

WARUM Energieberatung?

» DIE HEIZKOSTEN steigen immer weiter, weil die fossilen Brennstoffe zur Neige gehen.

Wenn auch Sie nur über begrenzte finanzielle Mittel verfügen, sollten Sie sich rechtzeitig Gedanken über eine energetische Optimierung Ihres Gebäudes machen.

Bei mangelnder Wärmedämmung können die Heizkosten über einen Zeitraum von 30 Jahren den Wert des Gebäudes übersteigen. Eine optimierte Wärmedämmung wird diese Kosten stark reduzieren und zusätzlich ein hohes Maß an Behaglichkeit und Wohnkomfort realisieren. Die optimale Kombination aus Gebäudegeometrie, Wärmedämmung und angepasster Anlagentechnik wird Sie unabhängig von steigenden Energiekosten machen.

Meine Berechnungen zeigen Ihnen unabhängig und kompetent, welche Maßnahmen für Sie wirtschaftlich sind.

In wirtschaftlich unsicheren Zeiten ist eine Investition in die eigene Energieversorgung die beste, denn diese Rendite ist Ihnen sicher.

KONTAKT



» FREDRIK VON DER LANCKEN
Dipl. Ing.

fon: +351 962 647 016

fon: +49 (0)1520 36 40 178

mail: info@solar-energy-advise.com

web: www.solar-energy-advise.com

SPAREN Sie!

Bis zu 95% Heizenergie-Kosten



» Gebäude-Energieberatung zeigt Ihnen, wie es geht und ob es sich für Sie wirtschaftlich lohnt.

DREI GRÜNDE für eine Beratung durch SEA

» KOMPETENZ

- Universitätsstudium mit Schwerpunkt Energie- und Umwelttechnik.
- In Deutschland ausgebildeter und anerkannter Energieberater
- Dozent an der Handwerkskammer Hannover bei der Energieberater-Ausbildung
- Mehrjährige Erfahrung in Portugal und Deutschland

» UNABHÄNGIGKEIT

- Kein Verkauf von Materialien
- Markenunabhängige Beratung
- Neutrale Beurteilung von Angeboten

» INDIVIDUALITÄT

- individuell auf Ihre Wünsche, Bedürfnisse und Möglichkeiten abgestimmte Beratung



DREI SCHRITTE zur Energie-Unabhängigkeit

» BERECHNUNG*

- von Energiebedarf und Heizkosten
- der Entwicklung der Heizkosten für 30 Jahre
- der maximalen Heizlast und Anlagenauslegung
- des CO₂ Ausstoßes
- der Gebäude Geometrie-Optimierung
- von Taupunkt und Oberflächentemperatur

» OPTIMIERUNG

- Berechnung verschiedener Varianten zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Kombination aus Dämmung und Heiztechnik
- Abschätzung der Zusatzkosten
- Amortisationszeit
- Energie- und CO₂ Einsparung

» ANLAGENTECHNIK

Auslegung der Heizungstechnik als Kombination von Solaranlage & Holz-, Gaskessel, E-Heizung, Wärmepumpe.

Berechnung der Amortisationszeit der Anlagentechnik

*eines geplanten oder bestehenden Gebäudes

EIN BEISPIEL für beste Kombination aus Dämmung und Anlagentechnik

» AUSGANGSZUSTAND

- altes Lehmhaus, 90m²
- 50cm Lehmwände ohne Dämmung
- keine Dachdämmung
- Alu-Schiebefenster
- Einfachglas
- Heizkosten: 1.500€ pro Jahr
- Energiebedarf: 150kWh/m² pro Jahr
- CO₂ Ausstoß: 4,5to pro Jahr

» SANIERUNG

- Optimale Wärmedämmung von Wand, Dach und Fußboden
- Dreifach-Verglasung
- Wand- und Fußbodenheizung
- 14m² Solaranlage, 1.600l Speicher
- Pelletsofen mit Wärmetauscher

» ERGEBNIS

- Nur noch 12€ Energiekosten pro Jahr für Heizen & Warmwasser!
- Ideale Behaglichkeit
- Dieses Haus existiert – die Ergebnisse sind Realität.