

ZORTSTRÖM® sorgt für optimale Verbindung! Einsatz im Annette-Kolb-Gymnasium in Traunstein

Heizen und Kühlen mit der ZORTSTRÖM® - Technologie



**Annette-Kolb-Gymnasium Neubau 2008
D-83278 Traunstein**

Planung: Ing. Büro Christian Steinberger, D-83278 Traunstein
Ausführung: Schupfner GmbH, D-84529 Tittmoning

Anlage Annette-Kolb-Gymnasium

Mit einer äußerst innovativen Energieversorgung sticht das Traunsteiner „Annette-Kolb-Gymnasium“ hervor. Bei dieser Anlage wurden eine ganz besondere Art der Oberflächen-Geothermie, Solarthermiefelder, sowie sonnenbestrahlte Betonteile eingesetzt. Diese sind die Bioenergielieferanten, die durch zwei Blockheizkraftwerke und Wärmepumpen ergänzt werden.

Für den Notbetrieb sind zwei Sicherheitskessel in das Heizsystem miteingebunden. Das Sammeln und Verteilen der gesamten Energieströme wird hierbei über mehrere Temperaturstufen von der ZORTSTRÖM[®] - Technologie übernommen.

Die 460m² große Solaranlage, die 27000m Erdkollektoren und die sonnenbestrahlten Betonteile sorgen für die Grundlast. Die reversiblen Wärmepumpen machen nicht nur eine effiziente Heizung möglich, sondern sorgen auch für den optimalen Kühlbetrieb.

Je nach Bedarf werden die Fußbodenheizung und die Raumlufth geheizt oder gekühlt.



ZORTSTRÖM[®] Sammel und Verteilzentrum für die Heizung



Kollektoren unter den Fundamentplatten für die Entnahme und Regenerierung von Wärme



460m² Sonnenkollektoren in 4 Sektoren



sonnenbestrahlte Betonteile

Durch die Entkopplung der Wasserströme mittels der ZORTSTRÖM[®]-Technologie kommt es neben der optimalen Funktion, das heißt Verteilung und Sammlung, zu einer enormen Stromeinsparung bei den Umwälzpumpen älterer sowie modernster Bauart.

Auch das Fraunhofer-Institut bestätigt bei der Messung einer Eigenanlage eine Einsparung von 56% Pumpenstrom beim gleichzeitigem um 8% höheren Volumenstrom des Hauptstranges! Viele Praxisfälle zeigen Pumpenstromersparungen von 70% und darüber hinaus gegenüber traditioneller Stangenverteilterchnik.



ZORTSTRÖM[®] Sammel und Verteilzentrum für die Kühlung



Sicherheitskessel

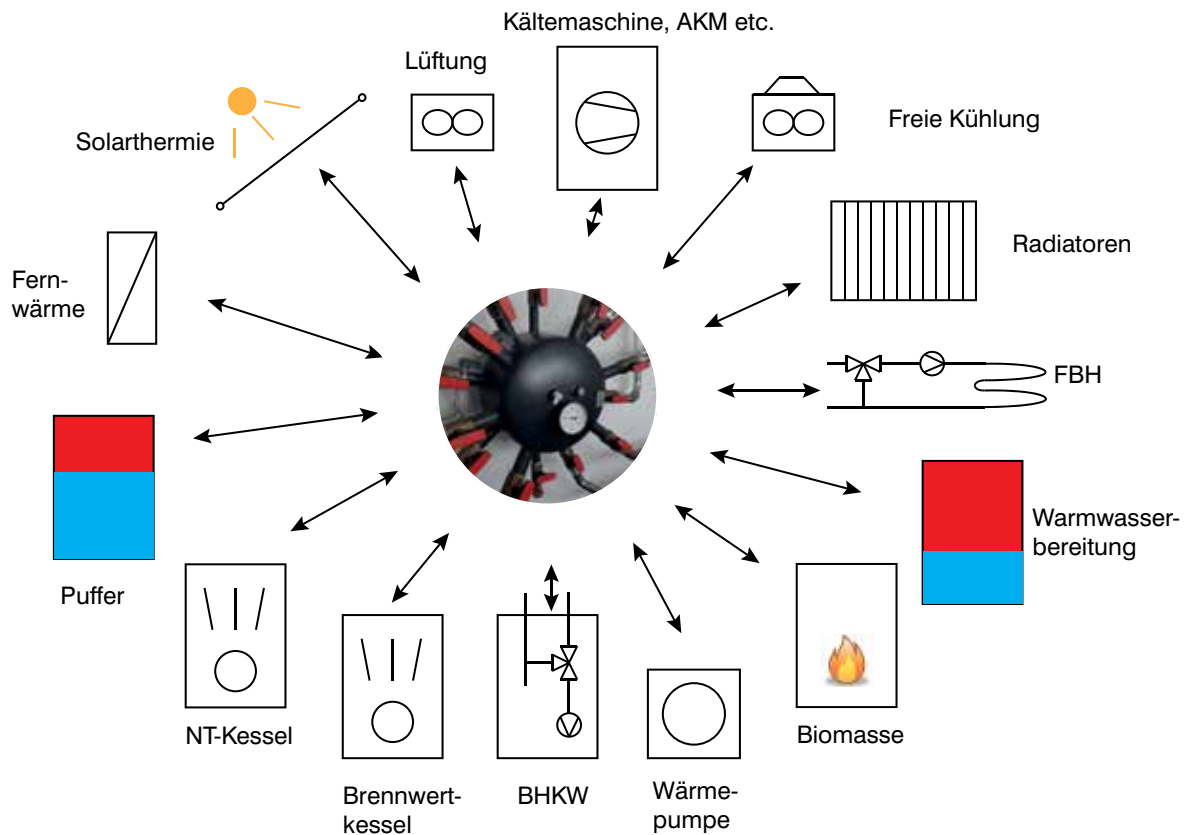


Blockheizkraftwerke



Wärmepumpen für Heizen und Kühlen

ZORTSTRÖM® - der entkoppelte Mittelpunkt

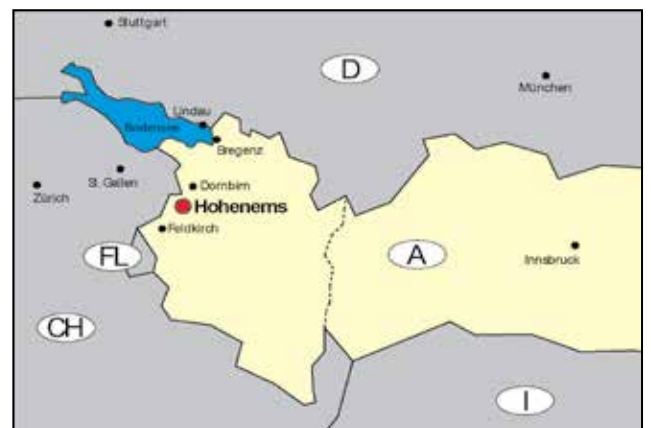


Die ZORTSTRÖM® - Technologie sorgt für optimale Verbindung beim Heizen und Kühlen in verschiedenen Temperaturen.

ZORTSTRÖM® heißt geringster Kostenaufwand bei höchster Energieeffizienz. Wir setzen auf Nachhaltigkeit bei Anlagen.

Wir freuen uns über Ihren Anruf und beraten Sie gerne im persönlichen Gespräch.

Weitere Informationen erhalten Sie auch unter www.zortea.at.



Rembert Zortea
Geschäftsführer
Erfinder der patentierten
ZORTSTRÖM®-Technologie



Ing. Christian Zortea
Technik
Stellvertretender
Geschäftsführer

ZORTEA Gebäudetechnik GmbH

Zentrale
Rudolf-von-Ems-Straße 32
A-6845 Hohenems
T +43(0) 55 76/720 56
F +43(0) 55 76/720 56-6
zortstroem@zortea.at www.zortea.at

ZORTEA Gebäudetechnik GmbH

Niederlassung Wien
Florianigasse 42/2
A-1080 Wien