ingenhoven

University College Dublin

Standort
Dublin, Irland

Gebaut
Fertigstellung 2008Internationaler Wettbewerb 2007BGF 150.000 m²

Das «University College Dublin» (UCD), dessen Geschichte bis in das Jahr 1854 zurückgeht, ist die größte Universität von Irland. Die Fakultäten wurden seit Beginn der 60er Jahre an den Campus Belfield verlegt. Die Sanierung des Campus unter dem Titel Gateway Project plante das UCD auch, um sich als führende internationale Universität zu etablieren. Erklärtes Ziel war, «ein lebendiges Umfeld für Studierende, Belegschaft, Besucher und die weitere Allgemeinheit» zu schaffen (UCD). ingenhoven architects wurden 2007 nach einem internationalen Wettbewerb unter weltweit 62 Unternehmen ausgewählt, diese Vision umsetzen. UCD-Präsident Dr. Hugh Brady: «Die Kreativität des vom Christoph Ingenhovens Team entwickelten Designs trifft genau unsere Vision, eine Ort moderner Schönheit schaffen, der nahtlos in die natürliche Landschaft des Campus übergeht und dabei alle ökologischen Standards in Sachen Energieverbrauch übertrifft.»Das «UCD Gateway» ist ein neuer Typ Campus, bei dem bestehende und zukünftige Gebäude um einen zentralen Grünbereich arrangiert sind. Der Umweltkonzept sieht einen nachhaltigen und autofreien Campuskern vor, der ohne CO2-Emissionen oder fossile Brennstoffe auskommt. Die parallel angeordneten primären drei Gebäudereihen teilen sich ein gemeinsame geschwungene Dachhaut, die visuelle Einheitlichkeit schafft und als Außenhülle für Plaza und Atrien dient. Der Masterplan sieht den Zugang zum Campus von der Nationalstraße N11 über die Gateway Plaza vor. Das UCD Gateway umfasst Unterrichtsräume, Laboratorien, Galerien, Büros, Handelsflächen, ein Kino, Restaurants und Bars, eine Freilichtbühne, sowie Studentenwohnungen und ein

Hotel.Charakteristisch für das neue Campusgebäude ist die geschwungene begrünte Dachkonstruktion, die alle Bauteile überspannt und Photovoltaik-, Solarthermieanlagen und Windturbinen integriert. Die Gateway Plaza besteht aus umweltverträglichen Niedrigenergiebauten. Die Fassaden bieten Wärmedämmung, natürliche Belüftung und ein Höchstmaß an Sonnenlicht. Die Gebäude sind mit effizienten Beleuchtungssystemen ausgestattet und nutzen Solarenergie sowie Erdwärme. Das Campusgebäude wird zu 100 % energieautark sein und zum Schutz natürlicher Ressourcen beitragen. Das Regenwassermanagement nutzt Gründächer und Feuchtlandschaften als natürlichen Filter und speist das Regenwasser ins Grauwassernetz der Gebäude ein. Eine grüne Lunge mit neuem Baumbestand und landschaftlich angelegten Parkanlagen verbessert das Mikroklima auf dem Campusgelände und in den Gebäudentrakten. Die große Holzdachkonstruktion läßt einen weitgehenden Einsatz von vorgefertigten Teilen vor, was kurze Bauzeiten und höchste Qualität gewährleistet.

Preise, Nominierungen

2011
MIPIM Architectural Review Future Project Awards 2011 – nominee Regeneration and Masterplanning

Team

Bauherr
UCD University College Dublin

Architekt
ingenhoven associates (ehemals ingenhoven architects), Düsseldorf
Christoph Ingenhoven, Rudolf Jonas, Michael Reiß, Ben Dieckmann, Thomas Höxtermann, Hinrich Schumacher, Alexander Andrejew, Darko Cvetuljski, Patrick Eßer, Holger Giesen, Christin Giesing, Stefan Henfler, Dieter Henze, Jan Herdmann, Christian Kob, Marco Lachmann, Jan Lorenz, Juliane Mietusch, Yahya Özütürker, Peter Pistorius, Katja Potzern, Michael Rathgeb, Florian Rieger, Jürgen Schumann, Claudia Steinborn, Peter Georg Vahlhaus, Thomas Vontz, Tessa Zaune

Tragwerksplanung
Werner Sobek Ingenieure GmbH, Stuttgart

Fassadenplanung
DS-Plan AG, Stuttgart
Werner Sobek Ingenieure GmbH, Stuttgart

Green Building Design
DS-Plan GmbH, Stuttgart

Bauphysik
DS-Plan GmbH, Stuttgart

Brandschutz
Brandschutz Planung Klingsch GmbH, Düsseldorf
Michael Slattery & Associates, Dublin

Sicherheitsplanung
RPS Consulting Engineers, Dublin

Industrie Aerodynamik
IFI Institut für Industrieaerodynamik GmbH, Aachen

Lichtplanung Kunst- und Tageslicht
Tropp Lighting Design, Weilheim

Interior

ingenhoven associates (ehemals ingenhoven architects), Düsseldorf

Freiraumplanung
ingenhoven associates (ehemals ingenhoven architects), Düsseldorf
Topotek 1, Berlin

Höhenzugangsplanung
TAW Weisse, Hamburg

Verkehrsplanung
Durth Roos Consulting GmbH, Darmstadt
RPS Consulting Engineers, Dublin

Fördertechnik
Jappsen Ingenieure, Berlin