

Ein Klimaingenieur zahlt sich aus

Ziel der Beratung des Klimaingenieurs ist es, ein Gebäude mit optimiertem thermischem und visuellem Komfort bei minimiertem Energieverbrauch zu entwickeln.

Die Mehrkosten für den Fachingenieur sind eine sinnvolle Investition mit hoher Rendite. Speziell im Bereich des Passiv- und Niedrigenergiehauses ist es wichtig, auf innere und äußere Lasten Rücksicht zu nehmen, da diese Gebäude im Bereich der



Mit Hilfe von Simulationen erstellt Alpsolar Energiekonzepte. F.: Adamer Ramsauer

Sommertauglichkeit und Behaglichkeit sensibel sind. Auch moderne Architektur mit hohem Glasanteil fordert neue Denkansätze. Dabei ist der Klimaingenieur um Nutzung von natürlichen Ressourcen wie zum Beispiel Erdwärme, Grundwasser, Sommernachtluft sowie WRG für Kühl- und Heizzwecke bemüht. Um einfache, energieeffiziente Konzepte zu realisieren, ist es notwendig, den Klimaingenieur schon im Entwurfsstadium zu integrieren, um das Gebäude nutzbar und komfortabel zu machen. So ist eine ideale Schnittstelle zwischen Architekt und HT-Planer gege-

ben. Um diese Konzepte rechnerisch nachweisen und optimieren zu können, bedienen wir uns sehr hochwertiger Software, welche vom renommierten Architekturbüro Norman Foster – London entwickelt wurde. Die thermisch dynamische Simulation ermöglicht, solare Einstrahlungen, Einflüsse von Verschattungssystemen, Erwärmung, Kühlung und Befeuchtung durch Personen, PC, Beleuchtung und Maschinen, Raum- und Oberflächentemperaturen in Abhängigkeit des eingesetzten Heiz- oder Kühlsystems standortmäßig und zeitabhängig zu berücksichtigen.

INFO

Alpsolar Klimadesign KEG
 Maria-Theresienstr. 49
 6020 Innsbruck
 Tel. 0512/238185
 Email: office@alpsolar.com
www.alpsolar.com



... alles andere wäre Substandard

Jede Bauaufgabe verlangt individuelle Lösungen. Lösungen im Passivhaus-Standard.



Kindergarten und Hort der Gemeinde Kramsach. Baubeginn: Oktober 2007.



Einfamilienhaus Morsbach, Fertigstellung 2005.

Foto: Hervath



ARCHITEKTEN
 ADAMER°RAMSAUER

OBERER STADTPLATZ 5a · 6330 KUFSTEIN
 Tel. 05372/64784 · Fax /15 · www.aar.at