



© Christian Flatscher

## Lehr- und Lerngebäude der Medizinischen Universität Innsbruck

Fritz-Pregl-Straße 3  
6020 Innsbruck, Österreich

ARCHITEKTUR  
**GSSG Architektur ZT GmbH**

BAUHERRSCHAFT  
**BIG**

TRAGWERKSPLANUNG  
**aste | weissteiner zt gmbh**

ÖRTLICHE BAUAUFSICHT  
**pm1**

KUNST AM BAU  
**Peter Sandbichler**

FERTIGSTELLUNG  
**2019**

SAMMLUNG  
**aut. architektur und tirol**

PUBLIKATIONSDATUM  
**08. Juni 2022**



### Sanierung und Erweiterung

Als Teil eines größeren Gebäudekomplexes der Medizinischen Universität Innsbruck zwischen Fritz-Pregl-Straße, Peter-Mayer-Straße und Schöpfstraße wurde in den 1970er-Jahren von Hubert Prachensky ein Labor-, Büro- und Hörsaalgebäude errichtet. Der aufgrund seiner Dimensionen weithin sichtbare Baukörper – eine klassische Stahlbeton-Rahmenkonstruktion im Achsraster von 7,5 m mit aussteifenden Wandscheiben, deren konstruktive Elemente an der Fassade ablesbar blieben – beherbergte in den beiden Untergeschoßen Hörsäle und Großraumlabor sowie weitere Labors und Büros in den acht Obergeschoßen.

Im Zuge der Sanierung und Erweiterung sollte dieses Laborgebäude zu einem Lehr- und Lerngebäude umgewandelt werden, in dem auch die vorher an mehreren Standorten dislozierte Verwaltung zusammengeführt wird. GSSG Architektur konnte den EU-weit offenen Realisierungswettbewerb mit einem Projekt gewinnen, das die Jury aufgrund der logischen Anordnung der wichtigsten neuen Funktionen in der Bestandstruktur überzeugte. Die Kernidee bestand darin, die von den Studierenden intensiv genutzten Räume wie Hörsäle, Bibliotheken, Kurs- und Praktikumsräume in den Sockelgeschoßen zu konzentrieren und über eine großzügige Erschließung zu verbinden.

Das vorher komplett unterirdisch liegende Audimax wurde ein Geschoß höhergelegt und auf Erdgeschoßebene über ein Foyer in Sichtverbindung zur Stadt gesetzt. Auf dem Dach des Audimax entstand eine vor den Bibliotheken liegende Aufenthalts- und Lernzone im Freien, die über eine Außentreppe mit Sitzstufen vom Hof aus erreichbar ist und einen neuen, attraktiven Zugang bildet. Der eigentliche Hauptzugang verblieb an der nordwestlichen Gebäudeecke und wurde durch seine Zweigeschoßigkeit klar hervorhoben. Hier wurde ein Zwischentrakt abgebrochen, wodurch zum einen das Lehr- und Lerngebäude freigestellt wurde und zum anderen der Durchgang nach Osten in den von sämtlichen nicht mehr notwendigen Nebenbauten bereinigten Hof und zum „Bibliotheksgarten“ möglich wurde.

Im Zuge der thermischen Sanierung wurde der gesamte sichtbare Rohbau mit einer



© Christian Flatscher



© Christian Flatscher



© Christian Flatscher

**Lehr- und Lerngebäude der  
Medizinischen Universität Innsbruck**

neuen Fassade umschlossen, womit die Raumtiefe sowohl an der West- als auch an der Ostseite entscheidend vergrößert und das geforderte Raumprogramm untergebracht werden konnte. Das Technikgeschoß ganz oben wurde komplett neu gestaltet und mit einer 200 m<sup>2</sup> großen Dachterrasse ausgestattet. (Text: Claudia Wedekind)

**DATENBLATT**

Architektur: GSSG Architektur ZT GmbH (Thomas Gruber, Peter Scheifinger)

Mitarbeit Architektur: Josef Prantauer

Bauherrschaft: BIG

Tragwerksplanung: aste | weissteiner zt gmbh (Christian Aste, Thomas Weissteiner)

örtliche Bauaufsicht: pm1

Kunst am Bau: Peter Sandbichler

Bauphysik: Ingenieurbüro Rothbacher GmbH

Brandschutz: IBS - Technisches Büro GmbH

Fotografie: Christian Flatscher

HKLS, MSR: Wambach.at INGENIEURBÜRO GMBH

ELT: TB-Hanel GmbH

Fassadensystem: KuB Fassadentechnik OG

Laborplanung: Ing. Christian Zöscher

Maßnahme: Umbau

Funktion: Bildung

Wettbewerb: 09/2014 - 02/2015

Planung: 03/2015 - 05/2017

Ausführung: 05/2017 - 09/2019

Grundstücksfläche: 7.438 m<sup>2</sup>

Bruttogeschoßfläche: 15.300 m<sup>2</sup>

Nutzfläche: 12.683 m<sup>2</sup>

Umbauter Raum: 61.073 m<sup>3</sup>

Baukosten: 28,0 Mio EUR

**NACHHALTIGKEIT**

Das Gebäude kommt völlig ohne fossile Energien aus. Eine Grundwasserpumpe



© Christian Flatscher



© Christian Flatscher



© Christian Flatscher

**Lehr- und Lerngebäude der  
Medizinischen Universität Innsbruck**

fördert bis zu 30l pro Sekunde, über Wärmepumpenanlagen (Wärmetauscher) wird das gesamte Gebäude im Winter geheizt und im Sommer gekühlt. Die Büroräumlichkeiten und Teile der Bereiche der Studierenden sind mit Heiz-/Kühldecken ausgestattet. Die entnommene Grundwassermenge wird über eine ca. 70 m lange Leitung in 2 Rückgabebrunnen an der Ecke Schöpfstraße/Peter-Mayr-Straße dem Grundwasser wieder zugeführt.

- Wärmepumpenanlage mit bis zu 30 l/s Grundwasserentnahme, für simultanes Heizen- und Kühlen.
- Heizleistung: 650 kW
- Kühlleistung: 500 kW
- Zusätzliche luftgekühlte Kältemaschine für Spitzenlastabdeckung mit 400 kW.
- 80 000 m<sup>3</sup>/h Luftmenge über 7 Lüftungsanlagen.
- Druckbelüftungsanlagen und Sonderabluft für die Labore.
- Sprinkleranlage im 2.-6.OG, Wandhydranten in allen Geschossen.

Heizwärmebedarf: 42,25 kWh/m<sup>2</sup>a (PHPP)

Primärenergiebedarf: 197,14 kWh/m<sup>2</sup>a (PHPP)

Heizwärmebedarf: 42,25 kWh/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)

Endenergiebedarf: 103,34 kWh/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)

Primärenergiebedarf: 197,14 kWh/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)

Außeninduzierter Kühlbedarf: 11,15 kWh/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)

Energiesysteme: Geothermie, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe

Materialwahl: Mischbau, Überwiegende Verwendung von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen, Überwiegende Verwendung von HFKW-freien Dämmstoffen, Vermeidung von PVC für Fenster, Türen, Vermeidung von PVC im Innenausbau

**RAUMPROGRAMM**

2 Untergeschoße, EG, 7 Obergeschoße, Dachgeschoß.

Praktikumsräume sowie Kursräume Chemie/Biochemie bzw. Hygiene und

Mikrobiologie sowie ein multifunktionales Kurslabor sind im UG1 angeordnet.

Das Audimax ist über das EG und über das UG1 erreichbar und als 2-geschoßiger Hörsaal mit Schrägbestuhlung umgesetzt (EG/UG1); das Audimax ist barrierefrei gestaltet mit 10 Rollstuhlplätzen und in den vorderen Reihen überbreite Plätze für sehbehinderte Personen. Das gesamte Audimax besitzt eine Induktionsanlage für beeinträchtigte (gehörlose) Personen.



© Christian Flatscher



© Christian Flatscher



© Christian Flatscher

**Lehr- und Lerngebäude der  
Medizinischen Universität Innsbruck**

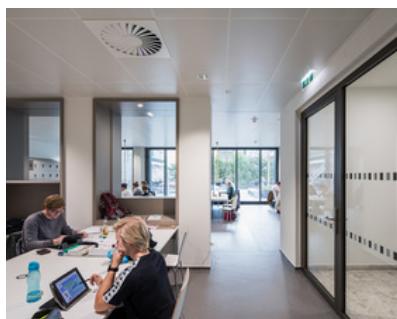
Bereiche für Studierende befinden sich im OG1, 2 und 3.  
Die Geschoße OG4 bis DG beinhalten Büros der Verwaltung der Medizinischen Universität.

AUSFÜHRENDE FIRMEN:

Baumeisterarbeiten: Ing. Hans Bodner BaugmbH; Fassade: Stahlbau Pichler GmbH; HKL: Ordner GmbH; Sanitär: A. Zoppoth Haustechnik GmbH; Elektro: ELIN GmbH & Co KG; Portale: Johann Huter & Söhne; Audimax Akustik: Sport& Akustikbau QUITT GmbH; Audimax Bestuhlung: ARGE BP Consult/Nowy Styl Group, Peter Balzer; Innentüren: Holzbau Tratter GmbH; Aufzüge: Otis GmbH

PUBLIKATIONEN

Ernst & Sohn Special, Hochschulbauten, Dezember 2020



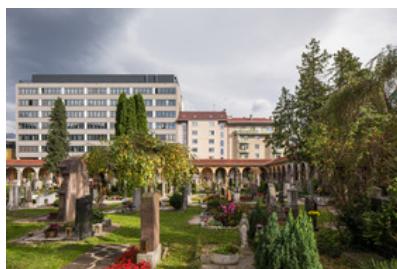
© Christian Flatscher



© Christian Flatscher



© Christian Flatscher



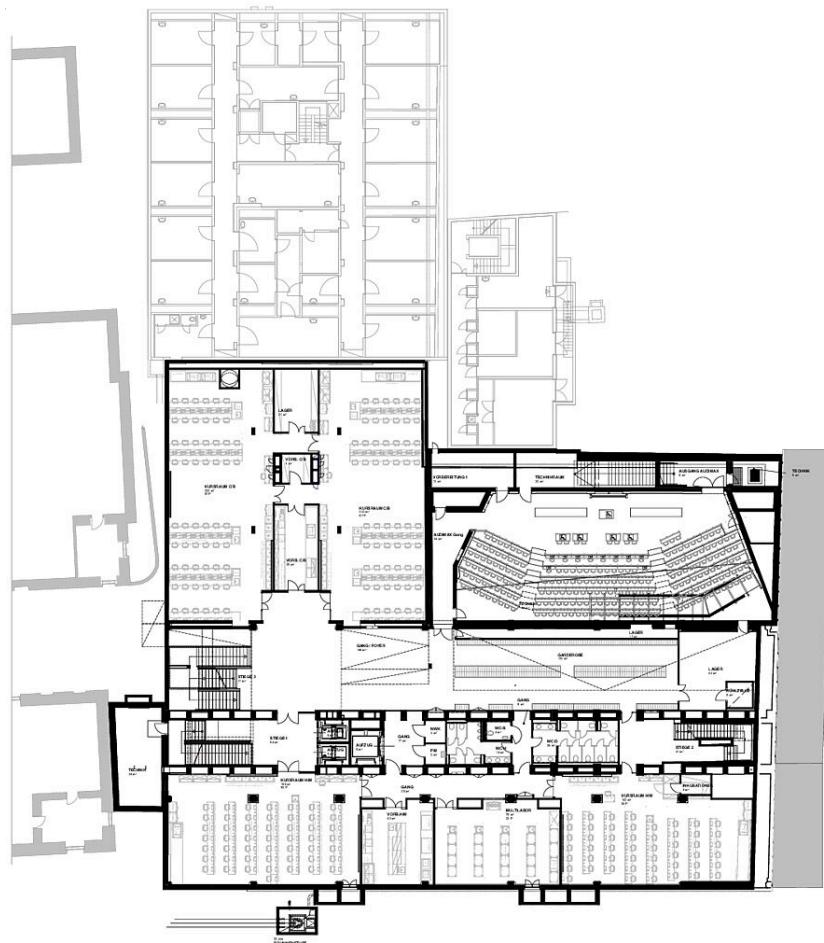
© Christian Flatscher



Lageplan



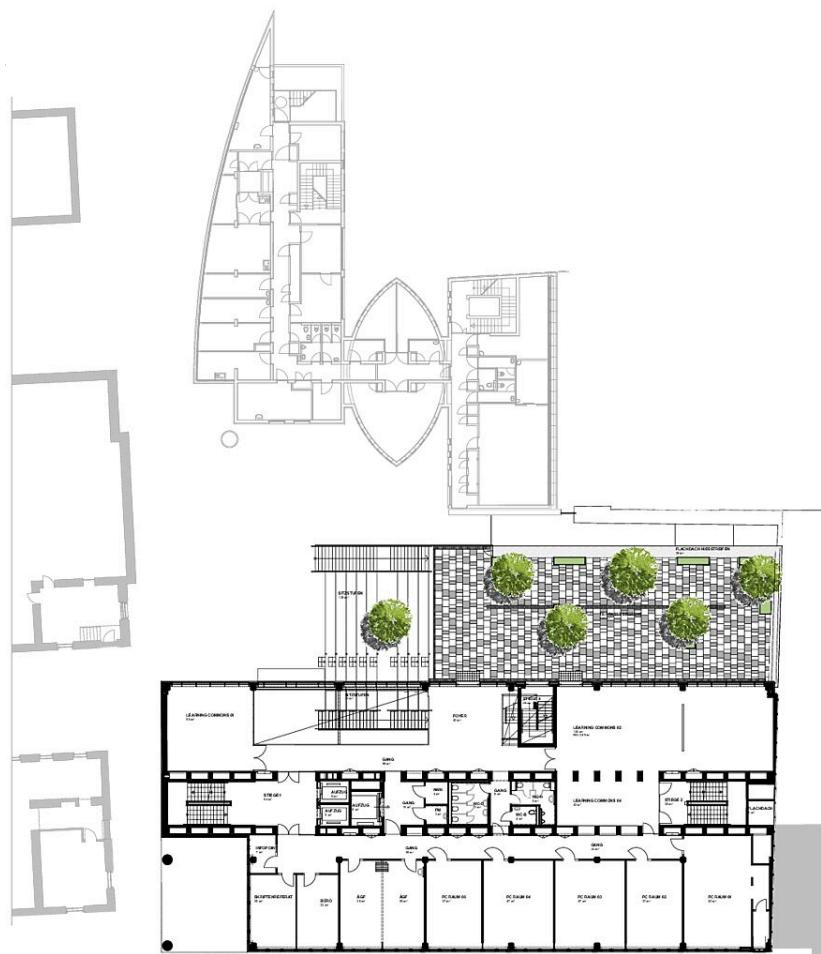
Grundriss EG



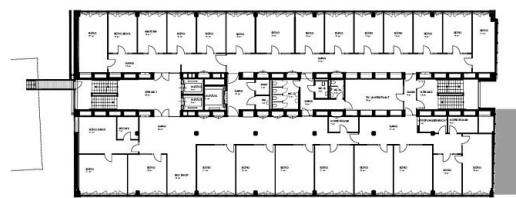
Lehr- und Lerngebäude der  
Medizinischen Universität Innsbruck

Grundriss UG1

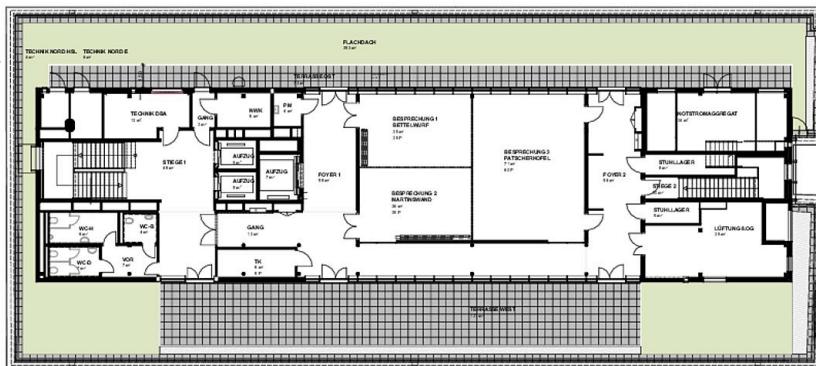
**Lehr- und Lerngebäude der  
Medizinischen Universität Innsbruck**



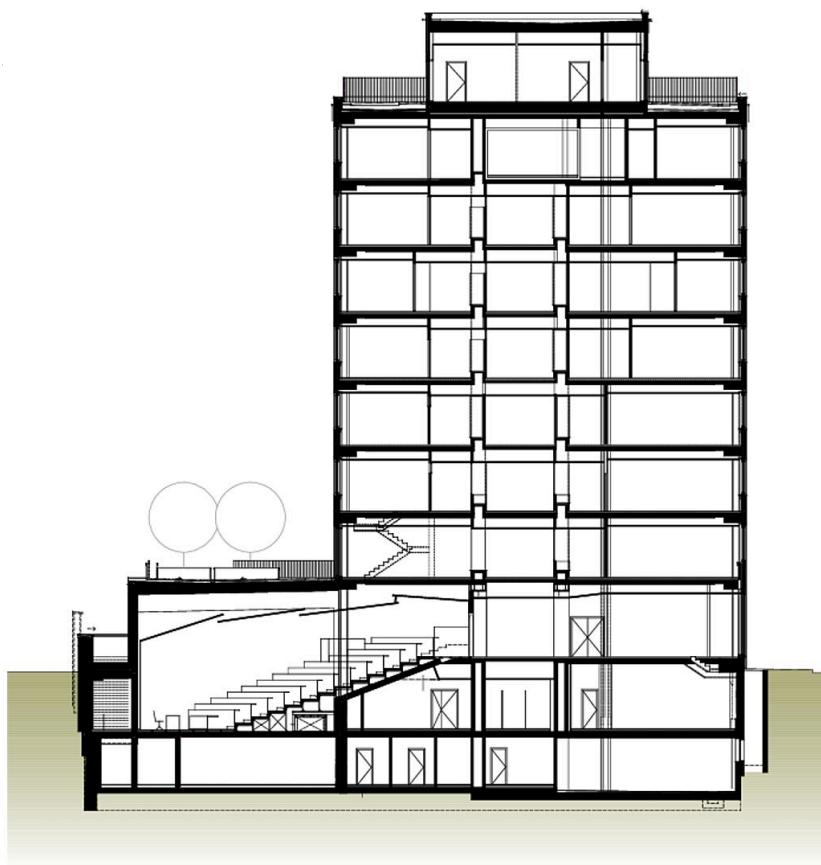
Grundriss OG1



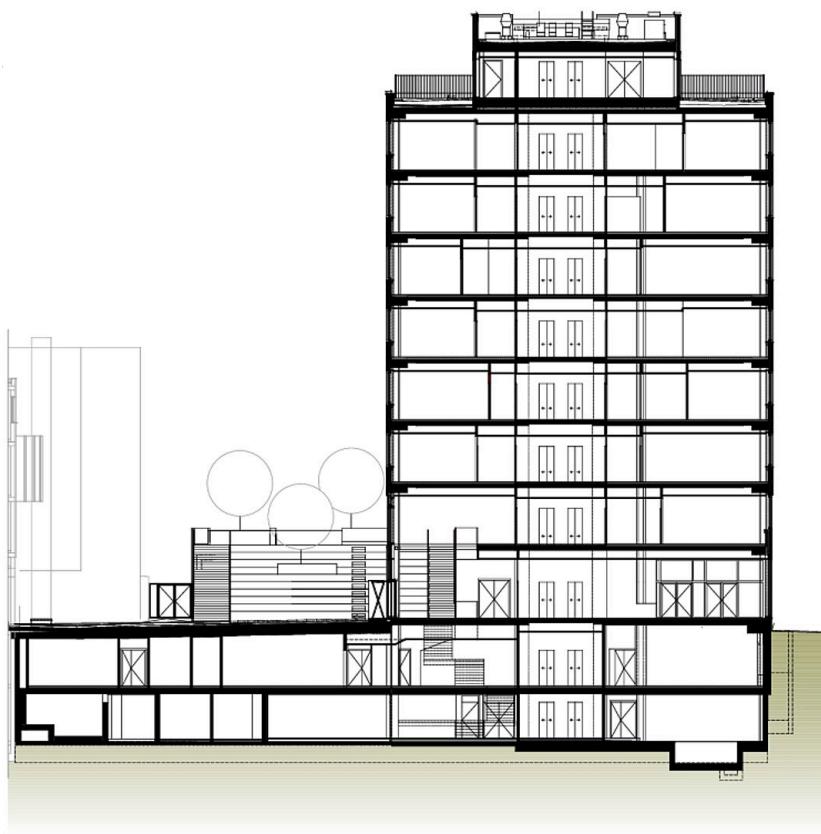
Grundriss RG



Grundriss OG8

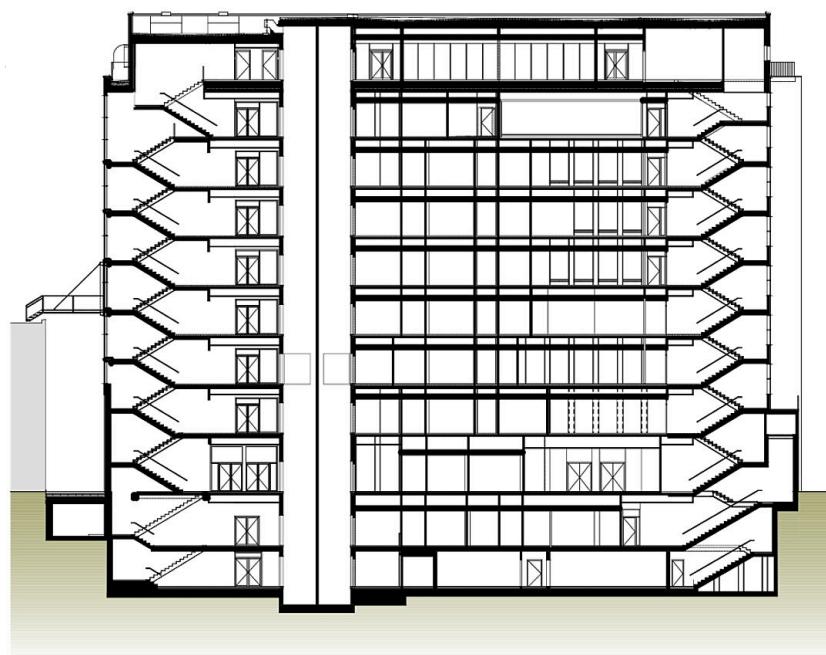


Schnitt EE



Schnitt DD

Lehr- und Lerngebäude der  
Medizinischen Universität Innsbruck



Lehr- und Lerngebäude der  
Medizinischen Universität Innsbruck

Schnitt AA