



Fernwärme

PRİESS



Infrastrukturlösungen
für den öffentlichen Raum

Dänisches Design seit 1921

Technische
Versorgungsstationen /

Energieeffizienz für den grünen Wandel

Moderne Fernwärme ist die energieeffiziente Wahl für die Beheizung städtischer Gebiete. Bei der grünen Wende und der Umstellung auf die Nutzung von alternativen Energieformen steht der Rollout der Fernwärme im Mittelpunkt. Es spielt jedoch keine unbedeutende Rolle, wie besagter Rollout erfolgt. Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Schnelligkeit sind entscheidende Faktoren.

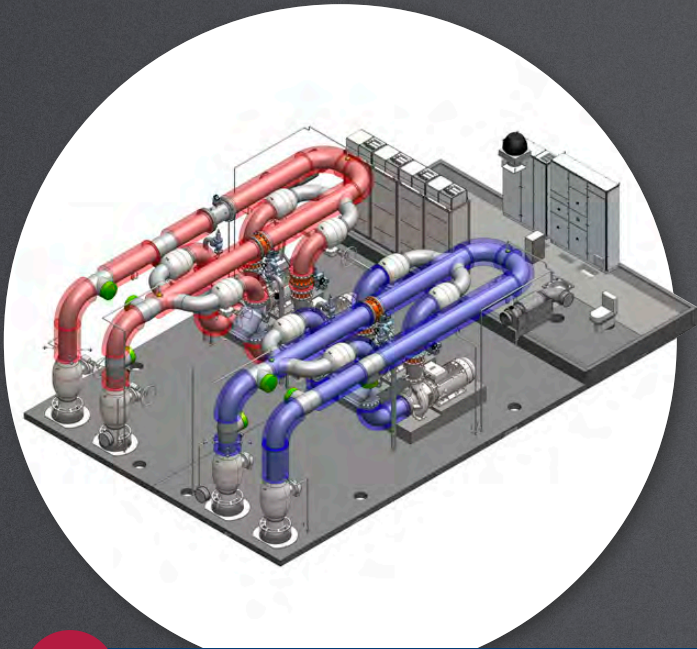
Priess District Heating A/S

Priess hilft dabei, bestehende Anlagen effizienter zu machen und hocheffiziente neue Anlagen zu schaffen. Priess liefert komplette Pump-, Wärmetauscher- und Boostersysteme zur Netzoptimierung und damit zur Wärmeversorgung der Verbraucher. Dies geschieht in Form intelligenter Plug-and-Play-Stationen, die auf die individuelle Installation zugeschnitten sind.



- Produktentwicklung
- Kundenspezifische Lösungen
- Enger Dialog mit Produktmanagern und Ingenieuren
- Expertenwissen auf dem Gebiet





1

3D-MODELLIERUNG

Alle Produkte werden vor der Inbetriebnahme als 3D-Modelle gekennzeichnet. Das gibt Ihnen als Kunde ein hohes Maß an Sicherheit, denn Sie können an der gesamten Konstruktionsphase teilnehmen und das Endprodukt sehen, bevor die eigentliche Fertigung beginnt.

Diese Zeichnungen dienen zudem der Vorfertigung einzelner Baukomponenten.

2

FUNKTION & STEUERUNG

Es ist äußerst wichtig, dass die Funktion der Station genau geklärt wird, deshalb bieten wir auch die Erstellung von PI-D-Diagrammen an. Auf dieser Grundlage wird dann eine Komponentenliste mit Funktions- und Steuerungssignalen erstellt.

Es ist jetzt ganz einfach genau zu definieren, welche Steuerung in die Anlage eingebaut werden soll. Die Steuertafel wird produziert und der PLC wird mit den festgelegten Parametern aus dem PI-D-Diagramm programmiert. Die Station kann jetzt an das SRO - SCADA-System angeschlossen werden.





3

INSTALLATION

Die Station wird in mehreren parallelen Arbeitsprozessen gebaut, um eine gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten und nicht zuletzt um die Lieferzeit zu verkürzen.

Wir sehen die gesamte Station als eine modulare Lösung aus mehreren Teilen, welche unabhängig voneinander aufgebaut werden, um schließlich als Baukastensystem bestehend aus Technikgebäude, Betonkonstruktion, Rohr- und Technikinstallation, Isolierung, Stromversorgung und Steuerung zusammengesetzt zu werden.

Die fertige Fernwärmestation wird direkt an den Einsatzort geliefert. Hier wird die Station an das Leitungsnetz des Kunden und an die Stromversorgung angeschlossen. (Plug & Play).

Die Station ist jetzt betriebsbereit.

4

LIEFERUNG UND INBETRIEBNAHME



Vorteile



- 1 Mehr Verbraucher profitieren von der Fernwärme**

Diese Lösung ermöglicht es, ostengünstig und umweltgerecht Fernwärme in Gebiete zu liefern, die bisher noch nicht an das Fernwärmenetz angeschlossen sind.
- 2 Einsparungen im Betrieb**

Die Lösung bietet Fernwärmewerken größenbedingte Vorteile. Entweder durch die Möglichkeit, das Versorgungsgebiet rentabel zu erweitern und mehr Verbraucher anzuschließen oder durch die Verbesserung der Druckverhältnisse im vorhandenen Fernwärmenetz.
- 3 Bessere Versorgungssicherheit**

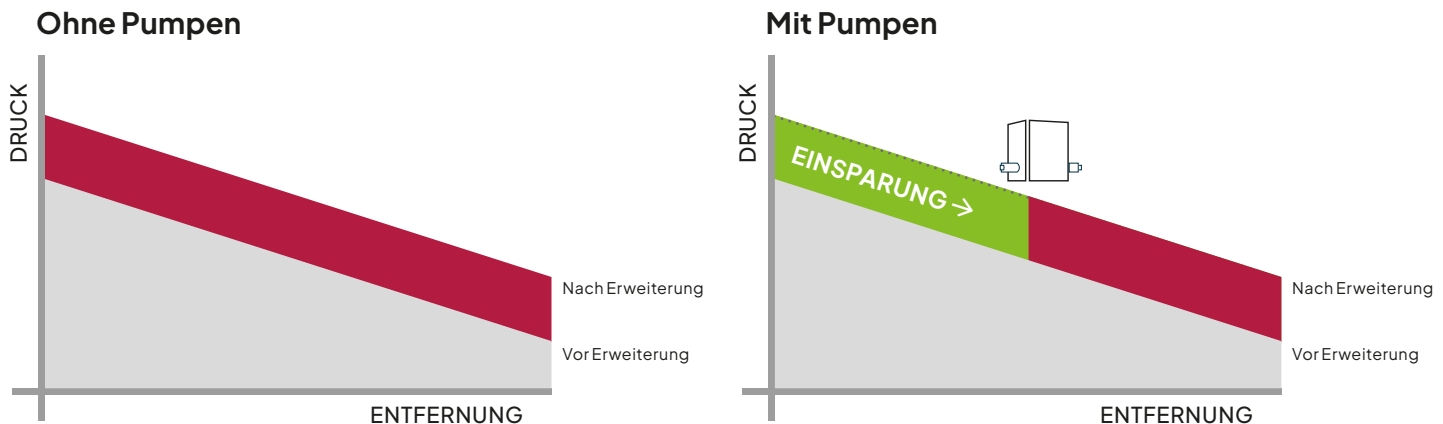
Wird die Pumpe mit einer Shuntpumpe kombiniert, wird dadurch die Vorlauftemperatur gesenkt. Das reduziert wiederum die Leitungsverluste und die Druckverhältnisse werden besser.

- 4 Einsparungen beim Bau**

Die Pumpstationen werden fertig mit Pumpen, Armaturen, Verkabelung und Isolierung direkt an den Einsatzort geliefert – komplett und betriebsbereit.
- 5 Bessere Umwelt**

Bei Fernwärme ist die CO₂-Emission wesentlich geringer als bei anderen Wärmequellen. Werden mehr Verbraucher an das Fernwärmenetz angeschlossen wird der Umwelt also CO₂ erspart – und es werden Energiesparpunkte verdient.
- 6 Kompletter Service vom Design bis zur Auslieferung vor Ort**

Wir übernehmen das Projektmanagement für die Stationen und die Installationsvorbereitungen.



Es gibt zwei Möglichkeiten, den Druckabfall im Fernwärmenetz auszugleichen – z.B. bei einer Erweiterung des Netzes. Bei der herkömmlichen Methode wird der Druck der Hauptpumpe erhöht- und somit im gesamten Netz. Bei unserer Lösung werden kleinere, kundenspezifische Pumpstationen an strategischen Stellen des Netzes platziert, sodass der Druck nur in den erforderlichen Bereichen erhöht wird. Das ergibt Einsparungen.

Warum Priess ?

- Schnelle Installation und Inbetriebnahme am Standort durch Plug & Play
- Einsparungen beim Bau (schnelles ROI)
- Kompakt und Wartungsfreundlich
- Einsparungen im Betrieb
- Flexibilität bei Komponenten und Design
- Kleine Kompakte oder große Begehbare Stationen möglich
- Digitalisierung und Monitoring der Station und des Netzes
- Bessere Versorgungssicherheit
- Volle Dokumentation und CE-Zertifizierung
- Abnahme und virtuelle Begehung (FAT Test) durch VR Brillen möglich



Priess District Heating A/S

Mørupvej 29C | DK-7400 Herning | Tel. +45 9744 1011 | www.priess-dh.de

PRIESS