

# Globale Quellen in Einkauf und Entwicklung nutzen

*Um im Elektronik-Business an Aufträge zu kommen, werden zuverlässige Informationen und kurze Reaktionszeiten bei der Kalkulation von Elektronikbaugruppen immer wichtiger.*

HELMUT KRAUTWURM, BODO DAHL \*

Der weltweite Elektronikmarkt wächst seit vielen Jahren und wird auch in Zukunft mit zweistelligen Zuwachsraten pro Jahr wachsen. Hierbei ist besonders beachtenswert, dass nicht nur in der Elektronikbranche selbst, sondern auch in weiteren Branchen wie zum Beispiel Automotive, Medizintechnik, Automatisierungstechnik, Energietechnik oder dem Werkzeugmaschinenbau der Anteil an Elektroniklösungen und -produkten stetig steigt.

Ein wesentlicher Wettbewerbsvorteil liegt zunehmend in einer lückenlosen Integration

\* Helmut Krautwurm

... ist Geschäftsführer der Bay-Soft GmbH mit Sitz in Oberzell in der Nähe von Passau.

\* Bodo Dahl

... ist Geschäftsführer der Firma BD Consulting und Vertrieb und leitet das Vertriebsbüro Österreich der Bay-Soft GmbH.

aller Geschäftsprozesse auf Basis automatisierter Abläufe ohne Medienbruch, mit dem Ziel, schnell aussagekräftige Kalkulationen von Elektronikbaugruppen zur Erstellung von Angeboten, Benchmarks, Layouts und Ähnlichem zu bekommen.

Vor diesem Hintergrund hat die Bay-Soft GmbH die durchgängige EDV-Branchenlösung Bay-2 für den Elektronikbereich entwickelt. Die Lösung bedient die branchenspezifischen Schlüsselbereiche wie Entwicklung, Beschaffung, Produktion und Vertrieb.

Ein besonderes Merkmal dieser Lösung ist das Modul Bay-2 Quote für die Kalkulation von Elektronikbaugruppen. Bay-2 Quote mit seinen Zusatzmodulen kann mit allen gängigen ERP-Systemen wie SAP, Infor, Baan, proALPHA, abas und dergleichen über eine Microsoft SQL-Datenbank verknüpft werden. Somit ist der Einsatz dieser Software in Elektronikfirmen oder Konzernen ohne großen

Aufwand bei gleichzeitig hohen Nutzeffekten möglich.

Für eine automatische Verarbeitung der Stücklisten, die auf Excel basieren, ist es wichtig, dass die vielfältigen Strukturen und Inhalte einschließlich der unterschiedlichen Beschreibungsformen der Bauteile in eine einheitliche Struktur und Beschreibung umgewandelt werden.

## Stücklistenkonverter für die „Golden BOM“

Mit Hilfe des Stücklistenkonverters wird – unter Zugriff auf Datenbanken, die Referenzdaten zu allen auftretenden Bezeichnungen in Bezug auf Hersteller, Distributoren, Bauteilbeschreibungen und -formen enthalten – die sogenannte „Golden BOM“ (BOM = Bill Of Material) automatisch aufbereitet. Diese „Golden BOM“ ist die Basis für alle weiteren automatisierten Abläufe in Bezug auf die Kalkulation, beispielsweise für die Gleich- und Ähnlichkeitssuche von Bauteilen über die Technologie-Datenbank oder für die webbasierte Suche nach neuen Bauteilen.

Das Programmmodul Web-Gate recherchiert mit Hilfe von Internet-Suchmaschinen weltweit bei verschiedenen Online-Distributoren nach Einkaufspreisen, Verfügbarkeiten und Lieferzeiten von Bauteilen. Die Ergebnisse werden in ein Standardformat umgewandelt und geprüft und stehen dem Programm automatisch für die Kalkulation zur Verfügung.

Das Web-Gate-Modul ermöglicht es, innerhalb von Minuten für alle Stücklistenpositionen einen Richtpreis zu erhalten. Für A-Teile kann man in der Folge den Preis telefonisch oder automatisiert per E-Mail optimieren. Weltweit wird distributionsneutral und automatisiert nach den besten Preisen sowie nach Verfügbarkeit und Lieferzeit recherchiert. Damit bekommt der

Bild: BaySoft



Ein Tablet mit den Modulen zu Bay-2 Quote: Dazu zählen der Stücklistenkonverter PDF2BOM, das Internet-Gateway Web-Gate, der Bauteilefinder PartFinder und das Konzernmodul.

User innerhalb kurzer Zeit eine qualifizierte Kalkulation.

Der Programmbestandteil PartFinder ist ein Zusatzmodul. Der PartFinder recherchiert im Fall von unvollständigen Herstellerartikelnummern und technischen Merkmalen mit Hilfe von Internetsuchmaschinen bei Distributoren und Herstellern nach gleichen und ähnlichen Bauteilen. Die Ergebnisse wie technische Merkmale, EOL, RoHS, Bleifrei, Packaging oder Datenblatt werden in ein Standardformat umgewandelt und in der Technologie-Datenbank gespeichert. Preise und Verfügbarkeit für diese Bauteile werden ergänzend mit Web-Gate ermittelt.

Daraus ergeben sich folgende Vorteile bei der Nutzung des Moduls PartFinder :

- Geringer manueller Aufwand für Gleich- und Ähnlichsuche im Internet,
- Schnelle Prüfung von EOL der Komponenten (soweit im Internet verfügbar),
- Bereitstellung von Links zu Datenblättern und Bildern der Bauformen,
- Automatische Bereitstellung von technischen Merkmalen zu einer Herstellerartikelnummer,
- Pflege der Technologie-Datenbank mit hoher Systemunterstützung.

Das Tool „Konzern“ kann in Konzernen effektiv eingesetzt werden, bei denen die Abteilungen Einkauf, Einkaufscontrolling und Entwicklung an verschiedenen Standorten untergebracht sind. Mit „Konzern“ können mehrere Kalkulationseinheiten (Standorte) auf eine gemeinsame Datenbasis (Technologie-Datenbank, Preis-Datenbank) zugreifen. Zum einen reduziert dies den Aufwand für die Erfassung und Verwaltung der Daten und zum anderen können dadurch bessere Einkaufspreise erzielt werden.

Für jede Kalkulationseinheit stehen sowohl die eigene als auch die Konzern-Line-Card zur Verfügung, so dass das individuelle Beschaffungsumfeld berücksichtigt werden kann.

Die verfügbaren Lagerbestände pro Standort werden über ein Interface importiert und mit dem Einstandspreis bewertet. Diese Daten werden für die Preisfindung und zur Berechnung der Lieferfähigkeit verwendet.

Konzernlieferanten, -kunden und -anfragen lassen sich so verwalten, dass Mengeneffekte und Konzernpreise genutzt werden können. Zudem können jederzeit Konzern-Jahrespreisanfragen getätigt werden.

Erfahrungen von Anwendern zeigen, dass mit Nutzung des Systems bei Stücklistenauflösungen, Bauteilrecherchen, Preisanfragen, Kalkulationen sowie bei der Erstellung von Angeboten oder Benchmarks Aufwandsreduzierungen von bis zu 70 Prozent und

**PRAXIS  
WERT**

## Sicher kalkulieren, schnell reagieren

Ein wesentlicher Wettbewerbsvorteil für Elektronikfertiger liegt zunehmend in der lückenlosen Integration aller Geschäftsprozesse mit dem Ziel, schnell aussagekräftige Kalkulationen von Elektronikbaugruppen zur Erstellung von Angeboten, Benchmarks, Layouts und Ähnlichem zu bekommen.

### Verkürzte Antwortzeiten

Erfahrungen von Anwendern zeigen, dass sich mit Nutzung des Systems Bay-2 Quote bei Stücklistenauflösungen, Bauteilrecherchen, Preisanfragen, Kalkulationen sowie bei der Erstellung von Angeboten oder Benchmarks Aufwandsreduzierungen von bis zu 70 Prozent und eine um bis zu 50 Prozent verringerte Antwortzeit erreichen lassen.

damit verbunden Reduzierungen der Antwortzeit von bis zu 50 Prozent erreicht werden. So konnte etwa in unterschiedlichen Anwendungsfällen bereits innerhalb eines Tages ein erstes Feedback in Form von Richt- bzw. Orientierungspreisen gegeben werden. Dies bedeutet somit auch: Dem strategischen Einkauf, dem Einkaufscontrolling bzw. der Entwicklung steht mehr Zeit zur Bewertung alternativer Lösungen oder zur Optimierung der Preisgestaltung zur Verfügung.

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass zuverlässige Informationen und kurze Reaktionszeiten bei Kalkulationen von Elektronikbaugruppen für die Erlangung von Aufträgen letztlich immer wichtiger werden. Mit dem System Bay-2 Quote lassen sich diese Wettbewerbsvorteile für Fertiger erschließen und ausbauen. // FG

Bay-Soft: +49 (0)8591 938904

### InfoClick

- Kalkulationssoftware mit integriertem Dokumenten- und Änderungsmanagement
- Standortvorteil Deutschland

[www.elektronikpraxis.de](http://www.elektronikpraxis.de)

InfoClick 3631177

# Bei uns bewegt sich was!

Webcasts auf  
[www.elektronikpraxis.de](http://www.elektronikpraxis.de)



Finden Sie die Lösung für Ihr Problem – als Video oder Audiodatei.

Beispiele für Webcasts:

- Anwendungsbeschreibungen komplexer, erklärungsbedürftiger Produkte
- anwendungs- und lösungsorientierte Produktpräsentationen
- vertonte Powerpointpräsentationen, Produktanimationen, Experteninterviews oder Messeberichte
- Online-Seminare, Online-Konferenzen

Schauen Sie doch mal rein!

---> [www.elektronikpraxis.de](http://www.elektronikpraxis.de)

**ELEKTRONIK  
PRAXIS** | Wissen.  
Impulse.  
Kontakte.