



Fallstudie Energie

Übersicht über analysierte Fälle

Bonndorf

Projekt mit industrieller Abwärme



Energieinfrastruktur

- Versorgung von 270 HH (150 Gebäude)
- Kombination aus Hackschnitzel (Winter) und industrieller Abwärme (Sommer; Firma Dunker Motoren)
- Zweiter Bauabschnitt mit Abwärme der Firma Adler wird zurzeit realisiert

Status

- Abgeschlossen Herbst 2014 (Erster Abschnitt)
- Erweiterung voraussichtlich abgeschlossen 2016

Strukturdaten

- Dorf im LK Waldshut
- 6.800 Einwohner
- Erstes Vorhaben der Firma SolarComplex mit Abwärme.
- Reaktion der Vertreter des alten Regimes (Öl), siehe Link des Süd-Kuriers,

Online Ressourcen

- <http://www.solarcomplex.de/energieanlagen/bioenergiedoerfer/bonndorf.html>
- <http://www.badische-zeitung.de/bonndorf/abwaerme-fliesst-nun-ins-netz--107516948.html>
- <http://www.suedkurier.de/region/hochrhein/bonndorf/Streit-um-richtigen-Weg-Nahwaermenetz-contra-Oelheizung;art372589,6905841>
- https://www.bonndorf.de/files/v-2013-07-18-bonndorf_praesentation.pdf



Dollnstein

Intelligentes Low-Ex Netz mit Wärmepumpen (Sektorkopplung)



Strukturdaten

- Dorf bei Ingolstadt mit ca. 2700 Einwohner
- Investitionssumme ca. 1,3 -1,6 Mio Euro
- Betreiber: Kommunalunternehmen Energie Dollnstein
- Ähnliche Projekte in Bodenmais in Niederbayern sowie die Gemeinde Haßfurt

Online Ressourcen

- <http://www.energy-mag.com/energiewende-deutschland-nicht-labbern-machen/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=vjCKEefHc1o>
- <http://www.energy-mag.com/serie-nahwaermenetz-dollnstein-das-kalte-netz-die-waerre-revolution-aus-der-provinz/>
- <http://www.kommunal-erneuerbar.de/de/energie-kommunen/energie-kommunen/dollnstein.html>

Energieinfrastruktur

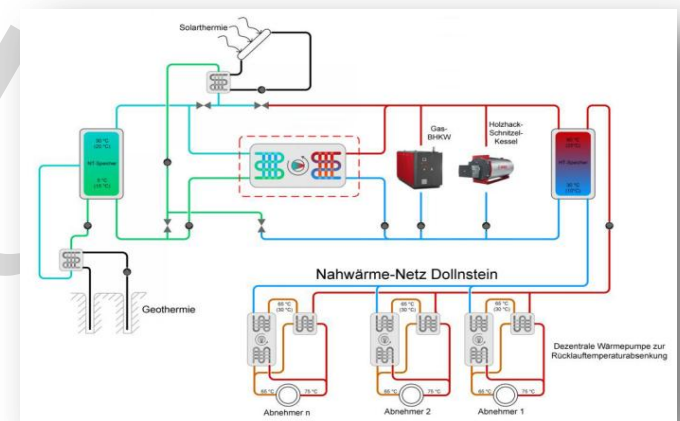
- Nahwärmenetz (im Sommer low-ex, 40 Anschlüsse)
- Großwärmepumpe in der Heizzentrale, dezentrale kleine Wärmepumpen
- Ein zentraler Speicher sowie häusliche Pufferspeicher
- Solar PV und Solarthermieanlage (100 Qm)
- BHKW 250kWel und 150 kWth

Status

- Abgeschlossen seit 2014

Finanzielles

- Förderung durch PTJ/BMU, und (noch) nicht weiter spezifizierten Landesmitteln



Schlöben

Auszeichnung Bioenergiedorf 2012



Energieinfrastruktur

- Versorgung von 90 HH
- Länge von 5,8km
- Biogas BHKW und Hackschnitzelheizung

Status

- Abgeschlossen seit 2012

Finanzielles

- Förderung durch Kombination mit Breitbandnetzausbau durch BAFA



Strukturdaten

- Gemeinde in Thüringen
- 480 Einwohner

Online Ressourcen

- http://www.bioenergiedorf-schloeben.de/index.php?option=com_content&view=article&id=1&Itemid=1



Biberach – Virtueller Stromspeicher (zusätzlich dazu gekommen)



Energieinfrastruktur

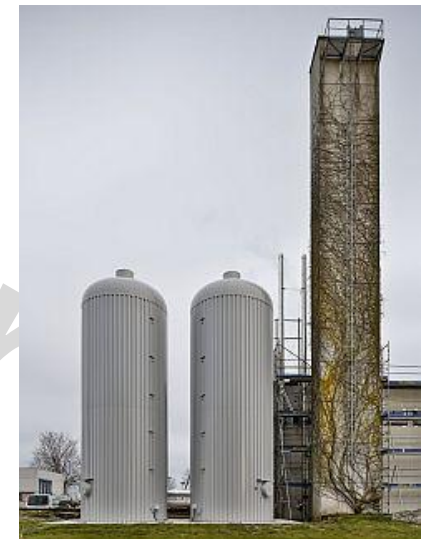
- 2 x 400 kWel BHKW
- 1 x 350 kWth Wärmepumpe
- 1 x 400 kW Elektrokessel
- 1 Heizkessel mit 1,7 MWth
- 1 Heizwasser-Wärmespeicher mit 200 m³ Inhalt
- 1 Kaltwasser-Wärmespeicher mit 500 m³ Inhalt

Strukturdaten

- Wärmenetz sorgt für die Wärmeversorgung der Hochschule der Polizei in Biberach
- Diese ist eine 8000 Liegenschaften des Bundeslandes Baden-Württemberg
- Initiiert wurde das Projekt von Friedrich Weng, dem ehemaligen Geschäftsführer der Stadtwerke Tübingen.

Ressourcen

- <http://www.suedweststrom.de/erzeugung/referenzen/virtueller-stromspeicher-biberach.html>



München Ackermannbogen

Solarthermie-Projekt mit Überschneidung zu IWU-Fall



Energieinfrastruktur

- Ca. 3000 qm Solarthermiekollektoren
- Nahwärmenetz für ca. 320 HH
- Solarer Langzeitspeicher (5.700m³)
- Solarer Deckungsanteil 47%

Status

- Abgeschlossen seit 2007

Finanzielles

- Förderung durch PTJ/BMU, und (noch) nicht weiter spezifizierten Landesmitteln

Strukturdaten

- Siedlung – Neubaugebiet in der Nähe des Olympiaparks auf dem Gelände einer ehemaligen Bundeswehrkaserne
- Insgesamt 2.250 Neubauwohnungen
- Elf Gebäude mit 320 Wohneinheiten sind an das Nahwärmenetz angeschlossen

Online Ressourcen

- <http://www.ackermannbogen-ev.de/en/quartier/solare-nahwaerme.html>
- <http://www.solites.de/download/literatur/AB-SUN%20V1%20FKZ%200329607L.pdf>



Wüstenrot - Vordere Viehweide II

Nahwärmeprojekt in Neubauquartier mit Wärmepumpen



Energieinfrastruktur

- Kaltes Nahwärmenetz mit Agrothermiekollektoren
- Wärmepumpen sorgen für Wärmesteigerung auf Nutzeneau

Status

- Das Netz ist funktionsfertig. Einige Wohnhäuser stehen und sind angeschlossen. Auf allen anderen Bauplätzen wird gebaut.

Finanzielles

- Förderung der Privathaushalte mit KFW-Förderprogrammen etc.

Strukturdaten

- Gemeinde im LK Heilbronn (6.665 Einwohner)
- Das Niedertemperaturnetz wird im neu gebauten Quartier „Vordere Viehweide II“ realisiert
- Das Projekt wird aus BMWI-Fördermitteln im Zuges des Projekts „envisage“ mitfinanziert.

Online Ressourcen

- <http://www.envisage-wuestenrot.de/teilprojekte/baugebiete>
- <http://www.gemeinde-wuestenrot.de/index.php?id=12>

