© 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 .

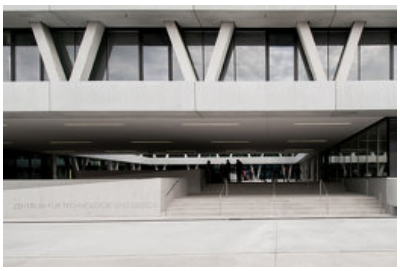
Ein gemeinsames Foyer verbindet alle Geschosse und öffentlichen Bereiche wie Auditorium, Pausen- und Präsentationszonen. Diese Eingangshalle öffnet sich zum Innenhof, der einen großen Platz zwischen Neubau und dem bestehenden WIFI-Hauptgebäude aufspannt. Er funktioniert als zentraler Treffpunkt und bietet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

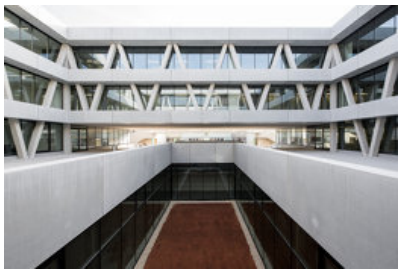
Der zweite wesentliche Aspekt des Projektes ist Form und Funktion, innen und außen sichtbar zu machen. In der Erklärung der Wettbewerbsjury hieß es dazu: „Der Entwurf verspricht ein technisches Kleid in gestalterischer Perfektion.“

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 Röhrer
Fotografie: Guilherme Silva Da Rosa

HKLS: ALTHERM Engineering GmbH
ELT: Kubik Project Ges.m.b.H.

Funktion: Bildung

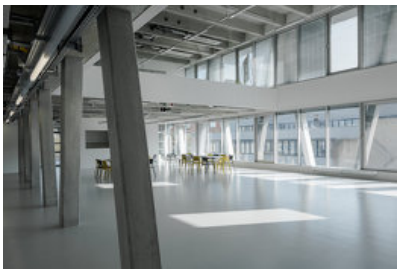
Wettbewerb: 10/2011
Ausführung: 12/2012 - 09/2014

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

**TZW - Zentrum für Technologie und Design**

Energiesysteme:Fernwärme, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
Materialwahl:Stahlbeton

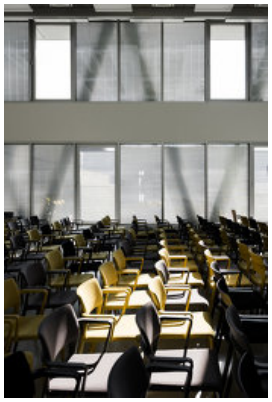
PUBLIKATIONEN

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

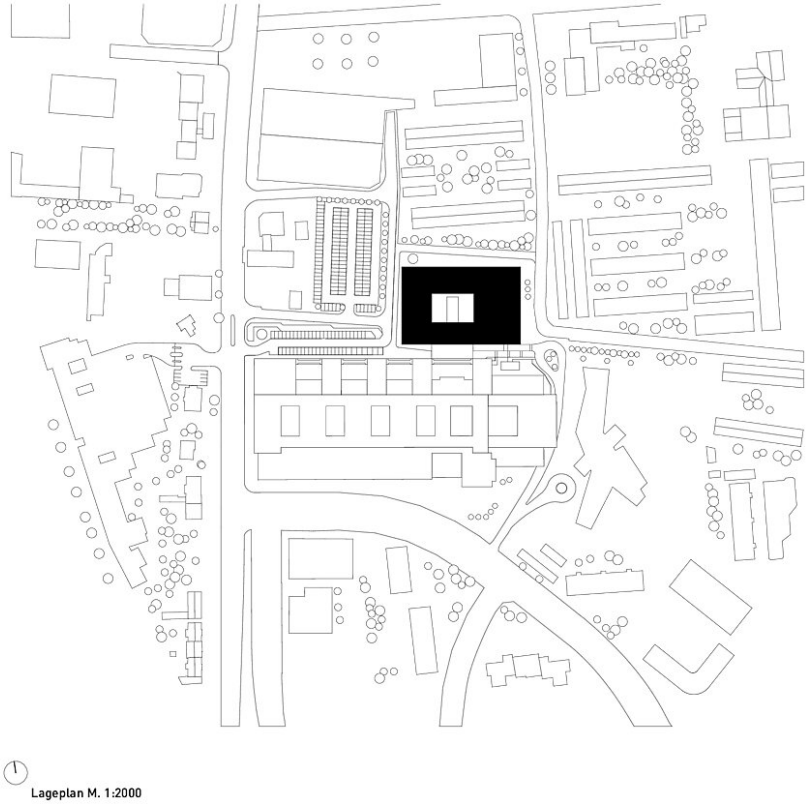
AUSZEICHNUNGEN

2015 GVTB Betonpreis
2015 Auszeichnung für vorbildliche Bauten in Niederösterreich

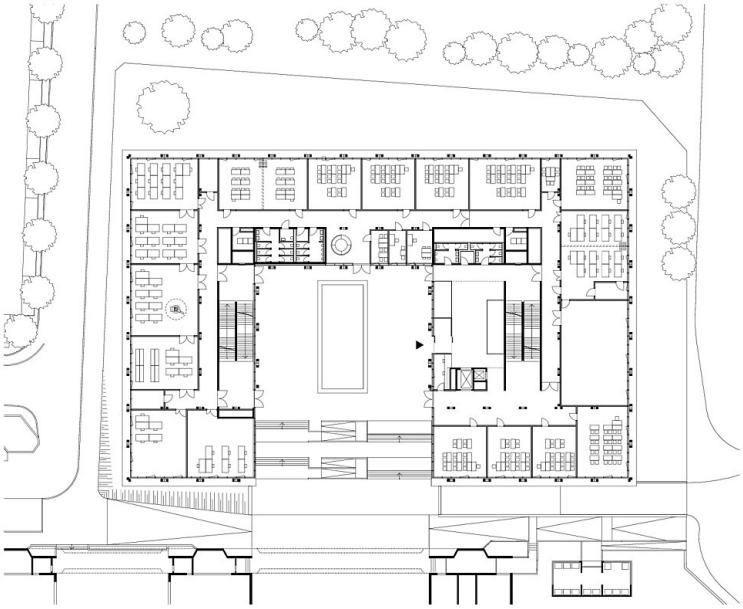
© Guilherme Silva Da Rosa


© Guilherme Silva Da Rosa

**TZW - Zentrum für Technologie und Design**

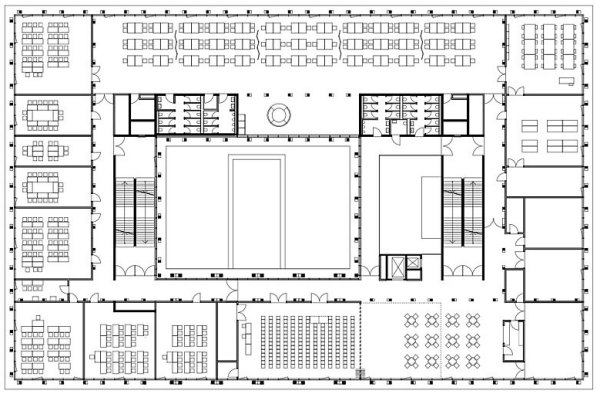



Lageplan



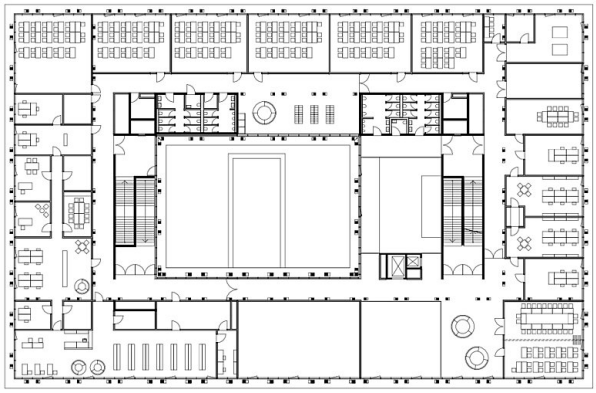

Grundriss EG

**TZW - Zentrum für Technologie und Design**



TZW GRUNDRISS 1. OBERGESCHOSS 1:500

Grundriss OG1

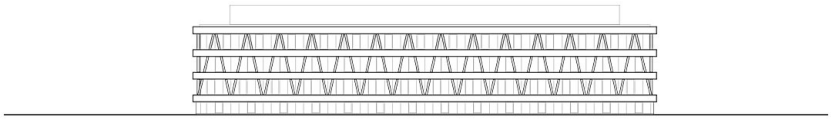


TZW GRUNDRISS 2. OBERGESCHOSS 1:500

Grundriss OG2

TZW GRUNDRISS UNTERGESCHOSS 1:500

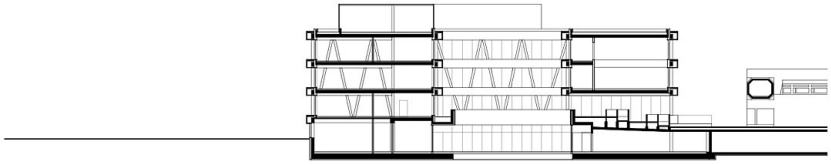
Grundriss UG



## TZW - Zentrum für Technologie und Design

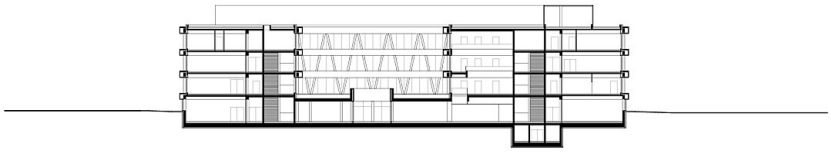
TZW ANSICHT NORD 1:500

Ansicht



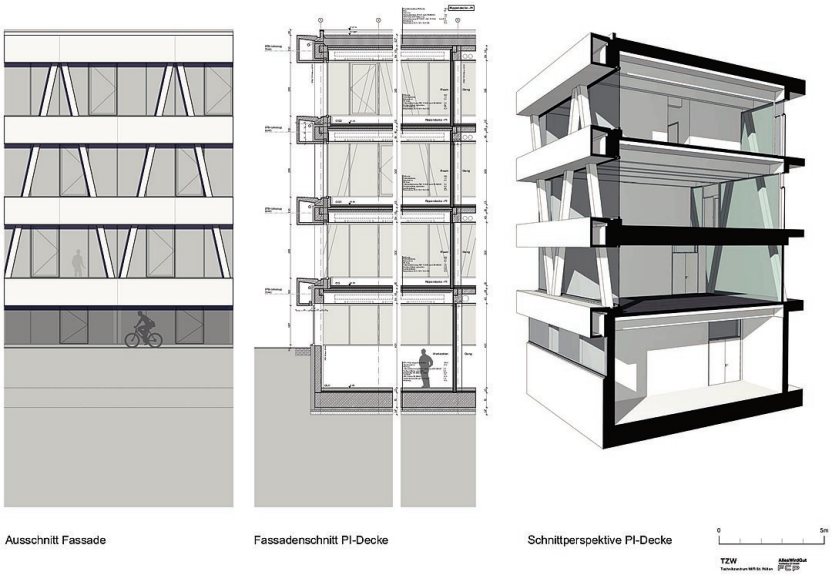
TZW QUERSCHNITT 1:500

Querschnitt



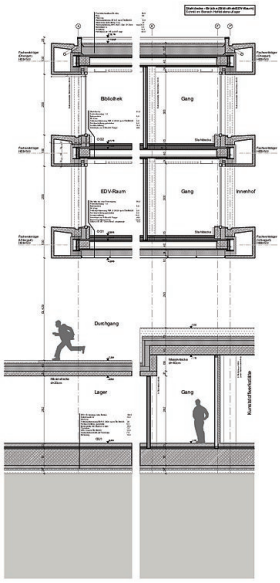
TZW LÄNGSCHNITT 1:500

Längsschnitt

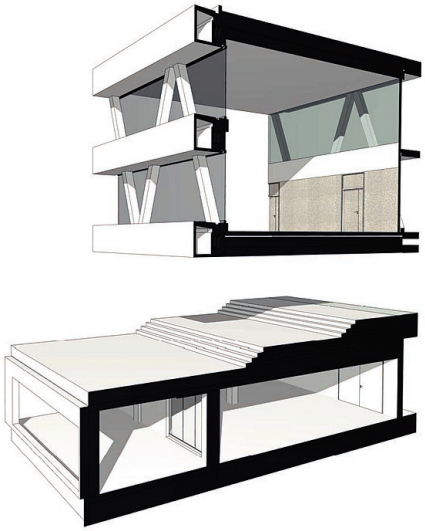



Fassadendetails 1

**TZW - Zentrum für Technologie und Design**




Fassadenschnitt Stahl-Decke



Schnittperspektive Stahl-Decke

TZW
Technikum NÖ St. Pölten

Fassadendetails 2