

... Unsere Leistungen

▪ Grundleistungen HOAI

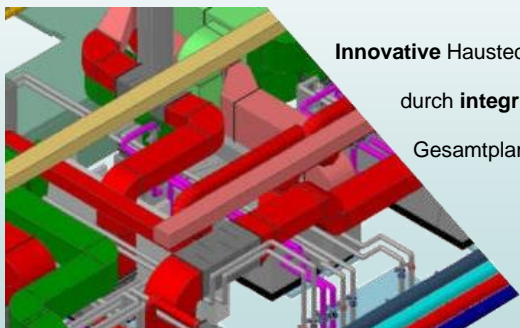
Von den Ottensmeier Ingenieuren werden alle Ingenieurleistungen nach HOAI der technischen Disziplinen entsprechend dem Leistungsbild DIN 276 Kostengruppe 400 Bauwerk „Technische Anlagen“ erfüllt.

▪ Energiemanagement

Energiedatenmanagement, alternative/regenerative Energien, Energietransport, Energiewirtschaft, Bauphysik, Simulation von Gebäuden (dynamische Lastberechnung), Energiemanagement.

▪ Gebäudemanagement

Simulation von Anlagen (dynamische Strömungsberechnung), Simulation und Bewertung hydraulischer Netze, Gebäudeinformationstechnologie, Gebäude- und Anlagensystemtechnik.



Innovative Haustechnik
durch **integrierte**
Gesamtplanung



OTTENSMEIER INGENIEURE GmbH

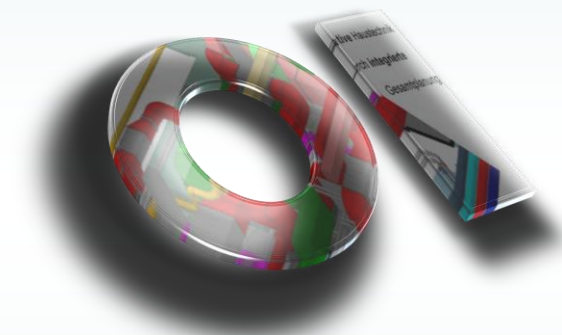
Am Hoppenhof 33 – 33104 Paderborn
Telefon: (05251) 6999810
Fax: (05251) 6999819

Haberkoststr. 26 – 32278 Kirchlegern
Telefon: (05223) 761910
Fax: (05223) 761911

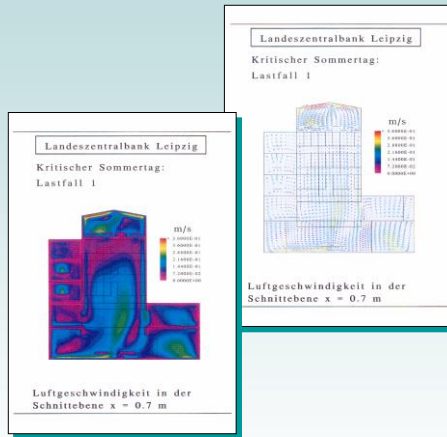
Email: info@oi-tga.de

www.ottensmeier-ingenieure.de

OTTENSMEIER INGENIEURE



... Aufgabenspektrum



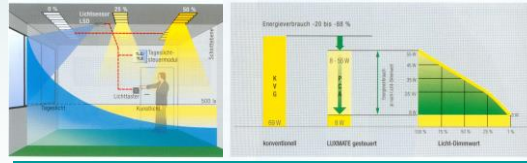
- Ingenieurleistungen nach HOAI von der Grundlagenermittlung bis zur Objektbetreuung und Dokumentation (Planung entsprechend dem „Stand der Technik“) für alle Gewerke der TGA
- Begleitung von Wettbewerben systemorientiert und projektspezifisch
- Projektsteuerung der TGA im Hinblick auf Konzeption-Wirtschaftlichkeit-Genehmigungsfähigkeit-Termin- und Kostenkontrolle bis zur Abnahme und Überleitung in die Gewährleistung
- Gebäuderevitalisierung vom Energiepass über die Machbarkeitsstudie mit dem Ziel der Wertverbesserung des Objektes
- Erarbeitung von Contracting Modellen für komplexe Liegenschaften, energetische Optimierung durch Untersuchung der technischen und ökonomischen Rahmenbedingungen von BHKW, Energiespeicher, Solarkollektoren, etc.

... Angewandte Technik

Die Komplexität der integrierten Gesamtplanung erfordert eine projektspezifische Analyse. Unsere Teams arbeiten hierbei multidisziplinär.

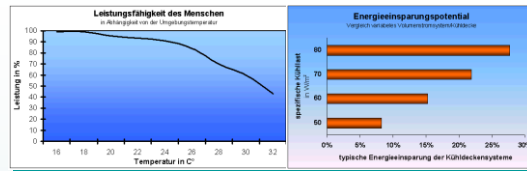
▪ Lichtsteuerung

- wahlweise vollautomatisch - tageslichtabhängig
- einstellbare Überblendgeschwindigkeiten
- Powerline-Technik für Altbauten und Nachrüstungen



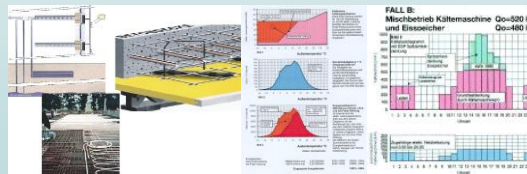
▪ Kühldecken

- optimale Arbeitsbedingungen
- optimale Kosten für Energie und Wartung
- Bei Kühldecken entsteht keine Zugluft und keine Staubaufwirbelung



▪ Betonkernaktivierung

- Betonkernaktivierung als kostengünstige Alternative zu „Power-Klimaanlagen“
- Ressourcen-Schonung
- Kühlen im Sommer / Wärmen im Winter als Grundlastdeckung mit einem System
- Kostengünstige und schnelle Montage durch die werksmäßige Vorfertigung – Modultechnik



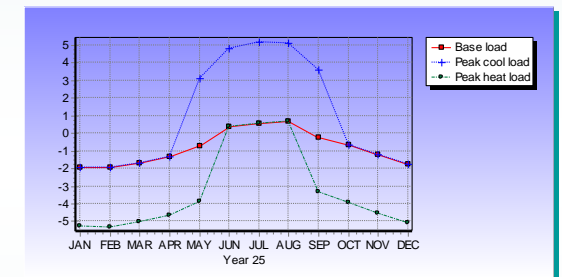
... Erneuerbare Energietechnologie

Erdwärmesystem – Geothermie

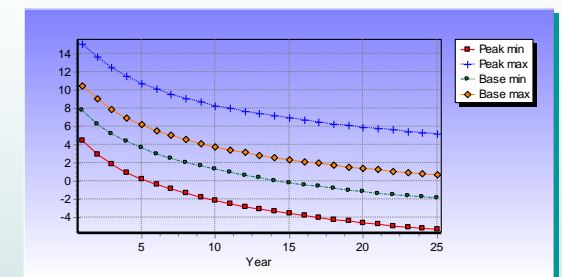
... Nutzung der unter der Erdoberfläche gespeicherten Wärmeenergie zur Beheizung und Kühlung von Gebäuden. Dies geschieht mit Erdwärmesonden und sog. erdgekoppelten Wärmepumpen.

Vorteile:

- umweltfreundlich und schont Ressourcen
- unabhängig vom Wetter und Jahreszeit
- unbegrenzt verfügbar
- betriebswirtschaftlich kostengünstig
- platzsparend



Temperaturprofil der Sole im 25.ten Betriebsjahr



Temperaturprofil der Sole über einen Zeitraum von 25 Jahren

Auslegung für Erdwärmesondensysteme unter Berücksichtigung der

- vorherrschenden Geologie
- dem zur Verfügung stehenden Gelände
- den Anforderungen Heizen und Kühlen der Gebäude