

Neubau Sernfbrücke Engi

Kanton Glarus



MONTAGE BRÜCKE

Bei dem Projekt ging es um den Ersatz einer bestehenden Stahlfachwerkbrücke über den Sernf, einen mittleren Gebirgsfluss mit ausgeprägter Wildbachcharakteristik. Der Ersatz wurde notwendig im Hinblick auf die Erneuerung einer Kraftwerksanlage der Bauherrschaft und die damit verbundene Erschliessung der Baustelle durch Schwerverkehr. Nebst der Funktion als Verkehrsträger dient die neue, rund 24 m über ein Feld gespannte Brücke genau wie die alte Brücke als wichtiger Träger von Werkleitungen, welche während der Bauzeit in Betrieb stehen mussten. Die aus den Gefahrenkarten resultierenden Abflusspegel des Sernf im Hochwasserfall liessen trotz Anhebung der neuen Brücke gegenüber der alten Lage nur ein oben liegendes Tragwerk zu. Aus einem durchgeführten Variantenstudium resultierte die ausgeführte Trogbrücke mit seitlichen Stahlträgern und eingehängter, nicht im Verbund wirkender Betonfahrbahn nicht zuletzt aus Kostengründen als Bestvariante. In einem innovativen wie effizienten Bauvorgang konnte die Stahlkonstruktion in einem Stahlbaubetrieb in einer hohen Qualität vorfabriziert werden und in einem Stück auf die Baustelle transportiert und eingehoben werden. Durch den Versatz der alten und neuen Brückenachse konnte während der Bauzeit die Erschliessung beider Ufer für Verkehr und Werkleitungen aufrechterhalten werden.



UNTERSICHT BRÜCKE



VERSETZTE STAHLKONSTRUKTION

AUF EINEN BLICK

Baujahr	2009/2010
Bausumme	ca. CHF 650'000.-
Bauherr	SN Energie AG, Herrenstrasse 66 6312 Steinhausen
Leistungen Runge AG	Bauingenieur als Gesamtleiter

Runge AG

Buchholzstrasse 50 | 8750 Glarus | Schweiz
 Telefon +41 (0)55 645 60 10 | Fax +41 (0)55 645 60 19
 info@runge-ag.ch | www.runge-ag.ch