

## Quellenangaben und Datengrundlagen

### 1. Standortspezifische Daten

Statistik Austria, 2009: Statistik des Bevölkerungsstandes, <http://sdb.statistik.at/superweb/guest/login.do?guest=guest&db=debevstprog>, letzter Zugriff September 2010

### 2. Gebäude und Haushalte

Jungmeier, G. et al. (1997): Gemis-Österreich – Energetische Kennzahlen im Prozesskettenbereich Nutzenergie-Energiedienstleistung; Joanneum Research Institut für Energieforschung; Graz

Statistik Austria, 2010: Feststellung der Bevölkerungszahl für den Finanzausgleich gemäß § 9 Abs. 9 FAG 2008 ("Mini"-Registerzählung)

### 3. Mobilität

[http://distancecalculator.globefeed.com/World\\_Distance\\_Calculator.asp](http://distancecalculator.globefeed.com/World_Distance_Calculator.asp), Ermittlung der Entfernungen am 08.10.2010

Statistik Austria, 2009: Ergebnisse der quartalsweisen Stichprobenerhebungen zum Urlaubs- und Geschäftsreiseverkehr, Datenstand 2009

Streicher, W., et al. (2010): Energieautarkie für Österreich 2050. Feasibility study, BMWFJ und BMLFUW, BM für Wirtschaft, Familie und Jugend und Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (2010): EnergieStrategie Österreich. Eigenverlag, Wien. URL: <http://www.energiestrategie.at/>, zuletzt besucht am 18.3.2011.

### 4. Szenarien

Kommission der Europäischen Gemeinschaften (2007): Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament. Fahrplan für erneuerbare Energien. Erneuerbare Energien im 21. Jahrhundert: Größere Nachhaltigkeit in der Zukunft“ (KOM(2006) 848).

Kratena, K. und Würger, M. (2005): Energieszenarien für Österreich bis 2020. Studie des Österreichischen Instituts für Wirtschaftsforschung im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit. Eigenverlag, Wien.

VDMA Power Systems (2010): Strommix in der EU27 – Entwicklung der Stromerzeugung in Europa; Frankfurt am Main; [www.vdma.org/powersystems](http://www.vdma.org/powersystems)

### 5. SPI-Berechnungen

ecoinvent, 2010, Swiss Centre for Life Cycle Inventories, Switzerland

International Energy agency, 2008, International Energy Statistics – Electricity for European Union – 27, [www.iea.org](http://www.iea.org), letzter Zugriff Dezember 2010

Krotscheck, C., M. Narodoslawsky, 1996. The Sustainable Process Index - A new Dimension in Ecological Evaluation. Ecological Engineering 6/4 (1996) pp. 241-258.

Öko-Institut e.V., 1999. Erarbeitung von Basisdaten zum Energieaufwand und der Umweltbelastung von energieintensiven Produkten und Dienstleistungen für Ökobilanzen und Öko-Audits; i.A. des Umweltbundesamtes. Berlin. Darmstadt. Freiburg.

Oswald, G., 2003, Ökologische Bewertung im Holzwohnbau, Dissertation, 117-143.

## 6. RÖA

AK NÖ (2009): Brennstoffpreise im Jahresvergleich, Sept. 2008.

AK Wien (2008): Die Einzelabrechnung der Fernwärme Wien über die Wärme- und Heizkosten. [www.arbeiterkammer.at/bilder/d64/Heizkosten.pdf](http://www.arbeiterkammer.at/bilder/d64/Heizkosten.pdf), zuletzt abgefragt am 19.1.2011

BOKU (2009): Kosten Kanalisation und Kläranlage. Univ. f. Bodenkultur, Dpt. Wasser-Atmosphäre-Umwelt, Wien.

Braun, Dr. und Kunz, A. (2005): Kosten und Finanzierung von Straßenausbaumaßnahmen in kleinen Dörfern – Ergebnisse einer Studie zur Ermittlung des Straßenzustandes in Dörfern mit bis zu 2000 Einwohnern (Teil 2). Infodienst der Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft, Dresden, 08/2005 (S. 23-28). [www.landwirtschaft.sachsen.de/lfl](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/lfl)

Deco & Lights GmbH (2010): Gesamtanierung der Straßenbeleuchtung ohne Budgetbelastung. Modellrechnung. Trofaiach.

Egger, G. (2009): Benchmarking Winterdienst/Straßenreinigung. Vortrag auf dem 2. Grazer Forum zu aktuellen Fragen der Kommunalwirtschaft, 5.11.2009.

Eibelshäuser, M. (2002): Elfter Zusammenfassender Bericht des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs – Überörtliche Prüfung kommunaler Körperschaften. Darmstadt.

Energie-Control GmbH (2011): Einspeisetarife gemäß BGBl II Nr 42/2010 und BGBl II Nr 25/2011. [www.e-control.at](http://www.e-control.at)

Energieinstitut Vorarlberg (2000): Leitfaden energieeffiziente Straßenbeleuchtung. Dornbirn.

FGSV (1999): Erhaltungsbedarf für Bundesfernstraßen, Landesstraßen und Kommunalstraßen. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln.

Frischer Windt (2010): <http://www.frischer-windt.de/garten-preis-kosten.htm>, zuletzt recherchiert am 1.2.2011.

Heizungsfinder (2010): Die Elektroheizung. [www.heizungsfinder.de/elektroheizung/kostenpreise](http://www.heizungsfinder.de/elektroheizung/kostenpreise). zuletzt abgefragt am 2.12.2010.

Hütter, W. (2010): Sachverständigengutachten. Ermittlung des Verkehrswertes einer Liegenschaft in Aldrans. Innsbruck ([www.wienerzeitung.at/immo/0406104.pdf](http://www.wienerzeitung.at/immo/0406104.pdf), zuletzt abgefragt am 1.2.2011)

ILS (2010): Leben im Passivhaus. Baukonstruktion, Baukosten, Energieverbrauch, Bewohnererfahrungen. Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung und Bauwesen des Landes Nordrhein-Westfalen.

Korjenic, A., Bitzinger, F. und Mahdavi, A. (2009): Bauphysikalische, ökologische und ökonomische Bewertung von geförderten Sanierungskonzepten in Wien. Bauphysik 31, Heft 3.

Landesregierung Tirol (2005): Mobilitätskosten von PendlerInnen. [www.tirol.gv.at/themen/verkehr/verkehrsplanung/mobil/mobilitaetskosten](http://www.tirol.gv.at/themen/verkehr/verkehrsplanung/mobil/mobilitaetskosten).

Landesvereinigung Bauwirtschaft Baden-Württemberg (2005): Straßenerhaltung in Kommunen. Daten und Fakten zum Kommunalen Straßenbau. Stuttgart.

LEA (2009): Lichtstraße Oststeiermark – best practice Katalog. Lokale Energie Agentur Oststeiermark (LEA), Feldbach.

LTG (2003): Licht im öffentlichen Raum. Lichttechnische Gesellschaft Österreichs (Hg.), Eichgraben/NÖ.

MCI (2002): Logistikstudie Abfalltransport Tirol. Management Center Innsbruck, Juli 2002.

Regionalenergie Steiermark (2010a): Energieträgervergleich, Vergleich der Endenergiekosten verschiedener Energieträger. 25. KW 2010, [www.holzenergie.net](http://www.holzenergie.net), zuletzt abgefragt am 19.1.2011

Regionalenergie Steiermark (2010b): Vergleich der Investitions- bzw. laufenden Kosten pro Jahr zwischen den Wärmeabnehmern von Holzenergie-Contracting Projekten, einer Hackgut-, einer Pellets-, einer Öl- und einer Gaszentralheizung für 10 kW, 15 kW, 20 kW und 25 kW Heizlast; [www.holzenergie.net](http://www.holzenergie.net), zuletzt abgefragt am 19.1.2011

Solarone (2010): Kosten einer Solarthermie-Solaranlage. [www.solarone.de/Solarthermie/solarthermiekosten.html](http://www.solarone.de/Solarthermie/solarthermiekosten.html), zuletzt abgefragt am 30.11.2010.

Solarserver (2010): Kostenlose Berechnung thermischer Solaranlagen. [www.solarserver.de/service-tools/online-rechner/solaranlage-online-berechnen.html](http://www.solarserver.de/service-tools/online-rechner/solaranlage-online-berechnen.html), zuletzt abgefragt am 15.12.2010.

St. Martin a.d. Raab (2008): Niederschrift der Sitzung des Gemeinderates vom 11.4.2008. [http://www.sankt-martin-raab.at/cms/images/08-04-11\\_Protokoll.pdf](http://www.sankt-martin-raab.at/cms/images/08-04-11_Protokoll.pdf)

Statistik Austria (2007): Wohnungsbericht 2007, Wien.

Statistik Austria (2009): Jahresdurchschnittspreise und -steuern für die wichtigsten Energieträger 2009. [www.statistik.at](http://www.statistik.at).

Wallbaum, H. (2002): Denk- und Kommunikationsansätze zur Bewertung des nachhaltigen Bauens und Wohnens. Dissertation, Universität Hannover.

Winkler, F. (2010): Betriebswirtschaftliche Aspekte von partiellem Rückbau und Abriss. Dr. Winkler GmbH, Chemnitz, <http://www.dr-winkler.org/downloads/artikelimmozeitung.pdf>, zuletzt

## Impressum

### Für den Inhalt verantwortlich

**Universität für Bodenkultur Wien**

Department für Raum, Landschaft und Infrastruktur  
Institut für Raumplanung und Ländliche Neuordnung (IRUB)  
Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien, Österreich  
UID: ATU16285008  
Gernot Stöglehner

[www.rail.boku.ac.at/irub.html](http://www.rail.boku.ac.at/irub.html)

Tel.: +43 (0) 1 47 654 5367

**Technische Universität Graz**

Institut für Prozess- und Partikeltechnik (IPPT)  
Inffeldgasse 21a, 8010 Graz, Österreich  
UID: ATU57477929

Michael Narodoslawsky

[www.ippt.tugraz.at](http://www.ippt.tugraz.at)

Tel.: +43 (0) 316 873 7468

**Gesetzliche Grundlage:** Universitätsgesetz 2002

**STUDIA - Schlierbach**

Studienzentrum für Internationale Analysen  
Panoramaweg 1, 4553 Schlierbach, Österreich  
ZvR-Zahl: 742926122

Wolfgang E. Baaske

[www.studia-austria.com](http://www.studia-austria.com)

Tel.: +43 (0) 7582 81981

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: [elascalculator@gmail.com](mailto:elascalculator@gmail.com)

### Haftungsausschluss

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für Aktualität, Korrektheit oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen die Autoren, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung der Website verursacht wurden, sind ausgeschlossen, sofern seitens des Autors kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Wir behalten uns vor, Teile der Seiten ohne gesonderte Ankündigung zu aktualisieren, zu ergänzen oder zu löschen. Für den Inhalt der auf unseren Seiten verlinkten externen Seiten sind ausschließlich deren Betreiber bzw. jeweiligen Anbieter verantwortlich. Wir übernehmen insoweit keine Haftung.