

Bosch Thermotechnik Inhalt:



- Bosch Thermotechnik im Überblick

- Lösungen im Großanlagengeschäft

- Solares Wärmenetz
 - Zentrale Einspeisung
 - Fokus: Dezentrale Solaranlage
 - Verbrauch vor Einspeisung





Bosch Thermotechnik im Überblick



Marken und Vertriebswege

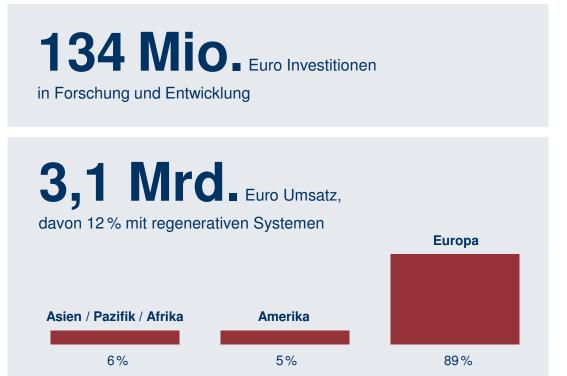






Kennzahlen 2014

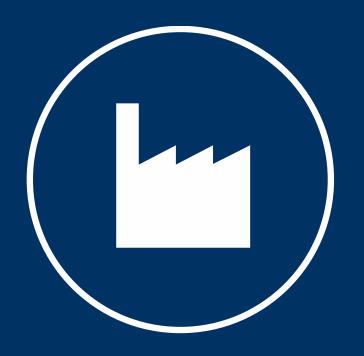












Innovative Lösungen im Großanlagengeschäft



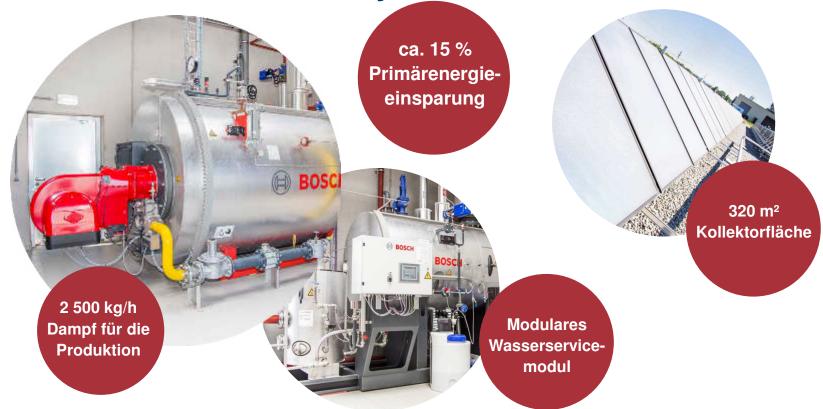
Umfassendes Portfolio im Großanlagengeschäft







Hocheffizientes Kesselsystem mit Solarthermie

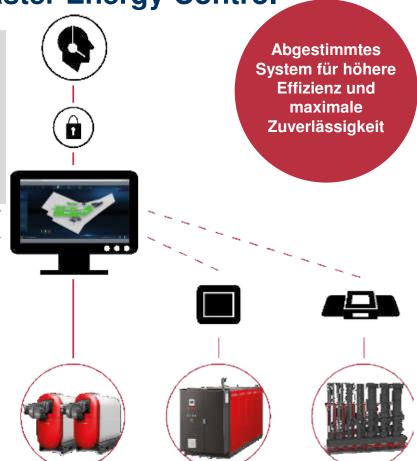


"Mit dieser Systemkombination stellen wir eine sehr wirtschaftliche und umweltfreundliche Energieversorgung in unserer Produktion sicher. Neben der Reduzierung der CO₂-Emissionen um ca. 85 t pro Jahr, wird eine Energieeinsparung gegenüber der Altanlage von ca. 15% erzielt." – Johann Diwold, Betriebsleiter Fixkraft Futtermittel GmbH



Energieerzeugung 4.0 - Master Energy Control

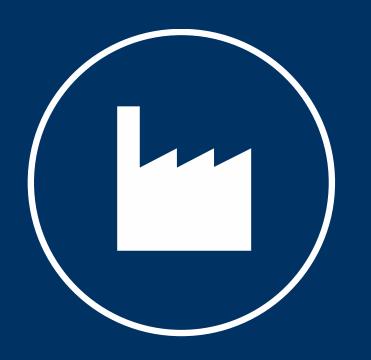
- Standard Webbrowser Technologie
- Multi-Protokollfähig
- Energieeffizienzmonitoring für EN 50001
- Betriebs- und Condition Monitoring
- Anbindungen an Leittechnik, Energiemanagement und Virtual-Power-Plant-Systeme
- Lastbegrenzungs- und Überwachungsfunktionen
- BHKW-Laufzeitprognose zur Einhaltung von Förderauflagen







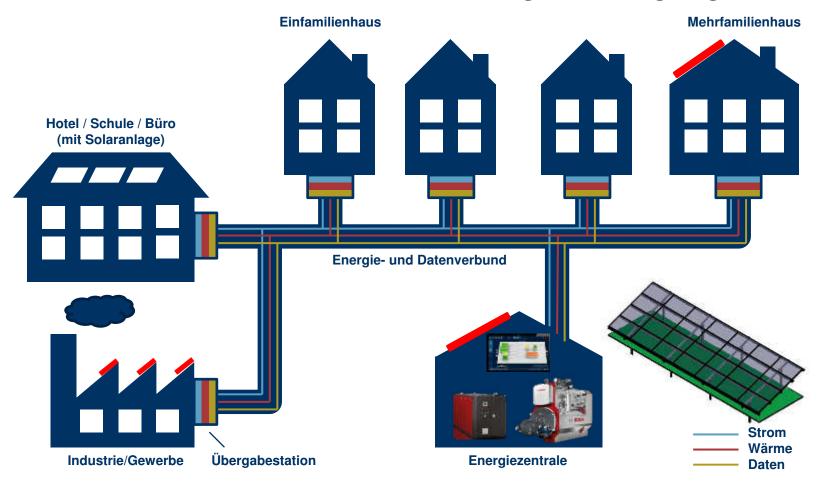




Innovative Lösungen Solare Fernwärme – Besser: Solare Wärmenetze



Nahwärmenetze: Alternative Energieversorgung





Der neue Bosch FT 226

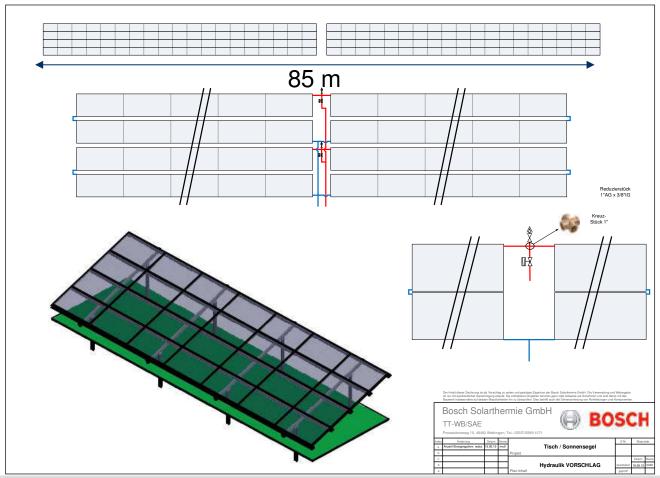
- → Leistungssteigerung und höhere Robustheit durch Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie
- Sehr gute Optik durch:
 - unsichtbare Schweißnähte
 - leicht strukturiertes Solarglas
 - formstabilere Absorberfläche
 - 3-D-Prägung
- → Bewährte Edelstahl-Steck-Verbindungstechnik
- Eigene Produktion in Wettringen





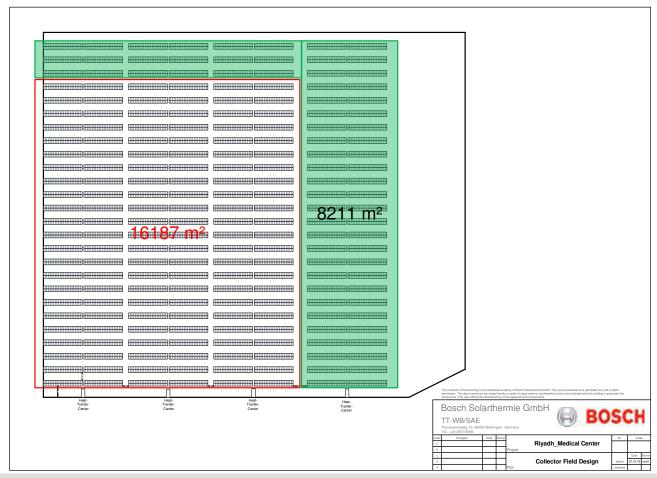


Kollektor aus der Linie: Mit 2,6 m² zum MW-Park

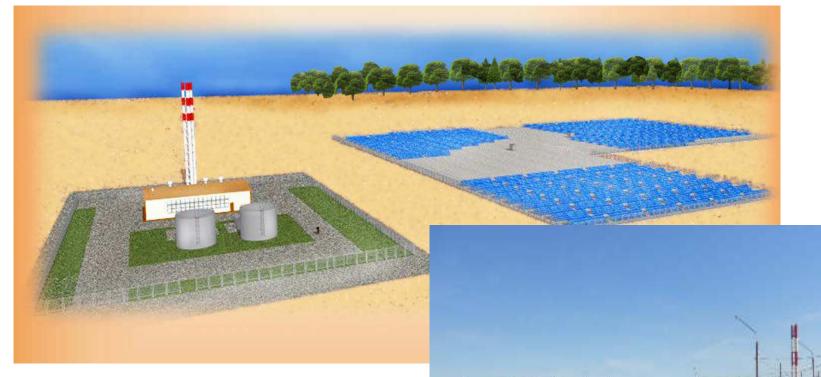




Kollektor aus der Linie: Mit 2,6 m² zum MW-Park







Projekt: Narimanov City, Russland

Kollektor: 4620 m²

Einspeisung ins Fernwärmenetz 30 MW Spitzenlastkessel Buderus



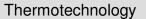
Referenz: Nahwärmenetz Dollnstein

- Einsatz von Komponenten aus dem TT-Portfolio: Buderus Gasheizkessel (SB 625) und Thermea Industriewärmepumpe (Thermeco HHR 520)
- Weitere Komponenten: Gas-BHKW, 350 m² Solarthermie sowie dezentrale Wärmepumpen als Temperaturtransformatoren
- Kombinierte Wärme- und Stromversorgung mit Niedertemperaturbetrieb im Sommer
- Senkung des Primärenergieeinsatzes um 70%
- Gesamtinvestition 1,6 Mio. €





Altmuhl



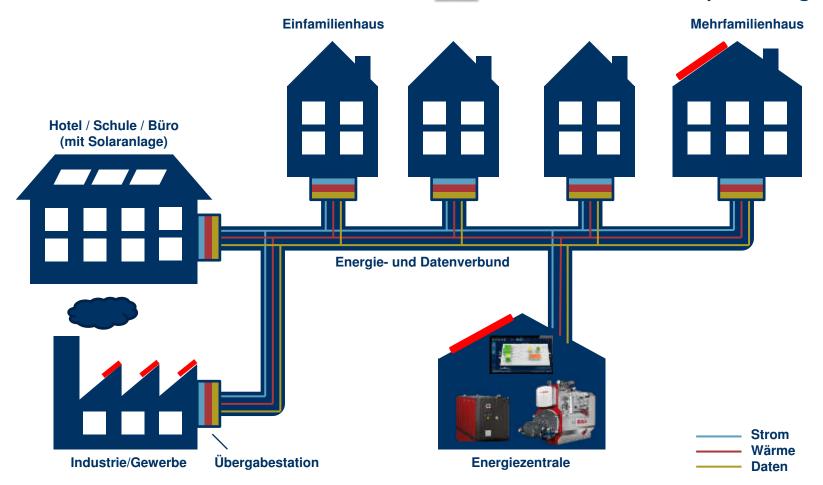




Altmühl

45.874" nB. (WGS84)

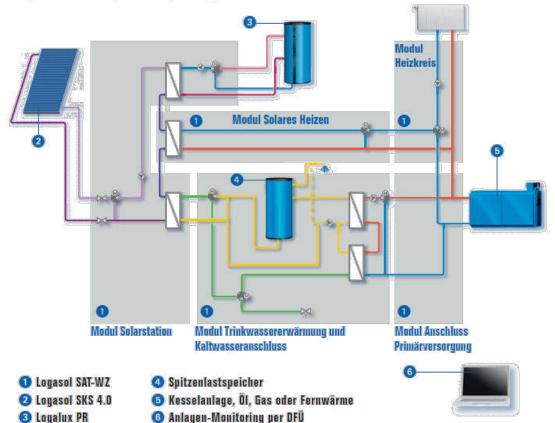
Nahwärmenetze: Verbrauch vor dezentraler Einspeisung





Vereinfachte, schematische Darstellung SAT-WZ

Hydraulisches Systembeispiel Logasol SAT-WZ







Monitoring

Bauherr: GWG Asperg

Objekt: Schlegelstrasse 10-18

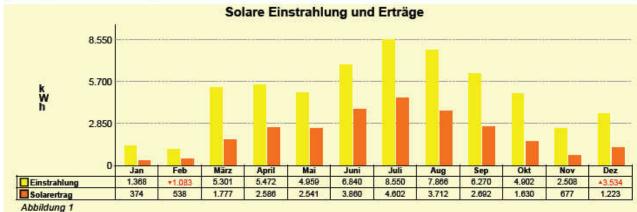
71224 Leonberg

Inbetriebnahme: 01. März 2010

Betrachtungszeitraum: Januar - Dezember 2013











Monitoring

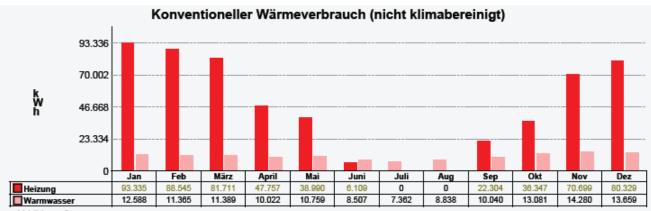
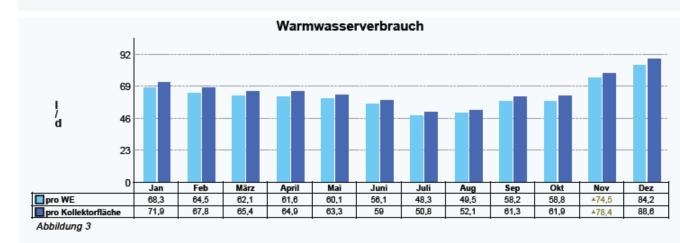


Abbildung 2



Thermotechnology



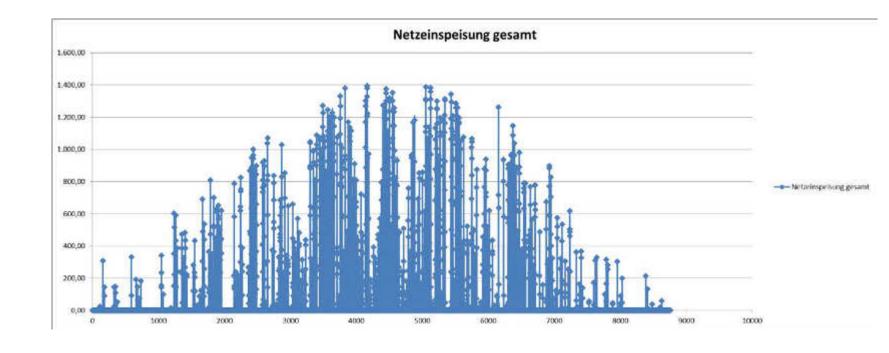
Bestands-Wohngebiet mit über 450 WE – 2000 m²Koll.







Ergebnisse





Kompetenz in jeder Phase:

Darauf können Sie sich verlassen

Der Einsatz von Energie- und Klimatechnik ist komplex. Die verschiedensten Technologien müssen optimal aufeinander abgestimmt werden.

Maßgeschneiderte Lösungen von Bosch haben den kompletten Lebenszyklus der Anlage im Fokus. Von Beratung und Projektierung bis hin zu umfassenden Services, die dauerhaft den effizienten und sicheren Betrieb Ihrer Anlage gewährleisten.







