

4. Dezember 2012 - Das CCEM-Retrofit Projekt

Erfolgsfaktoren aus der Sicht eines Holzbauers

Guido Estermann, Technischer Projektberater

Renggli AG



Zahlen & Fakten

Rechtsform

Aktiengesellschaft

Geschäftsführer

Max Renggli, Vertreter 4. Generation

Standorte

Sursee LU, Schötz LU, Givisiez FR

Mitarbeitende

> 170

Tätigkeitsfelder

Generalunternehmer und Holzbauer

Objekte

> 150 Bauprojekte pro Jahr

Wirkungsfeld

ganze Schweiz

Das Projekt



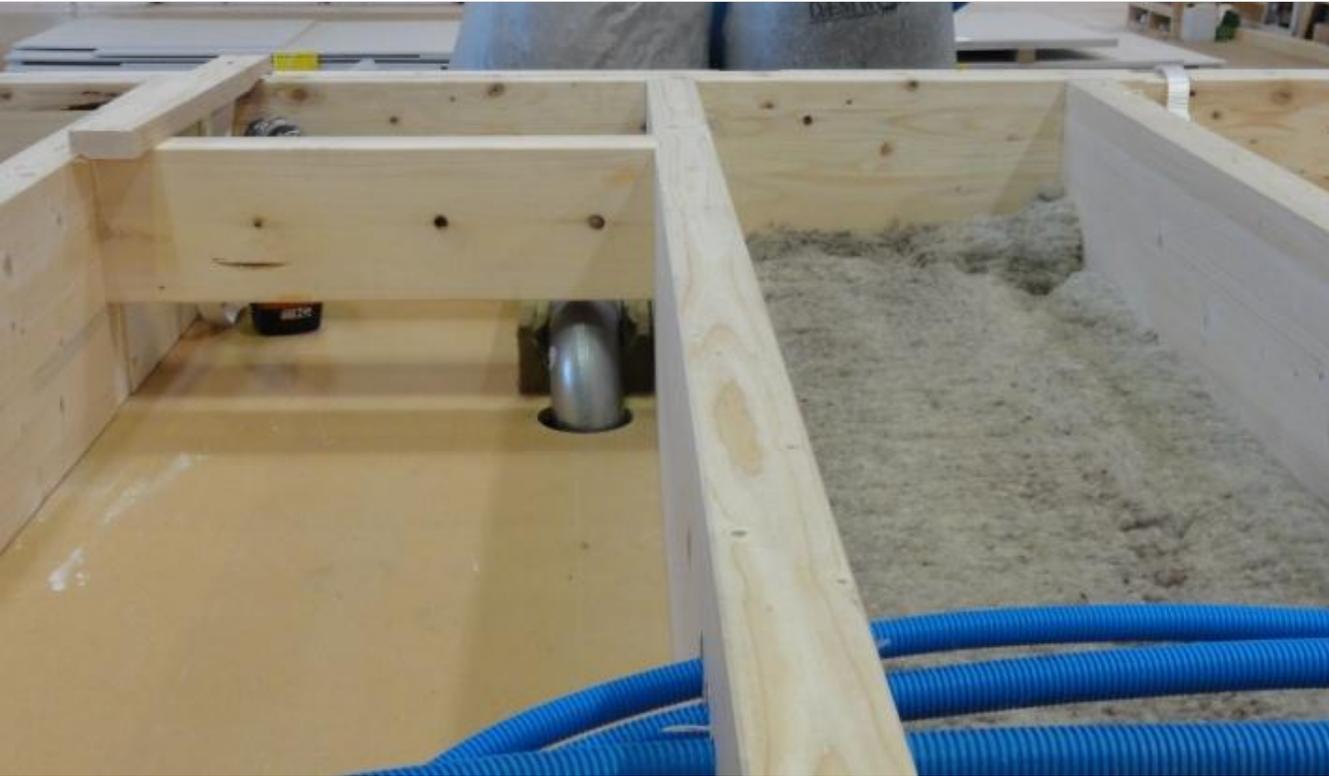
Bestehendes Projekt

- **energetische Sanierung (Wände, Dach) mit Schafwolle**
- **neue Fassade mit Fugenschalung, Ethernofassadengrau**
- **neue Fenster und Metallzargen**



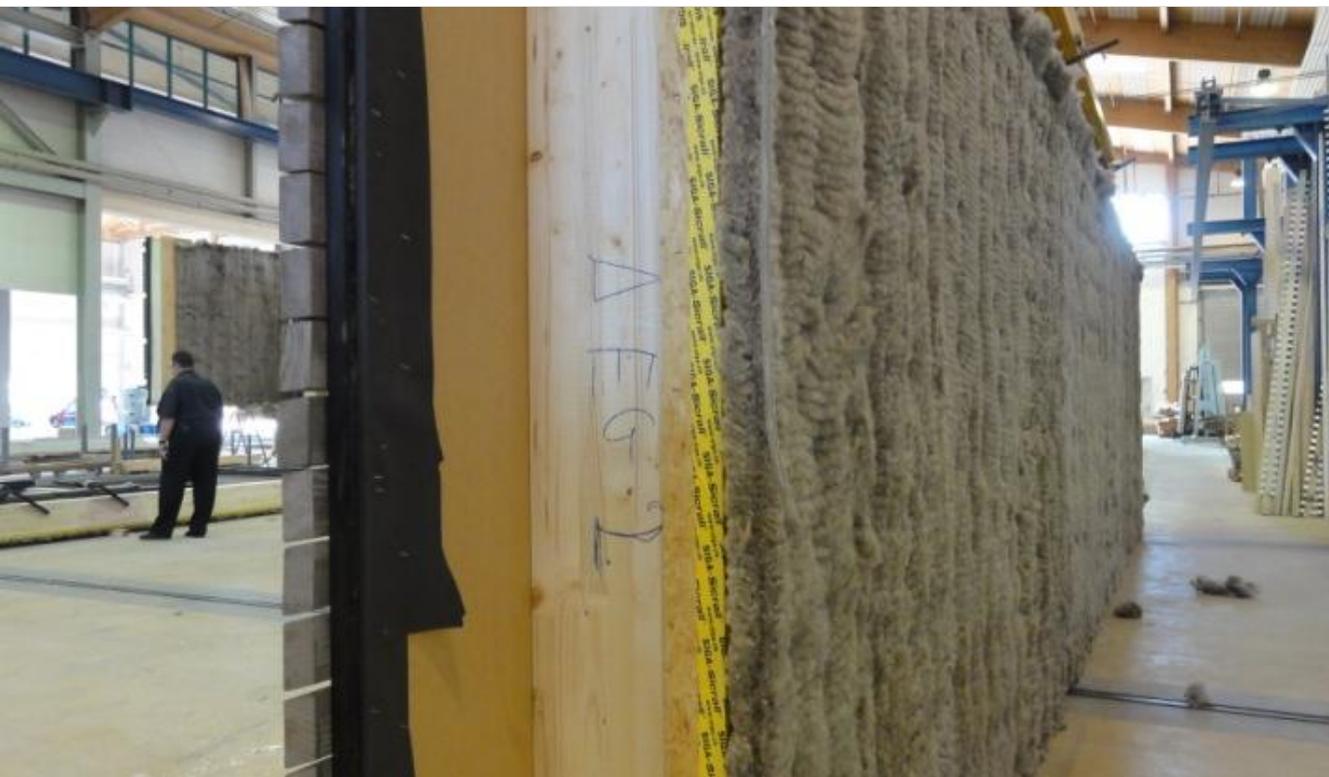
Hoher Vorfertigungsgrad

Anpassungen Retrofit Produktion



Kontrollierte Lüftung

Lüftungsleitungen in
vorfabrizierte Elemente
einlegen



Dämmung

Erhöhung der Dämmstärke
zur Erreichung Minergie-P



Film Produktion >>>>





Anpassungen Retrofit

Montage Holzsystembau



Ziel

**Hohe Vorfertigung und
effiziente Montage trotz
Lüftungsleitungen**



Film Montage >>>>





03

06



Das Ergebnis

**Neue Gebäudehülle
Minergie-P-Eco**

Abschliessende positive Beurteilung

Vorfabrikation und Lüftungskonzept

Problematisch beurteilt wurde nicht das Planen und Einlegen von Installationen, sondern das Zusammenführen der Leitungen während der Montage.

Erfolgsfaktoren

- **seriöse Planung Haustechnik**
- **Abstimmung Planung mit Holzsystembau**
- **präzise Vorfabrikation**
- **eingespieltes Montageteam, sensibilisiert auf Dittleistungen**



MFH Zug

Minergie-P

RENGGLI

HOLZBAU WEISE

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

www.renggli-haus.ch