

## Referenzliste



1

- **Stadt Bielefeld Umbau Ravensberger Spinnerei Sanitär – Heizung**

**Die Besonderheit bei diesem Bauvorhaben ist:**

**Direkt aus dem Fernheiznetz beheizt mit Fernheizungs-Rücklaufwasser. Die statische Höhe vom Gebäude ist 21 m. Der Druck im Rücklaufnetz kann im Winter bis auf 1,4 bar abfallen. Im Fernheizungs-vorlauf ist eine Differenzdruckgesteuerte Primärpumpe und im Fernheizungs-rücklauf ist ein Druckhalteventil genau für die Anlage ausgelegt und geplant. Die Anlage läuft mit der Technik seit 1982 störungsfrei. Die Planung und Auslegung hatte mir viel Freude gemacht.**



- **LWL Sanierung der Heizung Behindertenschule Oelde**
- **LWL Sanierung der Heizung Behindertenschule Senne**
- **LWL Klinik Benninghausen: Umstellung der Klinik Warmwasserbereitung von zentraler auf dezentraler Warmwasserbereitung**
- **LWL Klinik Benninghausen – Sanierung Haus 3: Sanitär- Heizung**
- **BLB Kaserne Paderborn Athlone-BKS: Neubau der Küche für 900 Soldaten**  
**Sanitär- Heizung- Lüftung**
- **BLB Rochdale Kaserne Bielefeld Block 1: Sanierung der Heizung**
- **Wäscherei Glowienka: Erneuerung der Dampf-Kesselanlage 3,5 MW**
- **Wäscherei Glowienka: 2 Erneuerungen der Waschmaschinenanlage**
- **LWL Klinik Gütersloh: 1 Erneuerung der Waschmaschinenanlage**
- **LWL Klinik Gütersloh: in verschiedenen Häusern Sanierung Sanitär – Heizung**
- **Stadtwerke Gütersloh- Blockheizkraftwerk an der Welle: Sanierung, Umbau der Heuzentrale 2 Kessel 1,8 MW mit 2 BHKW-Aggregaten 500 KW thermisch/ 250 KW elektrisch**
- **Stadt Gütersloh Rathaus: Sanierung der Kesselanlage**  
**1 Brennwertkessel 895 KW**  
**1 Brennwertkessel 460 KW**
- **Stadt Verl St. Georg Schule: Sanierung der Heizung**  
**2 x 146 KW**
- **BLB Princess-Royal BKS Kaserne Gütersloh (Flughafen)**
  - **Teilsanierung der Fernleitung**
  - **Sanierungs- und Umbauarbeiten in verschiedenen Blöcken**
- **Stadt Rheda-Wiedenbrück Freibad Rheda: Sanierung der Kesselanlage 2 x 420 KW**

- 2012 Familie Michael Halle:
  - Planung einer Photovoltaik-Anlage 9,4 kWp
- 2013 Familie Michael Halle:
  - Planung einer Wärmepumpenanlage mit Erdkollektor



4



Der Erdkollektor

- 2014 Stadt Bielefeld Schule GS-Brock/ Ummeln: Sanierung der Heizung Sporthalle
- 2015 Stadt Rheda-Wiedenbrück Wenneberschule:
  - Sanierung der Heizung Schule und Sporthalle 160 kW mit 6 Heizkreisen
  - Hydraulischer Abgleich der Heizung
  - Neue DDC-Regelung
  - GLT-Technik Aufschaltung zum Rathaus
  - Sanierung der Trinkwasserinstallation / Trinkwasserhygiene
- 2014 Stadt Rheda-Wiedenbrück Rathaus Bürgerbüro: Erneuerung der Lüftung
- 2015 Stadt Rheda-Wiedenbrück Ketteler Schule:
  - Sanierung der gesamten WC-Bereiche
  - Sanierung der Heizung Altbau
  - Hydraulischer Abgleich der Heizung
  - Teilsanierung Trinkwasserhygiene
- 2015 / 2016 BGW-Bielefeld Neubau Eichenstraße mit:
  - 2 Etagen und 14 Wohnungen für Elternbetreutes Wohnen Klinik Bethel
  - 2 Etagen mit 10 Wohnungen
  - Sanitär – Heizung – Lüftung
  - Gas – Pelletheizung mit Wohnungsstationen in den Wohnungen
  - Lüftung
  - Sanitär mit Barrierefreien Bädern
- 2015 BGW-Bielefeld Haus Breitestraße 8 Wohnungen:
  - Energietechnische Sanierung vom Haus KfW 70
  - Sanierung der Heizung mit Warmwasserbereitung
  - Umstellung von Thermen in der Wohnung auf Zentralheizung mit Fernwärmeanschluss
  - Hydraulischer Abgleich der Heizung
- 2015 Stadt Rheda-Wiedenbrück Eichendorffschule Schule:
  - Sanierung der Heizung Schule 160 kW mit 3 Heizkreisen
  - Hydraulischer Abgleich der Heizung
  - Neue DDC-Regelung
  - GLT-Technik Aufschaltung zum Rathaus

• **2016 Gymnasium Harsewinkel:**

- Umbau der Kesselanlage 640 kW
- Einbinden eines BHKW 40 kW thermisch, 20 kW elektrisch in die Heizung
- Das BHKW heizt immer einen Puffer von 4.500 ltr. vor oder, wenn möglich, auch auf 64 °C. Das geschieht im Wechsel mit 2 Pufferspeichern (4.500 ltr).
- Hydraulischer Umbau der Heizzentrale
- Neue DDC Regelung
- Gebäudeleittechnik zum Rathaus

6

• **EMU Baubüro Weber:**

- 2015 5-Familienhaus Rombergweg: Sanitär- Heizung - Solar – Lüftung
- 2014 Thiemeyer Oelde Passivhaus: Sanitär- Heizung - Solar – Lüftung
- 2015 Thiesing Ahlen Zeche Westfalen: Heizung – Lüftung
- 2015 Montoya Ahlen: Sanitär - Heizung – Solar
- 2016 Tönnies Oelde Passivhaus: Sanitär- Heizung - Solar – Lüftung
- 2017 / 2019 24 WE mit Geschäftsräumen in EG für den Bauverein eV. Ahlen:
  - KfW 40 + Haus
  - Planung Heizung mit einer Brennwertheizung solarunterstützt und mit Wohnungsstationen
  - Planung Sanitär: Bäder barrierefrei und rollstuhlgerecht
  - Planung Lüftung
  - Planung Elektro

• **2017 Bauverein Ahlen Halskeweg Sanierung 2 x 10 WE im Bestand:**

- Umstellung von Thermen in der Wohnung auf Zentralheizung mit Wohnungsstationen
- Planung Heizung mit einer Brennwertheizung solarunterstützt und mit Wohnungsstationen
- Planung Sanitär Sanierung der Bäder im Bestand
- Planung Lüftung für die Bäder

• **2016 Stadt Rheda-Wiedenbrück Eichendorffschule Sporthalle:**

- Sanierung der Heizung Schule 80 kW mit 3 Heizkreisen
- Hydraulischer Abgleich der Heizung
- Neue DDC-Regelung
- GLT-Technik Aufschaltung zum Rathaus
- Neue KTS Warmwasserbereitung. Das warme Wasser wird im Durchfluss-Prinzip erwärmt.
- Ertüchtigung der Trinkwasserhygiene

7

• **2016 Stadt Rheda-Wiedenbrück Vereinsheim Wiedenbrück:**

- Sanierung der Heizung Schule 80 kW mit 2 Heizkreisen
- Hydraulischer Abgleich der Heizung
- Neue KTS Warmwasserbereitung. Das warme Wasser wird im Durchfluss-Prinzip erwärmt.
- Ertüchtigung der Trinkwasserhygiene
- 

• **2016 Stadt Rheda-Wiedenbrück Piuschule:**

- Sanierung der Heizung Schule 160 kW mit 5 Heizkreisen
- Hydraulischer Abgleich der Heizung
- Neue DDC-Regelung

• **2016 Hausverwaltung Westbäumer Sanierung im Bestand:**

- Projekt 24 Eigentumswohnungen Everkeweg in Beckum
- Umstellung von Thermen in der Wohnung auf Zentralheizung mit Wohnungsstationen
- Planung einer Brennwertheizung 120 kW mit Wohnungsstationen
- Hydraulischer Abgleich der Heizung

• **2016 Stadtwerke Münster Sanierung und Modernisierung Kundencenter Mobile**

im Bestand:

- Planung der Lüftungsanlage

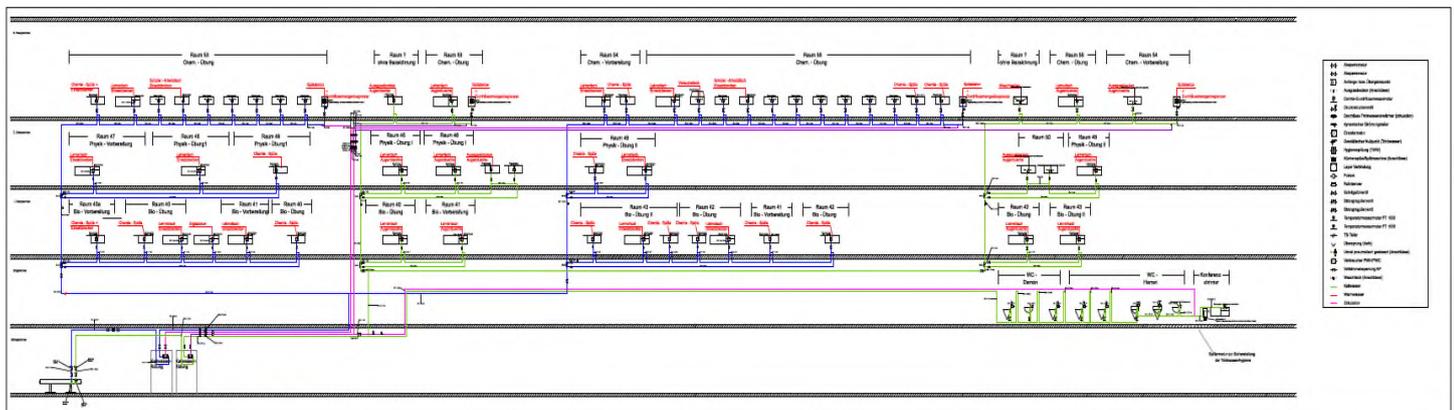
- **2016 BLB Bau und Liegenschaftsbetrieb Flüchtlingsunterkunft Herford:**
  - Umbau Britische Kaserne zur Flüchtlingsunterkunft für 650 Personen
  - Erweiterung und Ertüchtigung der Sanitären Einrichtung
  - die Trinkwasserhygiene sichergestellt,
  - die Küche mit der Lüftung ertüchtigt,
  - die Küche mit der Sanitären Einrichtung ertüchtigt.
  
- **2016 Stadt Rheda-Wiedenbrück Matthias-Claudius-Schule:**
  - Umbau zur Gesamtschule
  - Sanierung der Heizung und Erneuerung der Heizkörper
  - Sanierung der Sanitären Installation in Teilen
  - Teilsanierung Trinkwasserhygiene
  - Lehrküche mit einer neuen Lüftung versehen
  - Sanierung der Elektroinstallation
  - Einbau von IT-Technik
  - Einbau und Umbau der Telekommunikationsanlage
  - Umbau und Erweiterung der ELA-Anlage
  
- **2016 / 2017 Thiesing Eventa Zeche Westfalen:**
  - Lüftung für den Tanzsaal von 120 Personen
  - Heizung mit einer Luft-Wasser- Gas-Wärmepumpe
  - Küche mit einer Lüftung
  
- **2017 BGW-Bielefeld Neubau 57 WE Brockeiche:**
  - Sanitär – Heizung – Lüftung
  - Gas – Pelletheizung mit Wohnungsstationen in den Wohnungen
  - Lüftung
  - KTS Warmwasserbereitung. Das warme Wasser wird im Durchflussprinzip erwärmt.
  - Sanitär mit barrierefreien Bädern

• 2017 BGW-Bielefeld Sanierung 2 x 16 WE im Bestand:

- Umstellung von Thermen in der Wohnung auf Zentralheizung
- Planung Heizung mit einer Brennwertheizung solarunterstützt
- KTS Warmwasserbereitung. Das warme Wasser wird im Durchflussprinzip erwärmt.
- Hydraulischer Abgleich der Heizung

• 2015 – 2017 Ravensberger Gymnasium Herford:

- Sanierung der Naturwissenschaftlichen Räume
- Planung einer komplett neuen Sanitärinstallation
- Schmutzwasserleitung in PP-Rohr geschweißt
- Trinkwasserleitung mit Spülstationen
- Trinkwasserhygienespülung über DDC-Regelung und Gebäudeleittechnik
- Lüftung für die Naturwissenschaft
- Abluft für die Lagerschränke von Chemikalien aus Kunststoff Polypropylen(PP)
- Planung einer neuen Gasversorgung der Naturwissenschaftlichen Räume
- **Planung einer Kaltwasser-Kühlung mit DDC-Regelung und Gebäudeleittechnik**



2018 Schulzentrum Burgweg Wiedenbrück Neubau von einem Schulgebäude mit 12 Klassenzimmern:

- Planung der Heizungsanlage mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Planung der Sanitäranlage

2018 Eichendorffschule Wiedenbrück Anbau von 4 Klassenzimmern:

- Planung der Heizungsanlage mit einer Fernwärmeleitung
- Planung der Sanitäranlage

#### **2018 / 2019 Senioren Heim Jordanquelle Bad Lippspringe:**

- Mit 20 Einzimmerapartments für den Pflegebereich
- Mit 16 Apartments für Senioren-Wohnen
- Planung der Heizung mit einem BHKW
- Planung der Sanitärtechnik

#### **2018 / 2019 Seniorenpflegezentrum Saronweg Bethel:**

- Mit 80 Einzimmerapartments für den Pflegebereich
- Planung der Heizung mit einem BHKW
- Planung der Sanitärtechnik
- Planung der Lüftungstechnik
- Planung der Gebäudeleittechnik

10

#### **2018 Flüchtlingsunterkunft Wiedenbrück komplett Neusanierung der Kesselanlage mit Warmwasser**

- Erneuerung einer Gas-Brennwert-Kesselanlage 60 kW
- Mit einem Heizkreis
- Mit neuer Warmwasserbereitung 300 ltr.

#### **2019 Stadt Versmold Planung von einem Neubau für die Polizei:**

- Planung der Heizung mit einer Luft-Wasser Wärmepumpe
- Planung der Sanitäranlage
- Planung der Lüftungsanlage

#### **2019 / 2020 Sekundarschule Bethel Neubau einer Schule mit 23 Klassenzimmern**

- Planung der Heizung mit einem Gas-Brennwertkessel / Sole-Wasser-Wärmepumpe
  - o Als Heizflächen Fußbodenheizung
  - o Im Sommer mit Grund-Kühlung der Klassen über Sole-Wasser-Wärmepumpe / dadurch Regeneration der Erdsonden im Sommer
- Planung der Sanitärtechnik
  - o Mit Naturwissenschaften
- Planung der Lüftungstechnik
- Planung der Gebäudeleittechnik

### **2019 / 2020 BGW-Bielefeld Neubau 61 WE Brockeiche / Neuplanung des Projekts:**

- Planung Sanitär – Heizung – Lüftung
- Heizung mit einer Luft-Wasser Wärmepumpe in Kombination mit einem Gas-Brennwertkessel
- Alle Wohnungen werden mit Fußbodenheizung beheizt.
- Der Block 10 der durch eine Privat-Straße getrennt von Haus 8 steht wird durch eine Fernwärmeleitung von Haus 8 versorgt und beheizt.
- Lüftung
- KTS Warmwasserbereitung. Das warme Wasser wird im Durchflussprinzip erwärmt.
- Sanitär mit barrierefreien Bädern

11

### **2018 / 2019 Johannisschule Rheda / komplett Neusanierung**

- Der Heizflächen in der Schule
- Hydraulischer Abgleich der Heizung
- Komplett eine neue Trinkwasser und Sanitärinstallation in der Schule

### **2019 Regenbogenschule Wiedenbrück komplett Neusanierung der Kesselanlage**

- Erneuerung einer Gas-Brennwert-Kesselanlage 220 kW
- Mit 5 Heizkreisen
- Mit neuer DDC Regelung
- Hydraulischer Abgleich der Heizung

### **2019 Obdachlosenunterkunft Rheda komplett Neusanierung der Kesselanlage mit Warmwasser**

- Erneuerung einer Gas-Brennwert-Kesselanlage 35 kW
- Mit einem Heizkreis
- Mit neuer Warmwasserbereitung 200 ltr.

### **2019 / 2020 Einsteingymnasium Rheda / umbau der Johannis- Grundschule zur Umnutzung für das benachbarte Gymnasium komplett Neusanierung**

- Der Heizflächen in der Schule
- Hydraulischer Abgleich der Heizung
- Komplett neue durchgeschliffene Trinkwasser mit Spültechnik und einer neuen Sanitärinstallation in der Schule
- Trinkwasserleitung durchgeschliffen mit Hygienespülung am Ende vom Strang und Temperaturüberwachung der Kaltwasserleitung. Bei Temperaturüberschreitung vom Kaltwasser ausspülen vom Wasser bis zur Temperaturunterschreitung.

- Neue Elektroinstallation / Beleuchtung
- Neue Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Verlegung des Netzwerkdatenschrankes an einen neuen Standort / Serverraum
- Klimatisierung des EDV Serverraums

#### 2020 Stadt Versmold Planung Abgaswärmenutzung der Fa. Brüninghaus für die Stadt Versmold :

- Planung mit Wirtschaftlichkeitsberechnung für die Abgaswärmenutzung für die Beheizung der nahe liegenden Gebäude Jugendheim, Feuerwehr und dem Schulzentrum. 12
- Im Abgasweg der Fa. Brüninghaus wird ein Wärmetauscher eingebaut.
- Die da gewonnene Wärme wird über Fernwärmeleitungen den Gebäuden zugeführt.

#### 2019 / 2020 Stadt Rheda Wiedenbrück Ratsgymnasium I

- Bauabschnitt 1 / 2019
  - o Neue Trinkwasserinstallation in den Klassen EG
  - o Neue Sanitäre Einrichtung in den Klassen EG
  - o Neue Elektroinstallation / Beleuchtung
  - o Neue Kommunikations- und Netzwerktechnik
- Bauabschnitt 2 / 2020
  - o Neue Trinkwasserinstallation in den Klassen 1. OG und 2. OG
  - o Neue Sanitäre Einrichtung in den Klassen 1. OG und 2. OG
  - o Trinkwasserleitung durchgeschliffen mit Hygienespülung am Ende vom Strang und Temperaturüberwachung der Kaltwasserleitung. Bei Temperaturüberschreitung vom Kaltwasser ausspülen vom Wasser bis zur Temperaturunterschreitung.
  - o Neue Elektroinstallation / Beleuchtung
  - o Neue Kommunikations- und Netzwerktechnik
  - o Verlegung des Netzwerkdatenschrankes an einen neuen Standort / Serverraum
  - o Klimatisierung des EDV Serverraums

#### 2020 Ehemaliges DRK-Heim Rheda komplett Neusanierung der Kesselanlage

- Erneuerung einer Gas-Brennwert-Kesselanlage 34 kW
- Mit 2 Heizkreisen

## **2020 Ehemaliges DRK-Heim Wiedenbrück komplett Neusanierung der Kesselanlage mit Warmwasser**

- Erneuerung einer Gas-Brennwert-Kesselanlage 55 kW
- Mit einem Heizkreis
- Mit neuer Warmwasserbereitung 160 ltr.
- Hydraulischer Abgleich der Heizung

## **2019 / 2020 Gut Rietberg Umbau und Umnutzung vom Hengststall und Stutenstall zu einem neuen Wohn- und Pflegezentrum für Senioren:**

- Planung der Heizung mit Fußbodenheizung / mit Wohnungsstationen in den Nutzungsbereichen wo auch dezentral das Warmwasser erzeugt wird
- Sanitärinstallation mit behindertengerechten Bädern
- Trinkwasserleitung durchgeschliffen mit Hygienespülung am Ende vom Strang und Temperaturüberwachung der Kaltwasserleitung. Bei Temperaturüberschreitung vom Kaltwasser ausspülen vom Wasser bis zur Temperaturunterschreitung.

## **2020 Finanzamt Lübbecke**

- Sanierung und Erneuerung der WC-Anlagen auf 5 Etagen