



Energieberatung Steiermark

Landhausgasse 7
A-8010 Graz
Tel.: +43 316 / 877 – 3955
energieberatung@stmk.gv.at
www.energieberatung.steiermark.at

DI Horst Köberl



Inhalt:

Energieberatung

- Ich tu´s – die Klima- und Energieinitiative des Landes Steiermark
- Infozentrale Energie und Wohnbau
- Energieberatung Steiermark
- regionale Energieagenturen

Information und Beratung

- geförderte Beratungsdienstleistungen

Energiesparpotenziale

- Gebäude
- Haustechnik
- Nutzerverhalten



Energieberatung in der Steiermark

Ich tu´s – die Klima- und Energieinitiative des Landes Steiermark

- Dachorganisation der Energieberatung in der Steiermark
- Information
- Marketing
- www.ich-tus.steiermark.at



Netzwerk Energieberatung Steiermark (netEB)

- Liste aller zertifizierten BeraterInnen
- Qualitätssicherung
- www.net-eb.at





Energieberatung in der Steiermark

Infozentrale Energie und Wohnbau

Landhausgasse 7 / EG
A-8010 Graz

Telefon: 0316 / 877 – 3955

E-Mail: energieberatung@stmk.gv.at

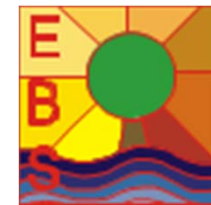
www.energieberatung.steiermark.at

- zentrale Anlaufstelle
- telefonische Beratung
- persönliche Beratung



Energieberatung in der Steiermark

- Energieberatung Steiermark (EBS)
- regionale Energieagenturen
- mehr als 40 zertifizierte Ich-tu´s BeraterInnen





Geförderte Energieberatung in der Steiermark

Beratung durch zertifizierte Ich-tu's-BeraterInnen

- kostenlose Erstinformation
- Energiespar-Beratung (vor Ort)
- Gebäude-Check (vor Ort)

Geförderte Energieberatung

Die Ich tu's BeraterInnen des Landes Steiermark stehen Ihnen jederzeit zur Seite, wenn es darum geht, nachhaltig Energie zu sparen. Wählen Sie „Energiesparen“ im Haushalt den Kampf angesetzt? Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit Ihrer Energie ohne hohe Investitionen sinnvoller und effizienter umgehen. Denken Sie eine Sanierung an? Bei der Gebäudehülle, Heizung und Warmwasserbereitung gibt es zahlreiche Optimierungsmöglichkeiten. Oder möchten Sie wissen, ob und wie sich eine eigene Photovoltaikanlage rechnet?

„Lassen Sie sich beraten!“

„Energie darf kein Luxus sein! Energie darf aber auch nicht verschwendet werden! Deshalb wollen wir mit der Energieberatung des Landes Steiermark beim Sparen helfen. Weniger Energieverbrauch senkt die Energiekosten und schont das eigene Geldbeutel.“

Mag. Jörg Leichtfried
Landesrat für Verkehr, Umwelt, erneuerbare Energien, Sport und Tourismus

Ich tu's Energieberatung
ServiceLine
0316/877-3955

Energiespar-Beratung

Ihre Kosten: **€ 50,-**

Energiesparberatung im Wert von € 180,-. Das Land Steiermark fördert diese Beratung mit € 130,-.

Ihr/e Ich tu's-BeraterIn berät Sie 1 1/2 Stunden lang bei Ihnen zu Hause individuell über Energiepotenziale in Ihrem Haushalt, Energiekostenreduktion, erneuerbare Energie und Klimaschutz.

Bitte kontaktieren Sie uns auf www.ich-tu.at Ihre/n BeraterIn finden und Termin für geförderte Energiesparberatung vereinbaren!

Vor-Ort-Gebäudecheck

Ihre Kosten: **€ 150,-**

Vor-Ort-Gebäudecheck für Einfamilienhäuser im Wert von € 500,-. Das Land Steiermark fördert diese Beratung mit € 350,-.

Ihr/e Ich tu's-BeraterIn macht vor Ort eine Bestandsaufnahme Ihres Gebäudes, erstellt ein individuelles Sanierungskonzept für Gebäude und Heizung und berät Sie individuell über Umsetzung und Förderung.

Bitte kontaktieren Sie uns auf www.ich-tu.at Ihre/n BeraterIn finden und Termin für geförderte Gebäudeberatung vereinbaren!





Energiespar-Beratung

Beratung nur durch zertifizierte Ich-tu's-BeraterInnen

- Energieberatung vor Ort (ca. 1,5 Std.)
- Selbstbehalt: 50,- EUR
- Förderbeitrag des Landes: 130,- EUR

Inhalte:

- Energiesparpotentiale (Gebäude, Haustechnik, ...)
- Nutzung erneuerbarer Energie
- Mobilität und Klimaschutz
- Förderungen
- u.v.m. nach individuellem Bedarf

Ergebnis:

- Beratungsprotokoll





Vor-Ort-Gebäude-Check

Beratung nur durch zertifizierte Ich-tu's-BeraterInnen

- Energieberatung vor Ort (ca. 2 Std.)
- Selbstbehalt: 150,- EUR (EFH)
- Förderbeitrag des Landes: 350,- EUR (EFH)

Inhalte:

- detaillierte Analyse (Gebäude, Haustechnik, ...)
- Bautechnik, Bauphysik, Haustechnik, Alternativenergie, ...
- Förderungen
- u.v.m. nach individuellem Bedarf

Ergebnis:

- individuelles Sanierungskonzept
- individuelle Förderungsinformationen
- optional: Energieausweis, Förderungsgutachten, etc.
- Besprechung in einem zweiten Vor-Ort-Termin





Energie ... zu wertvoll zum Verschwenden!

bedingt beeinflussbar

- Gebäude (thermischer Standard, Qualität)
- Heizung (Energieträger, Regeltechnik)
- Gebäudeausstattung (Lüftungstechnik, Sonnenschutz, Beleuchtung, Geräte, etc.)

einfach beeinflussbar

- Raumtemperatur
- Belüftung
- Beleuchtung (Dauer, Intensität, Abstimmung mit Sonnenschutz)



Viele Faktoren sind nur bedingt beeinflussbar!

- Wärmedämmung der Gebäudehülle ist schlecht
- Fenster sind undicht
- Heizungsregelungen sind unzureichend
- Belichtungsflächen sind nicht ausreichend
- Sonnenschutz ist nicht „steuerbar“ (Rollläden statt Jalousien)
- Beleuchtungskörper sind veraltet
- u.s.w.

**Altbauten haben meist schlechte bauliche und haustechnische Standards.
Änderungen sind kostspielig.**



Viele (kleine) Faktoren SIND von uns beeinflussbar !

Was ist notwendig dafür?

- Wissen um die Auswirkung
- Achtsamkeit (Erkennen von Potenzialen)
- Sensibilität in der Umsetzung
- Disziplin (Umsetzung "unbequemer" Verbesserungen)

Meist geht es nicht um fehlendes Verständnis, sondern um die Motivation und Disziplin, sinnvolle Verhaltensweisen in den Alltag zu integrieren!



Welche Energieverbräuche kann man mit geringem Aufwand beeinflussen?

Nutzerverhalten

- Raumtemperatur und Regelung
- Belüftung
- Beleuchtung

Gebäude werden von Menschen bewohnt, deren Gewohnheiten nicht immer den heutigen Anforderungen Rechnung tragen.
Kleine Verhaltensänderungen können oft viel bewirken!



Raumtemperatur und Regelung

- **1 Grad mehr Temperatur bedeutet 6% Mehrverbrauch**
- 21-22°C sind ausreichend bei normaler Kleidung
- Heizkörper (wenn möglich) richtig einstellen
- Heizungen reagieren langsam (Beobachtungszeitraum)

Meist führen schlecht geregelte Heizungen zu überhöhten Raumtemperaturen, die mit geöffneten Fenstern wieder "angepasst" werden.

Wenn keine Thermostatventile vorhanden sind, ist es kaum möglich, passive Sonnenenergieeinträge sinnvoll zu nutzen.

- **Heizkörper (oder Gitter in den Fensterbänken) NICHT abdecken**
- **Heizkörper NICHT verbauen / verstellen**



Belüftung

- **Frischluft ist ein Grundbedürfnis**
- MAK-Konzentrationen dürfen nicht überschritten werden
- Frischluft muss "erwärmt" werden
- Luft beinhaltet wenig Energie (spez. Wärmespeichervermögen)
- Anteil der Heizenergie für "Frischlufterwärmung" meist > 30%
- permanenter Luftaustausch kostet SEHR VIEL Energie
- "Heizungsregelung" über die Fenster ist teuer

Stoßlüften:

Luft beinhaltet relativ wenig Energie. Wenn diese rasch ausgetauscht wird, bleibt die in den Wänden gespeicherte Wärme erhalten und erwärmt dir Frischluft rasch.

- **KEINE gekippten Fenster**
- **Stoßlüften nach Bedarf**



Beleuchtung

- **Licht ist notwendig zum Arbeiten**
- 500 Lux sind für einen Büroarbeitsplatz angemessen
- zu viel Licht ist problematisch bei Bildschirmarbeitsplätzen
- Sonnenschutz ist (ja nach Orientierung des Raums) nötig
- Licht ist oft zu lange eingeschaltet (z.B. Ausstellungsvitrinen, etc.)

**Oft wird der Sonnenschutz (meist billigere Rollläden) wegen kurzzeitiger Blendung geschlossen – und bleibt meist zu.
Zum Ausgleich muss das Licht eingeschaltet werden.**

- Vermeidung von geschl. Rollläden + Licht
- Beleuchtung nur, wenn tatsächlich nötig
- Bedarfsorientierte Einschaltzeiten



Was ist die Basis aller Maßnahmen?

Information

- Status Quo
- Vergleich mit Referenzobjekten
- Verbesserungspotenziale
- Aufwand und Kosten
- Förderungsmöglichkeiten

Umfassende Information und eine sorgfältige Planung sind die Basis für eine nachhaltige Investition!

Die EnergieberaterInnen in der Steiermark unterstützen Sie bei Analyse und Planung.



Infozentrale Energie und Wohnbau

Landhausgasse 7 / Erdgeschoss
A-8010 Graz

Mo-Mi: 8:00 bis 14:00 Uhr
Do: 8:00 bis 16:00 Uhr
Fr: 8:00 bis 13:00 Uhr

Telefon: 0316 / 877 – 3955

E-Mail: energieberatung@stmk.gv.at

www.energieberatung.steiermark.at

www.wohnbau.steiermark.at



Ich tu's. Klima schützen. Komfort steigern.
Die Klima- und Energieinitiative des Landes Steiermark.
www.ich-tus.steiermark.at