

Machbarkeitsstudie Sanierung Bruder-Klaus-Kirche Biel



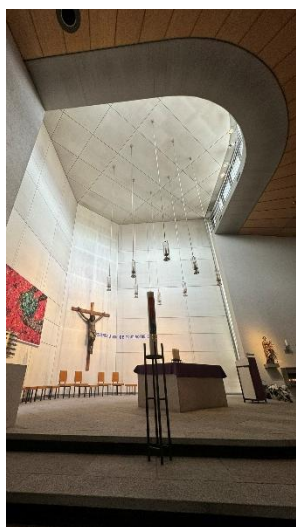
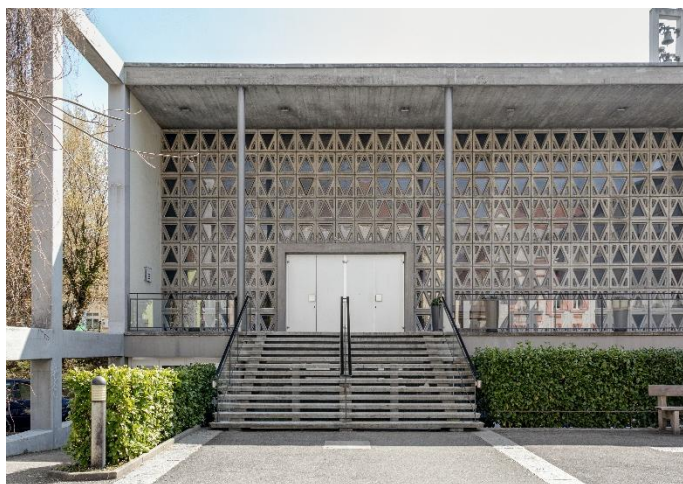
AUFTRAGGEBER
spaceshop Architekten GmbH
2503 Biel/Bienne

KONTAKTPERSON
spaceshop Architekten GmbH
Reto Mosimann

PROJEKTSUMME
-

MANDATSDAUER
2024

Energieeffizienz, Bauphysik, Denkmalschutz



PROJEKTBESCHRIEB

Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie wurde die Bruder-Klaus-Kirche an der Alfred-Aebi-Strasse 86 in Biel bauphysikalisch analysiert. Das Ziel ist eine sanfte Sanierung der denkmalgeschützten, römisch-katholischen Kirche. Dazu wurden unterschiedliche Sanierungsvarianten ausgearbeitet und die daraus resultierende energetische Optimierung verglichen.

Erbaut wurde die Kirche in der zweiten Hälfte der 50er Jahre von Hermann Baur und ist als schützenswert eingestuft (K-Objekt). Charakteristisch für das Gebäude ist die nordseitige Eingangsfront, welche vollständig aus Betonsprossen mit Buntglasfenstern besteht. Der Lichteinfall erfolgt einerseits über die Nordfassade sowie die Dachfenster oberhalb des Chores. Zudem hat die Kirche keinen klassischen Turm, stattdessen befinden sich die Glocken an einem offenen Betongerüst. Westseitig der Kirche befindet sich ein dreigeschossiger Anbau mit den Nebenräumen, welche u.a. als Büros genutzt werden.

◀ Oben: Aussenansicht Eingangsbereich

Fotoquelle: Simone Zocco, 2019, Hochschule Luzern – Technik & Architektur

◀ Unten links: Innenansicht Betonsprossenfenstern

◀ Unten rechts: Chor und Altar

Fotoquelle: Prona AG

DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

Bauphysik

- Bauphysikalische Analyse während Machbarkeitsstudie
- Ausarbeitung unterschiedlicher Sanierungsmassnahmen
- Vergleich energetische Optimierung durch die Sanierungsmassnahmen
- Beratung bezüglich Denkmalschutz