



// Betriebsdatenerfassung //

ERFASSEN - AUSWERTEN - OPTIMIEREN



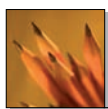
INHALT



WARUM BDE ?

Jederzeit über alle Unternehmensabläufe informiert sein

3



ANGEBOT- VORKALKULATION

Einfach, zuverlässig, nachvollziehbar

4



FERTIGUNGSauftrag

Eindeutige Fertigungspapiere für fehlerfreie Erfassung

5



BEGLEITKALKULATION

Jederzeit informiert mit Echtzeit-Anzeigen und Auswertungen

6



INFORMATIONSTABLEAU

Immer den Überblick behalten und wissen, was läuft

6



NACHKALKULATION

Einsparpotenziale erkennen, Aufwand und Kosten minimieren

7



AIDA WEB - WORKFLOW

Informationen jederzeit per Web-Browser abrufen

8



AIDA ZEITWIRTSCHAFT

Betriebsdatenerfassung und Zeitwirtschaft verknüpfen

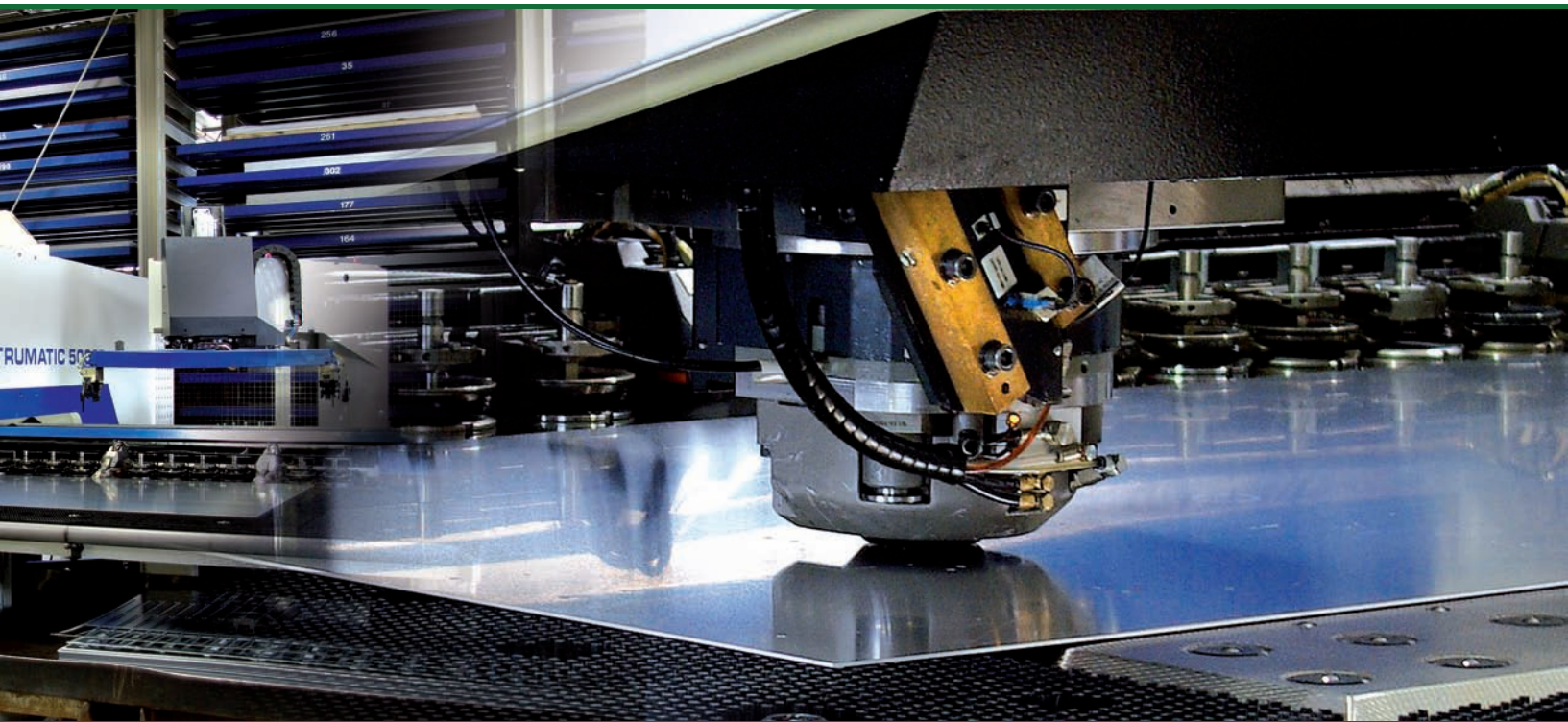
8



ZUKUNFTSSICHER GERÜSTET

AIDA BDE wächst mit Ihrem Unternehmen

8



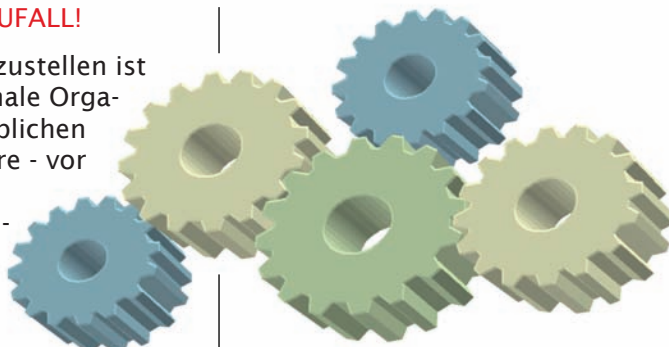
WARUM BETRIEBSDATENERFASSUNG?

ERFOLG IST KEIN ZUFALL!

Gute Produkte herzustellen ist das eine, die optimale Organisation der betrieblichen Prozesse das andere - vor allem, wenn es um den Unternehmenserfolg geht.

Die AIDA Betriebsdaten- und Auftragszeiterfassung unterstützt Sie perfekt bei der Optimierung Ihrer Fertigung.

Mit jederzeit aktuellen und verlässlichen Daten zu Projekt-, Arbeitsgang- und Gemeinkosten sowie Maschinenzeiten - auch mit Stückzahlen und Ausschuss - schafft AIDA BDE Transparenz im Unternehmen und ermöglicht es Ihnen, Ihre Produktivität zu sichern und in kürzester Zeit zu steigern.



DIE HIGHLIGHTS

- ▶ Die stets aktuelle Fortschrittskontrolle zeigt auf Knopfdruck, was in Ihrer Produktion gerade läuft und wie weit Ihre Aufträge bearbeitet sind. Wichtige aktuelle Informationen wie Auftragszeit und Auftragsmenge stehen jederzeit per Mausklick zur Verfügung.
- ▶ Die Maschinendatenerfassung hält Sie über den Maschinenzustand und eventuelle Stör-

oder Stillstandszeiten auf dem Laufenden. Bei Bedarf können Sie blitzschnell reagieren.

- ▶ In der Auftragszeiterfassung buchen die Mitarbeiter ihre Arbeitszeiten und -schritte auf die aktuell bearbeiteten Aufträge. So sind Sie immer über den aktuellen Auftragsstand und die aufgelaufenen Kosten informiert.
- ▶ Die Funktionen Begleit- und Nachkalkulation informieren Sie ständig über die aufgelaufenen Fertigungskosten und geben Ihnen präzise Auskunft über Ihre Aufträge und den jeweils erzielten Deckungsbeitrag.
- ▶ Import-/Exportschnittstellen ermöglichen die einfache Integration in vorhandene Systeme und bieten Zukunftssicherheit.



ANGEBOT - VORKALKULATION

EINFACH, ZUVERLÄSSIG, NACH-VOLLZIEHBAR!

U.-AG-Nr.	Katalog-Nr.	lt (m³)	lt (m³)	lt berechn.	UAG - Text
10	FRCRU015	44.850	0.705	0.830	Riisten auf K-Nr 25 oder K-Nr 20 bei mel
20	FRCRU062	23.000	0.000	0.000	Programmieren K-Nr 25 oder K-Nr 20 u.
30	FRCRU096	1.150	0.100	0.660	Zuschlag für Werkzeugverschleiß auf der
40	FRCK0005	2.530	0.010	0.193	Kontur Schruppen oder Flächen überlas
50	FRCK0010	2.530	0.025	2.262	Kontur mit Schlichtgang. Schnitttiefe max
60	FRCK0010	2.530	0.025	0.880	Kontur mit Schlichtgang. Schnitttiefe max
70	FRCK0012	5.175	0.037	2.292	Kontur listen mit Formstahl. Schnitttiefe
80	FRCK0020	2.013	0.100	0.330	Bohren bis Ø40 / bis Tiefe 100mm ohne

Die Ausarbeitung von Angeboten ist oftmals mit großem Aufwand verbunden, insbesondere dann, wenn diese z.B. manuell in Word® oder Excel® erstellt werden.

Solche Kalkulationen basieren häufig nur auf individuellen Erfahrungswerten. Kein Wunder, dass verschiedene Mitarbeiter zu unterschiedlichen Preisen gelangen.

AIDA BDE reduziert zum einen den administrativen Aufwand für die Angebotserstellung. Zum anderen erhöht das System mit klaren Zahlen deutlich die Zuverlässigkeit. Denn die beste Auftragslage hilft wenig, wenn die Angebotspreise die tatsächlichen Kosten nicht berücksichtigen.

AIDA BDE systematisiert konsequent die gesamte Angebotsphase:

- ▶ Komfortable Verwaltungsfunktionen machen die Eingabe und Pflege von Stammdaten zu Materialien und Arbeitsschritten zum Kinderspiel.

So erstellen Sie Schritt für Schritt eine objektive und präzise Datenbasis über sämtliche Material- und Bearbeitungskosten – die perfekte Grundlage für eine realistische Angebotskalkulation.

- ▶ Das Kalkulationsmodul liefert Ihnen für jede Anfrage verlässliche und objektive Daten.

Das Durchsuchen von Archiven oder unnötige interne Rückfragen, die hohen manuellen Aufwand bedeuten und Fehler nach sich ziehen können, gehören somit der Vergangenheit an. Die Angebotserstellung wird wesentlich schneller und effizienter.

- ▶ Mit wenigen Mausklicks stellen Sie Ihr Angebot zusammen. Dabei präsentiert Ihnen AIDA BDE Informationen über Materialkosten, Fertigungskosten, Herstellkosten und Selbstkosten, sowie Mengenstaffeln.

Das Kalkulationsmodul garantiert Ihnen Transparenz in der Zusammensetzung des Preises, eine klare Verhandlungsgrundlage und die Sicherheit, den realen Preis ermittelt zu haben.



FERTIGUNGS-AUFTRAG

VOM ANGEBOT ZUM FERTIGUNGS-AUFTRAG

Bei Auftragserteilung wird aus dem zugehörigen Angebot nahtlos ein Fertigungsauftrag generiert. Hierzu stehen die bei der Angebotskalkulation bereits ermittelten Arbeitsgang- und Materialdaten direkt zur Verfügung.

- ▶ Mit Hilfe der im System hinterlegten Material- und Fertigungsdaten kann der Anwender mit wenigen Mausklicks Arbeits- und Materialpläne anlegen. Zusätzlich können individuelle Informationen für die Fertigung eingegeben werden.
- ▶ Eventuell notwendige Anpassungen der Stücklisten oder Arbeitspläne sind problemlos möglich.

- ▶ AIDA BDE ermittelt aus den im Arbeitsgangkatalog hinterlegten Planzeiten präzise Vorgabezeiten für alle Bearbeitungsschritte des Auftrags und sorgt so für mehr Transparenz und Zuverlässigkeit in der Fertigungsplanung.
- ▶ Die Materialplanverwaltung vereinfacht das Handling der zu einem Auftrag benötigten Materialien enorm. Auftrags-spezifische Stücklisten sind im Handumdrehen erstellt. Zu jeder Materialposition können auf Wunsch weitere Daten wie Bestellinformationen und Zusatztexte eingefügt werden.
- ▶ Für die Mitarbeiter der Fertigung erstellt

AIDA einen übersichtlichen Fertigungsplan mit allen relevanten Informationen (z.B. Arbeitsgängen, Vorgabezeiten etc.).

- ▶ Barcodes auf dem Fertigungsauftrag unterstützen die einfache, fehlerfreie und effiziente Erfassung der Betriebsdaten während der Auftragsbearbeitung. Somit ist eine ständige Fortschrittskontrolle und präzise Begleitkalkulation jederzeit problemlos möglich und abrufbar.

FERTIGUNGSPLAN							Auftrags-Nr.: 200625070		Unter Nr.: 1	
Kunde: KH..... 11108002			Menge: 2			Zeichnungs-Nr.: 391-33-90-005/1 Ä.I. -				
Produkt: H39133900051 Zwischenstück						Bestell-Nr.: S60/42717810 200625070 KTR: 1 Produktion				
						Start 15.09.2006 37 / 2006 Ende 22.09.2006 38 / 2006				
AG	KGR	Lohnart	tr (min)	te (min)	VGZ (h)	Arbeitsgangtext				
KPL	St.Vorg.	St.Vorg.	Ein.	teB (min)	Bed.Z.(h)					
10	1500	PROD	5.000	0.500	0.10	Sägen von Rundstäben auf Scheiben				
	50020	2	1	0.500	0.10					
							A: Materialnummer 020306477009			
20	6100	PROD	34.500	4.440	0.72	Drehen konventionell bis ø=250 mm				
	35	2	1	4.390	0.72					



BEGLEITKALKULATION - INFORMATIONSTABLEAU

WISSEN, WAS LÄUFT - DIE BEGLEITKALKULATION

„Man sieht nur, was man weiß.“, dieses geflügelte Wort gilt auch für die Überwachung von Fertigungsprozessen.

Denn nur wer über den aktuellen Status der Auftragsbearbeitung informiert ist, kann sofort eingreifen, wenn mal etwas nicht so glatt läuft.

Damit Sie stets über alle Vorgänge in Ihrer Fertigung Bescheid wissen, macht AIDA BDE neben dem Auftragsfortschritt auch den Kostenstatus eines Auftrags transparent.

- Die mitlaufende Begleitkalkulation hält Sie immer auf dem Laufenden über die angefallenen Material- und Fertigungskosten sowie die mit den Aufträgen erreichten Deckungsbeiträge.

- Sämtliche Informationen werden übersichtlich und grafisch ansprechend aufbereitet. Sie können Unregelmäßigkeiten umgehend erkennen und – falls erforderlich – schnell reagieren. Denn eine frühzeitige Reaktion spart Zeit und Geld.

Volle Kosten- und Terminkontrolle: Dank AIDA BDE kann kein Auftrag unbemerkt aus dem Ruder laufen.

IMMER IM BILDE - DAS INFORMATIONSTABLEAU

Auf dem Informationstableau können Sie jederzeit mit einem Blick sehen, wer gerade an welchem Auftrag arbeitet und mit welchem Arbeitsgang der jeweilige Mitarbeiter betraut ist.

Durch freie Auswahl der Farben sind aussagekräftige Informationen sofort erkennbar.

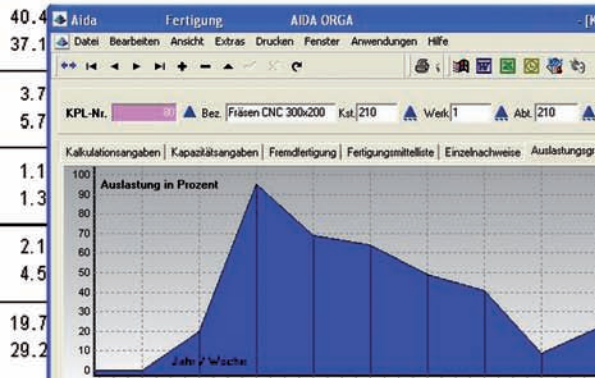


So wissen Sie stets genau über alle Arbeiten, die gerade in der Fertigung ausgeführt werden, Bescheid. Bei abwesenden Mitarbeitern wird zudem der Fehlgrund (z.B. Urlaub, Krankheit etc.) automatisch angezeigt.

Zeitaufwändige Rückfragen entfallen und Störungen des laufenden Betriebs werden auf ein Minimum reduziert.

Kontrolle

Zeit Soll	Material Soll	Fertigung Soll	Total Soll	VK-Preis	komprimiert : J ohne Löschfreigabe : J
Zeit Ist	Material Ist	Fertigung Ist	Total Ist	NK-Güte	
1.58 h	2.43 €	108.71 €	124.01 €	20.68 €	
1.22 h	2.43 €	47.92 €	56.54 €	36,58 %	
20.92 h	303.2 €	1096.16 €	1460.99 €	400.00 €	
11.53 h	303.2 €	604.29 €	969.12 €	41,27 %	
5.05 h	439.6 €	309.22 €	993.55 €	1054.50 €	
6.63 h	439.6 €	248.91 €	926.61 €	113,80 %	



NACHKALKULATION

ENDE GUT, ALLES GUT? – DIE NACHKALKULATION

Für den wirtschaftlichen Erfolg ist die einfache Erkenntnis, dass die erzielten Preise die aufgelaufenen Kosten decken müssen, grundlegend.

Daher ist es erforderlich, die erfassten Daten laufend den geplanten Soll-Aufwänden gegenüber zu stellen. Somit können mögliche Abweichungen frühzeitig erkannt werden.

Deckt der angebotene Preis die Kosten? Arbeitet die Fertigung zeitgerecht und in der geforderten Qualität und Güte? Fragen, auf die Ihnen AIDA BDE per Mausklick in Sekundenschnelle Auskunft gibt.

Die Nachkalkulation greift auf die Auftragsbuchungen zurück, die während der Auftragsbearbeitung online (s. Folgeseite) oder am Terminal vorgenommen wurden.

Auftragsnummer	Produktionsnummer	U.-Nr.	Zeitprogrammnummer	MDE: J
015471	Projekt	1	DW-56782	
Ereignis				
Silbererie		Istwerte		
Startmenh.	Endmenh.	Menge	Startmenh.	Menge
		18.0000		18.0000
Materialkosten				
Nr.	G-Menge	Einh.	Produktionsnummer	PE
	P-Menge	Dim.	Verh. Betrag	Verh. Betrag
1	100.0000	1	00154711	0.00
	10.0000	518		1200.00
Materialkosten			1200.00	1200.00
Werkzeuge etc.			120.00	120.00
Fertigungskosten:				
AC	KPL-Nr.	Kpl. Zeit	Stk. Betrag	Ges. Betrag
	KGB-Nr.	VGZ00		
10	3000	62.00	0.00	0.00
Materialkosten insgesamt				

Diese von Mitarbeitern gemeldeten Daten werden zusammen mit dem jeweiligen Auftrag gespeichert und von AIDA BDE übersichtlich aufbereitet.

- ▶ Stimmt die tatsächliche Auftragszeit mit der geplanten Zeit überein?
- ▶ Ist der Materialverbrauch präzise kalkuliert?
- ▶ Wurden Fremdleistungen korrekt eingeplant und zeitgerecht erfüllt?
- ▶ Wurde der Auftrag termingerecht bearbeitet und fertiggestellt?

So können Sie zum einen blitzschnell herausfinden, ob Sie mit Ihren Aufträgen Gewinn erwirtschaften. Zum anderen erhalten Sie objektive Aussagen, wo Verbesserungspotenziale bei der Auftragsbearbeitung vorhanden sind.

Abweichende Istzeiten werden aufgezeigt und ermöglichen Ursachenforschung bzw. bessere Angebotsgenauigkeit.

Preise	vorkalkuliert	nachkalkuliert
Material	1320.00	1320.00
Fertigung	3101.36	2600.88
Herstellkosten	4421.36	3920.88
Selbstkosten	5305.64	4705.06
Gesamt	6207.59	5504.92
Gesamt / Stk	620.76	550.49
Eingabe Einzelpreis <input checked="" type="checkbox"/>		
Verkaufspreis	6250.00	pro Stück 625.00



AIDA WEB - ZEITWIRTSCHAFT - ZUKUNFTSSICHERHEIT

BDE PER MAUSKLICK

Mitarbeiter, die an einem PC arbeiten (z.B. Konstrukteure oder Ingenieure), können Projekt- und Auftragszeiten ganz einfach direkt am Bildschirm erfassen.

Hierzu stellt das Modul AIDA Web den Mitarbeitern die entsprechenden Funktionen über Web-Browser zur Verfügung.

Betriebsdatenerfassung per Mausclick – zuverlässig, intuitiv bedienbar und ohne zusätzliche Software sofort auf dem Arbeitsplatz-PC nutzbar.

Sie profitieren durch den Wegfall von Wegezeiten und die kürzeren Bearbeitungszeiten im papierlosen Web-Workflow gleich doppelt.

GUT GERÜSTET FÜR DIE ZUKUNFT

Sie möchten Ihre Produktivität noch weiter steigern? Kein Problem!

AIDA wächst mit Ihren Anforderungen und lässt sich modular zum leistungsstarken ERP-System ausbauen, das umfassende Unterstützung bei der gesamten Auftragsbearbeitung leistet - von der Vertriebsunterstützung über die Fertigungssteuerung und Fakturierung bis hin zur automatisierten Datenübergabe an die Lohn-/Finanzbuchhaltung.

Dabei lässt sich Ihr AIDA System durch seinen modularen Aufbau jederzeit optimal an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

EINFACH CLEVER: BETRIEBSDATEN UND ZEITWIRTSCHAFT VERKNÜPFEN

Die intelligente Integration der AIDA-Komponenten BDE und Zeitwirtschaft führt durch den gemeinsamen Datenpool zu deutlich spürbaren Synergie-Effekten. So stehen z.B. An-/ Abwesenheitsdaten aus der Zeitwirtschaft sofort in der BDE - und umgekehrt - zur Verfügung.

Die nahtlose Integration der Komponenten in ein leistungsfähiges Gesamtpaket macht das AIDA-System zum perfekten Werkzeug, mit dem Sie nachhaltig Ihre betrieblichen Abläufe optimieren:

Für mehr Transparenz und gesteigerte Effizienz!