

## Data Sources

### 1. Site-specific Data

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

### 2. Buildings and Households

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. Mobility

[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/>, 18.3.2011.

### 4. Scenarios

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-Calculations

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), December 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. REA

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>, 1.2.2011.

Heizungsfinder (2010): Die Elektroheizung. [www.heizungsfinder.de/elektroheizung/kostenpreise](http://www.heizungsfinder.de/elektroheizung/kostenpreise), 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), 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

## Imprint

### Responsible for the content

**University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna**

Department of Landscape, Spatial and Infrastructure Sciences  
Institute of Spatial Planning and Rural Development (IRUB)  
Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Vienna, Austria  
UID: ATU16285008

Gernot Stöglehner  
[www.rail.boku.ac.at/jrub.html](http://www.rail.boku.ac.at/jrub.html)  
Tel.: +43 (0) 1 47 654 5367

**Graz University of Technology**

Institute for Process and Particle Engineering (IPPT)  
Inffeldgasse 21a, 8010 Graz, Austria  
UID: ATU57477929

Michael Narodoslowsky  
[www.ippt.tugraz.at](http://www.ippt.tugraz.at)  
Tel.: +43 (0) 316 873 7468

**Legal basis :** Universitätsgesetz 2002

**STUDIA - Schlierbach**

Research center for international studies  
Panoramaweg 1, 4553 Schlierbach, Austria  
ZVR: 742926122

Wolfgang E. Baaske  
[www.studia-austria.com](http://www.studia-austria.com)  
Tel.: +43 (0) 7582 81981

For questions mail to: [elascalculator@gmail.com](mailto:elascalculator@gmail.com)

### Disclaimer

Although great care has been devoted to content quality control we can not take over responsibility regarding completeness, correctness and actuality of the provided information. Any claims against the authors regarding material or immaterial damage incurred by the use of this webpage are excluded as far as no verifiable deliberate or severely negligent conduct by the authors exists. We reserve the right to up-date, amend or delete parts of the web-page without prior warning. For the content of web-pages linked to this page responsibility lays exclusively with the authors and operators of the web-page in question. We do not take any responsibility for such content whatsoever.