



Wie weit die EDV-technischen Vernetzungen sinnvoll sind, hängt prioritär von den einzelnen Betriebsstrukturen, Ausrichtungen und Zielsetzungen ab.

René Pellaton, Redaktor

EDV spielt eine tragende Rolle

Die Metallbaubranche ist stetigen Veränderungsprozessen ausgesetzt. Neue Materialien und weiterentwickelte Verarbeitungstechniken haben die Welt des Metallbaus in den letzten Jahren stark geprägt. Während noch vor 20 Jahren die CAD-Planung und die CNC-gesteuerte Profilmbearbeitung tief in den Kinderschuhen steckten, sind diese Methoden heute kaum mehr wegzudenken. Unter dem grossen Einfluss der EDV haben sich neben der Rationalisierung auch die Möglichkeiten der Machbarkeit stark verändert: Die Realisation von futuristischen Bauteilen aus Glas und Metall, wie beispielsweise die Fassadenverglasung des «Einkaufszentrums MyZeil» in Frankfurt (siehe Reportage Seite 26), wären ohne modernste 3D-Planung kaum denkbar. Aber auch im allgemeinen Metallbau werden nahezu alle Herstellungsprozesse auf irgendeine Art und Weise durch die EDV unterstützt.

EDV-Vernetzung als zentrales Thema

Speziell im administrativen Bereich gewinnt die EDV zunehmend an Bedeutung und die Frage nach der optimalen betriebsorientierten Ver-

netzung drängt sich immer mehr ins Rampenlicht. Während in den 90er Jahren die Führungskräfte ihren Fokus stark auf die technischen Angelegenheiten ausrichteten, entwickelte sich zwischenzeitlich ein grosser Bedarf an Kennzahlen und Auswertungen. Obschon die meisten Betriebe ihre administrativen Angelegenheiten bereits EDV-unterstützt abwickeln, sehen die Anbieter in diesem Teilmarkt ein grosses Potential. Der Kernpunkt der Sache liegt ganz klar in der betrieboptimierten Vernetzung. Wie weit diese EDV-technischen Vernetzungen sinnvoll sind, hängt prioritär von den einzelnen Betriebsstrukturen, Ausrichtungen und Zielsetzungen ab. Da die EDV heute in der Metallbaubranche eine tragende Rolle spielt, befasst sich die «metall» in dieser Ausgabe schwerpunktmässig mit den folgenden Themen:

3D-Planung im Fokus der Zukunft

Das Objekt 20 Gracechurch Street in London ist bereits in der «metall» vom April 2009, Seite 12, in bautechnischer Hinsicht erläutert worden. Dieser Beitrag (Seite 6) zeigt die EDV-technische Abwicklung auf und dokumentiert die Tat-

sache, dass die 3D-Planung nicht nur die dreidimensionale Darstellung von Elementen gewährt, sondern viele weitere Vorteile bietet.

Vollautomatisierte Profilmbearbeitung

Die Reportage über eine Fassadenbauunternehmung erläutert die EDV-technischen Abläufe bei der Profilmbearbeitung. Dieser Beitrag Seite 12 zeigt, wie langlebig eine solide Software sein kann, und hebt die Vorteile der automatisierten Bearbeitung hervor.

Insellösungen für das Betriebsdatenmanagement

Dass sich einzelne EDV-technische Insellösungen, insbesondere im betriebswirtschaftlichen Bereich, durchaus bewähren können, erfahren Sie im Beitrag Seite 16.

Anbieter und Kompetenzen

Um den Lesern die Produkte- und Anbieterevaluation zu erleichtern und etwas Licht in diesen undurchsichtigen Informatikdschunzel zu bringen, präsentiert die «metall» (Seite 24) eine entsprechende Tabelle. ■

L'informatique joue un rôle majeur

« La pertinence de la mise en réseau de systèmes informatiques dépend avant tout des structures de l'entreprise, de ses orientations et de ses objectifs. »

La construction métallique subit des évolutions permanentes. Nouveaux matériaux et évolution des techniques de transformation ont profondément marqué le monde de la construction métallique ces dernières années. Alors qu'il n'y a pas encore 20 ans, l'étude par CAO et l'usage CNC en étaient à leurs balbutiements, ces méthodes sont aujourd'hui indispensables. Sous l'influence de l'informatique, l'évolution a non seulement touché la rationalisation, mais aussi la faisabilité : la réalisation d'éléments futuristes en verre et métal, tels que la façade vitrée du centre commercial « My Zeil » à Francfort (voir reportage page XY), serait à peine envisageable sans étude en 3D. Même en construction métallique générale, pratiquement tous les processus de réalisation font appel de près ou de loin à l'informatique.

La mise en réseau informatique, un thème d'actualité

Dans le domaine administratif en particulier, l'informatique prend une importance croissante et la question d'une mise en réseau optimisée au sein de l'entreprise est de plus en plus à l'ordre du jour. Alors que dans les années 1990, les cadres ont essentiellement mis l'accent sur les besoins techniques, une importante demande de traitement et de conservation de données s'est développée entre-temps.

Bien que la plupart des entreprises gèrent déjà leurs dossiers administratifs par informatique, les acteurs de ce marché partiel y voient un potentiel important. Le noyau tient clairement dans une mise en réseau optimisée au sein de l'entreprise. La pertinence de la mise en réseau de systèmes informatiques dépend

avant tout des structures de l'entreprise, de ses orientations et de ses objectifs. L'informatique jouant aujourd'hui un rôle majeur dans la construction métallique, metall en fait également le thème central de cette édition :

Étude 3D dans une perspective d'avenir

La réalisation du 20 de la Grace Church Street à Londres a déjà été présentée en page 12 de l'édition de metall d'avril 2009. Cet article (page 6) présente le traitement informatique du dossier et montre que l'étude en 3D permet non seulement de visualiser l'ensemble dans sa dimension spatiale, mais offre de nombreux autres avantages.

Usage automatique intégral des profilés

Le reportage sur une entreprise de réa-

lisation de façades explique les processus informatiques lors de l'usinage des profilés. L'article en page 12 montre la longévité d'un logiciel sérieux et souligne les avantages de l'usinage automatisé.

Solutions en îlots pour la gestion des données d'entreprise

L'article de la page 16 démontre la viabilité de diverses solutions informatiques en îlots, en particulier dans le domaine de la gestion de l'entreprise.

Prestataires et compétences

Afin de faciliter aux lecteurs l'évaluation des produits et des prestataires, tout en apportant un éclairage dans la jungle dense de l'informatique, metall vous présente un tableau des solutions disponibles (page 24). ■