

Grenzen erweitern

- mit Hochleistungs-Kunststoffen



Geothermie Gewässerwärmetauscher



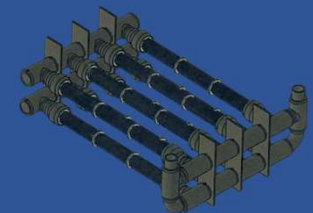
ThermoGenius™ M



ThermoGenius™ F



ThermoGenius™ ST



ThermoGenius™
Energie-Ponton

ThermoGenius™

4. Wasserkongress Berlin-Brandenburg-Sachsen, 01.07.2026 Dresden

ThermoGenius™

Übersicht



Geothermie Wasserwärmetauscher für offene Gewässer als Energiequelle für Sole-Wasser-Wärmepumpen.

- Einfach zu installieren
- Hoher Wirkungsgrad (ca. 90%)
- Keine bewegten Teile, kein Metall
- Korrosionsbeständig (komplett aus PE), langlebig,
- Dünnwandige PE-Schläuche für hohen Wärmeübertrag
- Gehäuse zum Schutz von Bewuchs und äußere Einflüsse

ThermoGenius™ M
Für stehende Gewässer



ThermoGenius™ F
Für flache fließende
Gewässer



ThermoGenius™ ST
Für Wasserentnahme

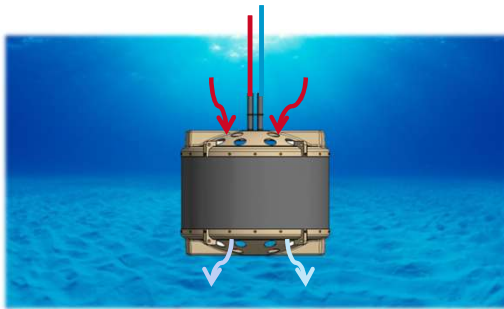


ThermoGenius™

Technik

ThermoGenius™ M

Wirkweise für stehende Gewässer



ThermoGenius™ M1 - M3



- 3 Moduliger Aufbau, angepasst an die Heizstufen der Wärmepumpen
- 6kW, 12kW, 18kW kaskadierbar
- Ausschließlich PE, kein Metall

ThermoGenius™ ST

ThermoGenius™ ST1	ThermoGenius™ ST2	ThermoGenius™ ST3
φ 200x1250	φ 200x1800	φ 200x3000



ThermoGenius ST

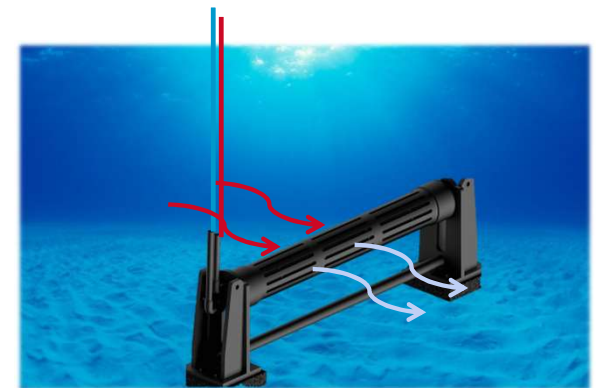
- Gegenstrom Wasserwärmehaube
- Installation an Land
- Dünnwandige PE-Schläuche für hohen Wärmeübertrag
- Durch Gegenstrom Prinzip Kompakte Bauform
- 3 Bauformen ST1-3 mit 6kW, 12kW und 18kW Entzugsleistung
- Sonderbauform bis zu 50kW Entzugsleistung

Zusätzlich Geräte notwendig:
u.a. Pumpe, Filtersystem



ThermoGenius™ F

- Für fließende Gewässer
- Installation am Grund
- Wassertiefe min 1 Meter
- Dünnwandige PE-Schläuche für hohen Wärmeübertrag
- Massives Gehäuse zum Schutz vor Treibgut
- 6kW Entzugsleistung



ThermoGenius™

Der Energie-Ponton



Energie-Ponton

als Geothermische Energiequelle für Groß-Wärmepumpen

- Einfach zu installieren
- Sehr effektive Energieausbeute im Gewässer (Wirkungsgrad über 85%)
- Entzugsleistung von 20KW bis 2MW
- Wartungsarm und langlebig durch PE Wärmetauscher
- Keine bewegten Teile, geschlossenes System
- Keine Regeneration nötig, wie bei Erdwärme
- Kostengünstig; Investitionskosten
- Mehrfachnutzung möglich (Marina, Café, oder Freizeitgestaltung) dadurch eventuell Zusatzeinnahmen.

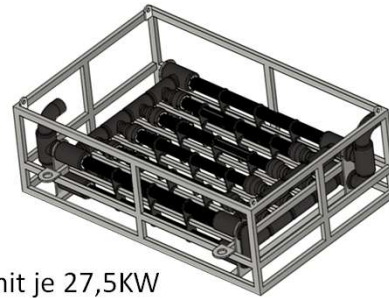


ThermoGenius™

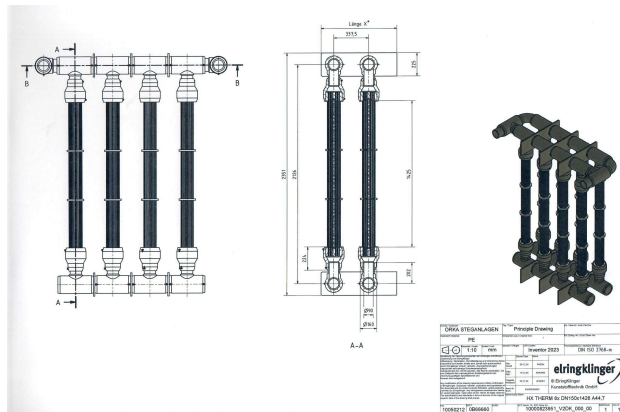
Leistungsdaten

Energie-Ponton Modul (82kW):

10m x 2,4m Stegmodul, mit 3 Flächenwärmetauscher mit je 27,5KW Entzugsleistung.
 Fest integriert unter dem Steg.
 Zuleitung über 6 Rohrleitungen.
 (Auch als Nachrüstlösung für vorhandene Steganlagen)

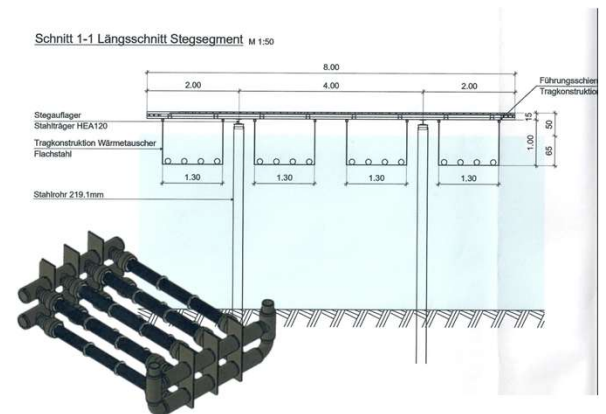


6 Module: 500kW Anlage in Berlin



ElringKlinger Gewässer-Wärmetauscher mit 27,5KW Entzugsleistung.

- Wassertemperatur min. 4°C
- Absenkung Gewässer max. 1°C
- Eingang Sole -2°C,
- Ausgang Sole +2°C
- Volumenstrom 6,5m³/h



ThermoGenius™

Steg Ausführungen

Ausführung Steganlage
individuell planbar.

- Belag
- Versorgung
- Zubehör



Zusatznutzen:

Steganlage als Marina nutzbar

Zusatz-Einnahme über Rück Verpachtung

Vorteil:

- Zusätzlich Einnahme
- Wartung der Steganlage inkl. Wärmetauscher wird übernommen



ThermoGenius™

Komplett Lieferung

- **Alles in einer Hand!**
- Planung und Statik des Steges
- Genehmigung
- Installation
- Wartung



ThermoGenius™

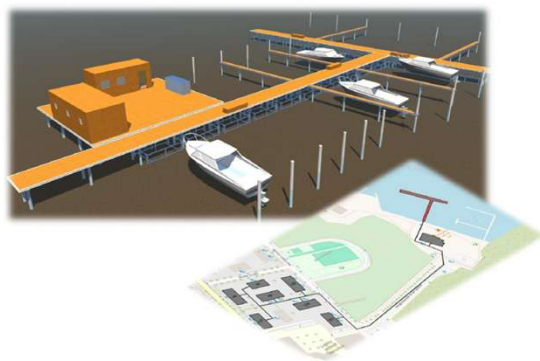
Möglichkeiten - Netz Integration



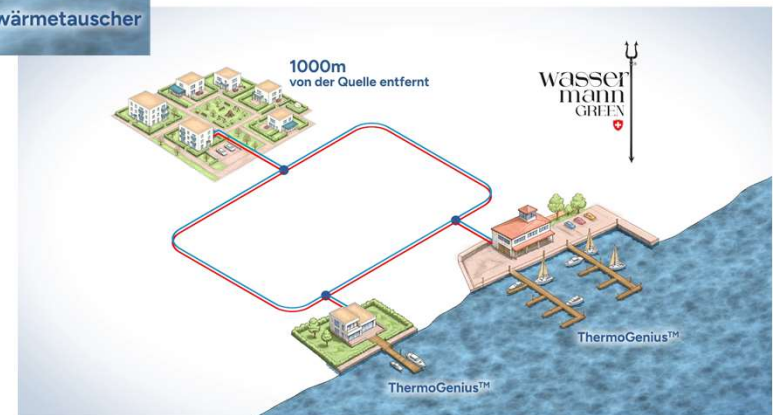
Einzelanlagen 1:1 an Wärmepumpen



Planung und Genehmigungen kompletter Marinas inkl. Wärmeentzug über Wärmetauscher



Anbindung großer Anlagen an kalte Nahwärmenetze



ThermoGenius™

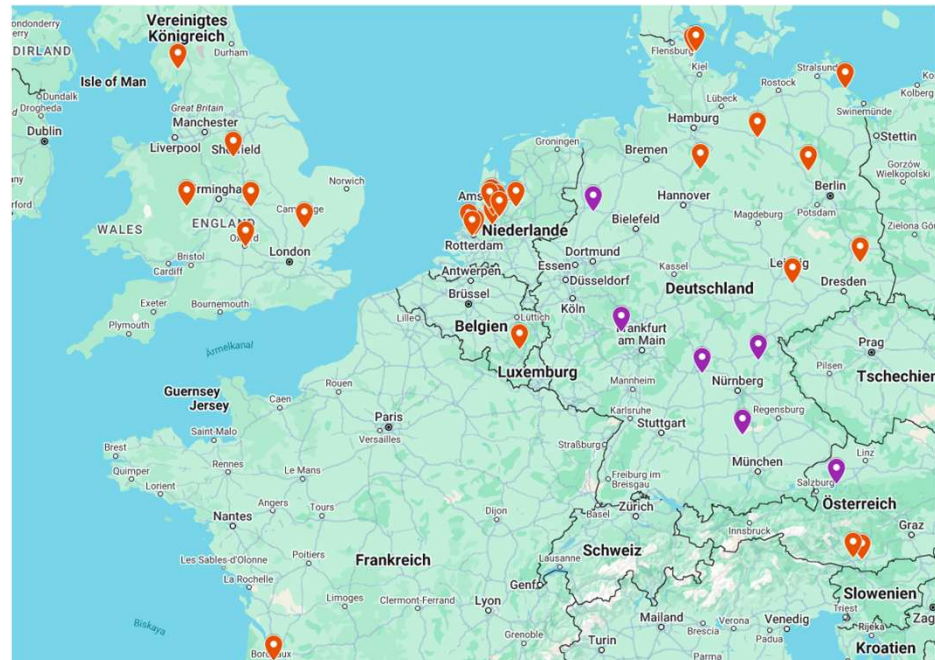
Erfahrungen



Langjährige Erfahrung mit der Installation von Gewässerwärmetauschern als Energiequelle für Wärmepumpen

Über 180 installierte Systeme weltweit.

Größte Anlage mit über 680kW Entzugsleistung



ThermoGenius™

Netz-Werk Regenerativ

Möglichkeit der Lieferung eines Komplett-Paketes
Bis hin zum kompletten Nahwärmenetz:

- (Energie-Ponton als Energiequelle)
- Energiezentralen
- Leitungen, Muffen...
- Verteilerschächte
- Sole, auch Bio-Ersatzsole aus Bernsteinsäure
- Sensoren
- Wanddurchführungen
- Auslegungen / Berechnungen
- Etc.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Carsten Lindner

Wassermann Green GmbH
Seestrasse 32
CH-6424 Lauerz

Telefon: [+41 772188485](tel:+41772188485)
E-Mail: beratung@wassermann.green
www.wassermann.green



Dipl.-Ing. Dennis Wagner

ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH
Hocksteiner Weg 40
41189 Mönchengladbach

Te: +49 (4101) 5158-45
Mail: dennis.wagner@elringklinger.com
www.thermogenius.de