

# Neubau Turnhalle Schule Plänke in Biel



AUFTRAGGEBER  
*Stadt Biel*

KONTAKTPERSON  
*Niedermann Sigg  
Schwendener Architekten  
AG*

PROJEKTSUMME  
*~ 13 Mio. CHF*

MANDATSDAUER  
*2016 - 2020*

Akustik, Lärmschutz, Energieeffizienz nach  
SIA 2040, Bauphysik



## PROJEKTBSCHRIEB

Die über 100 Jahre alte Turnhalle der Schule Plänke in Biel musste durch einen Ersatzneubau ersetzt werden. Dabei wurden zusätzliche Unterrichtsräume und ein Pausenhof auf dem Turnhallendach erstellt. Die Turnhalle erstreckt sich über das Untergeschoss sowie Erdgeschoss und befindet sich somit zur Hälfte im Boden. Der quer darüber liegende Gebäudeteil fügt sich in die Fassadenreihe ein und schliesst somit den Gebäuderiegel zur Strasse. Der Pausenhof liegt lärmgeschützt im Innenhof.

Als Energiestadt verlangt die Stadt Biel von seinen öffentlichen Neubauten hohe Energieeffizienz, Einsatz von erneuerbaren Energien und Werte, die der 2000-Watt-Gesellschaft entsprechen. Das Projekt wurde deshalb gemäss SIA 2040 „SIA-Effizienzpfad Energie“ begleitet.

*Links: Ansicht der Fassade Neuengasse*

*Unten links: Treppenhaus*

*Unten rechts: Turnhalle*

*Bildquelle: nusus AG, Zürich*



## DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

- Energienachweis nach SIA 380/1
- Schallschutznachweise Innenlärm und Aussenlärm nach SIA-Norm 181
- Raumakustikberechnungen nach SIA-Norm 181 und DIN 18041
- 2000-Watt Gesellschaft Berechnungen gemäss SIA 2040 „SIA Effizienzpfad Energie“
- Beratung Bauphysik und Schallschutz in den SIA-Phasen 31 bis 53