows order details for KST: 1000, MGR: 10, and Maho100. Below this, there are sections for 'Aktuelle Aufträge' (Active Orders) and 'Wartende Aufträge' (Waiting Orders). The 'Aktuelle Aufträge' section contains a table with one entry: 'PKW DB 230 E KOMPLETT' with a quantity of 50. The 'Wartende Aufträge' section contains a table with two entries, both for 'PKW DB 230 E KOMPLETT' with a quantity of 41. The interface also includes a navigation bar at the bottom with icons for Start, Listen, Fertigen, Ende, Kommissionieren, Info, Stücklisten-Info, Betriebsmittel, and Text.

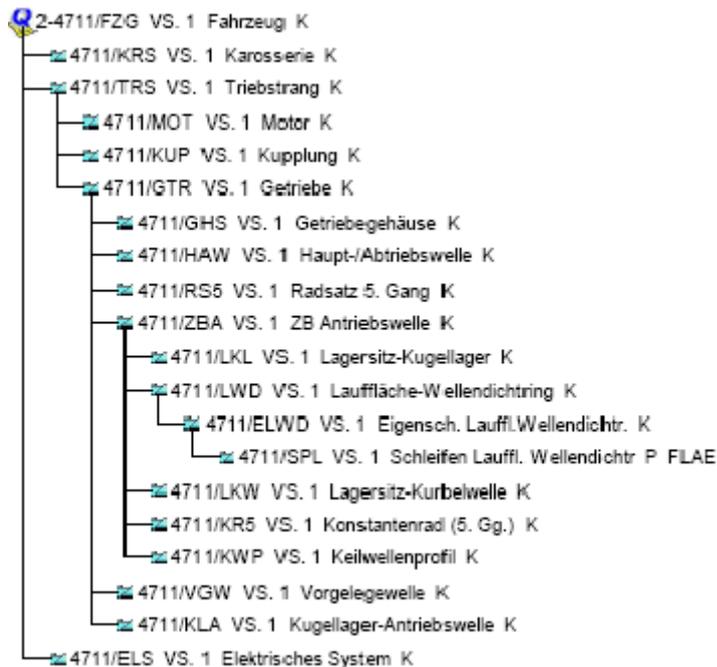
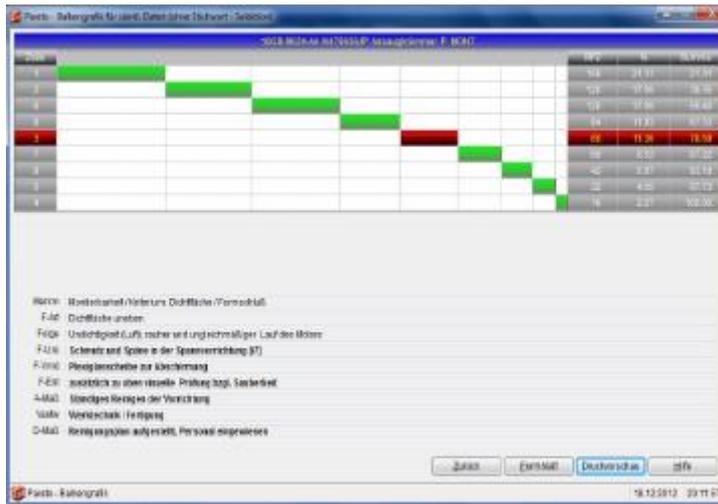
Start	SOLL-Liefertermin	AFO	Ident.-Nr.	Benennung	Menge	Persnr	Name	Status
27.05.22 12:57:43	07.04.23	0010	PKW	PKW DB 230 E KOMPLETT	50	1	Mustermann	R

SST	Fertig	Auftrag-Nr.	Ident.-Nr.	AFO	Benennung	Menge	te	ze	tr	DLZ	Text	M	W
09.04.23	07.04.23	20920914	PKW	0010	PKW DB 230 E KOMPLETT	41	1,000	STD	1,00	42,00	PKW komplett	A	
05.04.23	07.04.23	20920914	PKW	0010	PKW DB 230 E KOMPLETT	41	1,000	STD	1,00	42,00	PKW komplett	A	

Im unteren Bereich sind die wartenden Aufträge und in der Mitte der z.Z. aktive Auftrag gelistet. [Hier](#) geht's zum Kurzfilm.

FMEA

Das Modul FMEA ist ein datenbankgestütztes, wissensbasiertes Softwarewerkzeug für die Erstellung und Verwaltung von Fehlermöglichkeits- und Einflussanalysen gemäß VDA-Standard. Ein integrierter Layoutgenerator ermöglicht zusätzlich die individuelle Formulargestaltung, wodurch sich auch Anpassungen an werks- und branchenspezifische Erfordernisse realisieren lassen. Über Zusatzapplikationen für die Systemanalyse kann eine Ankopplung an die Stücklistenbearbeitung CIMOS-SSTL vorgenommen werden. Diese Eigenschaften machen die FMEA zu einem integralen Bestandteil der planerischen Systemkomponenten des ERP Systems CIMOS.



Kalkulation

Kalkulationsparameter

Zuschlag auf Lohnkosten: 0,00 %

Fertigungs-Gemeinkosten: 24,00 %

Verschneidzuschlag: 2,00 %

Materialgemeinkosten: 8,00 %

Gk für Verw. und Vertr.: 20,00 %

Risiko-Zuschlag: 3,00 %

Sonstiger Zuschlag 2: 6,00 %

Sonstiger Zuschlag 3: 0,00 EUR

Gewinnzuschlag 1: 10,00 %

Alternativ Gewinnzuschlag 2: 15,00 %

Alternativ Gewinnzuschlag 3: 20,00 %

Personalkosten Gruppe 1: 0,00 EUR

Personalkosten Gruppe 2: 0,00 EUR

Personalkosten Gruppe 3: 0,00 EUR

OK Abbrechen

Bereits die Vorkalkulation entscheidet über den Erfolg eines Auftrages. In der Regel findet eine Zuschlagskalkulation statt. Wichtig dabei ist, dass die Kalkulationsparameter individuell gestaltbar sind. In CIMOS können beliebig viele Kalkulationsvarianten hinterlegt werden.

Vorkalkulation

FK (Zeitkosten): 140,00000

Rüstkosten: 156,44

Materialkosten: 76,38000

ltz. Kalkulation: 26,0723

Vorkalkulation

Die wichtigsten Ergebnisse werden im Artikelstamm gespeichert.

Vorkalkulation - für Artikel-Nr.: PKW

21.09.23 Seite 1 von 2

Angebot-Nr.: 20921011 Kunde: ADAC
 Zeich. Nr.: 2 Pos. Nr.: 2
 Material: PKW Dichte: 0,00
 Benennung: S137 Gewicht: 0,00
 t.: 1,00 b: 10,00 €/kg: 0,000
 Hinweis 1: epari u gi Hinweis 2: päloj upoj upo

	Menge 1	Menge 2	Menge 3	Menge 4
Mengen:	1,00	2,00	3,00	4,00
Gewicht (kg):	0,00	0,00	0,00	0,00
Lohnkosten:	0,00	0,00	0,00	0,00
LGK: 0,00 %:	0,00	0,00	0,00	0,00
Maschinenkosten:	140,00	280,00	420,00	560,00
Rüstkosten:	156,44	156,44	156,44	156,44
inb. Transp.: 0,00 min:	0,00	0,00	0,00	0,00
FGK: 20,00 %:	28,00	56,00	84,00	112,00
Fert.-Zeitkosten ges.:	324,44	492,44	660,44	828,44
Materialkosten:	76,38	152,76	229,14	305,52
Verschneidkosten: 0,00 %:	0,00	0,00	0,00	0,00
Verzinken 0,00 €/Stk.:	0,00	0,00	0,00	0,00
Material-Gk.: 10,00 %:	7,64	15,28	22,91	30,55
Material Gesamt:	84,02	168,04	252,05	336,07
Herstellkosten I.:	408,46	660,48	912,49	1.164,51
Vert+Verw Gk: 20,0%:	81,69	132,10	182,50	232,90
Verpackung €/Stk.:	0,00	0,00	0,00	0,00
Verp. pausch. €:	0,00	0,00	0,00	0,00
Selbstkosten I.:	490,15	792,57	1.094,99	1.397,41
Risiko 5,00 %:	24,51	39,63	54,75	69,87
Zuschlag 2 0,00 %:	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuschlag 3 €:	0,00	0,00	0,00	0,00
Fracht €/to (0,00):	0,00	0,00	0,00	0,00
Selbstkosten II.:	514,66	832,20	1.149,74	1.467,29
€/Stk:	566,12	457,71	421,57	403,50
€/kg:	566,12	457,71	421,57	403,50
VK 1 (10,00 %):	566,12	915,42	1.264,72	1.614,01

Die mitlaufende Kalkulation ist nicht nur für das Controlling wichtig, sie beeinflusst auch die Inventur. Gleichzeitig zeigt sie rechtzeitig an, ob und an welchen Stellen Zeit und Kosten im Soll/Ist Vergleich die Toleranzgrenzen überschreiten.

Die Nachkalkulation muss in der Lage sein, Baugruppen die vom Lager für den Auftrag entnommen wurde, kostenmäßig einfließen zu lassen.

Die Kalkulationen sind mit dem Reportgenerator erstellt und können individuell verändert werden.

Projektmanagement

Das Projektmanagement dient zur Planung, Verfolgung und Darstellung von Zeit und Ressourcen.

Dank der multilayer Darstellung haben Sie ihre Projekte, deren Kosten und Zeitverbrauch sowie die Mitarbeitererteilung ständig im Überblick.

Die Zuordnung von Dokumenten jeglicher Art, von Mitarbeiter und von Ressourcen stellen das Projektmanagement in den Mittelpunkt des Geschehens.

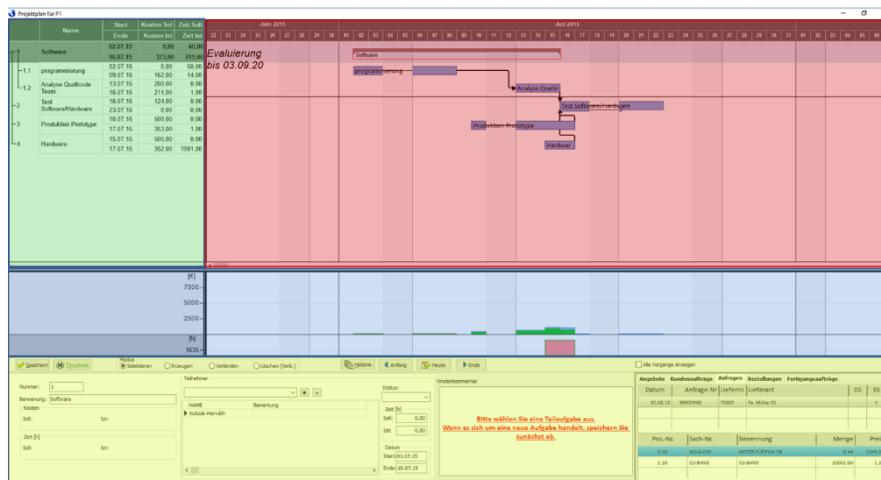
Als Alleinstellungsmerkmal ist sicherlich die automatische Erkennung und Visualisierung aller zu diesem Projekt gehörenden Vorgänge und Kosten aus dem

- Einkauf
- Verkauf
- und der Fertigung

Frei konfigurierbare Stati, Farben und Auswertungen ermöglichen die individuelle Gestaltung der Projektübersichten und tragen zu einer schnellen Einarbeitung bei.

Datum	Projekt-Nr.	Benennung	Leiter	Status	Kosten Soll	Kosten Ist	Zeit Soll [h]	Zeit Ist [h]	Start	Ende
15.10.15	P1	Servererweiterung	Z. Bissel		1.000,00	1.833,00	100,00	1.111,00	22.07.20	30.07.20
27.04.20	P3	Erweiterung CIV	12, Schuster		50.000,00	0,00	50,00	0,00	20.05.20	31.12.20
15.10.15	P4	Modulentwicklung	3, Menger		6.000,00	6.804,00	43,00	246,00	20.05.15	07.11.15
15.10.15	P5	Internetnahme bei Kunde Yamala	3, Menger		1.000,00	1.679,00	25,00	53,00	01.01.20	22.11.20
02.12.19	PMH0	PMH0 Lagerplan	12, Schuster	F	0,00	152,50	8,00	17,75	02.12.19	03.12.19

Nr.	Benennung	Kosten Soll	Kosten Ist	Zeit Soll	Zeit Ist	Start	Ende
01.00	Software	0,00	373,00	40,00	215	02.07.15	16.07.15
01.02	Analyzer Quellcode Team	200,00	211,00	0,00	1	13.07.15	16.07.15
01.03	programmierung	0,00	162,00	50,00	14	02.07.15	09.07.15
04	Hardware	500,00	352,00	0,00	1981	15.07.15	17.07.15
08	Produktion Prototyp	500,00	353,00	0,00	1	10.07.15	17.07.15
02	Test Software/Hardware	124,00	80,00	0,00	0	16.07.15	23.07.15



[Hier geht's zum Kurzfilm.](#)

Sie möchten mehr über CIMOS wissen?

- Besuchen Sie unsere [Webpräsentationen](#)
- Besuchen Sie unsere [Webseite](#) – Sie werden viele wertvolle Tipps finden!
- Schauen Sie sich unser [Firmenprofil](#) an
- Rufen Sie uns an oder kontaktieren Sie uns [hier](#)

Sie möchten eine CIMOS Präsentation?

- Rufen Sie uns an oder kontaktieren Sie uns [hier](#)

Sie möchten mit einem BFZ-Kunden aus Ihrer Branche sprechen?

- Rufen Sie uns an oder kontaktieren Sie uns [hier](#)
Wir stellen gerne einen Kontakt her.

Unsere Vorgehensart bei der CIMOS Einführung

- IST-Analyse: innerhalb von nur einem Tag kennen wir Ihren Betrieb
- Erstellung eines Projektplanes in einem weiteren Tag
- Start der Datenübernahme
- Parallel dazu finden die Schulungen statt
- Parallel dazu finden das Erstellen Ihrer Dokumente (Angebot-Rechnung, Anfrage-Bestellung)
- CIMOS - WaWi ist innerhalb von einer Woche eingeführt
- In der Folgewoche wird die komplette Fertigung geschult, organisiert und ist startbereit

Wir garantieren 100% Projekterfolg – seit 1987

Sie sind nicht zufrieden? Dann zahlen Sie lediglich die Dienstleistung. CIMOS können Sie drei Monate testen. Sie zahlen nur wenn Ihnen CIMOS zusagt.

Damit Sie immer Hilfe bekommen wenn Sie Fragen haben...

...gibt es die Hotline: Mo-Fr 7-20 Uhr, Sa 8-12 Uhr.

Die Hotline ist Bestandteil des Wartungsvertrages und wird ohne zusätzliche Berechnung erbracht.

Damit es immer funktioniert...

... gibt es regelmäßige Updates die im Rahmen des Wartungsvertrages kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

©BFZ Beratungs- und Fortbildungszentrum GmbH

Ahornweg 14

DE 73560 Böbingen

Tel. : 07173 / 18 43 15

Fax : 07173 / 18 43 16

E-Mail: info@bfz-schuster.de

Internet: [www.bfz-schuster](http://www.bfz-schuster.de)