

# IMF

INGENIEURGESELLSCHAFT  
MEINHARDT FULST

## Unternehmenspräsentation Referenzen



Technische Gebäudeausrüstung

Industrielle Versorgung

Facility Management

Schwimmbadtechnik

Alternative Energien



## Ihr Anspruch. Unser Ziel.

Unsere Kunden erwarten einen umfassenden Denkansatz in der Gebäudewirtschaft, technisch einwandfreie Lösungen und kompetente Entscheidungshilfen. Diese Erwartungen zu erfüllen ist seit der Gründung im Jahr 1994 das Ziel der Ingenieurgesellschaft Meinhardt Fulst GmbH.

## Unsere Leistungen

Wir bieten Ihnen neben den klassischen Planungsleistungen im Bereich der Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Elektrotechnik auch Beratungen im Bereich „optimale Energieressourcennutzung“ an.

Die Bearbeitung von Themengebieten, die zwischen den Bereichen der klassischen TGA-Planung und der Produktionstechnik liegen, gehört ebenso zu unserem Leistungsspektrum wie die Planung von Neubauten und die Sanierung von Bestandsgebäuden. Hierzu bieten wir Ihnen folgende Leistungen an: Konzepterstellung, Planung, Ausschreibung, Bauleitung, Beratung, technische Bewertung, Projektsteuerung.

## Das Team

Um eine umfassende Beratung und effektive Projektleitung zu gewährleisten, hat die Ingenieurgesellschaft Meinhardt Fulst GmbH alle für die Planung und den Bau erforderlichen Kernkompetenzen im Team vereint. Durch dieses übergreifende Know-How ist es uns möglich, den Koordinationsaufwand während der Planungs- und Bauphase erheblich zu reduzieren und somit stets die Grundlage für eine termingerechte und wirtschaftliche Realisierung der Baumaßnahmen zu schaffen. In unserem Team sind folgende ingenieurtechnische Fachrichtungen vertreten:

- ✓ Technische Gebäudeausrüstung (sämtliche Anlagengruppen nach § 51 HOAI)
- ✓ Ver- und Entsorgungstechnik
- ✓ Elektrotechnik
- ✓ Verfahrenstechnik
- ✓ Umwelt- und Hygienetechnik
- ✓ Automatisierungstechnik
- ✓ Hochbautechnik

## Unsere Kunden

Unsere Kunden sind Bauherren, Eigentümer und Betreiber aus folgenden Bereichen:

- ✓ Banken und Versicherungen
- ✓ Industrie
- ✓ Öffentliche Auftraggeber und Verbände
- ✓ Forschung und Lehre
- ✓ Sport- und Freizeitbäder
- ✓ Energieversorger
- ✓ Gesundheitswesen
- ✓ Immobilienverwaltung
- ✓ Verkehrsbetriebe
- ✓ Einzelhandel

## Unsere Standorte

### Vienenburg

Kaiserstraße 18  
☎ 0 53 24 / 77 99 – 0  
☎ 0 53 24 / 77 99 – 99  
✉ info@i-mf.de

### Braunschweig

Carl-Giesecke-Straße 2  
☎ 05 31 / 31 05 41 – 0  
☎ 05 31 / 31 05 41 – 66  
✉ info-bs@i-mf.de

### Goslar

Odermarkplatz 1  
☎ 0 53 21 / 6 83 22 – 0  
☎ 0 53 21 / 6 83 22 – 55  
✉ info-gs@i-mf.de

### Essen

Zeche Katharina 2  
☎ 02 01 / 2 93 95 22 – 0  
☎ 02 01 / 2 93 95 22 – 66  
✉ info-e@i-mf.de

### Wolfenbüttel

Ringstraße 4  
☎ 0 53 31 / 9 05 39 - 0  
☎ 0 53 31 / 9 05 39 - 44  
✉ info-wf@i-mf.de

### Hannover

Völgerstraße 8a  
☎ 05 11 / 86 02 91 - 0  
☎ 05 11 / 86 02 91 - 22  
✉ info-h@i-mf.de



## Alternative Energien

**Immer knapper werdende Rohstoffe, die daraus resultierende Preissteigerung und das zunehmende Umweltbewußtsein in der Bevölkerung haben zur Folge, dass die Nutzung umweltschonender Energiequellen, der Einsatz moderner Energieerzeugungsanlagen sowie der ressourcenschonende Umgang mit den Rohstoffen immer mehr an Bedeutung gewinnt.**

Unabhängig davon, ob es sich um ein Neubau- oder Sanierungsprojekt handelt oder es um die Optimierung vorhandener Anlagentechnik geht: Im Rahmen unserer Projektarbeit prüfen und analysieren wir stets die für sie sinnvollen Einsatzmöglichkeiten modernster, alternativer Energieerzeugungsanlagen.

Häufig ist die Kombination von konventionellen Techniken und alternativen Energieträgern die wirtschaftlich günstigste Lösung. Durch Geothermienutzung in Form von Betonkernaktivierungen können z. B. die Wärme- und Kälteerzeugungskosten in einem modernen Bürogebäude um ca. 80 % gesenkt werden. Die Amortisation der über den konventionellen Standard hinausgehenden Investitionskosten beträgt hierbei ca. 10 Jahre.

Die Entwicklung intelligenter Nutzungskonzepte der Abwärme von z. B. pflanzenölbetriebenen Blockheizkraftwerken und Biogasanlagen kann die Gemeinkosten des Produktionsprozesses nachhaltig senken.

Exemplarisch sind an dieser Stelle Holz- und Klärschlamm-trocknungsanlagen genannt.

Diese Beispiele sollen verdeutlichen, wie vielfältig die Einsatzbereiche alternativer Energieträger sind.

Bei der Ermittlung und Planung der Nutzungsmöglichkeiten dieser Techniken und Ressourcen unterstützt und berät die Ingenieurgesellschaft Meinhardt Fulst GmbH.

Unsere Leistungen im Einzelnen:

- ✓ Aufnahme des energetischen Ist-Zustandes und Erstellung eines Energiekonzeptes
- ✓ Wirtschaftlichkeitsvergleich zwischen konventionellen und alternativen Energieerzeugungsanlagen
- ✓ Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung für folgende Anlagen:
  - Pflanzenölbetriebene BHKW
  - Geothermie (Betonkernaktivierung, Wärmepumpen)
  - Photovoltaikanlagen / Synergiefassade
  - Holzhackschnitzelanlagen
  - Biogasanlagen
  - Regenwassernutzung
- ✓ Prüfung der Nutzungsmöglichkeiten von staatlichen Förderprogrammen



## Neubau eines BHKW für die Salzgitter Maschinenbau AG

### Kunde

Salzgitter Maschinenbau AG

### Projektsteckbrief

- ✓ Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zur Dimensionierung der optimalen BHKW-Modulgröße
- ✓ Wärmegeführtes Modul: 600 kW<sub>el</sub> und 650 kW<sub>th</sub>
- ✓ Einbindung des BHKW als automatische Netzersatzversorgung des Rechenzentrums und der Produktionsbereiche
- ✓ Planung Wärmeauskopplung (32 m<sup>3</sup> Pufferspeicher)
- ✓ Planung der Abgasanlage einschließlich Katalysator, Schalldämpfer und Schornstein
- ✓ Planung einer Schalldämmhaube mit angeschlossener Be- und Entlüftung (35.000 m<sup>3</sup>/h)
- ✓ Installation eines übergeordneten mittelspannungsseitigen Frequenz- und Überspannungsschutzes
- ✓ Genehmigungsverfahren nach BImSchG
- ✓ Betriebsbegleitende Auswertung und Optimierung der Anlagenfahrweise

Investitionsvolumen Technik: ca. 810.000 € brutto

Planung: Februar 2012 bis Juli 2012

Ausführung: August 2012 bis März 2013

### Unsere Leistungen

HOAI Phasen: 2-8

Leistungen: Heizungs-, Lüftungs-, Elektro- und MSR-Technik

### Ansprechpartner

Salzgitter Maschinenbau AG

Herr Büscher

Windmühlenbergstraße 20-22  
38259 Salzgitter

☎ 0 53 41 / 3 02-0

✉ uwe.buescher@smag.de





## Neubau einer Wärmeerzeugungszentrale für das Maßregelvollzugszentrum Niedersachsen – Göttingen

### Kunde

Staatliches Baumanagement Südniedersachsen



### Projektsteckbrief

- ✓ Planung der haustechnischen Anlagen für den Neubau einer Heizzentrale (ca. 175 m<sup>2</sup> BGF)
- ✓ Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für die Errichtung einer Hackschnitzelkesselanlage
- ✓ Neuerrichtung einer Heizzentrale mit einer Gesamtwärmeleistung von 1,8 MW mit einer Holzhackanlage 850 kW und einem Gaskessel 950 kW
- ✓ Ausgestattet mit 15.000 l Pufferspeicher, hydraulischer Weiche, Wasseraufbereitung, automatischer Nachspeisung und Heizungsverteiler für die Versorgung der JA Leineberg
- ✓ Sanierung des Nahwärmenetzes (Länge 300 m) und der Hausanschlussstationen einschließlich Warmwasserbereitung von 11 Bestandsgebäuden sowie des neu errichteten Zentralgebäudes mit Spielfeldhalle und Cafeteria
- ✓ Aufschaltung auf die zentrale Gebäudeleittechnik (ca. 85 Datenpunkte)



Investitionsvolumen Technik: ca. 680.000 € brutto

Planung: 2011 bis 2012

Ausführung: 2013 bis 2014



### Unsere Leistungen

HOAI Phasen: 2-9

Leistungen: Sanitär-, Heizungs-, und Lüftungstechnik sowie MSR-Technik

### Ansprechpartner

Staatliches Baumanagement Südniedersachsen

Frau Enke

Herzberger Landstraße 14  
37085 Göttingen

☎ 05 51 / 3 99 – 0

✉ [Susanne.Enke@sb-sn.niedersachsen.de](mailto:Susanne.Enke@sb-sn.niedersachsen.de)







## Neubau Biomethan-BHKWs für die KWS SAAT AG in Einbeck

### Kunde

KWS SAAT AG



### Projektsteckbrief

- ✓ Berechnung der energetischen und wirtschaftlichen Vorteile durch den Einsatz von Biomethan-BHKWs
- ✓ Wärmegeführtes Modul 1: 1,11 MW<sub>el</sub> und 1,08 MW<sub>th</sub>  
Wärmegeführtes Modul 2: 0,89 MW<sub>el</sub> und 0,86 MW<sub>th</sub>
- ✓ Beratungsleistungen bei der Vertragsgestaltung mit den Biogaslieferanten und dem örtlichen Energieversorger
- ✓ Planung der Wärmeauskopplung zur Einbindung in das Fernwärmenetz
- ✓ Planung der Abgasanlagen einschließlich Schalldämpfer und Schornstein
- ✓ Planung der Be- und Entlüftung des Modulraums
- ✓ Planung der Mess-, Steuer und Regeltechnik
- ✓ Planung der Einspeisung in des öffentliche 20 kV-Netz

Investitionsvolumen Technik: ca. 2.000.000 € brutto

Planung: Februar bis Juni 2010

Ausführung: Juni bis Dezember 2010

### Unsere Leistungen

HOAI Phasen: 1-8

Leistungen: Anlagen- und Elektrotechnik  
sowie MSR-Technik

### Ansprechpartner

KWS SAAT AG

Herr Klose

Grimsehlstraße 31  
37574 Einbeck

☎ 0 55 61 / 9 42-0

✉ w.klose@kws.com





## Neubau ROLLER-Möbelmarkt in Hamburg-Harburg mit Photovoltaik-Anlage

### Kunde

Tessner GmbH - Gesellschaft für Kapital und Grundbesitz

### Projektsteckbrief

- ✓ Neubau eines Lager- und Verkaufsgebäudes mit Büroeinheiten mit insgesamt ca. 12.675 m<sup>2</sup> NGF
- ✓ Planung der haus- und elektrotechnischen Anlagen
- ✓ 1.500 m<sup>2</sup> Hochregallager mit 1.000 Palettenplätzen
- ✓ Flächendeckende Sprinkleranlage
- ✓ Zweitgrößte Photovoltaik-Dachanlage Hamburgs mit einer Leistung von 244,47 kWp mit 1908 PV-Modulen in Dünnschichttechnologie und dachdurchdringungsfreier Aufständerkonstruktion

Investitionsvolumen Technik: ca. 2.700.000 € brutto

Planung: April 2009 bis August 2009

Ausführung: November 2009 bis April 2010



### Unsere Leistungen

HOAI Phasen: 3-8

Leistungen: Sprinkler-, Sanitär-, Heizungs-, Kälte-, Lüftungs-, Elektro- und MSR-Technik, Photovoltaik sowie Beantragung der Fördermittel für die Photovoltaikanlage



### Ansprechpartner

Tessner GmbH

Herr Burgdorf

Liebigstraße 15

38640 Goslar

☎ 0 53 21 / 34 75 - 0

✉ carsten.burgdorf@tessner.de





## Neubau Pflanzenöl-BHKW Biopell 2

### Kunde

Dr. Gies VV GmbH

### Projektsteckbrief

- ✓ Berechnung der energetischen und wirtschaftlichen Vorteile durch den Einsatz erneuerbarer Energien
- ✓ Stromgeführtes BHKW mit 5,85 MW<sub>el</sub> und 4,89 MW<sub>th</sub> Leistung
- ✓ Planung der Wärmeauskopplung für den Fertigungsprozess
- ✓ Planung der Abgasanlagen einschließlich Katalysator, Schalldämpfer und Schornstein
- ✓ Planung der Tanklager und Treibstoffversorgung
- ✓ Planung der Mess- Steuer und Regeltechnik
- ✓ Unterstützung bei der Einbindung in den Fertigungsprozess

Investitionsvolumen Technik: ca. 1.500.000 € brutto

Planungsbeginn: 2006

Fertigstellung: 2007

### Unsere Leistungen

HOAI Phasen: 1-8

Leistungen: Anlagen- und MSR-Technik

### Ansprechpartner

Dr. Gies VV GmbH

Herr Kirchner

Friedrich-List-Str. 8  
39122 Magdeburg

☎ 03 91 / 40 32 - 402

✉ kirchner@skl-motor.com

