

## Daten und Fakten Umwelt Arena

### Gebäude

Ästhetik und Ökologie finden in der Umwelt Arena architektonisch zusammen. Die Architektur der Umwelt Arena wird geprägt durch die kristalline Dachform mit der gebäudeintegrierten Photovoltaik-Anlage. Dies ist gestalterische Absicht. Die grosse Halle (Arena) bildete das Herzstück und sorgt für eine offene und einladende Atmosphäre.

L x B x H:	100 x 60 x 20 Meter	
Geschosse:	4 Obergeschosse	
	3 Untergeschosse	
Räume:	Event-Arena	
	8 Konferenz-/Seminarräume	
	Restaurant innen und aussen, 80 bzw. 40 Sitzplätze	
Garage:	500 Tiefgaragen-Parkplätze	
Nutzfläche:	11'000 m <sup>2</sup>	
Umbauter Raum:	127'000 m <sup>3</sup>	
Dach-/Fassadenfläche:	6'600 m <sup>2</sup>	
Dach über Arena:	1'300 m <sup>2</sup>	
Holzvolumen:	900 m <sup>3</sup>	(Dach/Fassade)
Glasfassade:	1'000 m <sup>2</sup>	
Baugrubenaushub gesamt:	ca. 100'000 m <sup>3</sup>	
	davon:	10'000 m <sup>3</sup> kieshaltiger Aushub/Deckschicht, „fest“
		60'000 m <sup>3</sup> Abfuhr Kiesmaterial, „fest“
		10'000 m <sup>3</sup> für Wiederverwendung, „fest“
Beton:	20'000 m <sup>3</sup>	
Stahlbetonelemente:	910 m <sup>2</sup>	Wandelemente als einhäuptige Schalung

### Heizen und Kühlen

Die Umwelt Arena wird im Sommer mit Sonnenwärme gekühlt und im Winter geheizt. Dies erfolgt über ein Leitungssystem (TABS) in den Betondecken und einem Erdregister unter der Bodenplatte des untersten Parkdecks. Im Sommer zirkuliert im Leitungsnetz kühles Wasser, im Winter warmes. Das zirkulierende Wasser nutzt den Temperaturunterschied im Erdkollektor und in den grossen Speichertanks, um je nach Saison oder Bedarf, überschüssige Wärme oder Kälte aus dem Gebäudeinnern in den Speichermedien zu deponieren. Überschüssige Wärme oder Kälte, die nicht mehr von den Energiespeichern aufgenommen werden kann, wird im Erdkollektor gespeichert. Dieses innovative Heiz- und Kühlsystem, dessen Geräte mit Solarstrom betrieben werden, ermöglicht letztlich den CO<sub>2</sub>-neutralen Gebäudebetrieb.

Erdkollektor:	9 km	Leitungen (Erdregister horizontal) unter der Bodenplatte des 3. Untergeschosses
Heizen/Kühlen via Betondecke:	60 km	TABS – Thermoaktives Bauteilsystem, Kühlen und Heizen via Betondecken
Energiespeicher:	2 x 70'000 l	für die Kühl- und Heizwasserspeicherung

### Photovoltaik-Anlage

Die dachintegrierte Photovoltaik-Anlage produziert mehr (CO<sub>2</sub>-freien) Strom als für den Gebäudebetrieb benötigt wird.

Fläche Anlage:	5'300 m <sup>2</sup>	ca. 20 Tennisplätze
Anzahl Module:	5'500	davon 1'000 Sondermodule
Ertrag/Jahr Anlage:	540'000 kWh	entspricht dem Strombedarf von 120 Haushalten in der Schweiz; damit kann die Umwelt Arena 100'000 bis 150'000 l Heizöl pro Jahr einsparen
Max. Leistung Anlage:	750 kWp	kilo Watt peak – entspricht ca. 1020 PS bzw. reicht für den Betrieb von 300 Elektrofahrzeugen

## Ausstellung

Die Umwelt Arena macht Nachhaltigkeit und Umwelttechnik für ihre Besucher erleb- und begreifbar. Unter einem Dach finden die Besucher Informationen und Produkte rund ums Thema modernes, bewusstes Leben. Fachleute und Laien können sich auf über 5'400 m<sup>2</sup> informieren und vor Ort Technologien, Produkte und Dienstleistungen vergleichen – übersichtlich und praxisbezogen.

Ausstellungsthemen:

(Stand August 2012)

EG: Natur und Leben  
1. OG: Energie und Mobilität  
2. OG: Bauen und Modernisieren  
3. OG: Erneuerbare Energien

## Eventbereich

Einzigartiger Rahmen für Seminare, Messen, Kongresse, Events oder Bankette. Dafür stehen unterschiedliche, multifunktionale Räume für kleine Sitzungen bis hin zu grossen Veranstaltungen zur Verfügung.

Arena als Eventfläche:	bis zu 1500 Personen sitzend, 4000 Personen stehend
Konferenzraum:	ca. 300 Personen (individuelle Einrichtung)
Seminarraum I UG:	ca. 60 Personen (individuelle Einrichtung)
Seminarraum II UG:	ca. 50 Personen (individuelle Einrichtung)
Seminarraum I EG:	ca. 40 Personen (individuelle Einrichtung)
Seminarraum II EG:	ca. 40 Personen (individuelle Einrichtung)
Seminarraum III EG:	ca. 40 Personen (individuelle Einrichtung)
Planet Zürcher Kantonalbank:	ca. 40 Personen

Weitere Räume:	Restaurant /kleiner Sitzungsraum
Gastronomie:	nachhaltiges Gastronomieangebot durch Cateringpartner dine&shine Eventcatering
Event-Technik:	professionelles Equipment durch Eventtechnikpartner Habegger AG
Parkplätze:	500 Tiefgaragen-Parkplätze (inkl. E-Mobil-Parkplätze)
CO <sub>2</sub> -Kompensation:	Angebot durch Klimapartner

## Hauptpartner

Zürcher Kantonalbank  
Coop  
Energie 360°  
ABB Schweiz