VERBESSERUNGS- UND EINSPARPOTENZIALE ENTLANG DER GESAMTEN PROZESSKETTE

Luftkanäle einfacher konzipieren und bauen

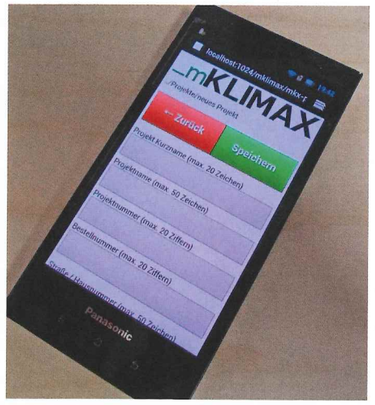
MEZ-Technik will die Digitalisierung in der Wertschöpfungskette „Luftkanalbau“ weiter vorantreiben und hat dazu die Softwaresparte der Thomas Grebe GmbH übernommen. Von dort stammen die Softwarelösungen e-klimaX, m-klimaX und win-klimaX für eine effiziente und einfache Bestellung und Fertigung von Luftleitungen.

Von den jüngsten Entwicklungen im Bereich Building Information Modeling (BIM) sowie der zunehmenden Digitalisierung in der TGA und bei industriellen Fertigungsprozessen – Stichwort Industrie 4.0 – bleibt auch der Bereich Lufttechnik und Luftleitungen nicht unberührt, gerade auch wegen des nach wie vor hohen handwerklichen Anteils an der Wertschöpfungskette.

Die MEZ-Technik GmbH sieht erhebliche Verbesserungs- und Einsparungspotenziale im Bereich softwaregestützter Prozessoptimierung entlang der gesamten Wertschöpfungskette im Bereich Luftleitungen. Ausgehend von der Planungskonzeption und der Steuerung von Bestell- und Fertigungsprozessen in der Luftkanalherstellung, bis hin zur Optimierung von Montage- oder Wartungsprozessen, bieten sich fast überall interessante Anknüpfungspunkte zur Optimierung und Automatisierung in der Branche.

Software schafft Synergien

Nach langjähriger partnerschaftlicher Zusammenarbeit hat MEZ-Technik von der Thomas Grebe GmbH die Softwaresparte und den Mitarbeiterstamm mit mehr als 20-jährigem Know-how im Bereich der Softwareentwicklung für Luftleitsysteme übernommen. Bis zum Herbst 2016 sollen daraus erste nützliche Neuerungen bei den Programmen e-klimaX, m-klimaX und winklimaX resultieren, die dann unter der Bezeichnung MEZ-Software geführt und per Update den MEZ-Partnern mit Wartungsverträgen kostenfrei zur Verfügung gestellt werden. Für diese Partner im Bereich der Luftkanalherstellung sollen sich aus dem neu integrierten Geschäftsbereich mittelfristig weitere Vorteile und Synergien in Richtung Zusatzgeschäft, Bestandsoptimierung, Kostenrechnung und Marketing ergeben.



Diese zur Software m-klimaX gehörende App dient zur Bestellung von Aufmaßteilen mit dem Smartphone.

Kürzere Prozessketten durch e-klimaX

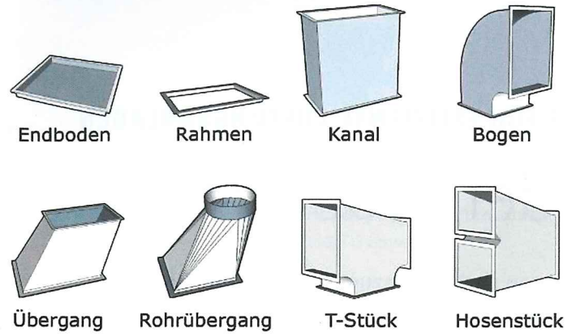
Mit der Softwarelösung e-klimaX kann der Auftraggeber bzw. Anlagenbauer seine Stücklisten direkt am Grafikbildschirm zusammenstellen. Anhand der eingegebenen Maße werden die gewünschten Komponenten sofort im Grafikfenster in vier Ansichten angezeigt, können dreidimensional dargestellt und von allen Seiten betrachtet werden. Alle Teile nach DIN 18379 und Rundteile nach DIN 24145 / 24146 / 24147 sind vorhanden und werden dementsprechend bemaßt. Auch die Vorgaben für ein Aufmaß nach EN 14239, DIN 18421, LUKA und ÖNORM H 6015-2 sind integriert. Darüber hinaus sind ebenfalls die für die Produktion notwendigen Zusatzdaten und die wichtigsten Sonderteile in der Datenbank der Software bereits enthalten.

Der benutzerfreundliche Aufbau und die Windows-konforme Bedienung der Software sollen das Erlernen in wenigen Minuten ermöglichen. Die Anfrage oder die Bestellung von Luftkanälen erfolgt dann einfach per Mausklick. Automatisch wird ein E-Mail-Programm gestartet und die grafischen und numerischen Stücklistendaten eingefügt. Die einfache und verständliche Eingabe der Daten hilft bei der Vermeidung von Fehlern und vereinfacht somit die Kommunikation und Abwicklung mit dem Lieferanten – insbesondere sollen vergessene Maße oder Rückfragen aufgrund ungenauer Angaben vermieden werden.

Bestellungen direkt auf der Baustelle mit m-klimaX

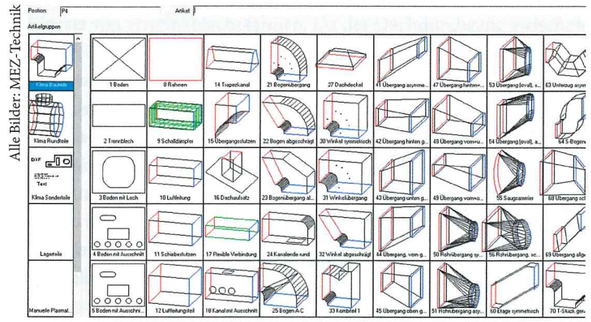
Oftmals wird erst im Zuge der Montagearbeiten entdeckt, dass einzelne Komponenten fehlen oder aufgrund baulicher Gegebenheiten kurzfristig angepasst werden müssen. Hierfür wurde die auf e-klimaX basierende Software m-klimaX für die Luftkanalbestellung per Smartphone oder Tablet (Android) entwickelt. Damit kann ein Aufmaß direkt vor Ort auf der Baustelle vorgenommen werden.

Die einfache Bedienung der Software bewirkt einen sofortigen Mehrwert für den Nutzer. Auch bei m-klimaX gibt es eine maßstäbliche grafische Anzeige sowie standardisierte Abläufe bei der Bestellung. Hierdurch werden Fehler und Rückfragen vermieden sowie die Lieferzeiten verkürzt. Nach Eingabe aller projektrelevanten Daten wird die Bestellung direkt an den Luftkanalhersteller oder an ein e-klimaX im Büro gesendet.



Auswahl von Aufmaßteilen für die Bestellung mit der Software m-klimaX

Alle Bilder: MEZ-Technik



Grafische Artikelauswahl in der Software win-klimaX zur effizienten Steuerung der Luftkanalproduktion.

Kanalherstellung mit win-klimaX

win-klimaX ist eine Software zur effizienteren und produktiveren Herstellung von Luftkanälen. Der Luftkanalhersteller kann sich auf seine eigentliche Arbeit fokussieren, während sich Ordnung und Übersicht von allein ergeben. Daraus resultieren Fehlerreduzierung, einfache Handhabung und schnellere Prozesse. Auch bei dieser Software ist eine grafische Dateneingabe möglich. Alternativ können aber auch Daten aus den e-klimaX-Anwendermodulen, m-klimaX, CAD und Excel importiert werden. Eine Oberflächenberechnung nach DIN 18379 / ÖNORM H 6015-2 ist ebenfalls enthalten.

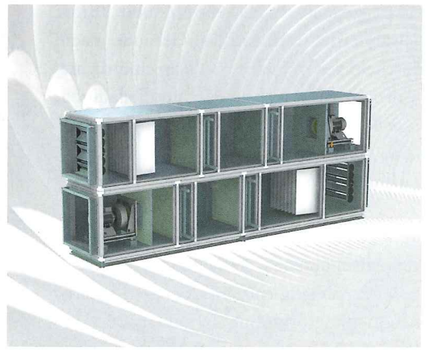
Die Software win-klimaX übernimmt die Erstellung von Werkstatt-, Rahmen- sowie Rahmenschnittlisten und plant die Herstellung von Leitblechen, maschinellen sowie manuellen Kanälen. Eine weitgehende Ausnutzung der Blechtafeln oder Coils wird durch das in der Software integrierte Verschachtelungsmodul sichergestellt. Die Anbindung an Plasma- und Kanalmaschinen funktioniert per Postprozessor in den Formaten ESSI, EIA, G-Code und DXF.

Von der VOB-Stückliste oder grafischen Stückliste über den Isolierbericht bis hin zur Endkontrolle, der Etikettierung und dem Lieferschein unterstützt die Software die gesamte Prozesskette in der Luftkanalherstellung. Mithilfe des Werkstatt- und Terminplaners verliert der Nutzer nie den Überblick. Optional gibt auch noch eine Fakturierungs-Schnittstelle. Das in die Software integrierte Statistikmodul erlaubt dem Nutzer anschließend auch einen Einblick in betrieblich relevante Größen wie Abrechnungsgruppen, hergestellte Bauteile, benötigtes Material oder Umsatz. ■

→ **www.mez-technik.de**

Anzeige

Unbegrenzte Möglichkeiten – Industrie- und Gewerbelüftung mit DencoHappel
Unsichtbare Technik, effizienter Betrieb



www.dencohappel.com

DencoHappel®