



© Tom Biela

Fassadensanierung LBS/LLH Knittelfeld

Portniggstraße 21
8720 Knittelfeld, Österreich

ARCHITEKTUR
Nussmüller Architekten

BAUHERRSCHAFT
**ILS Immobilienverwaltung Land
Steiermark**

TRAGWERKSPLANUNG
Laubreyer Bauingenieur ZT GmbH

ÖRTLICHE BAUAUFSICHT
**Maitz + Partner Planungs- und
Management GmbH**

FERTIGSTELLUNG
2025

SAMMLUNG
newroom

PUBLIKATIONSdatum
20. Juli 2026



Das Projekt umfasst die hocheffiziente thermische Sanierung der Fassaden und Dächer der Landesberufsschule Knittelfeld sowie des Lehrlingshauses der WKO (Wirtschaftskammer) Steiermark.

Seit der Eröffnung im Jahr 1983 dient der Standort im Murtal als Kompetenzzentrum für Metalltechnik. Jährlich werden hier rund 1.300 Schüler:innen unterrichtet. Vor der Sanierung verfügte der Bestandsbau – eine Stahlbetonskelett-Konstruktion mit Rippendecken – über eine unzureichende, lediglich 8 cm dicke Mineralwolle-Dämmung.

Ein Revitalisierungsversuch der stark abgenutzten Fassadenplatten mit einer Neubeschichtung scheiterte; die thermischen Hülle musste grundlegend erneuert werden.

Zum Einsatz kam ein innovatives Modulsystem mit im Werk vorgefertigten, hochgedämmten und somit hocheffizienten Fassadenelementen. Die präzise Umsetzung der Module basiert auf der vorab durchgeführten 3D-Vermessung der Gebäude, die eine maßgerechte Werkplanung ermöglichte.

Um den Schulalltag während der Bauphase weitgehend ungestört fortführen und die Eingriffe im Innenraum minimieren zu können wurden vorab PV-Anlagen, moderne Belüftungssysteme für die Klassenräume sowie fertig eingebaute Fenster inklusive außenliegendem Sonnenschutz in die Module integriert.

Durch das Zusammenspiel von Holzfassaden, PV-Paneelen und Aluminiumelementen erhielt das gesamte Gebäudeensemble ein völlig neues Erscheinungsbild.

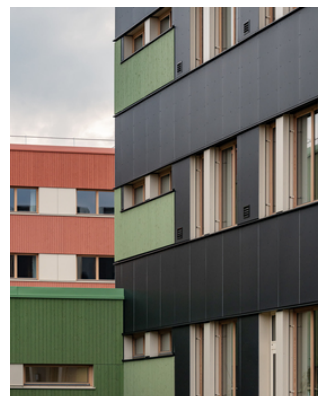
Ein wesentlicher Aspekt ist die bewusste Differenzierung zwischen Schule und Wohnheim durch verschiedene Farbnuancen und Materialien. Diese gestalterische Trennung lässt die Schüler:innen eine klare Grenze zwischen Lernumfeld und privatem Rückzugsort erleben. Der mögliche Eindruck, direkt in der Schule zu wohnen, wird dadurch abgemildert.

Der Bauablauf wurde so koordiniert, dass die Baustelle zentral über den Innenhof logistisch versorgt und die Gebäudeteile nacheinander saniert werden konnten.

Das Projekt wurde mit Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen der FTI-Initiative „Vorzeigeregion Energie – Green Energy Lab“ durchgeführt. (Autor: Achim Geissinger, nach einem Text der Architekten)



© Tom Biela



© Tom Biela



© Tom Biela

Fassadensanierung LBS/LLH Knittelfeld

DATENBLATT

Architektur: Nussmüller Architekten (Stefan Nussmüller)
 Bauherrschaft: ILS Immobilienverwaltung Land Steiermark
 Tragwerksplanung: Laubreyter Bauingenieur ZT GmbH (Bernd Laubreyter)
 örtliche Bauaufsicht: Maitz + Partner Planungs- und Management GmbH
 Fotografie: Tom Biela

HKLS-Planung: Bero Gebäudetechnik
 E-Planung: TB Klauss
 Brandschutz: Norbert Rabl ZT GmbH
 Bauphysik: Dr. Pfeiler GmbH

Maßnahme: Sanierung
 Funktion: Bildung

Planung: 2023
 Ausführung: 2024 - 2025

Bruttogeschossfläche: 12.000 m²

NACHHALTIGKEIT

Energiesysteme: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Photovoltaik
 Materialwahl: Holzbau, Vermeidung von PVC für Fenster, Türen, Vermeidung von PVC
 im Innenausbau

AUSFÜHRENDE FIRMEN:

Teil-GU-Holzbau: Strobl Bau; Dachabdichtung: Spitzer Dach ; HKLS-Installationen:
 Stadtwerke Judenburg; Elektro-Installationen: ET König GmbH; Bauschlosser:
 Sgardelli Stahlbau GmbH; Portalbau: Heidenbauer Aluminium GmbH; Baumeister:
 Bäck Bau GmbH; Trockenbau: Kletzenbauer GmbH; Schließanlage: Kraly ; MSR-
 Regeltechnik: Kieback Regeltechnik GmbH

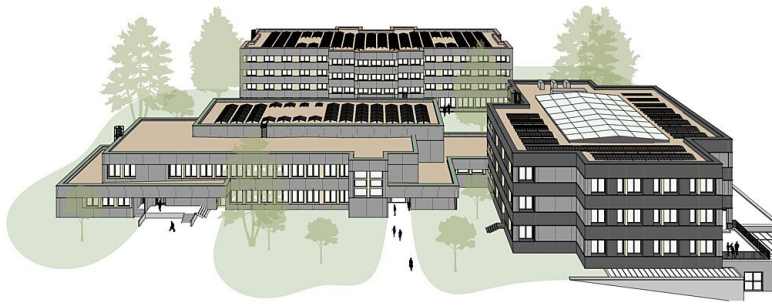
AUSZEICHNUNGEN

Nominierung BHP'26
 In nextroom dokumentiert:
 ZV-Bauherr:innenpreis 2026, Nominierung



© Tom Biela





Fassadensanierung LBS/LLH Knittelfeld

Fassaden