

<b>Referenzobjekt</b>	<b>Erweiterungsneubau Gymnasien Strandboden Biel</b>		
<b>Bauphysik</b>	<b>MINERGIE-P-ECO®</b>	<b>EBF</b>	4'143m <sup>2</sup>
<b>Auftraggeber</b>	AGG Amt für Grundstücke und Gebäude (Kanton Bern)	<b>Bausumme</b>	23.9 Mio. CHF
<b>Kontaktperson</b>	Beat Lüthi, Steiner AG ( <a href="mailto:beat.luethi@steiner.ch">beat.luethi@steiner.ch</a> ; +41 58 445 26 74)		

**Projektbeschreibung**

Mit dem Erweiterungsbau stehen dem Gymnasium Biel nun zusätzlich 35 modern ausgestattete Räume für den naturwissenschaftlichen Unterricht zu Verfügung. Der Neubau ist ein dreigeschossiger Ingenieurholzbau, der das Label Minergie-P-ECO® trägt. Holzbauweise und Minergie-P-Eco Standard sorgen dafür, dass negative Umweltauswirkungen auf ein Minimum reduziert werden.

Die Holzschnitzelheizung im Neubau erzeugt auch für die 3 Sanierungstrakte und die Sporthalle des Gymnasiums die Wärme. Die Lüftung (ohne variable Regelung) läuft kontinuierlich. Die Räume sind mit CO<sub>2</sub>-Sensoren ausgestattet. Für die Kühlung im Sommer wird das Wasser der vorbeifliessenden Schüss genutzt. Die Nachauskühlung erfolgt über eine automatisch gesteuerte Fensterlüftung.

**Durchgeführte Arbeiten**

**Erweiterungsneubau**

- Minergie-P-ECO® Nachweis
- Schallschutzkonzept
- Akustik, Wärme- und Feuchteschutz
- energetische Optimierung (Variantenstudie)
- Nachweis sommerlicher Wärmeschutz
- Baustellekontrollen im Rahmen der ECO-Zertifizierung
- Brandschutz



Fassadenansicht



Erschliessung



Physiklabor

<b>Projektdatum</b>	2013 – 2015	BA_Referenz_P12250_EB_d
---------------------	-------------	-------------------------

