

energieberatung

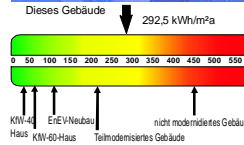
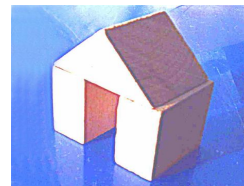
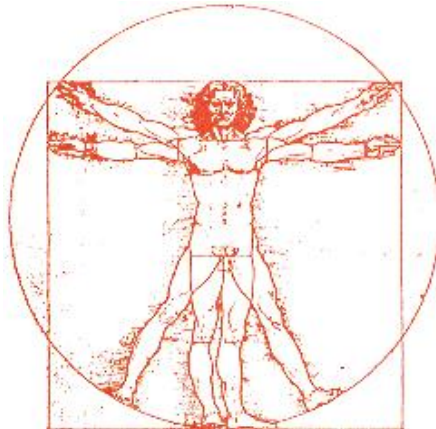
# Integrale Planung - im Mittelpunkt der Mensch

Im Mittelpunkt der Mensch. Bei der Planung, der Realisierung, der Nutzung, der Modernisierung und dem Rückbau von Gebäuden sind Menschen beteiligt und betroffen. Auch bei der Gebäudeoptimierung hinsichtlich Ökonomie und Ökologie steht letztlich der Mensch im Mittelpunkt.

Jedes Gebäude ist in seiner Architektur und Technik, seinen Nutzern, sowie seinem Standort und Klima und schließlich auch seiner Geschichte einzigartig. Dies macht für uns die Herausforderung aus, an der wir in der integralen Planung aus Leidenschaft arbeiten.

Für Architektur mit Anspruch an klimatischer Behaglichkeit, energetischer Effizienz und Wirtschaftlichkeit beraten wir Bauherren, Architekten und Fachplaner mit ausgesuchten Leistungen.

Als Team aus Architekten und Ingenieuren erarbeiten wir individuelle Lösungen von der ersten Skizze des Architekten bis zur Optimierung im Gebäudebetrieb zum Nutzen der Kunden, denn im Mittelpunkt unserer Planung steht der Mensch.

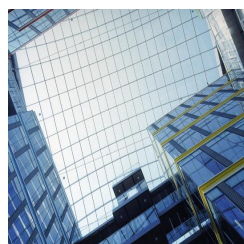


## Energie und Bauphysik

- Beratung bei der Gebäudekonzeption
- Behaglichkeitsuntersuchung / Komfortanalyse
- Ganzheitliches Energiekonzept (konventionell & regenerativ)
- Fördermittelberatung
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchung
- Wärmeschutz (DIN 4108)
- Schallschutz (DIN 4109 und VDI 2081)
- Gebäudeenergieausweis (EnEV / DIN 18599)
- Raumakustik (DIN 18041)
- 2- und 3-dim. Wärmebrückenberechnung
- Tageslichtberechnung (DIN 5034)

## Gebäude- und Anlagensimulation

- Mindestbesonung (DIN 5034)
- Simulation mehrschaliger Fassaden
- Fassadenkonzept
- Lüftungskonzept
- dynamisch thermische Simulation
- Strömungs- und Rauchgassimulation
- Anlagensimulation
- Optimierung von Sonnen- und Blendschutzsystemen
- Erarbeitung eines MSR-Konzeptes mit Pflichtenheft



## Messung und Monitoring

- Lichtsimulation für Tages- und Kunstlicht
- Visualisierung
- Messung von Luft- und Oberflächentemperaturen
- Blower-Door-Messung (DIN EN 13829)
- Messung der Raumluftströmungen
- Messung der Wärmeströme
- Luft- und Körperschallmessungen