# Bachelor-Thesis an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur

Titel «Weiterbauen am Dorfzentrum Roggwil»

Diplomandin/Diplomand Gerber, Simon

**Bachelor-Studiengang** Bachelor Architektur

Semester FS20

Dozentin/Dozent Zimmermann Christian

**Expertin/Experte** Besmer Iwan

Ort, Datum Luzern, 24.06.2020

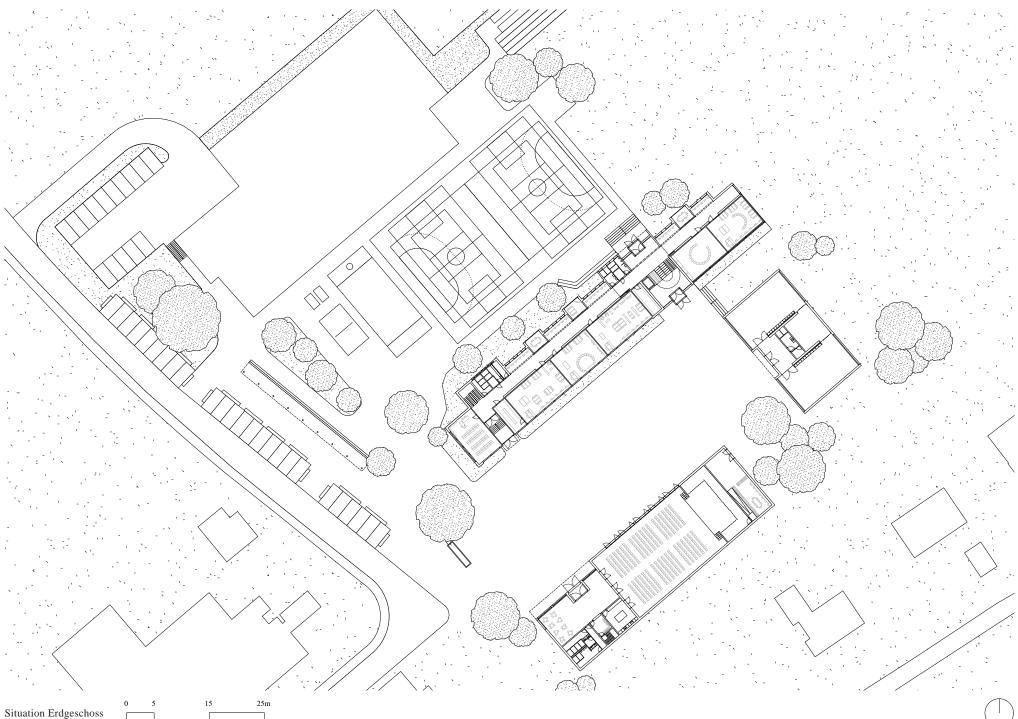
© Simon Gerber, Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Alle Rechte vorbehalten. Die Arbeit oder Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung der Rechteinhaber weder in irgendeiner Form reproduziert noch elektronisch gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Sofern die Arbeit auf der Website der Hochschule Luzern online veröffentlicht wird, können abweichende Nutzungsbedingungen unter Creative-Commons-Lizenzen gelten. Massgebend ist in diesem Fall die auf der Website angezeigte Creative-Commons-Lizenz.

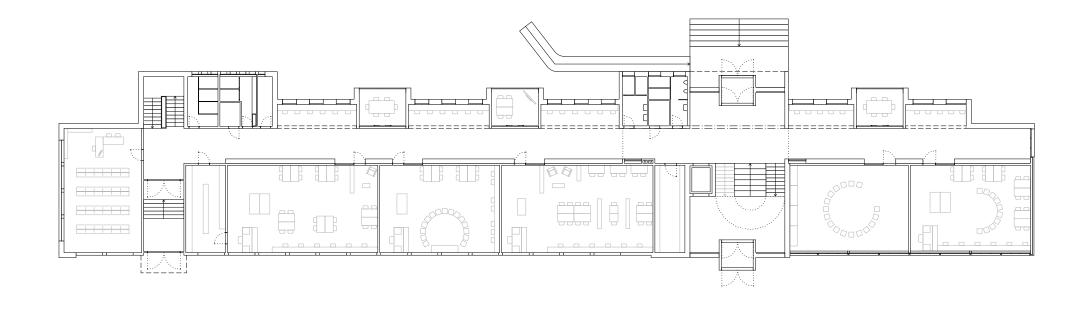


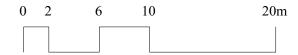
Axonometrie Setzung 02

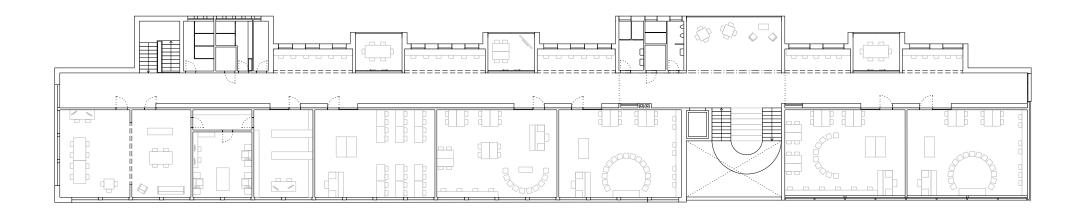




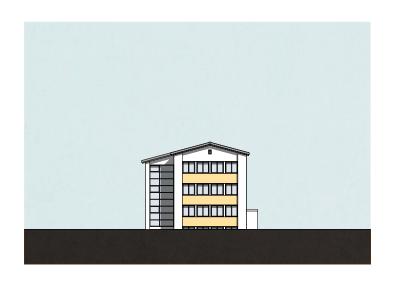
Visualisierung Schulhof

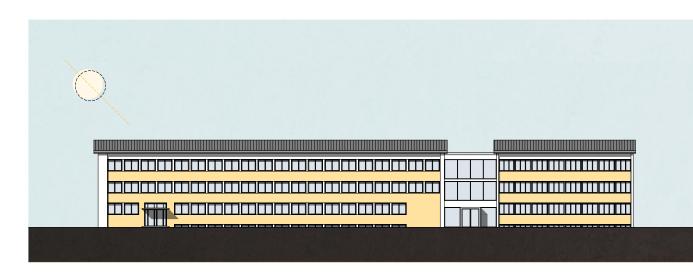




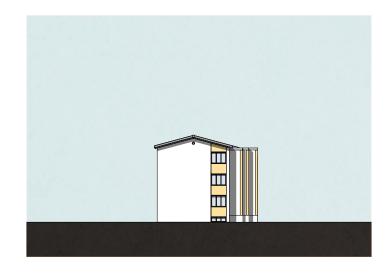




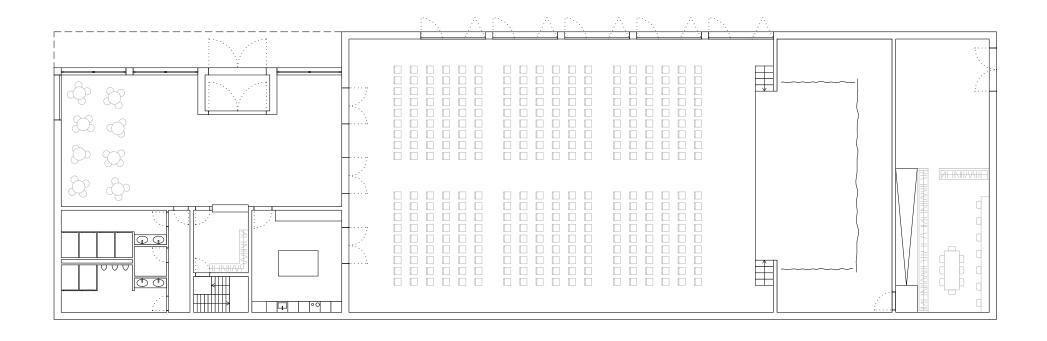






















0 5 15 25m Ansicht Schulareal



## Wandaufbau

Verputz 30mm
Dämmung 200mm
Backstein 125mm
Lattung 24mm
Holzverkleidung 50mm

## Wandaufbau

Vorfabriziertes Betonelement 100mm Luftraum 20mm Dämmung 200mm Betontragstruktur 400mm

## Dachaufbau

Blecheindeckung

Trennlage

Schalung 27mm Hinterlüftung 50mm

Unterdach

Sparren 200mm / 150mm

200mm

dazwischen Dämmung

Dampfbremse

Deckenelement vorfabriziert 400mm

## Bodenaufbau

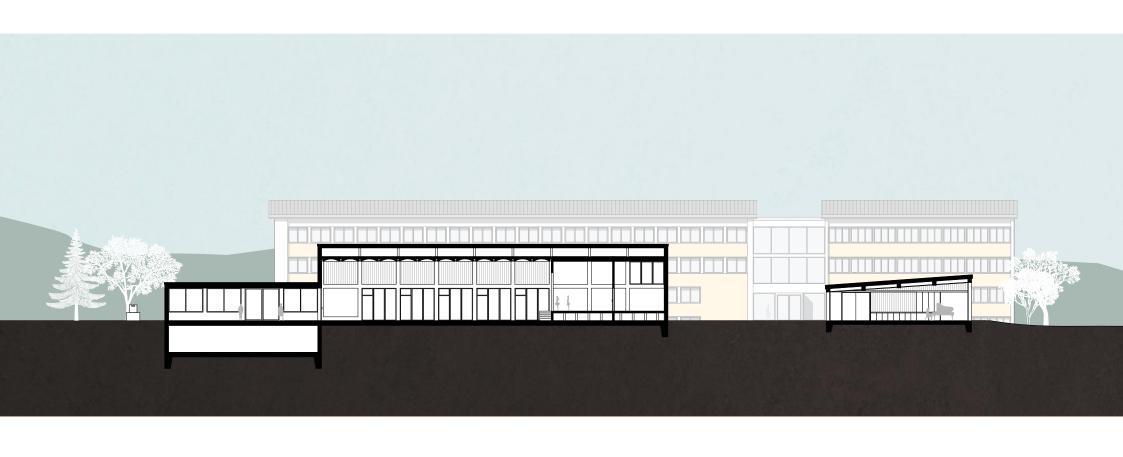
Gussboden geschliffen poliert 120mm

Bodenheizung

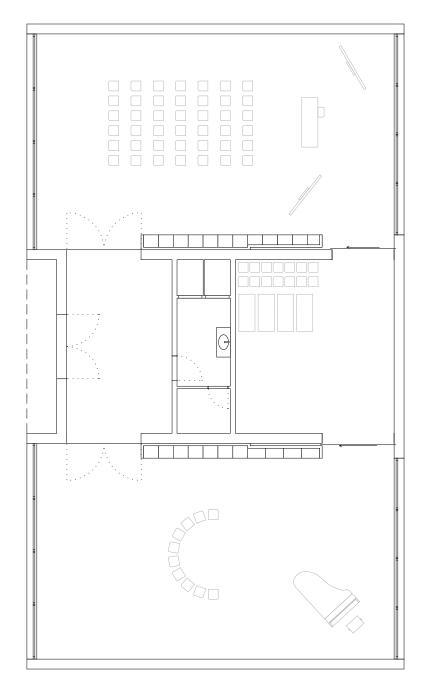
Trennlage

Trittschalldämmung 20mm Wärmedämmung 20mm Betonboden 300mm Magerbeton 50mm

Streifenfundamment



Längsschnitt Aula / Mehrzweckgebäude 9 15m





Visualisierung Mehrzweckgebäude