



© Walter Luttenberger

Am Standort Wels konzipieren Architekt Heinz Plöderl und PAUAT Architekten als Generalplaner ein Bauwerk in Aktiv- Energie-Bauweise. Der Gebäudekomplex gewinnt - unter anderem mit modernster Umwelttechnologie - mehr Energie, als verbraucht wird. Umweltbewusstes Bauen wird bei diesem Projekt in Wels im industriellen Umfang sichtbar. Die erste energieautonome Revitalisierung eines ehemaligen Industriequartiers im Stadtzentrum von Wels in Aktiv-Energie Bauweise bietet die Chance, aus einer riesigen Zahl thermisch sehr schlechter Stadtquartiere (davon ca. 78 % Stadthäuser) aus dem 20. Jahrhundert „Best Practice“- Beispiele mit hoher Vorbildwirkung zu realisieren. Dies bildet die Basis für die notwendigen Verbesserungen / Steigerungen der Gesamtenergieeffizienz, um durch nachhaltige „Energetische Faktor 10+ Sanierungen“ einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung des Kyotoziels und vor allem zu langfristigen umweltpolitischen Reduktionszielen sowie einen Beitrag gegen den Klimawandel zu leisten.

Die Umsetzung innovativer „Leuchtturmprojekte“ - wie des „AktivEnergieTower“ in Wels bedarf es als Generalplaner der Zusammenarbeit mit kompetenten und leistungsfähigen Unternehmen, die in der Lage und bereit dazu sind, ungewöhnliche Lösungen zu realisieren, um mit hoher Qualität, vom Werkplan über die Produktion bis zur detailgenauen Ausführung vor Ort, konsequent und zielorientiert dem Konzept und Intentionen des Architekten verpflichtet, eindrucksvoll zum Gelingen einen wichtigen Beitrag zu leisten. (Text: Architekt)

AktivEnergieTower

Froniusplatz 1
4600 Wels, Österreich

ARCHITEKTUR

PAUAT Architekten

BAUHERRSCHAFT

Fronius International

TRAGWERKSPLANUNG

Klaus Bieregger

KUNST AM BAU

Maria G. Wimmer

FERTIGSTELLUNG

2014

SAMMLUNG

afö architekturforum oberösterreich

PUBLIKATIONSdatum

19. Juni 2016



© Walter Luttenberger



© Walter Luttenberger



© Heinz Plöderl

AktivEnergieTower

DATENBLATT

Architektur: PAUAT Architekten (Heinz Plöderl)
 Bauherrschaft: Fronius International
 Tragwerksplanung: Klaus Bieregger
 Kunst am Bau: Maria G. Wimmer
 Haustechnik / HKLS: teamgmi
 Fotografie: Walter Luttenberger

Maßnahme: Sanierung
 Funktion: Industrie und Gewerbe

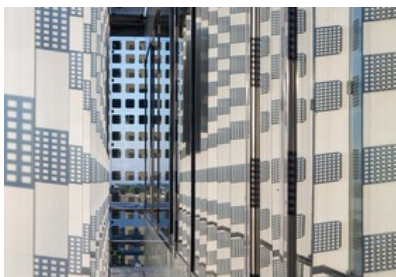
Wettbewerb: 10/2006 - 04/2007
 Planung: 03/2011 - 02/2014
 Ausführung: 10/2012 - 10/2014

Grundstücksfläche: 16.975 m²
 Bruttogeschossfläche: 10.910 m²
 Nutzfläche: 8.183 m²
 Bebaute Fläche: 2.797 m²
 Umbauter Raum: 39.276 m³

NACHHALTIGKEIT

ca. 42 kWp - Photovoltaik - hinterlüftete Fassadenkonstruktion mit umlaufenden
 Wartungssteg - identitätsstiftendes Landmark
 „transparente Sonnenschutzanlagen“/siebbedruckte verstellbare Glaslamellen aus
 Sonnenschutzglas - Blendschutz manuell bedienbar
 PV-Anlagen am Dach

Heizwärmebedarf: 14,8 kWh/m² a (PHPP)
 Heizwärmebedarf: 10,38 kWh/m² a (Energieausweis)
 Endenergiebedarf: 88,04 kWh/m² a (Energieausweis)
 Außeninduzierter Kühlbedarf: 0,85 kWh/m³ a (Energieausweis)
 Energiesysteme: Geothermie, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Photovoltaik
 Materialwahl: Mischbau, Stahl-Glaskonstruktion, Stahlbau, Stahlbeton, Überwiegende
 Verwendung von HFKW-freien Dämmstoffen, Vermeidung von PVC für Fenster, Türen



© Walter Luttenberger



© Walter Luttenberger



© Walter Luttenberger

AktivEnergieTower

AUSFÜHRENDE FIRMEN:

Kieninger Bau, Ertex Solar, Baumann Glas, Fill Metallbau, Hörmanseder Stahlbau

PUBLIKATIONEN

Build Magazin

AUSZEICHNUNGEN

OÖN - Daidalos Architekturpreis 2017 - Nominierung



© Walter Luttenberger

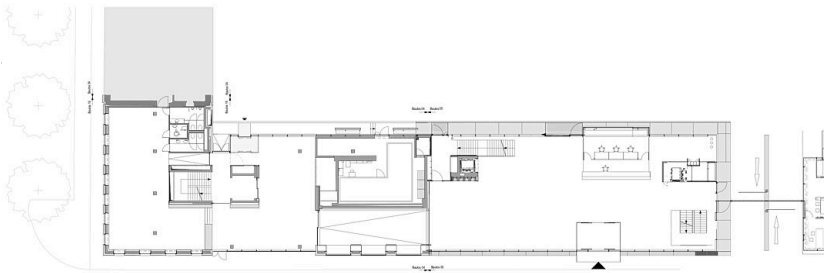


© Walter Luttenberger

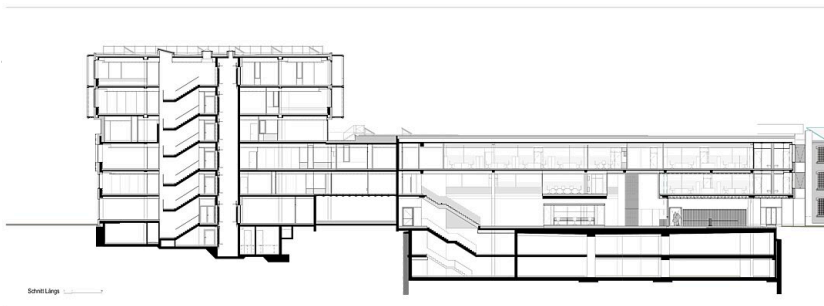
AktivEnergieTower



Lageplan

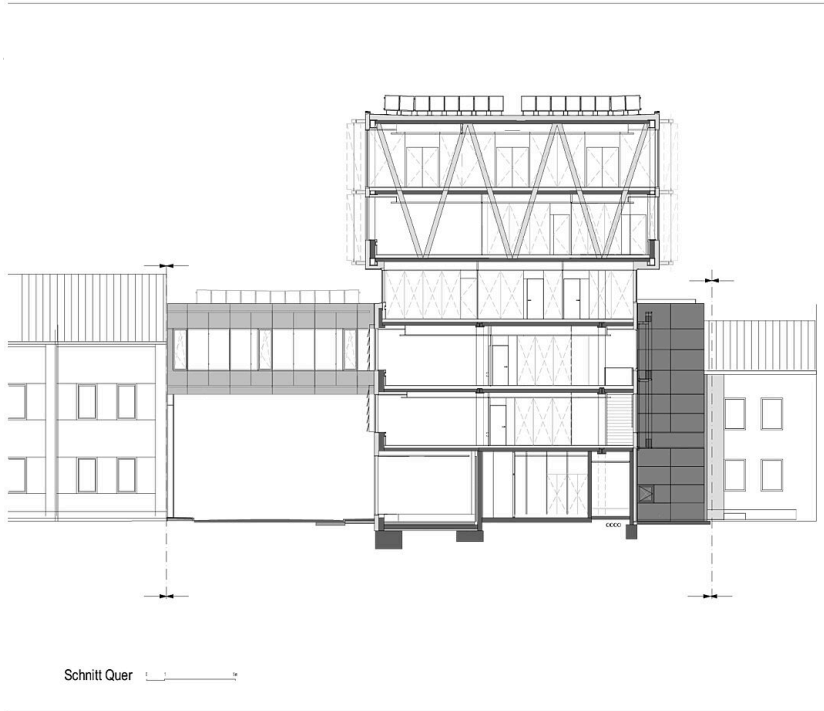


Grundriss EG



Längsschnitt

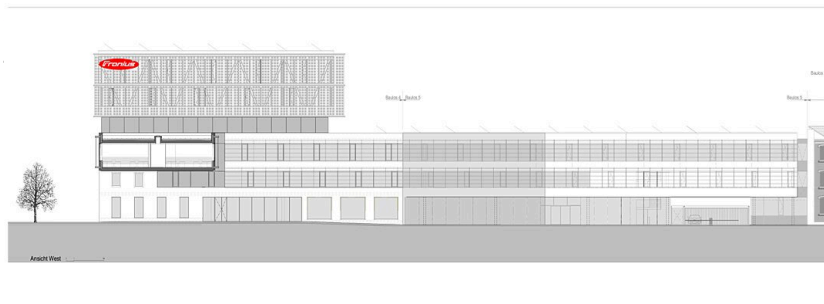
AktivEnergieTower



Querschnitt



Ansicht Ost



Ansicht West