

Referenzen Groß-Wärmepumpen

IKEA Berlin (D)

Inbetriebnahme:	2010
Wärmequelle:	Abwasser Drucksystem
Wärmepumpen Type:	3 x IWWS520ER2
Kompressor Type:	Schraube, R134a
Quellentemperatur:	10° C
Vorlauftemperatur:	40° C
Heizleistung:	3 x 500 kW



IKEA investiert in sein neues „Energiesparhaus“ rund 70 Mio. Euro. Die technischen Innovationen, darunter 3 Groß-Wärmepumpen von OCHSNER, bedeuten eine Einsparung von ca. 1.270 Tonnen CO₂ im Jahr.



Wohnanlage Straubing (D)

Inbetriebnahme: Oktober 2010
Wärmequelle: Abwasser
Wärmepumpen Type: 1 x ISWS150ER2
(+ OSWP 56)
Kompressor Type: Schraube, R134a
Quellentemperatur: 12 - 4° C
Vorlauftemperatur: 45° C für FBH
Lager,

Heizleistung: 200 KW (+ 55 KW)

102 Wohneinheiten in 11 Gebäuden werden über ein Nahwärmenetz für Heizung und TWW versorgt. Energiequelle ist Abwasser, dessen Wärme über externe Wärmetauscher der Wärmepumpe zugeführt wird.



Therapiezentrum Gmundnerberg (A)

Inbetriebnahme:	2010
Wärmequelle:	WRG aus Fortluft
Wärmepumpen Type:	2 x ISWS150ER2
Kompressor Type:	Schraube, R134a
Quellentemperatur:	4 - 10° C
Vorlauftemperatur:	bis 50° C, witterungsgeführt

Heizleistung: 2 x 170 - 200 kW

Hoch über dem Traunsee, in der Gemeinde Altmünster, wurde am Gmundnerberg ein Neurologisches Therapiezentrum errichtet. Das neue Reha-Zentrum verfügt über insgesamt 156 Betten. Baubeginn war im Herbst 2008, Mitte 2010 die Fertigstellung. Die effizienten OCHSNER Wärmepumpen ermöglichen eine fast vollständige Wärmerückgewinnung aus der Fortluft. Ein Musterbeispiel für Nachhaltigkeit.



Kundenzentrum Fronius Wels (A)

Inbetriebnahme:	2009
Wärmequelle:	Tiefensonden
Wärmepumpen Type:	ISWS330ER2
Kompressor Type:	Schraube, R134a
Quellentemperatur:	0 - 12° C
Vorlauftemperatur:	Heizen: bis 45° C 8° C zum Kühlen
Heizleistung:	375kW
Kühlleistung:	395kW



In Wels wurde ein bestehendes Industriegebäude zum Kundenzentrum umgebaut. Energieeffizienz stand dabei im Vordergrund der Sanierung. Dem Backsteingebäude wurde an Decke und Außenwänden eine neue Dämmung verpaßt. Die Klinkerfassade wurde komplett restauriert, Fenster wurden getauscht um die luftdichte Gebäudehülle zu komplettieren. Kälte und Wärme liefert die effiziente OCHSNER Großwärmepumpe.

Gebauer & Griller (A) Hersteller von Kabeln, Leitungen und Batteriekabelsätzen für die europäische Automobilindustrie

Inbetriebnahme: 2009

Wärmequelle: Prozesswärme / Aluziehen

Wärmepumpen Type: IWWS110R2

Kompressor Type: Schraube, R134a

Quellentemperatur: 25/20 ° C

Vorlauftemperatur: 55° C

Heizleistung: 139,5 kW

Durch den Einsatz der Wärmepumpe kann das Wasser, das durch die Prozesswärme beim Aluziehen auf 25° C erwärmt wird, für Heizzwecke genutzt werden. G&G spart jedes Jahr 19.000 EUR Heizkosten ein. Das ist eine effektive CO₂-Einsparung von 60.894 kg.



Megabaumax Salzburg (A)

Inbetriebnahme:	2009
Wärmequelle:	Grundwasser
Wärmepumpen Type:	IWWS340ER2
Kompressor Type:	Schraube, R134a
Quellentemperatur:	10/6 ° C
Vorlauftemperatur:	bis 60° C, witterungsgeführt
Heizleistung:	327 kW

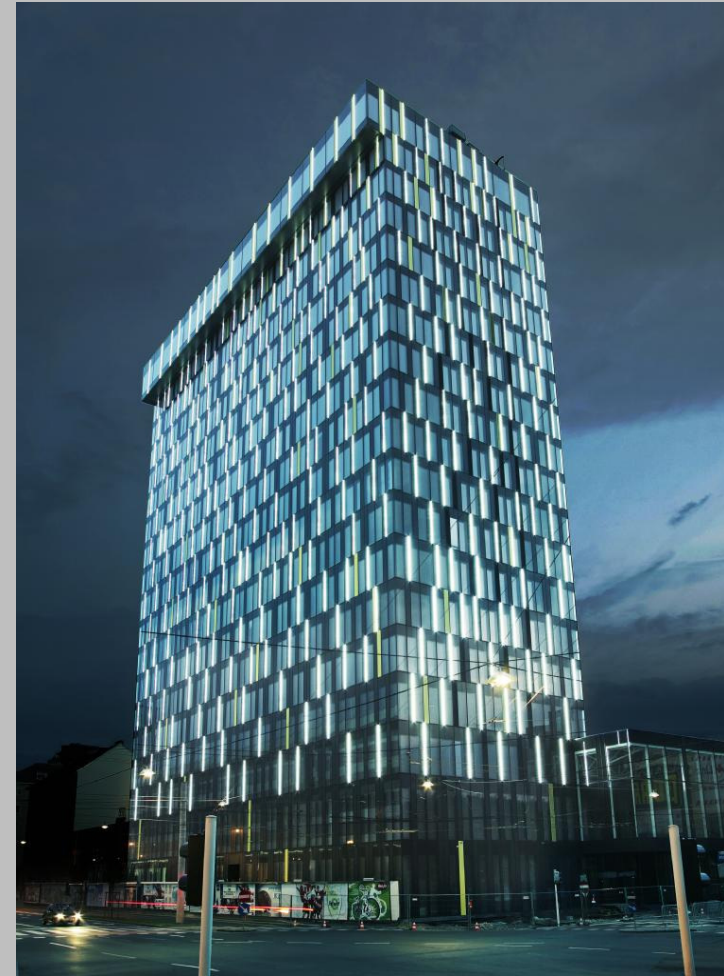
Mit rund 13.000 Quadratmetern ist dies einer der größten und modernsten Baumärkte Österreichs. Das neue System kann sowohl heizen als auch kühlen. Der CO₂-Ausstoß verringert dabei sich jährlich um 75 Prozent, was rund 100.000 Kilo CO₂ entspricht.



EnergieAG Powertower Linz (A)

Inbetriebnahme:	2008
Wärmequelle:	Grundwasser
Wärmepumpen Type:	IWWS346ER2, IWWT400ER2
Kompressor Type:	1 x Schraube, 1 x Turbo, R134a
Quellentemperatur:	10/6 ° C
Vorlauftemperatur:	35/30 ° C
Heizleistung:	337,4 kW

Die neue EnergieAG Konzernzentrale ist ein Meisterstück in Sachen Energieeffizienz. Erdwärme aus 150m tiefen Sonden und zwei Grundwasser-Brunnen wird zum Heizen und Kühlen genutzt.



EnergieAG Powertower Linz (A)

- weltweit das 1. Passiv-Bürohochhaus in belebter Innenstadtlage
- weder Gas- noch Fernwärmeanschluss
- eine der größten PV-Anlagen in Österreich
- Energiequellen – Erdreich und Grundwasser
 - 900 lfm aktivierte Fundamentpfähle
 - 2 Grundwasserförderbrunnen
 - 6.900 lfm Erdsonden, 46 Stk mit je 150 m
- 100% Heizung und Kühlung durch OCHSNER Wärmepumpen



Emil-Schumacher-Museum, Hagen (D)

Inbetriebnahme:	2008
Wärmequelle:	Tiefensonden (8000 m)
Wärmepumpen Type:	2 x ISWS204ER2
Kompressor Type:	Schraube, R134a
Quellentemperatur:	0 ° C
Vorlauftemperatur:	50 / 40 ° C
Heizleistung:	2 x 236 kW
Kühlleistung:	2x 185 kW



Evangelische Gemeinde Bonn (D)

Inbetriebnahme: 2007
Wärmequelle: Grundwasser
Wärmepumpen Type: 2 x IWWP122R
Kompressor Type: Schraube, R134a
Quellentemperatur: 12 / 7 ° C
Vorlauftemperatur: 35 / 30 ° C
Heizleistung: 2 x 129,9 kW

