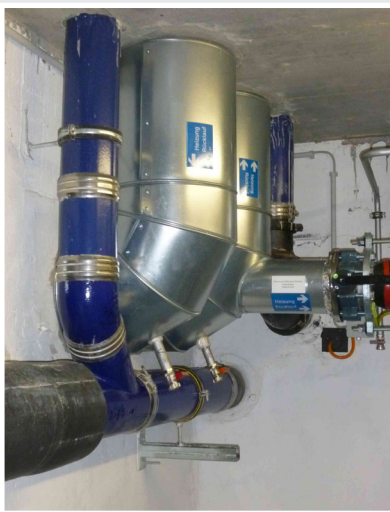
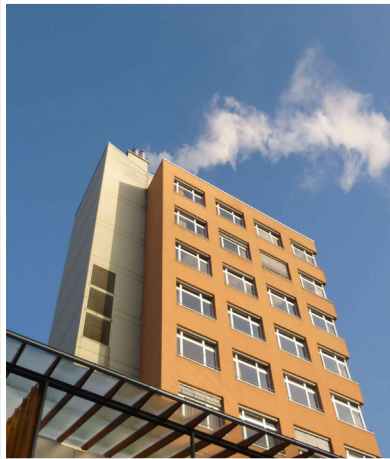


ENERGIEANLAGEN

872, 902, 943

ENERGIEVERSORGUNG KLINIKUM LAHR



- PROJEKTART:** Energieversorgung Krankenhaus
- PROJEKT:** Integration eines BHKW mit Dampferzeugung in die vorhandene Energiezentrale
- BAUHERR:** Klinikum des Ortenau Kreises Lahr Ettenheim
- PROJEKTSTEUERUNG:** E-Werk Mittelbaden (EWM)
- UNSERE LEISTUNGEN:** Heizungs- und Kältetechnische Anlagen einschließlich MSR-Anlagen
Leistungsphasen 2 - 8
Genehmigungsverfahren nach BImSchV und nach Betriebssicherheitsverordnung (Dampfkessel)
- BESCHREIBUNG:** Im räumlichen Anschluss an die vorhandene Heizzentrale wurde in 2 leer geräumten Öltanklagerräumen eine BHKW-Anlage eingebaut. Das BHKW erzeugt neben Strom und Heißwasser auch Hochdruckdampf.
- Die Energieformen werden in die vorhandenen Systeme des Krankenhauses eingespeist.
- Außerhalb der Energiezentrale sind ein Pufferspeicher mit 60 m³ und ein Notrückkühler für die Gemischkühlung des BHKW aufgestellt. Die Kühlung der Aufstellräume von BHKW und Dampferzeuger erfolgt im Umluftverfahren über eine Kältemaschine, die Abwärme der Kältemaschine dient zur Vorwärmung des Heißwasserrücklaufes aus dem Klinikum.
- Der Gesamtnutzungsgrad des eingesetzten Brennstoffes für die BHKW-Anlage liegt bei ca. 95 %.

ENERGIEANLAGEN

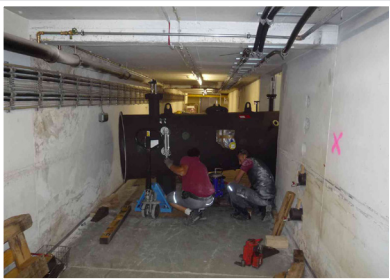
872, 902, 943

ENERGIEVERSORGUNG KLINIKUM LAHR



BESCHREIBUNG:

Leistungsdaten der BHKW-Anlage einschließlich Nebeneinrichtungen:
elektrisch 770 kW
Dampf 345 kW
Heizwasser 640 kW



Im Nachgang wurde die komplette Kondensatwirtschaft bereinigt und saniert.

BESONDERHEITEN:

Aufrechterhaltung der Energieversorgung des Krankenhauses in allen Umbauphasen.
Äußerst beengte Verhältnisse innerhalb der Energiezentralenerweiterung.
Schwierige Einbringsituation mit Zwang zur teildemontierten Einbringung.
Innovative Gesamtenergienutzung von Abwärmeströmen.
Anpassung der sicherheitsrelevanten Schaltanlagenteile für die Änderung der Dampfkesselanlage.
Reduzierung der Grundverluste der Teilsysteme.
Hydraulische Eingriffe zur Absenkung der Rücklauftemperaturen im Heizungssystem.

