



© Guilherme Silva Da Rosa

TZW - Zentrum für Technologie und Design

Mariazellerstraße 97a
3100 St. Pölten, Österreich

ARCHITEKTUR
AllesWirdGut

BAUHERRSCHAFT
Gebäudeerrichtungs- und BetriebsGmbH

TRAGWERKSPLANUNG
FCP

FERTIGSTELLUNG
2014

SAMMLUNG
newroom

PUBLIKATIONSDATUM
21. November 2016



Mit dem Zentrum für Technologie und Design – kurz tede-Z – wurde eine Einrichtung geschaffen, in der das Weiterbildungsangebot für technische Berufe mit universitärer Design- und Engineering-Ausbildung verknüpft wird.

Neben einer zeitgemäßen Arbeitsatmosphäre geht es vor allem um ein hohes Maß an Interdisziplinarität. Die Kommunikation zwischen den verschiedenen Nutzer:innen steht dementsprechend im Mittelpunkt bei der architektonischen Konzeption .

Ein gemeinsames Foyer verbindet alle Geschosse und öffentlichen Bereiche wie Auditorium, Pausen- und Präsentationszonen. Diese Eingangshalle öffnet sich zum Innenhof, der einen großen Platz zwischen Neubau und dem bestehenden WIFI-Hauptgebäude aufspannt. Er funktioniert als zentraler Treffpunkt und bietet interessante Austauschmöglichkeiten.

Offene Begegnungszonen im Gebäude fördern Kommunikation und informelles Lernen. Großer Wert wurde auch auf eine spannende Durchmischung von Werkstätten, Studienplätzen und Seminarräumen gelegt, sodass sich Theorie und Praxis spontan verknüpfen können.

Der zweite wesentliche Aspekt des Projektes ist Form und Funktion, innen und außen sichtbar zu machen. In der Erklärung der Wettbewerbsjury hieß es dazu: „Der Entwurf verspricht ein technisches Kleid in gestalterischer Perfektion.“

Markante V-Stützen formen den speziellen Charakter des tede-Z. Die Konstruktion und Haustechnik des Bauwerks insgesamt offen zu legen und auf Verkleidungen zu verzichten, suggeriert nicht nur Klarheit, sondern fungiert geradezu als „Lehrbeispiel“ für die angehenden Techniker:innen und Designer:innen.

Reduktion auf das Wesentliche – dieser Grundsatz wurde auch in der Auswahl der verwendeten Materialien angewandt. Glas als thermische Hülle schafft maximale Transparenz. Beton als primärer Baustoff reflektiert die Nachbarschaft zum WIFI-Hauptgebäude, einem denkmalgeschützten Sichtbetongebäude aus der Hand von



© Guilherme Silva Da Rosa



© Guilherme Silva Da Rosa



© Guilherme Silva Da Rosa

Karl Schwanzer.

Das neue Gebäude transportiert die Nutzung unverkennbar nach außen und schafft gleichzeitig den passenden Rahmen für Ideen und Projekte, die Auszubildende und Studierende hier in Zukunft interdisziplinär realisieren werden. (Text: Architekten)

DATENBLATT

Architektur: AllesWirdGut (Andreas Marth, Friedrich Passler, Christian Waldner, Herwig Spiegl)

Mitarbeit Architektur: Johannes Windbichler (Projektleitung), Amir Aman, Isabel Espinoza Tratter, Johann Wittenberger, Christian Zotz, Martin Brandt, Ondrej Stehlík, András Nagy, Ana Pia Ranz, Zuzana Tomanova, Cassandra Guimaraes, David Kovarik, Isabelle Misamer

Bauherrschaft: Gebäudeerrichtungs- und BetriebsGmbH

Mitarbeit Bauherrschaft: Ing. Christian Eigner

Tragwerksplanung: FCP

Bauphysik, Brandschutz: Erich Röhre

Fotografie: Guilherme Silva Da Rosa

HKLS: ALTHERM Engineering GmbH

ELT: Kubik Project Ges.m.b.H.

Funktion: Bildung

Wettbewerb: 10/2011

Ausführung: 12/2012 - 09/2014

Grundstücksfläche: 37.833 m²

Bruttogeschoßfläche: 14.131 m²

Nutzfläche: 8.761 m²

Bebaute Fläche: 3.937 m²

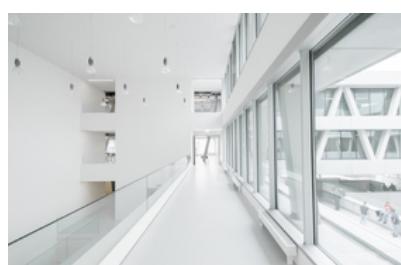
Umbauter Raum: 9.250 m³

Baukosten: 21,5 Mio EUR

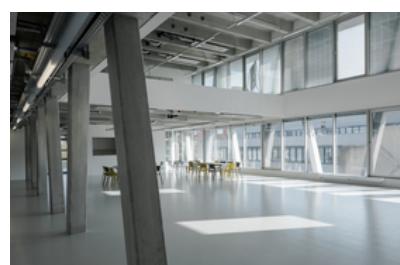
NACHHALTIGKEIT

Heizwärmebedarf: 20,0 kWh/m²a (Energieausweis)

Außeninduzierter Kühlbedarf: 23,8 kWh/m²a (Energieausweis)



© Guilherme Silva Da Rosa



© Guilherme Silva Da Rosa



© Guilherme Silva Da Rosa

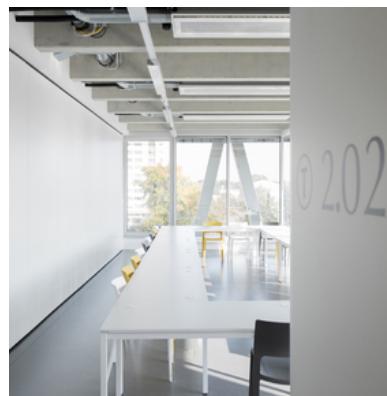
Energiesysteme: Fernwärme, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
Materialwahl: Stahlbeton

PUBLIKATIONEN

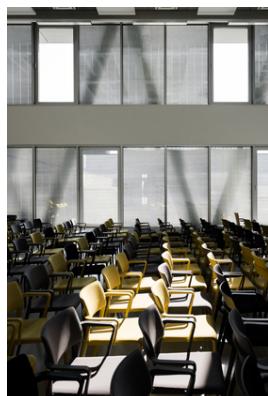
- 2015 architektur aktuell - Feb 2015
- 2015 More Than Design - Mai 2015
- 2015 a3 Baumagazin - März 2015
- 2015 österreichische Bauzeitung - Feb 2015
- 2015 Architektur & Bauforum - Feb 2015
- 2014 Detail - Nov 2014

AUSZEICHNUNGEN

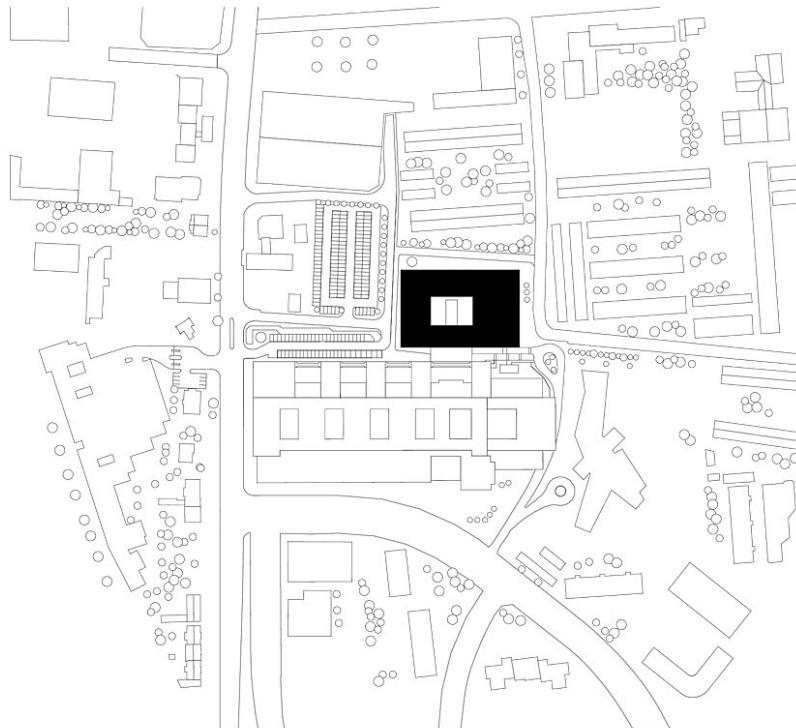
- 2015 GVTB Betonpreis
- 2015 Auszeichnung für vorbildliche Bauten in Niederösterreich



© Guilherme Silva Da Rosa



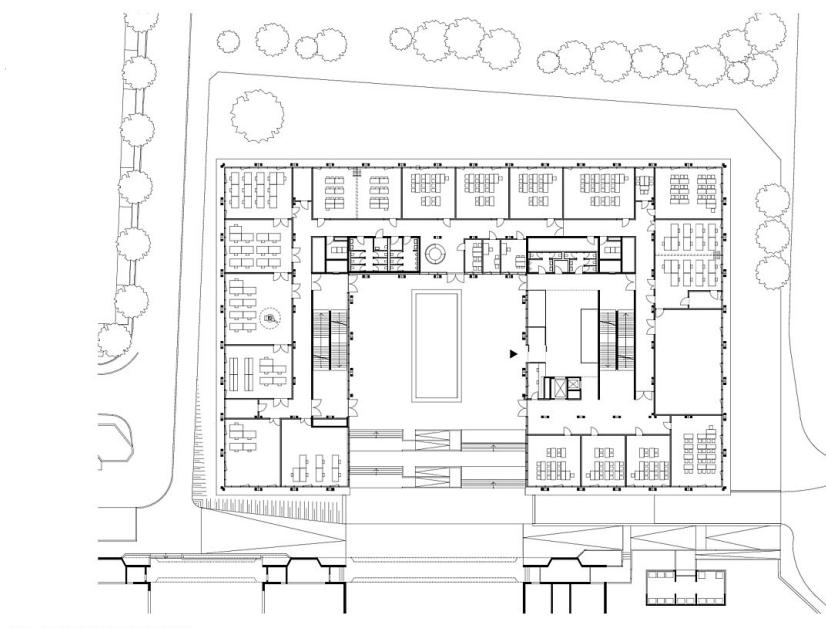
© Guilherme Silva Da Rosa



Lageplan M. 1:2000

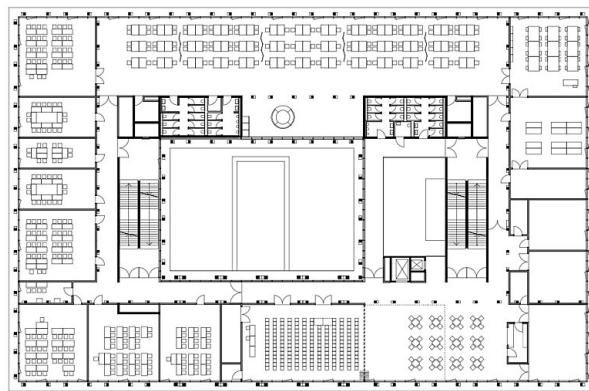
TZW - Zentrum für Technologie und Design

Lageplan



TZW GRUNDRISS ERDGESCHOSS 1:500

Grundriss EG



TZW - Zentrum für Technologie und Design

TZW GRUNDRISS 1. OBERGESCHOSS 1:500

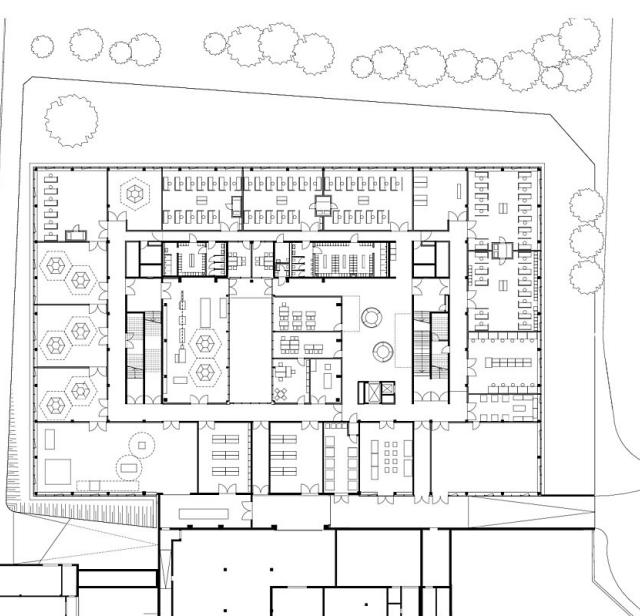
Grundriss OG1



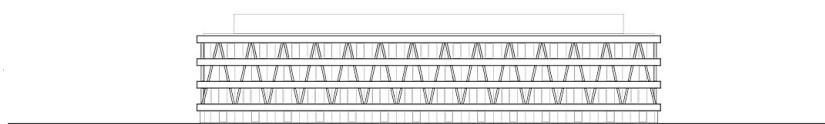
TZW GRUNDRISS 2. OBERGESCHOSS 1:500

Grundriss OG2

TZW GRUNDRISS UNTERGESCHOSS 1:500



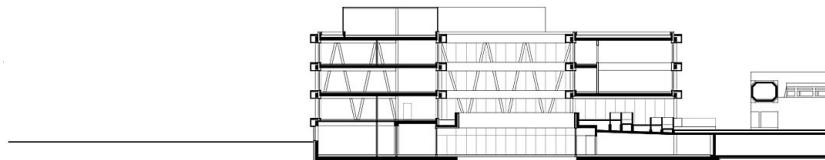
Grundriss UG



TZW - Zentrum für Technologie und Design

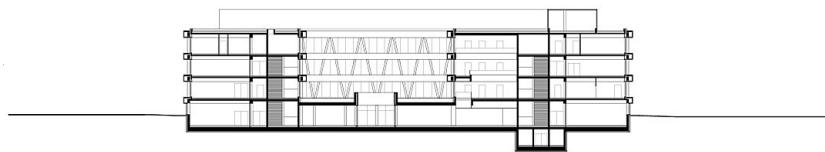
TZW ANSICHT NORD 1:500

Ansicht



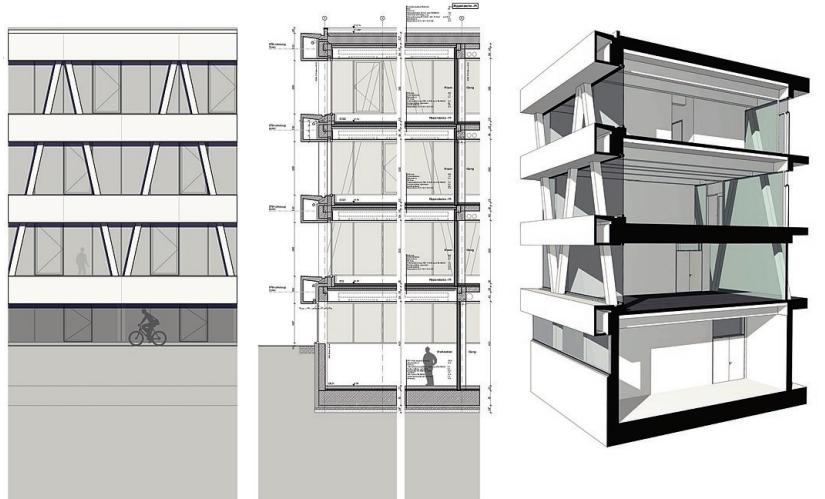
TZW QUERSCHNITT 1:500

Querschnitt



TZW LÄNGSSCHNITT 1:500

Längsschnitt



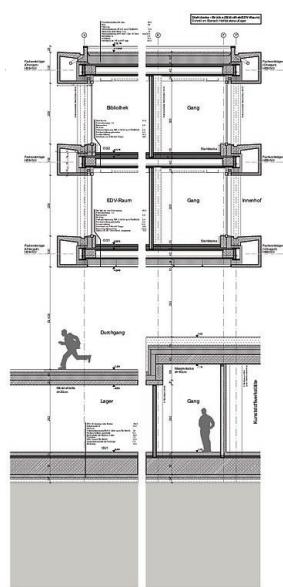
Ausschnitt Fassade

Fassadenschnitt PI-Decke

Schnittperspektive PI-Decke



Fassadendetails 1



Fassadenschnitt Stahl-Decke



Schnittperspektive Stahl-Decke

TZW - Zentrum für Technologie und Design



Fassadendetails 2