

Planung von:  
Beschneigungsanlagen  
Industrie- und Sportbauten  
Wohnbauten

Konstruktionen in:  
Stahlbeton, Spannbeton  
Vorfabrikationen / Stahlbau  
Betonanierungen

Franz Käch dipl. Ing.HTL/SIA  
Ruopigenstrasse 6, 6015 Luzern  
Tel. 041/ 260 66 55 Fax 041/ 260 66 39  
E-Mail: sekretariat@brigger-kaech.ch

## SWST Neubau Ofenhalle Walzwerk

**BAUHERR** Swiss Steel AG  
Emmenbrücke

**GENERALPLANER** Brigger + Käch Bauingenieure AG  
Luzern

**REALISIERUNG** 2018 - 2019

**BAUKOSTEN** Gebäude: CHF 14 Mio.  
Gesamtsumme inkl. Hubbalkenofen: CHF 50 Mio.



### KURZBESCHREIBUNG

Die Swiss Steel AG benötigt im Walzwerk, für die Stahlweiterbearbeitung einen neuen Hubbalkenofen. Der neue Ofen konnte nicht am gleichen Standort wie der bestehende Ofen erstellt werden, ohne den Betrieb für lange Zeit einzustellen. Aus diesem Grund wurde eine neue Ofen- und Walzhalle südlich von der heute bestehenden Walzhalle erstellt. Diese bestehen aus einem massiven Sockelbau in Stahlbeton und einer darüberliegenden Stahlbaukonstruktion.

Bauvolumen:   Neubau Ofenhalle       =   21'700 m<sup>3</sup>  
                  Verlängerung Halle 12   =   51'500 m<sup>3</sup>

Total wurden 4500 m<sup>3</sup> Beton und 600 t Stahl verbaut.

Die ganze Architektur, Tragstruktur und Teile der Gebäudetechnik wurden mit BIM (Building Information Modeling) geplant.