



© 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 Stehlik, 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 Röhner

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 m<sup>2</sup>

Bruttogeschossfläche: 14.131 m<sup>2</sup>

Nutzfläche: 8.761 m<sup>2</sup>

Bebaute Fläche: 3.937 m<sup>2</sup>

Umbauter Raum: 9.250 m<sup>3</sup>

Baukosten: 21,5 Mio EUR

#### NACHHALTIGKEIT

Heizwärmebedarf: 20,0 kWh/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)

Außeninduzierter Kühlbedarf: 23,8 kWh/m<sup>2</sup>a (Energieausweis)



© Guilherme Silva Da Rosa



© Guilherme Silva Da Rosa



© Guilherme Silva Da Rosa

Energiesysteme: Fernwärme, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung  
Materialwahl: Stahlbeton

PUBLIKATIONEN

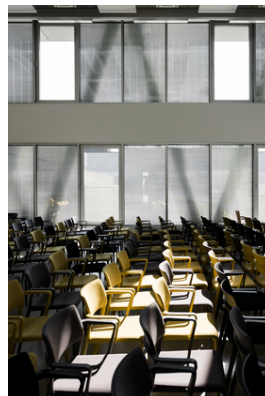
2015 architektur aktuell - Feb 2015  
2015 More Than Design - Mai 2015  
2015 a3 Baumagazin - März 2015  
2015 österreichische Bauzeitung - Feb 2015  
2015 Architektur & Bauforum - Feb 2015  
2014 Detail - Nov 2014

AUSZEICHNUNGEN

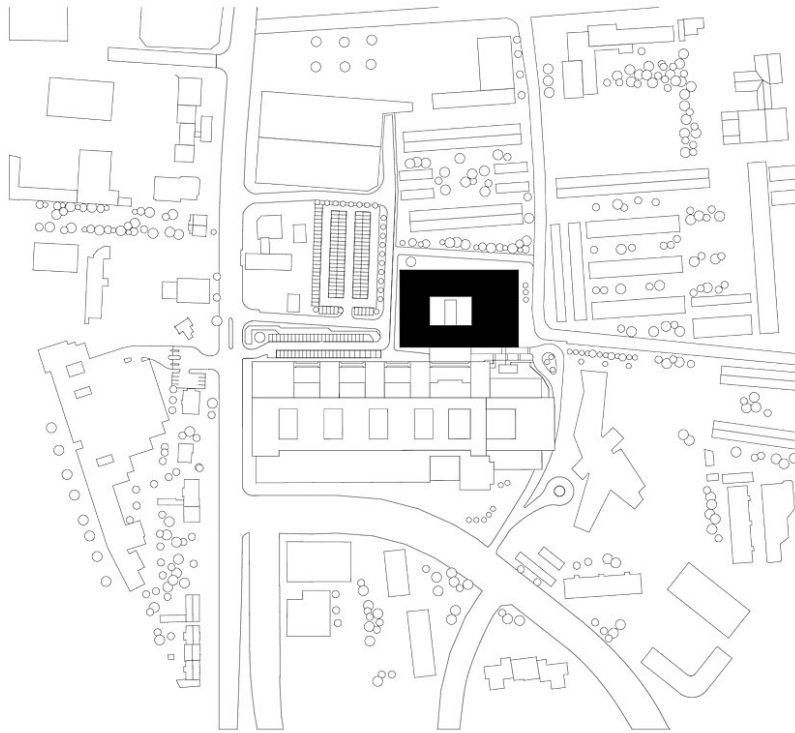
2015 GVTB Betonpreis  
2015 Auszeichnung für vorbildliche Bauten in Niederösterreich



© Guilherme Silva Da Rosa



© Guilherme Silva Da Rosa



**TZW - Zentrum für Technologie und Design**



Lageplan M. 1:2000

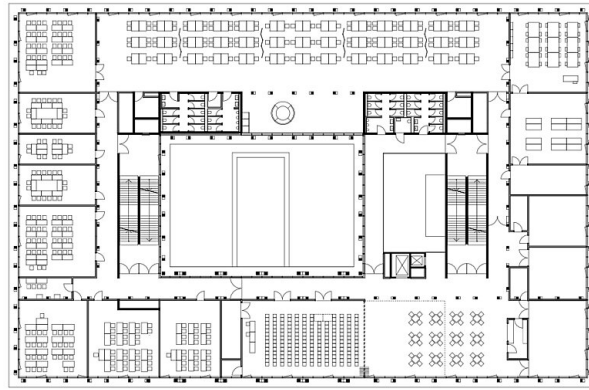
Lageplan



TZW GRUNDRISS ERDGESCHOSS 1:500

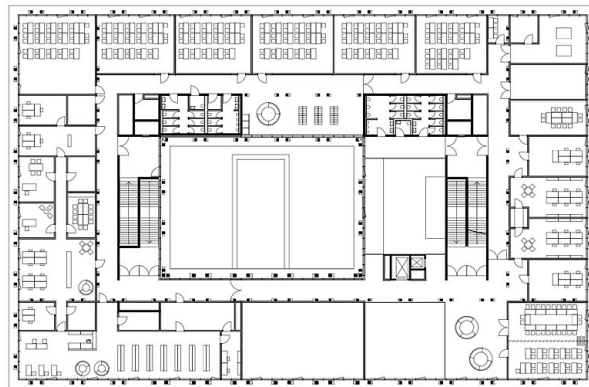
Grundriss EG

# **TZW - Zentrum für Technologie und Design**



TZW GRUNDRISS 1. OBERGESCHOSS 1:500

Grundriss OG1



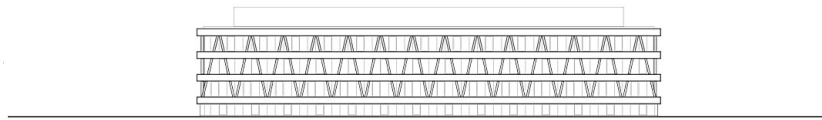
TZW GRUNDRISS 2. OBERGESCHOSS 1:500

Grundriss OG2



TZW GRUNDRISS UNTERGESCHOSS 1:500

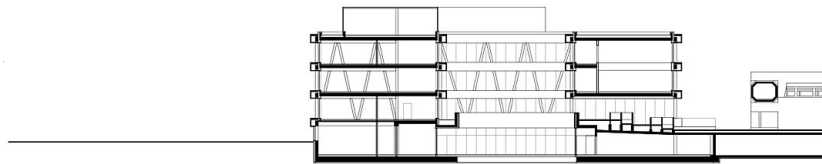
Grundriss UG



**TZW - Zentrum für Technologie und Design**

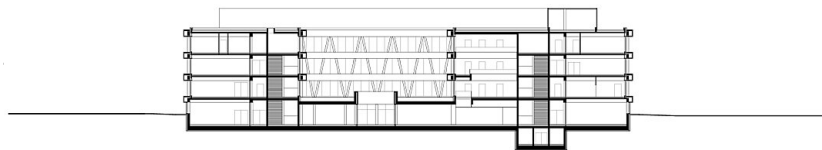
TZW ANSICHT NORD 1:500

Ansicht



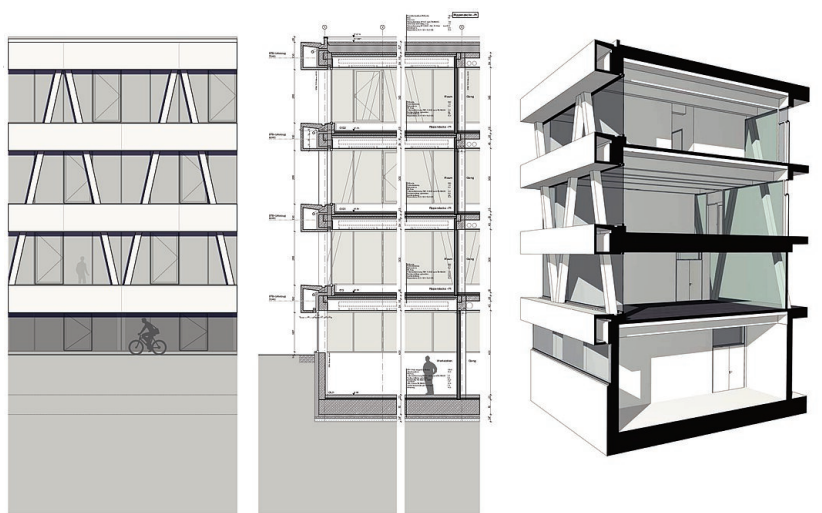
TZW QUERSCHNITT 1:500

Querschnitt



TZW LÄNGSSCHNITT 1:500

Längsschnitt



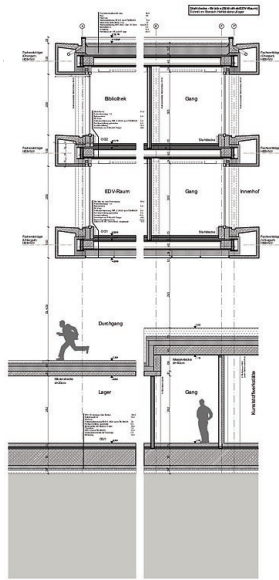
Ausschnitt Fassade

Fassadenschnitt Pl-Decke

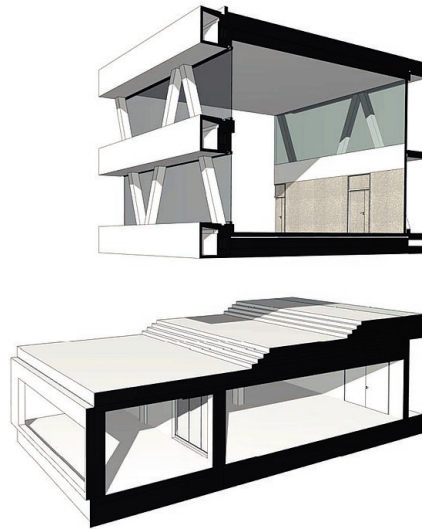
Schnittperspektive Pl-Decke

0 5m  
TZW  
Architektur  
DESIGN

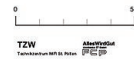
Fassadendetails 1



Fassadenschnitt Stahl-Decke



Schnittperspektive Stahl-Decke



TZW - Zentrum für Technologie und Design

Fassadendetails 2