

# sanplan

## Planungsgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung GmbH & Co. KG

Qualitäts-Management-System nach DIN EN ISO 9001

### Firmensitz und Hauptbüro Nürnberg

Sanplan Planungs-GmbH & Co. KG  
Willstätterstraße 30 90449 Nürnberg  
Tel 09 11 / 9 66 79-0 Fax 09 11 / 9 66 79-50  
E-Mail: info@sanplan.net

### Niederlassung Bayreuth

Sanplan Planungs-GmbH & Co. KG  
Scheffelstr. 33 95445 Bayreuth  
Tel 09 21 / 8 35 25 Fax 09 21 / 8 36 27

**Gas-, Wasser-, Abwasser- und Feuerlöschtechnik (GWA-F)**

**Medizinische und technische Gasversorgung**

**Wärmeversorgungs-, Wassererwärmungs- und Raumluftechnik (WBR)**

**Kältetechnik**

**Schwimmbadtechnik**

**Feuerlöschanlagen**

**Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR)**

**Gebäudeautomation**

KRANKENHÄUSER UND KLINIKEN

WOHNUNGSBAU

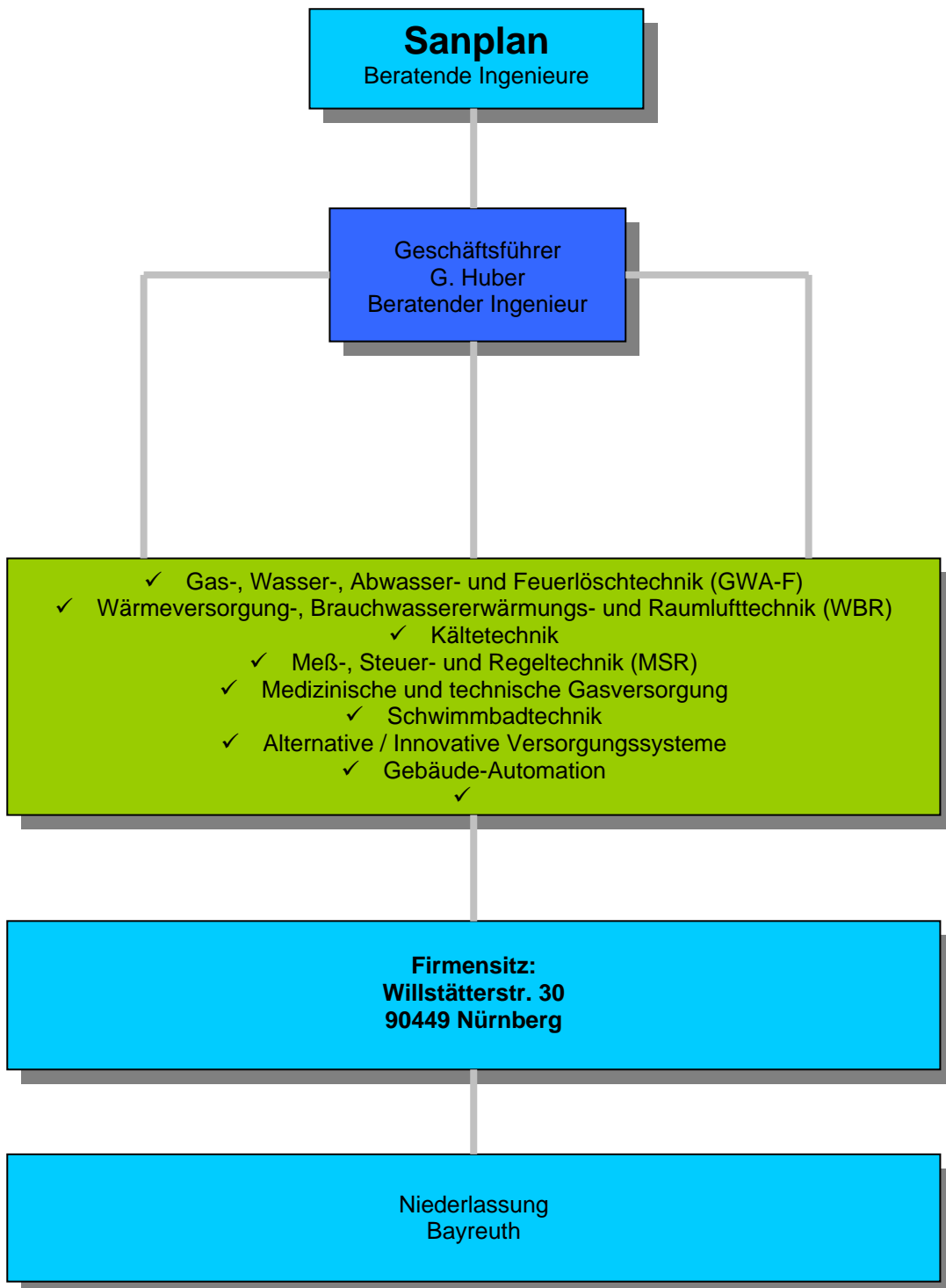
INDUSTRIEANLAGEN

KOMMUNALBAUTEN

# INHALTSVERZEICHNIS

Organigramm	Seite 2
Firmenstruktur	Seite 3
Mitarbeiter	Seite 4
Referenzliste	Seite 9
Abbildung von Referenzobjekten	Seite 21
Planungskriterien	Seite 30
Innovationen	Seite 31
Referenzschreiben	Seite 35

# Organigramm



# FIRMENSTRUKTUR - SANPLAN

- Gründung: **Sanplan** Planungsgesellschaft mbH  
Januar 1970
  
- Eintragung: im Handelsregister unter HRA 11669,  
Amtsgericht Nürnberg
  
- Stammkapital: 51.300,-- €
  
- Geschäftsführer: Gerhard Huber - Beratender Ingenieur
  
- Firmensitz: 90449 Nürnberg, Willstätterstr. 30
  
- Berufshaftpflicht-  
versicherung: bei der Gothaer Versicherungs AG  
für Personenschäden 3.000.000,-- €  
für sonstige Schäden 1.500.000,-- €
  
- Verwaltungs-  
Berufsgenossen-  
schaft: Hamburg Mitgliedsnummer: 99/0022/7687
  
- Sonstiges: Mitglied im VBI  
Beratende Ingenieure  
  
QM - System nach DIN / EN ISO 9001



<b>Name</b>	<b>Qualifikation</b>	<b>Tätigkeit</b>	<b>Bürozugehörigkeit</b>
Kohlbauer, Martina geb. 1961	Bürokauffrau	kaufm. Sachbearbeiterin Sekretärin	seit 1995
Leicht, Andreas geb. 1964	Techniker	Projektbearbeitung (H / L / K)	seit 1999
Matthias, Ralf geb. 1953	Dipl.-Ing. (FH)	Projektleiter (H / L / K)	seit 1993
Patzig, Monika geb. 1951	Industriekauffrau	kaufm. Sachbearbeiterin Sekretärin	seit 1971
Poschner, Daniel geb. 1963	Industriekaufmann	Kaufmännische. Leitung Handlungs- bevollmächtigter	seit 1986
Sand, Heinz geb. 1961	Technischer Zeichner	techn. Zeichner (H / L / S)	seit 1988
Spittler, Thomas geb. 1964	Techniker	techn. Mitarbeiter (S)	seit 1992
Wolf, Iris geb. 1960	Technische Zeichnerin	techn. Zeichnerin (H / L / S)	seit 1978

# TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Bürosysteme und Kommunikation:
  - 6 CAD Arbeitsplätze AutoCAD 2009 / 2010
  - 2 Netzplotter
  - 8 Netzdrucker
  - Austauschschnittstelle dxf / GAEB 81 / 83
  - ISDN-Datenaustausch bzw. E-Mail
  - AVA – Programm California
  - EDV – Programme Office XP
  - Betriebssysteme Windows XP
  - 17 PC-Arbeitsplätze
  - MH – Berechnungssoftware
  - Linear – Berechnungssoftware

# PLANUNGSUMFANG

Gas-, Wasser-, Abwasser- und Feuerlöschtechnik (GWA-F)

Medizinische und technische Gasversorgung

Wärmeversorgungs-, Wassererwärmungs- und Raumluftechnik (WBR)

Kältetechnik

Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR)

Schwimmbadtechnik

Selbsttätige Feuerlöschanlagen

Alternative / Innovative Energieversorgungssysteme

Energiestudien



# PLANUNGSAUFGABEN

Im Wesentlichen für:

- Kliniken und Krankenhäuser
- Alten- und Pflegeheime
- Institute - Laborgebäude
- Schulen und Fördereinrichtungen
- Bürogebäude

# REFERENZLISTE

## Referenzen Kliniken und Krankenhäuser

Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Neubau Diakoniekrankenhaus Hartmannsdorf</b>  Neubau einschl. Laborabteilung	Diakomed gGmbH, Chemnitz  Geschäftsführer Herr Dr. Hennebach 03722 / 61 81	GWA WBR 1 - 9	5.750.000,00 7.600.000,00	1997
<b>ZBC Zeisigwaldkliniken 1. BA Chemnitz</b>  1. BA und Infrastruktur - Neubau 2. BA - Ersatzumbau	Bethanien Krankenhaus Chemnitz GmbH  Herr Geschäftsführer Ziegler Tel. 0371 / 4300 Fax. 0371 / 430-1014	GWA MGV 1 - 9	1.260.000,00 1.290.000,00	1999 2003
<b>Euromed-Center Fürth</b> Med. Dienstleistungszentrum - 1. BA mit Hotel Pyramide - 2. BA einschl. Labore Neubau	EMC GmbH, Fürth  Herr Wünsche Tel. 0911 / 9714-603 Fax. 0911 / 9714-607	GWA WBR 1 - 9	7.850.000,00 9.200.000,00	1994 2001
<b>Kreiskrankenhaus Höchstädt</b>  Erweiterungsbau GT 3 Erweiterungsbau GT 2 Erweiterungsbau GT 1 + GT 4	Landratsamt Erlangen-Höchstädt  BHT Baumanagement München Dipl.-Ing. Wurfbaum Tel. 089 / 777007 Fax. 089 / 7250806	GWA WBR 1 - 9	1.900.000,00 2.100.000,00	1999 1997 1995

Referenzen Kliniken und Krankenhäuser

Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Nervenlinik St. Getreu Bamberg</b>  Bauabschnitt 1 - 2 sowie versch. Umbauten Bauabschnitt 3 Bauabschnitt 4 Teil 1	Nervenlinik St. Getreu vertreten durch Hochbauamt Stadt Bamberg  Fr. Wellner Tel. 09 51 / 87 16 86	GWA WBR 1 - 9	4.000.000,00 3.850.000,00	1996 1998 2004
<b>Waldkrankenhaus St. Marien Erlangen</b>  Bauabschnitt 1 - 3 u. Küche  Umbau	Waldkrankenhaus St. Marien Erlangen  Herr Verwaltungsdirektor Brütting Tel. 09131 / 822-250 Fax. 09131 / 822-389	GWA MGV 1 - 9	3.440.000,00	1995 - 1997
<b>Klinikum Nürnberg-Nord</b>  Neubau Küchengebäude (VZ II) Sanierung Pathologie Neubau Versorgungszentrum (VZ I) Neubau West	Klinikum Nürnberg-Nord Abt. Kh/VD-3  Herr Verwaltungsdirektor Moßner Tel. 0911 / 398-35 55 Fax. 0911 / 398-35 54	GWA WBR 2 - 9	9.800.000,00 4.300.000,00	1996 1994 1992 2003
<b>Klinikum Nürnberg-Süd</b>  Neubau	Klinikum Nürnberg-Nord Abt. Kh/VD-3  Herr Verwaltungsdirektor Moßner Tel. 0911 / 398-35 55 Fax. 0911 / 398-35 54	GWA Planungsgemeinschaft Technische Anlagen 2 - 8	24.500.000,00	1994

Referenzen Kliniken und Krankenhäuser



Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Erweiterung und Umbau Krankenhaus Selb/Ofr.</b>  Bauabschnitt 2 Bauabschnitt 3	Zweckverband Kreis- und Stadtkrankenhaus	GWA WBR 2 - 9	3.530.000,00 3.820.000,00	1999 2004
<b>St. Theresien-Kh Nürnberg</b>  1. -3. BA Notbehandlung Umbau	St.-Theresienkrankenhaus Nürnberg  H. Schicker, Verwaltungsleiter	GWA 1 - 9	8.000.000,00	1999
<b>Klinikum Bayreuth</b>  1. - 4. Bauabschnitt - Umbau  5. Bauabschnitt - Umbau	Krankenhaus Zweckverband Bayreuth und Rummelsberger Anstalten  Herr Ernst, Techn. Leiter Fax. 0921 / 400-2060 Fax. 0921 / 400-2009	GWA 1 - 9	13.000.000,00  590.000,00	1996  2003
<b>Laurentius-Krankenhaus Rummelsberg</b>  Umbau Neubau	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat Tel. 09128 / 50-2290 Fax. 09128 / 50-2215	GWA 1 - 9	4.800.000,00	1999

## Referenzen Kliniken und Krankenhäuser



Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Heinrich-Braun-Krankenhaus Zwickau</b>  Neubau Chirurgisches Zentrum	Stadt Zwickau, Heinrich-Braun-Krankenhaus, Städtisches Klinikum Zwickau SRZ Projektleitung TFB  Projektleitung Frau Franke 0375 / 512270	GWA 1 - 9	4.400.000,00	2003
<b>Martha-Maria Nürnberg</b>  einschl. Laborabteilung 1. BA - Erweiterung 2. BA - Umbau	Krankenhaus Martha-Maria gGmbH Nürnberg  Herr Schwappacher Referent der Bauverwaltung Tel. 0911 / 959-0 Fax. 0911 / 959-1412	GWA 2 - 9	1.420.000,00 1.200.000,00	2002 zur Zeit in Ausführungsplanung
<b>Chirurgisch Operatives Zentrum 1. BA</b>  Ersatzneubau	Staatl. Bauamt Erlangen / Nürnberg  H. Naturski 09131 / 6259340	GWA WBR 2 - 9	4.480.000,00 4.250.000,00	derzeit in Planung L.Ph. 4 abgeschlossen
<b>Neurologische Rehabilitationsklinik, Bad Aibling</b>  - Neubau	Neurologische Reha Klinik Bad Aibling GmbH, Prien/Chiemsee  Herr Daffner 08051 / 6950	GWA WBR	4.600.000,00 4.280.000,00	1994

## Referenzen Kliniken und Krankenhäuser

Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Waldkrankenhaus Rudolf-Elle Eisenberg</b>  1. BA 2. BA Umbau	Waldkrankenhaus Rudolf-Elle gGmbH  Geschäftsführer Herr Giesel	GWA	1.490.000,00 984.500,00	2001 2006
<b>Kreiskrankenhaus Schleiz</b>  1. BA Funktionsgebäude	Landkreis Saale – Orla 07907 Schleiz  Kommunalbau Thüringen GmbH 99084 Erfurt H. Bauersfeld	GWA WBR	1.320.000,00 1.110.000,00	2002
<b>Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen</b>  2. BA – 4. BA	Rummelsberger Anstalten Abt. Bau u. Technik  H. Göhringer 09128 / 502400	GWA WBR	2.500.000,00 2.300.000,00	laufend

## Referenzen Schulen und Kindergärten

Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Fachhochschule Nürnberg 3. BA</b>	Staatl. Bauamt Nürnberg I  H. Kalmer 0911 / 35070	GWA WBR 2 - 8	390.000,00 850.000,00	1998
<b>Kindergarten Röthenbach/Pegnitz</b>	Architekt Haid + Partner  Herr Haid 0911 / 9355390	GWA WBR 1 – 9	160.000,00 190.000,00	1996
<b>Kindergarten u. Jugendheim, Hartenstein</b>	Architekt Haid + Partner  Herr Haid 0911 / 9355390	GWA WBR 1 – 9	75.000,00 105.000,00	1998
<b>Fachhochschule Nürnberg</b>  Sanierung Bau A	Staatl. Bauamt Nürnberg I  H. Ulrich 0911 / 3507225	GWA Sprinkler 2 - 8	1.000.000,00	zur Zeit in Planung
<b>Städt. Volksschule in Nürnberg</b> 1.BA  Insel Schütt mit Ganztagsbetreuung	Städt. Hochbauamt Nürnberg  H. Weigand 0911 / 231-4667	GWA WBR 2 – 9	420.000,00 400.000,00	zur Zeit in Planung



Referenzen Fort- und Weiterbildungsstätten

Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>WFB Altdorf</b> Werk- und Förderstätten für Jugendliche - mit Wohnanlage	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat 09128 / 50 – 2290	GWA 1 - 9	1.300.000,00	Zur Zeit in Bauausführung
<b>Berufsbildungswerk</b> für Behinderte aller Art Rummelsberg - mit Wohnanlage  1. BA	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat 09128 / 50 – 2290	GWA 1 - 9	1.220.000,00	2003
<b>Berufsbildungswerk</b> für Behinderte Rummelsberg – Internate - mit Wohnanlage  2. BA	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat 09128 / 50 – 2290	GWA 1 - 9	1.400.000,00	2006
<b>Wassersportzentrum</b> am Brombachspeicher für Sportstudenten	Staatl. Bauamt Erlangen / Nürnberg  H. Naturski 09131 / 6259340	GWA WBR 2 - 9	72.600,00 63.000,00	2003
<b>Sportzentrum</b> Erlangen Gebbertstrasse	Staatl. Bauamt Erlangen / Nürnberg  H. Naturski 09131 / 6259340	GWA 3 - 9	413.500,00	2004

## Referenzen Institute und Laborgebäude

Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Uni-Erlangen</b>  Institut für Pharmakologie - Übernahme Institut für Toxikologie - Übernahme	Staatl. Bauamt Erlangen / Nürnberg  H. Naturski 09131 / 6259340	WBR 3 - 8	720.000,00	2003
<b>Uni-Erlangen</b>  Institut für Immunologie	Staatl. Bauamt Erlangen / Nürnberg  H. Naturski 09131 / 6259340	GWA WBR TGV 2 – 8	80.000,00 48.000,00	2006

## Referenzen Alten- und Pflegeheime

Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Altenpflegeheim Martha-Maria München</b>  Alten- und Pflegeheim	Krankenhaus Martha-Maria gGmbH Nürnberg  Herr Schwappacher Referent der Bauverwaltung 0911 / 9590	GWA 1 - 9	1.400.000,00	1999
<b>Altenheim St. Willibald, Nürnberg</b>	Staatl. Hochbauamt Nürnberg I  Herr Kallmer 0911 / 35070	GWA 2 - 8	350.000,00	1994
<b>Altenpflegeheim Mühlhofer Stift, Bayreuth</b>	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat 09128 / 50 – 2290	GWA 1 - 9	1.650.000,00	2005
<b>Altenpflegeheim Leipheim</b>	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat 09128 / 50 – 2290	GWA WBR 1 - 9	1.300.000,00 800.000,00	2004
<b>Altenpflegeheim Martha-Maria Nürnberg</b>  Sanierung Haus 2 Sanierung Haus 1	Krankenhaus Martha-Maria gGmbH Nürnberg  Herr Schwappacher Referent der Bauverwaltung 0911 / 9590	GWA 1 - 9	400.000,00 300.000,00	2001 zur Zeit in Planung
<b>Altenpflegeheim Haus Heimweg Ansbach</b>	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat 09128 / 50 – 2290	GWA WBR 1 - 9	1.500.000,00 900.000,00	nach Bauabschnitten seit 2004

## Referenzen Alten- und Pflegeheime



Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Seniorenzentrum Magdalenenhof Kassel</b>	Walter Bau Herr Kreher 0911 / 6886313	GWA WBR 2 - 8	600.000,00 350.000,00	zur Zeit in Planung
<b>Seniorenwohnanlage Rummelsberg Stift in Starnberg</b>  Teilsanierung der Nasszellen in Altenwohnungen Generalsanierung des 4 PH	Rummelsberger Anstalten  Herr Göhringer, Leiter Baureferat 09128 / 50 – 2290	GWA WBR	2.600.000,00	2005
<b>Seniorenwohnanlage Sebastianspital</b> Haus des Sparkassen-Stiftes in Nürnberg	Stadt Nürnberg Hochbauamt  H. Weigand 0911 / 231-4667	GWA WBR 2 – 9	1.100.000,00	zur Zeit in Planung

Referenzen Verwaltungs- und Bürogebäude / Versammlungsstätten



Bauvorhaben	Bauherr Ansprechpartner	Bearbeitete Gewerke GWA = GWA-Anlagen MGV = Medizinische Gasversorgung WBR = Heizung / Lüftung ELT = Elektroanlagen AFÖ = Aufzug-, Förder- und Lagertechnik	Herstellungssumme ca. € einschl. Mehrwertsteuer	Fertigstellungsjahr
<b>Gondrom Verwaltungsgebäude</b> mit Verkaufs- und Ausstellungsflächen  Nürnberg Coburg Bernburg Ulm Saalfeld Köthen Halle Gera Görlitz Gotha	Verlag Gondrom, Bindlach  Herr Gondrom Tel: 0 92 08 / 51-0	GWA WBR  2 - 9	9.700.000,00	bis 2000
<b>Eurocom, Nürnberg Langwasser</b> Verwaltungszentrum  -Bauteil 4C -Bauteil 4D	KIB, Nürnberg  Herr Feuchtgruber Tel: 09 11 / 58 86-02	GWA WBR 2 - 8	750.000,00	1998
<b>HDI –Verwaltungsgebäude</b> mit Ausstellungsfläche im Hotel Mercure  - Nürnberg	HDI – Haftpflichtverband der dt. Industrie  Herr Dombrowski Tel: 09 11 / 20 12-0	GWA WBR 1 - 9	7.250.000,00	1998
<b>Neubau Verwaltungsgebäude                      Heroldsberg mit Bürgersaal</b>	Markt Heroldsberg  1. Bürgermeisterin Fr. Schön Tel: 09 11 / 5 18 57-0	GWA WBR 1 - 9	1.200.000,00	2001

# ABBILDUNG VON REFERENZOBJEKTEN

**Altenpflegeheim Leipheim**

**GWA – WBR**

**2004**



**Rummelsberger Anstalten**

**H. Göhringer, Leiter Baureferat**

**Tel. 0 91 28 / 50-22 90**



**Altenpflegeheim Mühlhofer Stift, Bayreuth**

**GWA – Anlagen**

**2003**



**Rummelsberger Anstalten**

**H. Göhringer, Leiter Baureferat**

**Tel. 0 91 28 / 50-22 90**







**Sanierung A-Bau der  
Fachhochschule Nürnberg  
zur Zeit in Planung**



**Staatliches Hochbauamt Nürnberg I**

**H. Wildensinn**

**Tel. 09 11 / 350 70**



**Klinikum Nürnberg Süd**

**GWA – Anlagen**

**1994**



**Klinikum Nürnberg**

**Kh / VD – 3**

**H. Verwaltungsdirektor Mossner**

**Tel. 09 11 / 398-35 55**





**Euromed-Center Fürth**

**GWA – WBR**

**2001**

**EMC - Grundbesitz GmbH**

**H. Wünsche (Vorstand)**

**Tel. 09 11 / 97 14-600**





**Diakoniekrankenhaus Hartmannsdorf**

**GWA – WBR**

**1997**



**Diakomed gGmbH, Chemnitz**

**Herr GF Dr. Hennebach**

**Tel. 0 37 22 / 61 81**





**Klinikum Bayreuth**

**GWA**

**2003 (5. BA)**



**Krankenhaus Zweckverband Bayreuth**

**H. Ernst (Technischer Leiter)**

**Tel. 09 21 / 400-19 30**



**Klinikum Nürnberg Nord Neubau West**

**GWA – WBR**

**2003**



**Klinikum Nürnberg**

**Kh / VD - 3**

**H. Verwaltungsdirektor Mossner**

**Tel. 09 11 / 398-35 55**

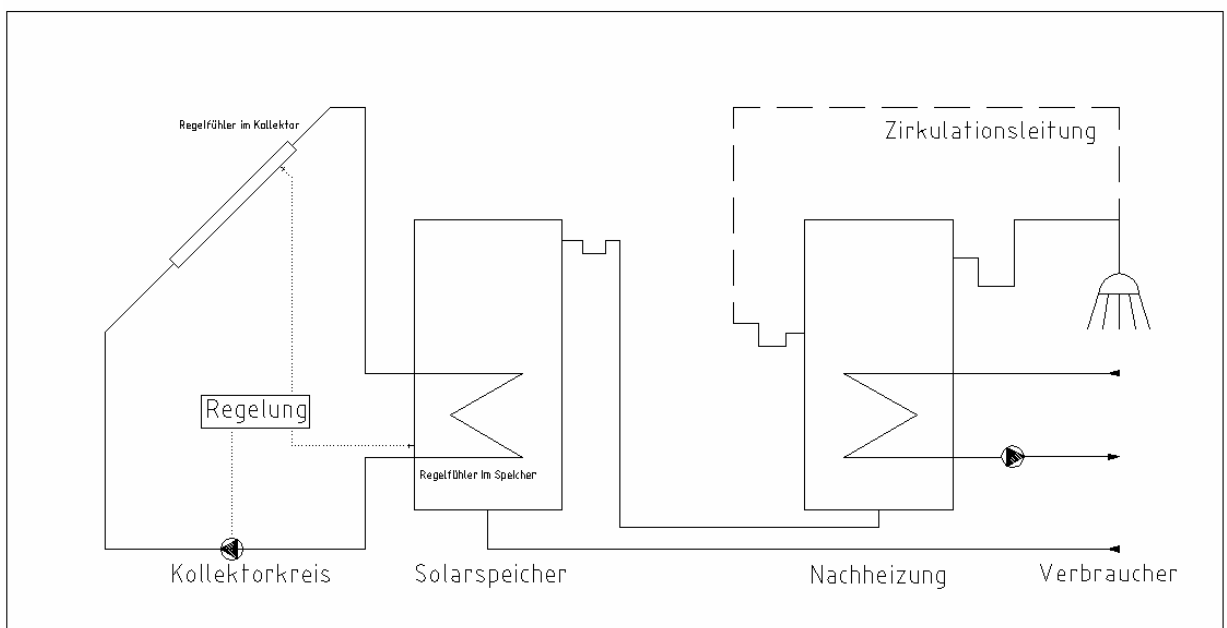
# PLANUNGSKRITERIEN

- Fachtechnische Qualität
- Wirtschaftlichkeit in Investition und Unterhalt
- Einhaltung der Kosten
- Termintreue
- Flexibilität

## (1) Solarenergie

- Thermische Nutzung
  - Kollektoren
  - Absorber

Nutzungsbereich: Vorwärmung von Brauchwasser  
Einsatz in Niedertemperaturheizsystemen



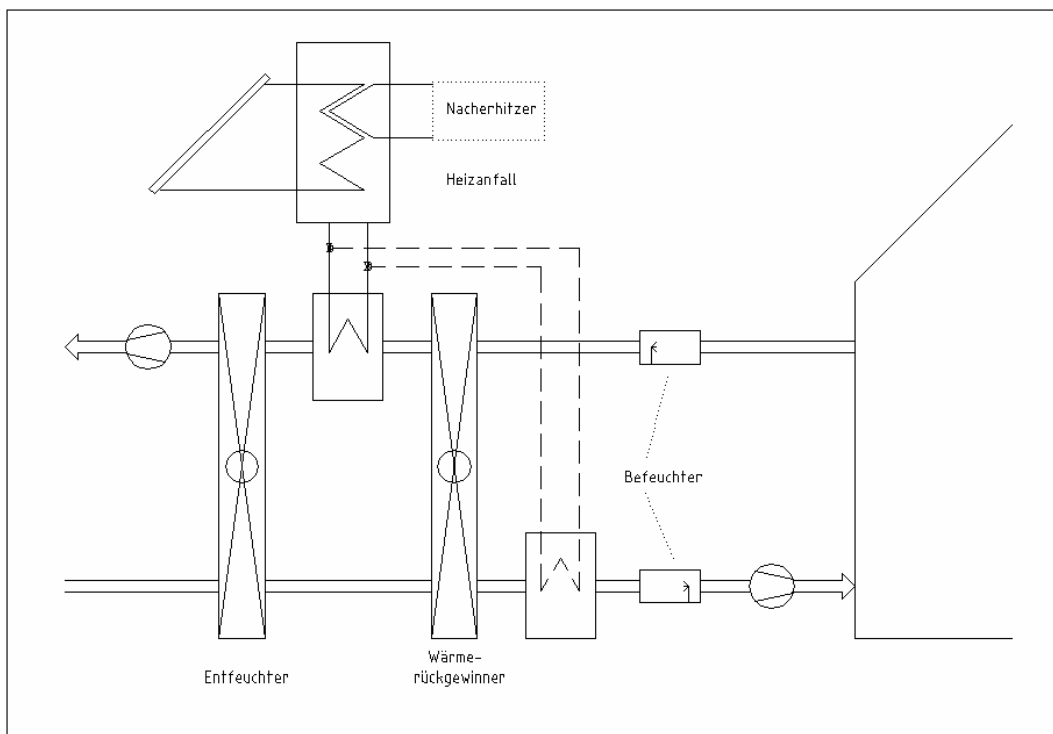
Solaranlage zur Vorwärmung von Brauchwasser



- Klimatechnische Nutzung - Sorbtionsgestützte Klimatisierung

Nutzungsbereich:

Entfeuchtung und Klimatisierung im  
Niedertemperaturbereich 45 - 90°C



Sorbtiionsgestützte Klimatisierung

## (2) Biomasse – Kraftwerk

- Trockenmasse z.B. Hackschnitzel
- Erzeugung von Biogas durch Methanisierung der Biomasse

## (3) Grau- und Regenwassernutzung

für

WC – Spülung  
Betriebsbrauchwasser  
Gartenbewässerung  
Kühlwasser usw.

#### (4) Blockheizkraftwerk als Kraftwärmekopplung

- Wirtschaftlichkeit ist nutzungsabhängig
- Einsatz als Notstromaggregat
- Kopplung mit Absorptionskältemaschine

#### (5) Thermoaktive Bauelemente

(Speicherung des Baukörpers zur Spitzenlastminimierung)

- Kühlung (Betonkernkühlung)
- Wärme (Wandheizung)

#### (6) Fassadensysteme für Wärmespeicherungen,

(Transparent, mit integrierter Dämmung, ähnlich dem Kollektorprinzip)

- sehr kostenintensiv

#### (7) Brennwerttechnologien für Niedertemperaturbetrieb

## (8) Wärmerückgewinnung aus

- Lufttechnischen Anlagen (z.B. Wärmerad)
- Sanitärtechnische Anlagen - Kompressoren
  - Warmwasserbereitung

## (9) Gebäudeautomatisierung

wirtschaftlicher Betrieb erfordert die Vernetzung der Gebäudetechnik

- Regelung
- Steuerung
- Dokumentation

# REFERENZSCHREIBEN

# Die Rummelsberger Baubetreuungs- und Dienstleistungs GmbH

RBB GmbH, Rummelsberg 51, 90592 Schwarzenbruck

Sanplan  
Planungsgesellschaft für technische  
Gebäudeausrüstung GmbH + Co. KG  
Willstätterstraße 30

90449 Nürnberg



**Die Rummelsberger**  
Baubetreuungs- und  
Dienstleistungsgesellschaft mbH

Eine Tochtergesellschaft  
der Rummelsberger Anstalten der  
Inneren Mission E. V.

Telefax  
09128 50-2042

E-Mail  
bauabteilung@rummelsberger.net

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom  
G/A  
Az.

Telefon, Name  
09128 50-2290  
Herr Glaubitz

Datum  
13. Januar 2005

## Planungsleistungen auf dem Gebiet der Technischen Gebäudeausrüstung für die Rummelsberger Anstalten der Inneren Mission E.V., Schwarzenbruck Hier: Referenzschreiben

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Ingenieurbüro Sanplan, Planungsgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung GmbH + Co. KG, Nürnberg, hat für unsere Einrichtungen mehrfach Planungsleistungen auf dem Gebiet der Technischen Gebäudeausrüstung nach Teil IX der HOAI erbracht.

Bei folgenden Projekten wurden die Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung im Rahmen des Leistungsbildes des § 73 HOAI zu unserer vollsten Zufriedenheit bearbeitet.

- Umbau und Erweiterung Laurentius-Krankenhaus Rummelsberg
- Umbau Orthopädische Klinik Wichernhaus
- Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen - 2. Bauabschnitt
- Umbau und Erweiterung Alten- und Pflegeheim Mühlhofer Stift Bayreuth
- Neubau Alten- und Pflegeheim Ansbach
- Sanierung der Pflegebäder im Altenwohnheim Starnberg
- Neubau Alten- und Pflegeheim Leipheim
- Sanierung Berufsbildungswerk Rummelsberg 1. und 2. Bauabschnitt
- Werk- und Förderstätten für Behinderte in Altdorf

Seite 1 von 2

Geschäftsführer:  
Thomas Glaubitz  
Steuernummer: 241/116/33629

Telefon 09128 50-2290  
Telefax 09128 50-2042  
Email: bauabteilung@rummelsberger.net

HypoVereinsbank AG Nürnberg  
Kto. 349 807 564 (BLZ 760 200 70)  
Amtsgericht Nürnberg HRB 19267

Alle Aufträge wurden vom Ingenieurbüro Sanplan organisatorisch und fachtechnisch kompetent bearbeitet. Jederzeit würden wir das Büro Sanplan, im Rahmen des Gebots der Streuung unserer Aufträge, mit weiteren Ingenieurleistungen beauftragen.

Aufgrund der bisherigen guten Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Sanplan ist es uns selbstverständlich, dieses für Planungsaufträge auf dem Gebiet der Technischen Gebäudeausrüstung weiter zu empfehlen.

Mit freundlichen Grüßen



Thomas Glaubitz  
Geschäftsführer

Sanplan Planungsgesellschaft für  
technische Gebäudeausrüstung  
GmbH & Co. KG  
Willstätterstr. 30

90449 Nürnberg

Klinikum Nord  
Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1  
90419 Nürnberg

Telefonzentrale: (0911) 398 - 0

Buslinie 34  
Haltestelle Klinikum Nord

Sparkasse Nürnberg  
BLZ 760 501 01  
Konto 1 000 944

Ihr Schreiben

Unser Zeichen  
Kh/VD-3/B

Telefon: 398-3346  
Telefax: 398-3344

Sachbearbeiter/in: Herr Hämmerl  
e-mail: haemmerl@klinikum-nuernberg.de

Datum:  
25.01.2005

### Klinikum Nürnberg

hier: **Planungsleistungen von Technischer Gebäudeausrüstung**

Die Sanplan Planungsgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung GmbH & Co. KG hat in unserem Auftrag die Planungsleistungen der Technischen Gebäudeausrüstung, nach Teil IX der HOAI, für folgende Krankenhausprojekte erbracht:

	<b>Herstellsumme TGA</b>
1. Klinikum Nürnberg-Süd	ca. € 23.425.000,00
2. Klinikum Nürnberg-Nord Neubau Versorgungszentrum	ca. € 2.175.000,00
3. Klinikum Nürnberg Nord Haus 32 Geriatrische Tagesklinik	ca. € 215.000,00
4. Klinikum Nürnberg Nord Haus 14/17	ca. € 1.100.000,00
5. Klinikum Nürnberg Nord Sanierung Haus 8	ca. € 325.000,00
6. Klinikum Nürnberg Nord Sanierung Haus 47	ca. € 290.000,00
7. Klinikum Nürnberg-Nord Umbau Haus 48	ca. € 525.000,00
8. Klinikum Nürnberg-Nord Umbau Haus 31	ca. € 340.000,00
9. Klinikum Nürnberg-Nord Neubau West (OP-Zentrum)	ca. € 7.500.000,00

Stand 05.03

Klinikum Nürnberg, ein Unternehmen Ihrer Stadt

Vorsitzender des Verwaltungsrats Oberbürgermeister Dr. Ulrich Maly  
Vorstand Klaus Wambach

Nürnberg

Zur Zeit haben wir die Sanplan Planungsgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung GmbH & Co. KG mit der Planung der TGA folgender Baumaßnahmen betraut:

	<b>Kostenanschlagssumme TGA</b>	
1. Klinikum Nürnberg-Nord Umbau Haus 35	ca. €	155.000,00
2. Klinikum Nürnberg – Nord Generalsanierung Y – Bau	ca. €	1.350.000,00
3. Klinikum Nürnberg – Nord Einbau von Naßzellen und Umstrukturieren Haus 14	ca. €	670.000,00
4. Klinikum Nürnberg - Nord Neubau Ost (Geriatiches Zentrum)	ca. €	3.900.000,00
5. Klinikum Nürnberg - Nord Erneuerung der Brauchwarmwasserbereitung	ca. €	750.000,00

Die Planung der TGA-Anlagen umfaßt das Leistungsbild nach § 73 der HOAI.

Wir bescheinigen hiermit der Sanplan Planungsgesellschaft für technische Gebäudeausrüstung GmbH & Co. KG die organisatorisch und fachtechnisch ordnungsgemäße Bearbeitung von Aufträgen.

Aufgrund der bislang kompetenten Geschäftspraxis des Büros Sanplan ist es uns möglich, diese Planungsgesellschaft für die Technische Ausrüstung der Anlagengruppe 1, (Gas-, Wasser-, Abwasser- und Feuerlöschtechnik), Anlagengruppe 2 (Wärmeversorgungs-, Brauchwasserwärmungs- und Raumluftechnik) sowie Anlagengruppe 6 (medizinische Gasversorgungsanlagen) weiter zu empfehlen.

Klinikum Nürnberg 25.01.2005  
Bauabteilung

*i.V. H. Zielinski*

Zielinski  
Architekt





Universitätsbauamt Erlangen - Postfach 35 29 - 91023 Erlangen

Sanplan  
Sanitär-Planungs GmbH & Co. KG  
Willstätter Str. 30

90449 Nürnberg

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen / Bearbeiter  
4004- / H. Heinle

Telefon  
(09131) 85-24900

Erlangen,  
30.09.2003

**Universität Erlangen - Nürnberg**  
**hier: Planungsleistungen von Technischer Gebäudeausrüstung**

Das Ingenieurbüro Sanplan-Planungsgesellschaft für Technische Gebäudeausrüstung mbH hat für uns schon mehrere Planungsleistungen der Technischen Gebäudeausrüstung, nach Teil IX der HOAI erbracht.

Aktuell ist die Planung der TGA-Maschinentechnik für das Chirurgisch-Operative-Zentrum 1. BA mit einer Kostenberechnungssumme von ca. 8.650.000 € erfolgt.

Die Planung der GWA-F,TGA- und WBR-Anlagen umfasst das Leistungsbild nach § 73 der HOAI.

Wir bescheinigen hiermit dem Ingenieurbüro Sanplan die organisatorisch und fachtechnisch kompetente Bearbeitung unserer Aufträge. Jederzeit würden wir das Ingenieurbüro (im Rahmen des Gebots der Streuung unserer unserer Aufträge) mit weiteren Ingenieurleistungen beauftragen.

Aufgrund der bisherigen guten Zusammenarbeit des Büros Sanplan ist es uns selbstverständlich, diese Planungsgesellschaft für die Technische Ausrüstung weiterzuempfehlen.



Sirtl  
Baudirektor



# Diakoniekrankenhaus

Chemnitzer Land - DIAKOMED gGmbH

DIAKOMED gGmbH, Glockenstraße 5, 09130 Chemnitz

SANPLAN  
Sanitär-Planungs-GmbH & Co. KG  
Chemnitzer Straße 73

09387 Jahnsdorf

L

└

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Hausruf

Unsere Zeichen

Datum

19.04.2000

## Neubau Diakonie-Krankenhaus Chemnitzer Land

Sehr geehrte Damen und Herren,  
sehr geehrter Herr Müller,

für die durch Ihr Büro erbrachten Planungs- und Bauüberwachungsleistungen bei der Realisierung unseres Bauvorhabens möchte ich mich herzlich bedanken.

An den durch Sie realisierten Fachgebieten Gas-, Wasser- und Abwassertechnik sowie Medizinische Gasversorgung haben Sie mit Ihrer hohen Fachkompetenz, Verantwortung und planerischen Weitsicht in erheblichem Maße dazu beigetragen, daß das Krankenhaus termingerecht und in einer sehr hohen Qualität übergeben werden konnte.

Ihre solide und fachliche Geschäftspraxis erlaubt es uns, Sie für die Technische Ausrüstung der Gas-, Wasser-, Abwasser und Feuerlöschtechnik sowie Medizinischen Gasversorgung bestens zu empfehlen.

Für die gute Zusammenarbeit möchte ich mich auf diesem Wege nochmals herzlich bedanken und wünsche Ihnen für die Zukunft auch weiterhin eine erfolgreiche Tätigkeit.

Mit freundlichen Grüßen

  
Dr. Hennebach  
Geschäftsführer