

# Neuentwickelte Kalkulationssoftware für Auftrags- und Lohnfertiger in der Blechbearbeitung

Die Auftrags- und Lohnfertiger in der Blechbearbeitung bilden in der produzierenden Industrie keine Ausnahme. Wer schlecht kalkuliert, verliert den potenziellen Auftrag oder zahlt bei Abgabe eines Festpreisangebotes zu. Wer sicher gehen will, kalkuliert exakt, doch dies erfordert zum einen Zeit und zum anderen die Verfügbarkeit realistischer Kalkulationsdaten. Erschwerend kommt hinzu, dass zunehmend nicht nur die Kalkulation von Einzelteilen, sondern auch von kompletten Baugruppen mit verschiedenen Anarbeitungsstufen erforderlich wird. Vor diesem Hintergrund entwickelte und vertreibt seit kurzem die in Wilhelmshaven angesiedelte IBE Software GmbH die Kalkulationssoftware AV Kalk. Diese eigenständige Software ist lauf- und vernetzungsfähig unter Windows XP 2000 und ein Modul der Lösung Blechcenter. Die Funktionsvielfalt und Leistungsfähigkeit dieses Kalkulationsmoduls fand auf der diesjährigen Messe Südblech beim Fachpublikum sehr positive

Resonanz. AV Kalk simuliert im Angebotsstadium den späteren Fertigungsprozess. Hierzu erfolgt ein Zugriff auf die Postprozessoren sowie Technologiewerte der Bearbeitungsmaschinen, und es wird bereits die Teile-Verschachtelung zur Verschnittoptimierung berücksichtigt.

Als Basis für die Kostenermittlung dienen einerseits die Werkstoffdatenbank mit den Materialdaten und Preisen und andererseits die ermittelten Bearbeitungs- sowie die hinzukommenden Rüstzeiten. Bei der Ermittlung des Materialverbrauchs werden die exakten Konturen zugrunde gelegt. Eine ebenso hohe Genauigkeit entsteht bei der Erfassung der Bearbeitungszeiten. Denn z.B. die Art des Werkstoffes, die Materialstärke und der Bearbeitungsprozess sowie die Konturen führen zu sehr unterschiedlichen Bearbeitungszeiten. Liegen keine Geometriedateien wie DXF oder DWG vor, so kann mittels Makrotechnik und Parametereingabe schnell eine Geometrie entsprechend der vorge-

gebenen Abmessungen im System erzeugt werden.

Die Softwarelösung verfügt über eine hohe Integrationsfähigkeit, und zur Anbindung an alle gängigen PPS- und Warenwirtschaftssysteme stehen Schnittstellen bereit. Nach erfolgter Auftragserteilung lassen sich die Angebotsdaten als Bestandteil der Auftragsverwaltung oder direkt für die Fertigung nutzen. Weiterhin ermöglicht das Modul, komplette Baugruppen zu kalkulieren. Über den Zugriff auf die Daten einiger Artikel und Zukaufteile sowie die Zuordnung von Kostenstellen lassen sich umfangreiche Stücklisten erstellen. Den einzelnen Positionen in den Stücklisten werden Materialverbrauch, Bearbeitungs- und Rüstzeiten und Montagezeiten für Baugruppen zugeordnet. Die Ergänzung um entsprechende Preise und Stundensätze führt zu fundierten und exakten Kalkulationsdaten für die Angebotserstellung. Der Versand der Angebote mit Firmenlogo kann aus dem System heraus per Fax oder E-Mail erfolgen.



Bild 1

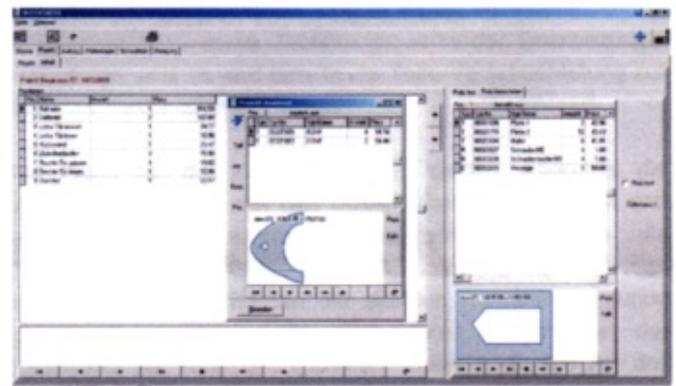


Bild 2: Kalkulation einer Baugruppe mit AV-Kalk und Blechcenter (Werkbilder: IBE Software GmbH, Wilhelmshaven)