

# Energiewende - Vision wird Realität



## Kunde

IBAAarau Wärme AG

## Objekt

Wärme- und Kälteverbund Torfeld,  
Aarau

## Leistung

Generalplanung

## Kennzahlen

Bausumme: 55 Mio.

Versorgungsperimeter: 140 ha

Wärmeleistung: 20 MW

Kälteleistung: 8 MW

## Jahr / Auftragserteilung

2014

## Die Vision

Vor dem Hintergrund eines kommunalen Volksauftrages setzt die IBAAarau konsequent auf eine nachhaltige Energieversorgung. Mit viel Weitblick und Risikobereitschaft werden von der IBAAarau Wärme AG Wärme- und Kälteverbünde gebaut. Diese werden in naher Zukunft einen Grossteil des urbanen Teils von Aarau versorgen können.

## Die Planung

Unter Leitung der Erb+Partner AG hat ein hochmotiviertes und sehr kompetentes Fachplanerteam die Vorgaben der Bauherrschaft umgesetzt. Wichtig für den Teamerfolg war neben der Kompetenz der Beteiligten auch ein Arbeitsklima geprägt von Offenheit und Vertrauen. In dieser kreativen Atmosphäre wurde das Projekt von einer Areallösung zu einem kommunalen „Schwergewicht“ entwickelt. Ein schönes Beispiel für diesen Prozess war die relativ späte Idee einer Integration des Kantonsspitals Aarau (KSA). Diese Aufgabe wurde zur Zufriedenheit aller Beteiligten gelöst. Durch die Integration des heutigen

KSA in den Torfeld-Verbund konnte dessen Perimeter sogar noch erweitert werden.

## Die technischen Lösungen

- Neue Energiezentrale mit Grundwasser-Wärmepumpe und Spitzenkessel
- Grundwasserbrunnenanlage: Zwei Entnahme und ein Rückgabebrunnen
- Unterstossung der SBB-Geleise Zürich-Bern mit Integration weiterer Medien
- Netzbau (Wärme und Kälte) im städtischen Umfeld
- Integration Kantonsspital Aarau mit Erweiterung der Torfeld-Versorgungsperimeters



Erstellung Rückgabebrunnen neben der Energiezentrale Torfeld.



Einer der drei Wärmepumpenräume in der Energiezentrale Torfeld.



Unterstossung der SBB-Geleise mit einem Innendurchmesser von 2.50 m.