

# Auszug aus unseren Referenzprojekten - Sanitär

<b>Dienstleistungszentrum</b> Hans-Walter Ott GmbH Vincenz-Geckle-Weg 10 88279 Amtzell	San. Installation <b>50 WE</b> Gewerbeeinheiten Planung+Ausführung
<b>Welfenpalais Weingarten</b> Kurz u. Voith Kalchstr. 6 87700 Memmingen	San. Installation <b>26 WE</b> <b>Springbrunnenanlage</b> Ausführung
<b>Wohnanlage Ebnetstraße</b> Kurz u. Voith Kalchstr. 6 87700 Memmingen	San. Installation <b>28 WE</b> mit Tiefgarage Ausführung
<b>Adolf-Gröber-Zentrum</b> Weingarten Stiftung Liebenau Liebenau 88074 Meckenbeuren	San. Installation <b>84 Altenwohnungen</b> Ausführung
<b>Fachklinik Wangen</b> Stiftung Liebenau Liebenau 88074 Meckenbeuren	San. Installation <b>50 App. Wohnungen</b> Ausführung
<b>Kreiskrankenhaus Lindau</b> Bauabschnitt II A + B Landratsamt Lindau 88131 Lindau	San. Installation <b>OP-Wascheinheiten</b> <b>Desinfektionsanlagen</b> <b>Wasseraufbereitungsanlage</b> Ausführung
<b>Wohnbau Neff GmbH</b> Bahnhofstr. 3 88161 Lindenberg	San. Installation <b>27 WE</b> <b>Druckerhöhungsanlage</b> Ausführung
<b>Neubau Altenwohnungen</b> mit Tiefgarage Gerber Gässle, Wangen Stadt Wangen 88239 Wangen im Allgäu	San. Installation <b>33 WE</b> Ausführung
<b>Neubau Badhaus mit</b> Druckerhöhungsanlage Späth/Kuhl Champingplatz Badhütten	San. Installation <b>37 Brauseanlagen</b> <b>37 WC-Anlagen</b> Planung+Ausführung

88069 Tettwang

<b>Wohnanlage mit Tiefgarage</b> in Leutkirch Baugenossenschaft Hans-Schnitzer-Weg 10 88239 Wangen im Allgäu	San. Installation <b>24 WE</b> <b>Wasseraufbereitungs- anlage</b> Ausführung
<b>Wohnanlage mit Tiefgarage</b> Ebnetstraße, Wangen Baugenossenschaft Hans-Schnitzer-Weg 10 88239 Wangen im Allgäu	San. Installation <b>11 WE</b> Ausführung
<b>Wohnanlage mit Tiefgarage</b> Grüntenweg, Wangen Baugenossenschaft Hans-Schnitzer-Weg 10 88239 Wangen im Allgäu	San. Installation <b>12 WE</b> Ausführung
<b>Wohnanlage mit Tiefgarage</b> Richthofenstr., Wangen Baugenossenschaft Hans-Schnitzer-Weg 10 88239 Wangen im Allgäu	San. Installation <b>8 WE</b> Ausführung

# Auszug aus unseren Referenzprojekten - Erdwärme

<b>1 Franz Graf</b> 136m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 8,3 KW/h	<b>18 Ralf Reich</b> 260 m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 16,6 KW/h
<b>2 Lang Arnold</b> 140m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 8,3 KW/h	<b>19 Klaus Heer</b> 100 m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 6,4 KW/h
<b>3 Reiß Horst</b> 140m Erdkollektor	Altbau mit Heizkörper WP 8,0 KW/h	<b>20 Schneider Hans j.</b> 120 m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 8,3 KW/h
<b>4 Rolf Böhm</b> 160m Erdsonde	Altbau mit FBH WP 8,3 KW/h	<b>21 Baumann Robert</b> 100 m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 6,4 KW/h
<b>5 Würtenberger Josef</b> 140m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 6,4 KW/h	<b>22 Wolfrum Manfred</b> 220 m Erdsonde	Altbau mit FBH + HK WP 14,0 KW/h
<b>6 Schäch Hubert</b> 180m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 10,8 KW/h	<b>23 Geier Klaus</b> 100 m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 6,4 KW/h
<b>7 Milz Peter</b> 160m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 8,3 KW/h	<b>24 EGU-Metall</b> Uhrenbacher 440 m Erdsonde	Halle mit FBH Flächenkollektor WP 28 KW/h
<b>8 Dietmar Vesper</b> 160m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 8,3 KW/h	<b>25 Stitzenberger</b> Reinhold 120 m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 8,3 KW/h
<b>9 Dieter Forstenhäusler</b> 198m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 10,8 KW/h	<b>26 Ibele Norbert</b> 168 m Erdsonde	Neubau mit FBH Heizen und Kühlen WP 10,8 KW/h
<b>10 Steuerbüro Rinninger</b> 350m Erdsonde	Neubau mit FBH Heizen -Kühlen WP 28,0 KW/h	<b>27 Hans Hegele</b> 99m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 6,0 KW/h
<b>11 Netzer Josef</b> 138m Erdsonde	Neubau mit FBH Heizen -Kühlen WP 6,4 KW/h	<b>28 Hage Werner</b> 168 m Erdsonde	Altbau mit FBH WP 10,8 KW/h
<b>12 Bock Adalbert</b> 188m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 10,6 KW/h	<b>29 Eichbaum Robert</b> 100 m Erdsonde	Altbau mit FBH + HK WP 6,4 KW/h
<b>13 Dieter Stelzer</b> 188m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 10,6 KW/h	<b>30 Reiter Markus</b> 168 m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 10,8 KW/h
<b>14 Deiringer Arno</b> 280m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper Heizen -Kühlen WP 16,3 KW/h	<b>31 Baur Silvia</b> 168 m Erdsonde	Neubau mit FBH WP 10,8 KW/h
<b>15 Erich Scheerer</b> 350m Erdsonde	Halle mit FBH WP 28 KW/h	<b>32 Quintessence</b> 520 m Erdsonde	Halle + Büro m. FBH Heizen und Kühlen 2x WP 16,0 KW/h
<b>16 Veil u. Madlener</b> 420m Erdsonde	Halle mit FBH Heizen -Kühlen WP 32 KW/h	<b>33 Pelzer Gerhard</b> 200 m Erdsonde	Altbau mit FBH + HK Heizen und Kühlen WP 12,8 KW/h
<b>17 Karl Buhmann</b> 140m Erdsonde	Altbau mit Heizkörper WP 8,3 KW/h	<b>34 Rupp (Österreich)</b>	Neubau mit FBH

260m Erdsonde WP 16,0 KW/h

**35 Kessler Volker** Altbau mit FBH + HK  
168 m Erdsonde WP 10,4 KW/h

**36 Sohler Mark** Altbau mit FBH + HK  
168 m Erdsonde WP 10,4 KW/h

**37 Dennermoser** Neubau mit FBH  
168m Erdsonde WP 10,8 KW/h

**38 Reich Ralf** Neubau mit FBH  
13 KW Energiekörbe  
WP 16,8 KW/h

**39 Mayer Franz** Altbau mit HK  
200m Erdsonde Heizen und Kühlen  
WP 10,8 KW/h

**40 Herrigel** Altbau mit FBH +HK  
260m Erdsonde WP 16,6 KW/h

**41 Helmer** Altbau mit FBH+HK  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**42 Hirmke** Altbau mit FBH+HK  
260m Erdsonde Heizen und Kühlen  
WP 16,6 KW/h

**43 Zwick** Altbau mit FBH  
130m Erdsonde Heizen und Kühlen  
WP 8,3 KW/h

**44 Lichtensteiger** Altbau mit FBH+HK  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**45 Wegelin** Altbau mit FBH+HK  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**46 Münst** Neubau mit FBH  
168m Erdsonde WP 10,8 KW/h

**47 Kessler Olaf** Altbau mit HK  
130m Erdsonde WP 8,3 KW/h

**48 Wittinger Schuh** Neubau mit FBH  
168m Erdsonde WP 10,8 KW/h

**49 Fazlic** Altbau mit FBH+HK  
672m Erdsonde Heizen und Kühlen  
2 x WP 21,6 KW/h

**Justus Dornier** Neubau mit FBH  
360m Erdsonde WP 21,3 KW/h

**52 Pfaff Ungermann** Neubau mit FBH  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**53 Zimmermann** Neubau mit FBH

200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**54 Schneider Paul** Altbau mit HK  
260m Erdsonde WP 16,8 KW/h

**55 Lautenschlager Otto** Altbau mit FBH+HK  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**56 Andrä** Neubau mit FBH  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**57 Scheller** Altbau mit HK  
100m Erdsonde WP 6,4 KW/h

**58 Wudy** Altbau mit FBH+HK  
168m Erdsonde WP 10,8 KW/h

**58 Franz Karl** Altbau mit HK  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**59 Schober Willi** Altbau mit HK  
260m Erdsonde WP 1 6,2 KW/h

**60 Breunig Frank** Altbau mit HK  
100m Erdsonde WP 6,0 KW/h

**61 Breunig Manfred** Altbau mit HK  
200m Erdsonde Heizen und Kühlen  
WP 12,8 KW/h

**62 Hoffmann Marianne** Altbau mit HK  
260m Erdsonde WP 16,8 KW/h

**63 Kleibe** Neubau mit FBH  
360m Erdsonde Heizen und Kühlen  
WP 21,6 KW/h

**64 Kagerbauer** Altbau mit HK  
200m Erdsonde Heizen und Kühlen  
WP 12,8 KW/h

**65 Öhrlein** Altbau mit HK  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**66 Hoffmann Günter** Altbau mit HK  
200m Erdsonde Heizen und Kühlen  
WP 12,8 KW/h

**67 Hoffmann Ludwig** Altbau mit HK  
200m Erdsonde WP 12,8 KW/h

**82 Studentenwohnheim** Neubau mit FBH  
1300m Erdsonde 3 x WP 28,0 KW/h

# Auszug aus unseren Referenzprojekten - Lüftungs- und Klimaanlage für Banken

<b>Bezirkssparkasse Überlingen</b> Herr Lang	Klimatisierte Kassenhalle mit Medientafeln, Bankautomaten und Serviceinseln. Büro- und Versammlungsräume, EDV-, Tresor- und Lagerbereiche, Steuerung und Regelanlagen	Co-Warnanlage, Steuerung und Regelanlage.
<b>Volksbank Wangen</b> Herr Wagner	Klimatisierte Kassenhalle mit Kunden- und Servicebereiche, Einzelklimatisierung im Verwaltungs-Bürobereich, EDV- und Versammlungsräume, Steuerung und Regelanlagen.	Klimaanlagen für Kassenhallen, Service und Bürobereiche, EDV-, Tresor-, Aufenthalts- und Personalbereiche, Be- und Entlüftung Tiefgaragen Co-Warnanlage, Steuerung und Regelanlage.
<b>Deutsche Bank Ravensburg</b> Herr Keppler	Klimaanlagen für Eingang- und Dienstleistungsbereiche, EDV, Verwaltung- und Bürobereiche, Steuerung und Regelanlagen.	Klimaanlagen für Eingang- und Dienstleistungsbereiche, EDV, Verwaltung- und Bürobereiche, Steuerung und Regelanlagen.
<b>Kreissparkasse Ravensburg</b> Herr Martin	Klimaanlagen für Kassenhalle, Service- und Bürobereiche, EDV-, Tresor-, Aufenthalts- und Personal-	Klimaanlagen für Eingang- und Dienstleistungsbereiche, EDV, Verwaltung- und Bürobereiche Steuerung und Regelanlagen.
<b>Deutsche Bank</b> Friedrichshafen Geschäftsstelle Tettngang	Klimaanlagen für Eingang- und Dienstleistungsbereiche, EDV, Verwaltung- und Bürobereiche, Steuerung und Regelanlagen.	Servicebereiche, Einzelklimatisierung im Verwaltungs-Bürobereich, EDV- und Versammlungsräume, Steuerung und Regelanlagen.
<b>Kreissparkasse Tettngang</b>	Klimaanlagen für Kassenhalle, Service und Bürobereiche, EDV-, Tresor-, Aufenthalts- und Personalbereiche, Be- und Entlüftung Tiefgaragen,	
		<b>Kreissparkasse Wangen</b> Herr Rombach
		<b>Kreissparkasse Ravensburg</b> Geschäftsstelle Gartenstraße
		<b>Kreissparkasse Ravensburg</b> Geschäftsstelle Baienfurt
		<b>Sparda Bank Friedrichshafen</b>
		<b>Sparkasse Lindau</b>

# Auszug aus unseren Referenzprojekten - Heizung

<b>Alpenhof Käsewerk GmbH</b> 88145 Hergatz	Heizanlage 250 kW Planung + Ausführung	<b>Aluminiumveredelung</b> 88239 Wangen	500 kW Planung+Ausführung
	Dampfversorgung 800 kg/h Planung + Ausführung		Thermalölversorgungsanlage 800 kW Planung + Ausführung
<b>Gebrüder Bernhard Holzindustrie</b> 88239 Wangen- Hiltensweiler	Sanierung Fernwärmever- teilungsstation 300 kW Planung +Ausführung	<b>Squash-Center</b> 88239 Wangen	Wärme- und Wasserver- sorgungsanlage 250 kW Planung + Ausführung
	Produktionshalle 600 kw Planung + Ausführung	<b>TOOM-Baumarkt</b> Zentrale d. REWE-Großfl Vertiebs KG 61348 Bad Homburg	Heizanlage 500 kW Planung + Ausführung
<b>Baumeister &amp; Ostler</b> 73773 Aichwald	Werk Leutkirch Heizanlage 550 kW Planung + Ausführung	<b>Ludwig Nusser GmbH</b> 88239 Wangen	Absorptionskälteanlage 900 kW Planung+Ausführung
<b>Fachklinik für Atemwegserkrankungen</b> 88239 Wangen	Sanierung Heiz- und Dampfzentrale 6000 kW/ 4000 kg/h Planung + Ausführung	<b>Stinnes Baumarkt</b> 88239 Wangen	Heizanlage 900 kW Planung+Ausführung
<b>Hymer AG</b> 88239 Wangen	Heizzentrale Werk 1 Lager- und Waschhallen 250 kW Planung + Ausführung	<b>Beckmann KG</b> 88239 Wangen	Verwaltungs- und Produktionsgebäude Heizanlage 350 kW Planung + Ausführung
	Versandgebäude/ Anbindung Hochregellager 500 kW Planung + Ausführung	<b>Gemeinde Nonnenhorn Strandbad</b> 88149 Nonnenhorn	Sanierung Heizzentrale 350 kW Planung + Ausführung
<b>Hymer Leichtmetallbau</b> 88239 Wangen- Käferhofen	Wärmeversorgungsanlage Verwaltungsgebäude und Ausstellungshalle 350 kW Planung+Ausführung	<b>Fachklinik Wangen</b> 88239 Wangen	Umbau Heizzentrale Dampferzeugung <b>1,2 MW</b> Planung+Ausführung
<b>Wolfgang Kottmann</b> 88239 Wangen	Wohnanlage 500 kW	<b>Anton Waldner Erben</b> 88239 Wangen im Allgäu + Auführung	Sanierung der Heizzentrale Fernleitung <b>7,5 MW</b> Planung + Ausführung
<b>Ludwig Nusser GmbH</b>	Heizanlage		

# Auszug aus unseren Referenzprojekten - Trapezblecharbeiten, Foliendächer, Flaschnerarbeiten

<b>Autohaus Gemeinder GmbH</b> 88239 Wangen-Neuravensburg	Trapezdach Kassettenwand doppelschaliges Trapezdach Ausführung	<b>Allgäuer Emmentalerkäserei</b> 88239 Wangen-Leupolz	Alkorflex 35090 auf Gasbeton <b>300 qm</b>
<b>Sohler Airtex GmbH</b> Karl-Hirnbein-Straße 88239 Wangen im Allgäu	doppelschaliges Trapezdach Trapezblech- Wandver- kleidung	<b>400 qm</b> <b>Constantia / Nusser GmbH</b> Aluminiumveredelung Peter-Dörfler-Str. 35 88239 Wangen im Allgäu	Alkorplan 35077 mit Kiesschüttung
<b>Dreher Lindau</b> Autohaus Dreher Zeppelinstr. 12 – 15 88239 Wangen im Allgäu	Thermodach (Eternit- dachsanierung)	<b>Feine Betriebseinrichtungen</b> Simoniusstr. 11 88239 Wangen im Allgäu	Alkorplan 35076 - Sanierung
<b>Hymer-Leichtmetallbau</b> Käferhofen B 18 88239 Wangen im Allgäu	Thermodach (Eternit- dachsanierung)	<b>Elobau Leutkirch</b> Memmingerstraße 88279 Leutkirch im Allgäu	Alkorplan Fassade
<b>Mehrzweckhalle Jettenhausen</b> 88045 Friedrichshafen	doppelschaliges Trapezdach	<b>Waldner Dosomat</b> Im weißen Bild 88239 Wangen im Allgäu	Alkorflex 35090 auf Trapezblech
<b>Fahrzeugbau Goldhofer</b> 87700 Memmingen	Kassettenwand mit Trapezblechen	<b>Engel</b> 88250 Weingarten	Trapezblech Isolierung Folienabdichtung Fassade
<b>Allgäuer Alpenwasser</b> Thalkirchdorf	Trapezdach	<b>Thommel GmbH</b> Niederbiegen	Isoierung Folienabdichtung Fassade
<b>Dachser GmbH &amp; Co.</b> Ravensburger Str. 102 88239 Wangen im Allgäu	Trapezdach (Eternit- dachsanierung)	<b>Noch Spielwaren GmbH</b> Lindauerstraße 88239 Wangen im Allgäu	Fassade
<b>Sauerstoffwerk FN</b> Colsmann Str. 11 88045 Friedrichshafen	Trapezdach TPR200	<b>MTG Sportinsel</b> Spinnereiweg 88239 Wangen im Allgäu	Fassade
<b>Armatec Armaturen GmbH &amp; Co.KG</b> Simoniusstr. 18 88239 Wangen im Allgäu	Flachdachsanierung mit Alkorflex Typ 35098		

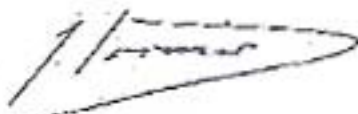
Aktenvermerk betr. Wirtschaftlichkeit der Wärmepumpenheizung  
der Villa Gustav-Wernerweg 19 / FN (Periode 30.11.08 - 04.05.09)

Gemäss der am 04.05.09 von Herrn Peter Stars ausgenändigten Übersicht über die Zählerstände wurde für den Betrieb der Wärmepumpe in der o.g. Periode (153 Tage) ein Verbrauch von insgesamt 12691 kWh abgelesen.

Dies entspricht einem durchschnittlichen Verbrauch von nur 3.5 kW. In dieser Verbrauchszahl inbegriffen ist auch der Verbrauch der diversen, zum Heizsystem gehörenden Umwälzpumpen.

Wenn man berücksichtigt, dass der Winter überdurchschnittlich kalt war, kann die Schlussfolgerung gezogen werden, dass die von der Firma Wangener Haustechnik projektierte und eingebaute Wärmepumpenheizung über Erwarten sparsam im Verbrauch elektrischer Energie ist.

Zürich, 08.05.2009



Justus Dornier