

## H. Wetter AG

### Das Neue wagen – mit Stahl und Holz



Viele Bauten der 1960er- und 1970er-Jahre sind langsam, aber sicher in die Jahre gekommen und müssen saniert werden, so auch ein Mehrfamilienhaus in Lenzburg. Die Anforderungen waren sehr hoch: Es soll ein Ersatzneubau mit günstigen Modulwohnungen in sehr kurzer Zeit entstehen. Die Agentur für Innovationsförderung des Bundes Innosuisse hat das Förderprojekt unterstützt und zur Entwicklung dieses Hochleistungs-Hybridbausystems aus Stahl und Holz beigetragen. Die H. Wetter AG durfte bei diesem Projekt, bei welchem konsequent auf Ökologie und Nachhaltigkeit geachtet wurde, die Stahlkonstruktionen, Balkone und Laubengänge entwickeln, herstellen und montieren. Eine ausführliche Beschreibung des Projektes ist im *steeldoc* 02/20 «Stahl kombiniert mit ... Holz» zu finden.

[www.wettergruppe.ch](http://www.wettergruppe.ch)

## SZS Stahlbau Zentrum Schweiz

### Ein Schaufenster für unsere Mitglieder

Wir freuen uns, Ihnen ein neues Angebot für SZS-Mitglieder vorzustellen: Ab sofort ist in jedem *steeldoc* eine Seite für unsere Mitglieder reserviert. Sie erhalten die Möglichkeit neue Produkte, Dienstleistungen oder aktuelle Projekte anhand eines kurzen Textes und eines prägnanten Bildes unserer interessierten Fachlerschaft zu präsentieren. Die 3–4 Beiträge werden jeweils sowohl in der deutschen wie auch in der französischen Ausgabe erscheinen. Sind Sie interessiert? Alle Details und weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.

[www.szs.ch/steeldoc/mitgliederseite](http://www.szs.ch/steeldoc/mitgliederseite)

## Senn AG

### Schutzschild aus Steinschlagschutznetzen

Die SBB Betriebszentrale in Biasca ist eine Schlüsselstelle, wenn es um Sicherheit und Unterhalt am NEAT Basistunnel am Gotthard geht. Entsprechend wichtig ist die Ausfallsicherheit und Resilienz der Gesamtanlage. Das Hauptgebäude befindet sich am Fuss eines sehr steilen Felshangs von mehreren hundert Metern Höhe und ist durch einen befestigten Steinschlagschutz-Erdwall gesichert. Von Zeit zu Zeit lösen sich Felsbrocken in grosser Höhe über der SBB-Anlage und zerschellen weiter unten auf anderen Felsformationen. Ähnlich einer Streubombe regnen die teils Fussballgrossen Felsplitter auf die Talsohle nieder, teilweise auch aufs Areal der SBB. Als ein Exemplar das Dach des Werkstattgebäudes durchschlug, mussten Sofortmassnahmen getroffen werden. Die SENN AG hat in Zusammenarbeit mit Schubiger Ingenieure in einem planerischen Kraftakt ein Tragwerk entworfen, welches ein Seiltragwerk stützt. Letzteres wurde mit Steinschlagschutznetzen be-

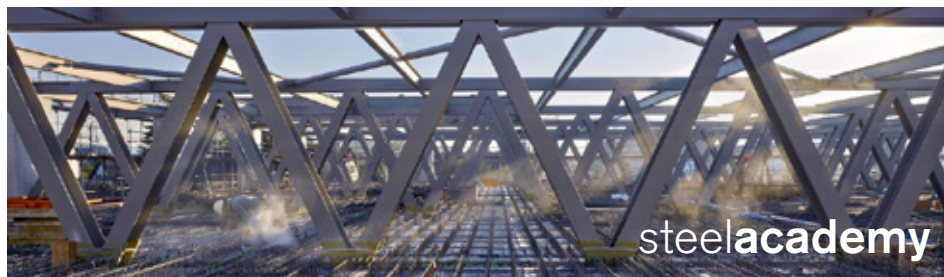


legt, welche aufgrund des geringen Frei-raums zum Dach vorgespannt werden musste. Zur Absorption und Dissipation der Aufprallenergie ist eine Vorspannung zwar eher ungünstig, war aber mit den vorgegebenen Aufprallenergien technisch machbar. Das Werk konnte in Zusammenarbeit mit versierten Stahlbaumonteuren der SENN AG und Felssicherungsmitarbeitern der Firma Gasser Felstechnik fristgerecht der SBB übergeben werden.

[www.sennag.ch](http://www.sennag.ch)

## steelacademy

### Ausschreiben von Stahlbauten und Praktischer Brandschutz



Am 26. Oktober 2020 findet im Technorama in Winterthur ein VKF-anerkannter Weiterbildungskurs zum Thema Ausschreiben von Stahlbauten und Praktischer Brandschutz statt. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmenden, wie Stahlbauprojekte korrekt und vollständig ausgeschrieben werden können. Besonderheiten im Stahlbau werden anhand des neuen SZSMerkblatts *steelaid* «Ausschreibungsunterlagen für Stahlbauten» aufgezeigt. Zudem werden Entwicklungen des Normpositionen-Katalogs (NPK) sowie Hilfsmit-

tel zur Optimierung der Qualitätssicherung bei der Ausschreibung nach NPK vorgestellt. Stahlbau erfordert meist besondere Brandschutzvorkehrungen, die bereits in der Ausschreibung deklariert werden müssen. Dazu muss klar sein, wer wofür und in welcher Phase verantwortlich ist. In den Vorträgen am Nachmittag wird neben den praktischen Themen der Planung, Umsetzung und des Unterhalts ein Ausblick auf die aktuellen und zukünftigen Forschungsthemen gewährt.

[www.szs.ch/event/steelacademy-0120/](http://www.szs.ch/event/steelacademy-0120/)

**H. Wetter AG**Oser la nouveauté  
avec l'acier et le bois

Lentement mais sûrement, bon nombre de bâtiments des années 1960 et 1970 ont vieilli et doivent être rénovés. C'était le cas d'une maison plurifamiliale à Lenzbourg. Le projet était ambitieux: il s'agissait, dans un délai très serré, de remplacer l'existant par un système économique de logements modulaires. Innosuisse, l'Agence suisse pour l'encouragement de l'innovation, a soutenu le projet et contribué au développement du système de construction mixte ultra-performant, en bois et acier, qui a été retenu. Wetter AG a eu le privilège de développer, fabriquer et monter les ouvrages métalliques, les balcons et les coursives de ce projet dans lequel les aspects écologiques et le développement durable ont été pris en compte de manière systématique. On en trouvera une description détaillée dans le steeldoc 02/20 «Acier combiné avec du ... bois».

[www.wettergruppe.ch](http://www.wettergruppe.ch)

**SZS Centre suisse de la construction métallique**Une vitrine pour  
nos membres

Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouvelle offre à l'attention des membres du SZS: une page vous est désormais réservée dans chaque édition de steeldoc. Un texte court, illustré de manière parlante, vous permettra de présenter aux lecteurs vos nouveaux produits et services ou les projets sur lesquels vous travaillez. Les trois ou quatre contributions retenues apparaîtront à la fois dans l'édition allemande et l'édition française. Si cela vous intéresse, vous trouverez les détails et les compléments d'information sur notre site internet.

[www.szs.ch/steeldoc/mitgliederseite](http://www.szs.ch/steeldoc/mitgliederseite)

**Senn AG**

## Un écran de filets comme bouclier contre les blocs de pierre

Le centre de maintenance et d'exploitation des CFF à Biasca est un site clé pour la sécurité et l'entretien du tunnel de base NLFA du Gothard. La fiabilité et la résilience de l'installation sont par conséquent primordiales. Le bâtiment principal se situe au pied d'une paroi rocheuse abrupte de plusieurs centaines de mètres de haut. Il est protégé contre les éboulements par un merlon en remblai renforcé. De temps à autre, des blocs rocheux situés en hauteur se détachent au-dessus de l'installation CFF et s'écrasent plus bas sur d'autres rochers. Comme une bombe à sous-munitions, des fragments rocheux, dont certains ont la taille d'un ballon de football, pleuvent au fond de la vallée, en partie sur le site des CFF. Lorsqu'un tel bloc transperça le toit de l'atelier, des mesures d'urgence durent être prises. SENN AG, en collaboration avec Schubiger Ingenieure, a réalisé un tour de force en concevant une structure porteuse à haubans à laquelle sont fixés des écrans de filets qui ont dû être précontraints en



raison de la proximité de la toiture. La précontrainte est plutôt défavorable pour l'absorption et la dissipation de l'énergie de choc, mais elle restait techniquement faisable compte tenu des niveaux d'énergie en jeu. L'ouvrage, réalisé conjointement par les monteurs expérimentés de SENN AG et les spécialistes de Gasser Felstechnik, une entreprise spécialisée dans les travaux de stabilisation de talus, a pu être remis dans les délais aux CFF.

[www.sennag.ch](http://www.sennag.ch)

**steelacademy**Elaborer un appel d'offres pour des constructions  
métalliques & La protection incendie dans la pratique

Une session de formation continue sur le thème des appels d'offres pour des projets de construction métallique et sur la protection incendie aura lieu le 26 octobre 2020 au Technorama de Winterthur. Elle donnera aux participants les clés pour réaliser un appel d'offres correct et complet. Les spécificités de la construction métallique seront mises en évidence à l'aide de la nouvelle note technique SZS steelaïd « Ausschreibungsunterlagen für Stahlbauten ». On présentera également les évolutions du Catalogue des articles normalisés (CAN) ainsi que des aides

pour l'optimisation de l'assurance qualité dans le cas d'appels d'offres selon le CAN. La construction métallique exige le plus souvent des mesures de protection incendie particulières, qui doivent déjà être déclarées dans l'appel d'offres. Cela nécessite que l'on sache clairement qui est responsable de quoi et à quelle phase. Les présentations de l'après-midi aborderont des aspects pratiques - au niveau de la conception, de la réalisation, et de la maintenance - et offriront un aperçu des sujets de recherche en cours et à venir.

[www.szs.ch/event/steelacademy-0120/](http://www.szs.ch/event/steelacademy-0120/)