



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.**

**D**ort, 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 m<sup>2</sup>

**INVESTITIONEN**  
rund 22 Mio. Euro

## BAUHERR, PLANER, BETREUER

**BAUHERR UND PROJEKTABWICKLUNG**  
Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H.  
Trabrennstraße 2c, 1020 Wien, [www.big.at](http://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



