

Planung von:
Beschneigungsanlagen
Industrie- und Sportbauten
Wohnbauten

Konstruktionen in:
Stahlbeton, Spannbeton
Vorfabrikationen / Stahlbau
Betonsanierungen

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

CKW Data Center Ruopigen

BAUHERR CKW Fiber Service AG
Luzern

ARCHITEKT H.U. Hengartner
Luzern

REALISIERUNG 2014

BAUKOSTEN CHF 4 Mio.



KURZBESCHREIBUNG

Umnutzung der leerstehenden Unterstation Ruopigen aus den 1960er-Jahren. Der 3-geschossige Betonbau mit Raumhöhen von bis zu 5 m wurde in ein modernes Rechenzentrum umgebaut. Als Erweiterung wurde ein zusätzliches Gebäude mit Abmessungen von L x B x H = 46 x 9 x 8 m angebaut. Um eine nahezu erschütterungsfreie Fundation zu erhalten wurden Grossbohrpfähle erstellt. Der bestehende Bau und das neue Gebäude wurde mit einer Dilatationsfuge statisch komplett voneinander getrennt. Um die Erdbbensicherheit der heute geltenden SIA Normen zu gewährleisten, musste der Altbau mit zusätzlichen Betonwänden und vorgespannten Zuggliedern verstärkt werden.