

Hybride Verflüssiger im «Ozeaneum Stralsund»

Meeresmuseum «Ozeaneum Stralsund»

Das Deutsche Meeresmuseum beschäftigt sich mit Meereskunde und Fischerei. Neben dem Stammhaus in der Stralsunder Altstadt gehört seit Sommer 2008 auch das OZEANEUM dazu, welches die Unterwasserwelten der nördlichen Meere sowie Exponate der Meeresforschung zeigt. Der Weg durch die Aquarien führt auf eine Reise vom Stralsunder Hafenbecken über die Nordsee bis ins Nordpolarmeer.



Der Besucher erhält Einblicke in unterschiedliche marine Lebensräume vom Boden bis zum offenen Atlantik.

> Hinter den Kulissen des Aquarienbereiches sorgt eine aufwändige Technik für artgerechte Haltungsbedingungen der Tiere: mechanische und biologische Wasseraufbereitung, Eiweißabschäumer, riesige Filteranlagen und weitgehend PVC-freies Rohrmaterial. All dies garantiert eine konstant hohe Wasserqualität.



> Ökostrom, Recycling-Papier, artgerechte Tierhaltung: Für den Bau und Betrieb des OZEANEUMs bestimmte das Deutsche Meeresmuseum streng ökologische Kriterien - gemeinsam mit der Umweltorganisation Greenpeace.

Greenpeace war von Anfang an in das Großprojekt OZEANEUM eingebunden und trug maßgeblich dazu bei, dass das Haus umweltfreundlich gebaut und auch betrieben wird.

Technische Details der Hybriden Verflüssiger

> JAEGGI lieferte dem Ozeaneum Stralsund Anfang 2010 zwei Hybride Ammoniak-Verflüssiger mit einer Gesamt-Verflüssigungsleistung von 1700 kW.

Das natürliche Kältemittel Ammoniak (R717, NH₃) mit seinem Ozonabbaupotential (ODP=0) von null und dem Beitrag zum Treibhauseffekt (Global Warming Potential, GWP=0) von ebenfalls null ist sehr umweltfreundlich. Die Hybriden Verflüssiger tragen durch den geringen Energie- und Wasserverbrauch ihren Teil zur Umweltfreundlichkeit und Effizienz der Gesamtanlage bei.

Eine geringe Schallemission stellte eine wesentliche Anforderung an das Gerät dar. Die Verflüssiger wurden deshalb mit «Super Low Noise Ventilatoren» (SLNF) und druckseitigen Schalldämpfer ausgestattet. Es erreicht damit einen Schalldruckpegel in 15m Entfernung von 42dB(A).

Nachfolgend einige wesentliche technische Daten der hybriden Verflüssiger:

Verflüssigertyp	HTV 2.4/4.8-2S-P6-VA-SLNF
Verflüssigerleistung pro Gerät	850 kW
Kältemittel	R717(NH ₃)
Heissgastemperatur	75°C
Verflüssigungstemperatur	35°C
Grundfläche/ Gesamthöhe eines Verflüssigers	5.5 m x 2.6 m/3.7 m
Betriebsgewicht des Verflüssigers	6824 kg



Ammoniak-Kälteaggregat im Maschinenraum



Zusätzliche Abluftschalldämpfer erreichen die sehr hohen Schallanforderungen der Planung

> JAEGGI – das Original

JAEGGI Hybridtechnologie AG, Hirschgässlein 11, CH-4051 Basel

Telefon +41 (0)61 560 91 00, Telefax +41 (0)61 560 91 01, info@jaeggi-hybrid.ch, www.jaeggi-hybrid.ch