



«Die vernetzte Digitalisierung im Metallbau bildet den Schwerpunkt dieser Ausgabe.»

René Pellaton
Redaktor

Messtechnik, BIM und Geländerkröpfe

Es scheint, als hätte die Digitalisierung im Metallbau während der vergangenen zwölf Monate so richtig Fahrt aufgenommen. Ganz egal, ob bei den technischen Abwicklungen oder bei den administrativen Tätigkeiten – digitale Prozesse sind allgegenwärtig und erleichtern das Tagesgeschäft.

Beschleunigt wurde diese Entwicklung zusätzlich durch den Lockdown, der so manches Meeting auf die digitale Ebene verlagerte und viele Mitarbeitende dazu verbannte, ihre administrativen Tätigkeiten im Homeoffice zu erledigen. Auch Papier wurde, wenn immer möglich, durch elektronische Dokumente ersetzt.

Die vernetzte Digitalisierung im Metallbau bildet den Schwerpunkt dieser Ausgabe. Auf einer Doppelseite (22/23) stellen verschiedene, für den Metallbau relevante Anbieter von IT-Lösungen ihre neuesten Produkte und Dienstleistungen vor. Im anschließenden Teil ab Seite 26 dieses IT-Spezial finden Sie aufschlussreiche Anwenderreportagen über den praxisbezogenen Einsatz von Planungs- und AVOR-Softwares sowie passender ERP-Lösungen.

Möglichkeiten der Messtechnik

Wer sich für die zeitgemässen Techniken zum Thema «Massaufnahme am Bau» interessiert, dem sei die Fachreportage über die 3D-Laservermessung eines Treppenhauses Seite 8 empfohlen. Der Beitrag dokumentiert die technischen Möglichkeiten dieser Messtechnik und gibt Hinweise über die Weiterverarbeitung der gewonnenen Daten.

BIM kommt nicht zu kurz

Auch das Thema «Building Information Modeling» (BIM) bildet ein Thema. Ein Profilversteller setzt auf BIM. In der Reportage Seite 12 wird auf einfache verständliche Weise aufgezeigt, was unter BIM im Metallbau zu verstehen ist. Welche Vorteile daraus für Anbieter und Hersteller entstehen können und wie der Ablauf und die Eigenheiten dieser Prozesse zu verstehen sind.

Dass BIM die Metallbaubranche zunehmend prägen wird, zeigt auch die auf Seite 40 publizierte Fachinformation, welche die diesbezüglichen Aktivitäten verschiedener Fachverbände aufzeigt.

Achtung Cyberkriminalität

Warum sich Metallbauunternehmen um die Sicherheit ihres IT-Netzwerks kümmern sollten, das erfahren Sie im Beitrag Seite 34. Wichtige Hinweise und Beispiele aus der Praxis sowie ein Unternehmerinterview bilden den Inhalt. Im Beitrag finden Sie auch den Hinweis zur geplanten Abendveranstaltung «Thema Cyberkriminalität» des AM Suisse, die in deutscher Sprache stattfindet.

Punktwolke und Kröpfe für das Geländer

Das auf der Titelseite abgebildete Treppengeländer im Schulhaus fokussiert aufgrund seiner Bauweise stark auf die handwerkliche Leistung. Die Objektreportage Seite 4 zeigt auf, dass für den Bau des Geländers altbewährtes Handwerksgeschick ebenso notwendig war wie der Umgang mit der Punktwolke, dem sogenannten Output der Laser-Messtechnik.

Interessante Erkenntnisse beim Lesen wünscht
René Pellaton ■

Technique de mesure, BIM et limons pour balustrade

«La numérisation connectée dans la construction métallique est le sujet central de ce numéro.»

Il semblerait que la numérisation de la construction métallique ait vraiment pris son envol au cours des douze derniers mois. Qu'il s'agisse de développements techniques ou d'activités administratives, les processus numériques sont omniprésents et facilitent les activités quotidiennes.

Cette évolution a encore été accélérée par le confinement, qui a fait passer de nombreuses réunions au niveau numérique et conduit nombre d'employés à effectuer leurs tâches administratives en télétravail. Dans la mesure du possible, le papier a lui aussi été remplacé par des documents électroniques.

La numérisation connectée dans la construction métallique est le sujet central de ce numéro. Sur une double page (22/23), divers fournisseurs de solutions informatiques pertinentes pour la construction métallique pré-

sentent leurs derniers produits et services. Dans la section suivante, qui commence à la page 26 de cette édition spéciale IT, vous trouverez des présentations au sujet de l'utilisation pratique des logiciels de planification et AVOR et des solutions ERP appropriées.

Possibilités de la technique de mesure

Si vous vous intéressez aux techniques contemporaines de «prise de mesures dans le bâtiment», nous vous recommandons le reportage spécialisé sur la mesure laser en 3D d'une cage escalier à la page 8. Le rapport documente les différentes possibilités de cette technique de mesure et donne des indications sur le traitement ultérieur des données recueillies.

BIM n'est pas en reste

Le BIM (Building Information Modeling) est également un sujet central. Un fabricant de profilés mise sur BIM. Le reportage de la page 12 expose de manière claire et compréhensible ce qu'il faut entendre par BIM dans la construction métallique. Quels avantages les fournisseurs et les fabricants peuvent en tirer et comment comprendre le déroulement et les caractéristiques de ces processus.

Les informations techniques publiées en page 41, qui montrent les activités de diverses associations professionnelles dans ce domaine, révèlent également que le BIM va de plus en plus façonner la branche de la construction métallique.

Attention à la cybercriminalité

Vous découvrirez pourquoi les entreprises de construction métallique

devraient se préoccuper de la sécurité de leur réseau informatique dans l'article en page 35. Des conseils et des exemples importants tirés de la pratique ainsi qu'un entretien avec un entrepreneur en constituent le contenu. La soirée «Topic Cybercrime» prévue par AM Suisse, qui se tiendra en allemand, est également mentionnée dans l'article.

Nuages de points et limons pour la balustrade

La rampe d'escalier du bâtiment scolaire présentée sur la page de couverture met fortement l'accent sur le savoir-faire artisanal dû à sa construction. Le reportage de la page 4 montre que la construction de la rampe a nécessité une habileté artisanale éprouvée ainsi que le recours à la technique de mesure laser appelée nuage de points. ■