



«Wer die Augen vor dieser «neuen Welt» verschliesst, der wird künftig kaum zu den Gewinnern gehören.»

René Pellaton  
Redaktor

## Veränderungen treffen die Branche

**Die anstehende Revision des Bauproduktgesetzes in der Schweiz** wird in naher Zukunft auch die Metallbaubranche stark tangieren. Wer Bauprodukte herstellt – speziell wenn diese mechanisch bewegt werden – der wird künftig dokumentieren müssen, dass diese regelkonform gebaut sind und den geforderten Richtlinien entsprechen. Aufgrund dieser sich verändernden Situation informiert die «metall» im Beitrag Seite 40 darüber, was hinter der Revision des Bundesgesetzes über Bauprodukte und der entsprechenden Verordnung steckt und was diese Veränderungen für die Schweizer Metallbau-Unternehmer bedeuten.

Wenn die Erde bebt, dann wünscht sich jeder, dass das Bauwerk, in oder auf dem er sich gerade aufhält, möglichst stabil und erdbebenresistent gebaut ist. Dieser Hoffnung versuchen auch die Amerikaner stetig Rechnung zu tragen. Dies nicht nur beim Bau von Wohn- und Geschäftshäusern, sondern auch beim

Brückenbau. Die Reportage – Seite 38 – über den Neubau der Golden Gate Bridge in San Francisco – zeigt auf eindrückliche Weise, wie heute mit höchstem Ingenieurwissen und hochentwickelten Materialien der Einsturzgefahr durch Erdbeben begegnet wird.

### EDV im Metallbau

Schwerpunkt dieser Ausgabe bildet jedoch das Thema EDV im Metallbau. Langsam scheint sich die 3D-Planung auch in der Metallbaubranche zu etablieren. Im Beitrag Seite 8 hat sich der Autor mit den notwendigen Investitionen für einen 3D-Planungsarbeitsplatz auseinandergesetzt. Eine rollende Kostenkalkulation über fünf Jahre zeigt auf sehr realitätsnahe Art und Weise, mit welchen Aufwendungen zu rechnen ist und welche – auch personellen – Voraussetzungen für eine erfolgreiche Einführung erforderlich sind. Ergänzend werden die grossen technischen Möglichkeiten der 3D-Planung aufgezeigt.

Aber auch die Fragen, wo sich dieses Medium sinnvoll, wo weniger sinnvoll einsetzen lässt, werden geklärt.

### Die elektronische Welt des Metallbaus

Metallbauer scheinen gegenüber elektronischen Kommunikations- und Arbeitsmitteln eher zurückhaltend eingestellt zu sein. Doch wer die Augen vor dieser «neuen Welt» verschliesst, der wird künftig kaum zu den Gewinnern gehören. In einer Diskussionsrunde stellen sich drei Männer – ein Metallbau-Unternehmer, ein Stahl- und Bauteilelieferant sowie ein Spezialist für Web-Dienstleistungen – den vielfältigen Fragen über die heutige elektronisch vernetzte Metallbau-Welt und was diesbezüglich in Zukunft zu erwarten ist.

Neben dem elektronischen Beschaffungswesen werden auch Plattformen wie QR-Codes oder Soziale Medien behandelt. Ein Auszug aus diesem Gespräch finden Sie Seite 28. ■

## Des changements touchent la branche

« Celui qui est aveugle à « ce nouveau monde » ne sera probablement pas un gagnant à l'avenir. »

**La révision imminente de la loi sur les produits de construction en Suisse** affectera aussi sensiblement, dans un avenir proche, la branche de la construction métallique. Les fabricants de produits de construction, notamment à mouvement mécanique, devront désormais attester que les produits ont été fabriqués dans le respect des règlements et qu'ils répondent aux directives exigées. En raison de ce changement, metall fournit en page 40, des informations sur la révision de la loi sur les produits de construction et sur l'ordonnance correspondante et explique ce que ces changements signifient pour les entreprises de construction métallique.

Lorsque la terre tremble, tout le monde souhaite que l'édifice dans ou sur lequel il se trouve soit construit

de manière stable et résiste aux tremblements de terre. Les Américains essaient également sans cesse de tenir compte de cette attente, ce, non seulement lors de la construction de bâtiments d'habitation et d'administration, mais également pour la construction de ponts. Le reportage sur la nouvelle construction du Golden Gate Bridge à San Francisco, page 38, montre de manière impressionnante comment le risque d'effondrement par tremblement de terre est abordé avec des connaissances d'ingénierie exceptionnelles et des matériaux de pointe.

### L'informatique dans la construction métallique

L'accent de cette édition est mis sur l'informatique dans la construction

métallique. La conception 3D semble gentiment s'établir dans la branche de la construction métallique. L'auteur de l'article de la page 8 étudie les investissements nécessaires sur une place de travail avec conception 3D. Un calcul continu des coûts sur cinq ans montre de manière très réaliste les charges et les conditions, également personnelles, requises pour une introduction réussie. Les importantes possibilités techniques de la conception 3D sont également démontrées. On y explique aussi les applications judicieuses et moins judicieuses de cet outil.

### Le monde électronique de la construction métallique

Les constructeurs métalliques semblent être plutôt réticents vis-à-

vis des outils de travail et de communication électroniques. Cependant, celui qui est aveugle à « ce nouveau monde » ne sera probablement pas un gagnant à l'avenir. Un entrepreneur en construction métallique, un fournisseur en acier et en éléments de construction ainsi qu'un spécialiste en prestations pour le web répondent aux questions relatives au monde interconnecté au niveau électronique de la construction métallique et aux attentes futures.

Outre l'acquisition électronique, les plates-formes comme les codes QR ou les médias sociaux sont également traités. Vous trouverez un extrait de cette discussion à la page 28. ■