

Erfahrungen eines EDV-Anwenders

Zeitsparende Kalkulation in einem Lüftungs- und Klimatechnik-Betrieb

Wolfgang Heini, Wangen¹

Worum es in diesem Beitrag geht

Die einfache Einarbeitung und eine kompetente Software-Betreuung, waren unter anderem die Gründe für die Firma Krug, sich für das Programm LC-TOP zu entscheiden. „Unser Ziel ist, durch den Einsatz der Software die LV-Bearbeitung und Kalkulation zu optimieren, Fehlerquellen zu minimieren, Transparenz zu schaffen und künftig auch eine effiziente Unterstützung im Bereich der Warenwirtschaft zu erreichen“, erklärte Frau Krug. Zwei Jahre dauerte die Suche nach einem passenden Programm. Dieses sollte sich auch mit den bisherigen Arbeitsweisen und Betriebsabläufen vereinbaren lassen. □

Die Firma Krug Lüftungssysteme² GmbH mit Hauptsitz in Sonthofen im Oberallgäu und einer weiteren Niederlassung in Leinfelden-Echterdingen deckt die gesamte Wertschöpfungskette der Klima- und Lüftungstechnik in allen Bereichen des Wohn-, Gewerbe- und Industriebaus ab. Die Kernkompetenzen sind Raumlufttechnik, MSR-Technik, Brandschutz, Wartungs- und Kundendienstleistungen sowie Entwicklung und Vertrieb von Lüftungs- und Klimatechnik. Um den Prozeß der Kalkulation und Auftragsabwicklung zu optimieren, wurde eine leistungsfähige Software notwendig.

Nach einer intensiven Suche entschied sich die Firma Krug für die Software LC-TOP der Locher & Christ GmbH, Winterstettenstadt. „Das Programm bietet uns die Möglichkeit, Schritt für Schritt einzusteigen, ohne gleich das ganze Programm kennen zu müssen, damit der Betrieb überhaupt noch funktioniert“, sagt Frau Krug. Wesentlich war, daß die Mitarbeiter bereits nach kurzer Schulung und ab dem ersten Tag der Programminstallation Angebote und Rechnungen bearbeiten konnten.

Die Zeitersparnis bei der Kalkulation spielt anhand der Größenordnung der Aufträge eine wesentliche Rolle. „Große Leistungsverzeichnisse für Lüftungs- und Klimatechnik füllen oft mehrere Ordner“, sagt Frau Krug. Zu den Ausschreibungsunterlagen erhält Firma Krug von den Planungsbüros meist

noch eine Diskette, auf der die Daten im GAEB-Format gespeichert sind. Dies ist die Hauptaufgabe der Software: Über die Schnittstelle werden die Daten eingelesen und stehen dem Anwender unmittelbar für die Kalkulation parat. Der Anwender sieht am Bildschirm eine Tabelle, die ähnlich aufgebaut ist, wie eine Excel-Arbeitsmappe. Dort stehen alle Positionen untereinander, getrennt nach Losen und Titeln.

Auf demselben Weg liest LC-TOP das bearbeitete Angebot zurück, so daß dieses via Datenträger der ausschreibenden Stelle übermittelt werden kann. Locher & Christ hat diese Funktion an den aktuellen Standard von „GAEB DA 2000“ (Gemeinsamer Ausschuss Elektronik im Bauwesen) angepaßt. Der Programmteil zur Projektbearbeitung wurde um zusätzliche Ebenen erweitert. Damit können Leistungsverzeichnisse in den Gliederungsebenen Los, Titel, Untertitel, Position und Stückliste übersichtlich erstellt und bearbeitet werden.

Kalkulieren bis zum letzten Cent

Im derzeit herrschenden Wettbewerb gilt es, marktgerechte und gleichzeitig auskömmliche Preise zu ermitteln. Dazu reicht es am Beispiel der Lüftungstechnik nicht mehr aus, alle Angebotsbestandteile vom Blechformteil bis zum Klimagerät mit einem gemeinsamen Aufschlag zu berechnen.

Den LC-TOP-Anwendern stehen mehrere Möglichkeiten der differenzierten Kalkulation zur Verfügung. Eine davon ist, die Artikel und Positionen bestimmten Material- oder Positionsgruppen zuzuordnen. Befestigungsmaterial, wie Profilstahlkonstruktion, kann so mit einem anderen pro-



Die Krug Lüftungssysteme GmbH nutzt das Programm LC-TOP für die Bearbeitung der Leistungsverzeichnisse und zur zeitsparenden Kalkulation

¹ Wolfgang Heini, freier Fachjournalist, Wangen

² Die Referenzliste unter www.krug-luft.de umfaßt eine Aufzählung aller bedeutenden Projekte der letzten drei Jahre. Dazu zählen beispielsweise Hotels, wie Burghotel Staufenek in Salach, Großprojekte, wie Logistikzentrum Weltbild-Verlag in Augsburg oder das Servicegebäude, „Engineering-Park“ in Stuttgart-Vaihingen.

Pos.Nr.	Menge	Nummer	Bezeichnung	ME	Preis	Gesamt
1	1,00		Nachfolgend ist belien und montieren			
1	1,00	HK1.0001	Gußblechzeit Badewand/Wandstamm mit typischem Zubehör belien montieren	Stk	2550,00	2550,00
1	1,00	HK1.0002	Regelsystem M005	Stk	180,00	180,00
1	1,00	HK1.0003	Rauchrohr aluminium	Stm	17,50	17,50
1	1,00	HK1.0004	Rauchrohrbogen feuerverzinkt	Stk	16,25	16,25
1	1,00	HK1.0005	Zuschlag 50,00% v HK1.0003 - 1.0004 für Form- und Verbindungsstücke		16,85	16,85
1,00 Einbaupropaganda						
1	1,00	HK1.0006	Eingriff-Weschtschleifere Ceramic dreh	Stk	225,00	225,00
1	1,00	HK1.0007	Weschtsch Planov. 55cm. edelverz.	Stk	125,00	125,00
1	1,00	HK1.0008	Weschtschleifere "Male"	Stk	225,00	225,00
1	1,00	HK1.0009	Badewanne Acryl 170 x 100	Stk	1750,00	1750,00
1	1,00	HK1.0010	Deckenventilator 25 x 25 mm halbrund	Stm	15,00	15,00

Bildschirmdarstellung beim Eingeben und Kalkulieren der Positionen. Übersichtlich: Die Bildschirmoberfläche ist in Tabellenstruktur gehalten und kommt ohne umständliche Fenster-Menüs aus

zentualen Aufschlag kalkuliert werden, als beispielsweise Wickelfalzrohre, Kanäle oder Lüftungsgeräte. Dasselbe gilt für die Lohnpreise. Benötigt der Fachbetrieb für bestimmte Leistungen qualifiziertes Personal, kann er eine Materialgruppe mit höherem Stundenlohn bestimmen. Auf Befehl liefert das Programm eine Übersicht der Positionen, die zu einer definierten Material- oder Positionsgruppe gehören.

Einem ähnlichen Zweck dient der sogenannte Positionsfilter. Der Software-Hersteller will damit eine übersichtliche, aber sehr einfach zu handhabende Funktion für folgendes Kalkulationsprinzip bieten: Niedriger Preis mit hohem Aufschlag, hoher Preis mit niedrigem Aufschlag. Dies ist vorteilhaft bei Angeboten, die beispielsweise zu drei Viertel aus Bauteilen bis 100 € je Einheit und zu einem Viertel aus Artikeln über 1000 € Warenwert bestehen. Damit ist es möglich, ohne zeitraubendes Suchen sehr detailliert zu kalkulieren.

Artikel in Sekunden finden

Viel Zeit sparen Funktionen wie die Fragmentsuche: über die Taste F2 erscheint eine Suchmaske. Um nun Artikel, Leistungspositionen oder Kundendaten schnell zu finden, gibt der Anwender nur Wortteile des gesuchten Begriffs ein. Das

Programm liefert dann innerhalb einer Sekunde eine Listenauswahl der Einträge, die zum Suchbegriff passen. Ein weiterer Tastendruck übernimmt den ausgewählten Eintrag direkt in die aktuelle Position. „Die schnelle Artikelsuchfunktion ist für uns sehr vorteilhaft, weil in den umfangreichen Ausschreibungen zu achtzig Prozent gängige Artikel enthalten sind“, wie Frau Krug erläutert. Der übersichtliche Aufbau der Programmoberfläche



Die Firma Krug plant und installiert Lüftungs- und Klimasysteme. Das Unternehmen ist Spezialist für besondere Lösungen, wie hier in diesem Freizeitbad in Dorsten

und die einfache Handhabung durch kurze Tastenbefehle erleichtern die Arbeit.

Windows-Programm ohne Fenster

Dies wird an den Funktionen für die „Schnellkalkulation“ sichtbar. Dazu gehört das sogenannte Positionsspringen. Sollen beispielsweise in einem Arbeitsgang alle Einkaufspreise eingegeben werden, verbleibt die Einfügemarke einfach im entsprechenden Eingabefeld. Um zur nächsten Position zu springen, muß nur die Plus- oder Minus-Taste gedrückt werden. Damit entfällt das erneute Anfahren des Eingabefelds, wenn der Anwender zur nächsten Position wechselt. Derselbe Effekt ist auch möglich, wenn die Eingabe pro Position beispielsweise „EK-Preis“, „Zeit“ und „Positionsgruppe“ beschränkt sein soll. Der Anwender markiert die betreffenden Eingabefelder als sogenannte „Feldsprungtasten“ und arbeitet sich so mit deutlich weniger Zeitaufwand durch sein Angebot.

Die Möglichkeiten, mit Hilfe der Software Arbeitsabläufe zu rationalisieren, sind damit bei weitem noch nicht ausgeschöpft: „Künftig wollen wir auch den gesamten Einkauf einschließlich der Lagerwirtschaft komplett über das Programm verwalten“, sagt Frau Krug. Ebenso soll für die überwiegend großen Projekte, die über längere Zeiträume abzuwickeln sind, das Programm auch für eine zeitnahe Nachkalkulation genutzt werden. □