



TU WIEN

BIG



BIG

Sanierung und Erweiterung
TU Wien ZMNS

Gußhausstraße 25
1040 Wien

ZENTRUM FÜR MIKRO- UND NANOSTRUKTUREN

HISTORIE TRIFFT AUF HIGH-TECH: AUS DEM EHEMALIGEN ALTEN GUSSHAUS WURDE EIN MODERNES GRUNDLAGENFORSCHUNGSZENTRUM.

Dort, wo einst Kanonen gegossen wurden und dunkler Qualm den Himmel über der Wieden färbte, rauchen heute nur noch die Köpfe. Denn in dem ab 1750 erst als k.k. Kanonengießerei und später als k.k. Kunsterzgießerei genutztem Alten Gußhaus werden nun elektronische und photonische Bau- und Sensorelemente entwickelt und erforscht.

Für das Zentrum für Mikro- und Nanostrukturen (ZMNS) und das Institut für Festkörperelektronik der Technischen Universität Wien wurde das Gußhaus im Hof des Instituts für Elektrotechnik saniert, adaptiert und erweitert.

Herzstück ist der Reinraum- und Bürotrakt im Erdgeschoß. Sechs Reinräume mit vorgelagerten Schleusensystemen erforderten den Einbau hochkomplexer Haustechnik mit spezieller Belüftung, um die Konzentration luftgetragener Teilchen so gering wie möglich zu halten.

Im zweiten Obergeschoß und im Dachgeschoß befinden sich 60 Büroarbeitsplätze, Besprechungsräume und eine Bibliothek. Auf der weitläufigen Terrasse mit Blick ins Grüne können sich die Universitätsangehörigen eine Studierpause gönnen. Der Labortrakt punktet mit Laborarbeitsplätzen auf gleich drei Stockwerken.

Beim Umbau in Absprache mit dem Bundesdenkmalamt lag das Hauptaugenmerk auf der Erhaltung der historischen Bausubstanz, die behutsam revitalisiert und saniert wurde. Der denkmalgeschützte Kuppelsaal bildet einen gelungenen Kontrast zu den modernen Einbauten und kann vielfältig genutzt werden. Direkt darunter befindet sich - durch ein Bodenfenster sichtbar - ein labyrinthisch anmutendes Gangsystem, das die Gußöfen im Kuppelsaal einst mit Frischluft versorgte.

Fotos: Lukas Schaller

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

BAUBEGINN
November 2015

FERTIGSTELLUNG
Juni 2018

NETTORAUMFLÄCHE
rund 5.100 m²

INVESTITIONEN
rund 22 Mio. Euro

BAUHERR, PLANER, BETREUER

BAUHERR UND PROJEKTABWICKLUNG
Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H.
Trabrennstraße 2c, 1020 Wien, www.big.at

BAUHERR, PLANER, BETREUER

PROJEKTMANAGEMENT BIG
DI Catherine Gillier-Krajc
DI Thomas Breitsching

ASSETMANAGEMENT BIG
Mag. Georg Pauls
Wolfgang Edelhofer

MIETER UND NUTZER
Technische Universität Wien
Karlsplatz 13, 1040 Wien

ARCHITEKT
Dr. Shebl & Partner Generalplaner Ges.m.b.H
Resselgasse 5, 1040 Wien

ÖRTLICHE BAUAUFSICHT
ARGE Raster Palarnich
Neustiftgasse 3/10, 1070 Wien

Sanierung und Erweiterung



