

Neubau
Produktionstechnik-
zentrum TU Graz



Neubau Produktionstechnikzentrum TU Graz Inffeldgasse 13, 19, 23 und Petersgasse 136, 8010 Graz

Das neue Produktionstechnikzentrum der TU Graz bietet auf rund 17.000 Quadratmetern Nettogrundfläche viel Platz für Lehre und Forschung. In den vier campusartig angelegten Gebäuden sind neben Instituten auch Kompetenzzentren und eine eigene Einrichtung zur Kinderbetreuung angesiedelt.

Kompakt, streng geometrisch und hell – so präsentieren sich die einzelnen Baukörper des neuen Produktionstechnikzentrums. Ihre Anordnung sowie die Gestaltung der Außenanlagen sorgen für den entsprechenden Campus-Charakter. Dominant ist ein siebengeschoßiger »Würfel«, der den Zugang zum Campus markiert und einen städtebaulichen Schwerpunkt für die nähere Umgebung bildet. Ein vorgelagerter Platz im Freien wird als Aufenthalts- und Begegnungsbereich genutzt. Die Fassaden aller Gebäude sind in Weiß gehalten. Großflächige Fensterbänder und Atrien bringen viel Tageslicht in das Innere. Auch dort prägen helle Farben und Glaselemente das Erscheinungsbild.

Das Produktionstechnikzentrum punktet aber nicht nur mit seiner Architektur, sondern auch mit seiner Energieeffizienz. Die kompakte Gestaltung der Baukörper verringert den Wärmeverlust. Im Winter werden die Glasflächen zur passiven Nutzung der Sonnenenergie eingesetzt, während in den Sommermonaten Beschattungsanlagen zum Erhalt einer angenehmen Raumtemperatur beitragen. Eine eigene Geothermieanlage mit rund 100 Sonden, die je 120 Meter tief in die Erde reichen, liefert die erforderliche Energie zum Heizen oder Kühlen. Zudem wird die Abwärme aus den Serverräumen zum Beispiel für die Beheizung der einzelnen Bauteile genutzt.

Im »Würfel«, der die Bezeichnung PTZ Haus 2 trägt, sind das Institut für Prozess- und Partikeltechnik mit dem Kompetenzzentrum RCPE (Research Center Pharmaceutical Engineering), die Robotik-

gruppe des Institutes für Softwaretechnologie, das Institut für Semantische Datenanalyse/Knowledge Discovery sowie das Institut für Wissensmanagement mit dem Kompetenzzentrum für Wissensmanagement (das »Know-Center«) samt Büros, Labors und Hörsälen untergebracht.

Im benachbarten Bauteil PTZ Haus 1 befindet sich das Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik. Auf vier Geschoßen und rund 2.100 Quadratmetern sind hier die Büros des Instituts untergebracht. Im PTZ Haus 4 befinden sich: das Institut für Fahrzeugsicherheit, das Institut für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik, das Institut für Elektrische Messtechnik und Messsignalverarbeitung sowie das Dekanat der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften.

Neben Forschung und Entwicklung nehmen aber auch die Kinder der Studierenden und Mitarbeiter einen wichtigen Platz auf dem neuen Campus ein. In einem eigenen rund 2.200 Quadratmeter großen Haus, der »nanoversity«, werden Kinder vom Babyalter bis zum Ende der Schulpflicht von Pädagogen betreut. Dabei werden das Miteinander und das soziale Lernen gefördert: die Kleinen lernen von den Großen und die Großen übernehmen Verantwortung für die Kleinen.

DIE BIG SCHAFFT RAUM FÜR DIE ZUKUNFT

Die BIG ist mit rund 2.800 Objekten einer der größten Liegenschaftseigentümer in Österreich. Das Portfolio besteht aus 7 Millionen Quadratmeter Gebäude- und rund 23 Millionen Quadratmeter Grundstücksfläche. Als Bauherr stellt die BIG somit einen wichtigen ökonomischen Faktor dar. Seit ihrer Gründung wurden mehrere hundert Neubauvorhaben und Generalsanierungen mit einem Gesamtinvestitionsvolumen von über drei Mrd. Euro fertig gestellt. Laufend werden zirka 60 Großprojekte realisiert.

Als bedeutendste Immobiliengesellschaft Österreichs legt die BIG neben kommerziellen Interessen verstärkt auch auf baukünstlerische Qualität großen Wert. Ein vorzügliches Einverständnis mit Kunden und Planern, sowie exzellent abgewickelte Wettbewerbe im Rahmen von Vergabeverfahren stellen dafür die Voraussetzung dar.

Wirtschaftlichkeit und Architekturqualität gehen Hand in Hand. Das stellte die BIG immer wieder unter Beweis. Gute Architektur muss nicht teurer sein als mittelmäßige, bietet den Nutzern jedoch genau jenen Mehrwert und Komfort, auf den es ankommt.

Die BIG wurde für ihr architektonisches Engagement mehrfach ausgezeichnet und erhielt unter anderem sieben Bauherrenpreise zugesprochen.

Zitat des Nutzers

»Die Eröffnung des Produktionstechnikzentrums PTZ am Campus Inffeld schafft mehr Platz für Lehre und Forschung, verbessert die räumliche Zuordnung der Forschergruppen wesentlich und bündelt somit die Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft in Kompetenzzentren – ausgezeichnete Infrastruktur als Basis für ausgezeichnete Leistungen!«

Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr.Dr.h.c. Harald Kainz, Rektor Technische Universität Graz

Zitat des Architekten

»Die streng geometrisch geformten Baukörper, ihre Stellung zueinander und ihre architektonische Gestaltung lassen Räume von erlebbarem Mehrwert entstehen: außen einen Campusplatz und innen räumlich attraktive Erschließungszonen mit hoher Aufenthaltsqualität. Das dominante Hauptgebäude – der »Würfel« – ist neuer Schwerpunkt im TU-Campus mit deutlicher Präsenz im städtebaulichen Kontext.«

Architekt Dipl. Ing. Hans Mesnaritsch





Produktionstechnikzentrum TU Graz

Neubau

Zahlen, Daten, Fakten

PTZ 1, Inffeldg. 19 und PTZ 2, Inffeldg. 13

Baubeginn	August 2010
Fertigstellung	Oktober 2012
Investitionen	rund 26,8 Mio. Euro
Nettogrundrissfläche PTZ 1	rund 2.100 m ²
Nettogrundrissfläche PTZ 2	rund 7.600 m ²

PTZ 4, Inffeldg. 23

Baubeginn	August 2010
Fertigstellung	August 2012
Nettogrundrissfläche	rund 5.000 m ²
Investitionen	rund 12,6 Mio. Euro

PTZ 5, Petersg. 136

Baubeginn	Juli 2010
Fertigstellung	Juli 2011
Nettogrundrissfläche	rund 2.200 m ²
Investitionen	rund 5 Mio. Euro

Bauherr, Planer, Betreuer

Bauherr	BIG Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H. Hintere Zollamtsstraße 1, 1031 Wien, www.big.at
Projektleitung BIG	Bmst. Ing. Gottfried Doppelhofer
Assetmanagement BIG	Ing. Mag. Monika Ebner
Mieter	TUG Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz
Architekt	Architekt Dipl.-Ing. Hans Mesnaritsch Wielandgasse 56, 8010 Graz
Örtliche Bauaufsicht	Ingenieurbüro Puffing, Projektmanagement ÖBA KG Münzgrabenstraße 21/1, 8010 Graz



Hintere Zollamtsstraße 1, 1031 Wien
T +43 5 0244 - 0, F +43 5 0244 - 2211
office@big.at, www.big.at

