

# Energiebericht 2011

Landratsamt München  
Stabsstelle Energievision  
Mariahilfplatz 17  
81541 München  
e-mail: [energievision@lra-m.bayern.de](mailto:energievision@lra-m.bayern.de)  
Internet: [www.landkreis-muenchen.de](http://www.landkreis-muenchen.de)



<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>Seite</b>
<b>1. Einleitung</b> .....	7
<b>2. Energievision für den Landkreis München</b> .....	8
<b>3. Abkürzungsverzeichnis</b> .....	9
<b>4. Glossar</b> .....	9
<b>5. Umrechnungsfaktoren</b> .....	10
<b>6. Datenerhebung</b> .....	11
Aschheim.....	12
Aying .....	15
Baierbrunn .....	18
Brunnthal .....	21
Feldkirchen .....	24
Garching .....	27
Gräfelfing .....	30
Grasbrunn .....	33
Grünwald .....	36
Haar .....	39
Höhenkirchen-Siegertsbrunn .....	42
Hohenbrunn.....	45
Ismaning.....	48
Kirchheim .....	51
Neubiberg.....	54
Neuried.....	57
Oberhaching .....	60
Oberschleißheim .....	63
Ottobrunn .....	66
Planegg .....	69
Pullach.....	72
Putzbrunn .....	75
Sauerlach .....	78
Schäftlarn .....	81
Straßlach-Dingharting.....	84
Taufkirchen.....	87
Unterföhring.....	90

Unterhaching .....	93
Unterschleißheim.....	96
<b>7. Vergleich der Gemeinden und Städte .....</b>	<b>99</b>
7.1 Regenerativer Stromverkauf in den Gemeinden .....	100
7.2 Stromverbrauch in den Gemeinden .....	101
7.3 Regenerativer Wärmeverkauf in den Gemeinden .....	102
7.4 Wärmeverbrauch in den Gemeinden .....	103
7.5 Treibstoffverbrauch in den Gemeinden .....	104
7.6 Fördermaßnahmen .....	105
7.7. Kommunale Förderprogramme - Haushaltsmittel .....	106
<b>8. Energiedaten der kreiseigenen Liegenschaften, der Bioabfallvergärungs- anlage und der Straßenmeisterei Riem.....</b>	<b>107</b>
8.1 Detailübersicht Stromverbrauch der landkreiseigenen Liegenschaften in MWh .....	110
8.2 Detailübersicht Wärmeverbrauch der landkreiseigenen Liegenschaften in MWh .....	110
<b>9. Energiedaten der Zweckverbandsschulen.....</b>	<b>111</b>
9.1 Realschule Aschheim .....	111
9.2 Staatliches Werner-Heisenberg-Gymnasium Garching .....	113
9.3 Kurt-Huber-Gymnasium Gräfelfing.....	115
9.3 Ernst-Mach-Gymnasium Haar .....	117
9.4 Johann-Andreas-Schmeller-Realschule Ismaning.....	120
9.5 Gymnasium Kirchheim.....	122
9.6 Staatliches Gymnasium Oberhaching .....	124
9.7 Staatliches Gymnasium Würmtal .....	127
9.8 Gymnasium Pullach.....	130
9.9 Realschule Taufkirchen .....	133
9.10 Liese Meitner Gymnasium Unterhaching .....	135
9.11 Carl-Orff-Gymnasium Unterschleißheim .....	137
9.12 Therese-Giehse-Realschule Unterschleißheim.....	139
<b>10. Maßnahmen zur Umsetzung der Energievision des Landkreises München.....</b>	<b>141</b>

**Der Landkreis München**  
**Einwohner: 324.966, Fläche: 664 km<sup>2</sup>**



## Übersicht über die Einwohnerzahlen des Landkreises München

	<b>2005</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Aschheim</b>	6.639	7.143	7.633	7.665	7.704
<b>Aying</b>	4.155	4.432	4.552	4.499	4.623
<b>Baierbrunn</b>	2.772	2.824	2.934	2.944	2.926
<b>Brunnthal</b>	4.689	4.785	4.745	4.765	4.832
<b>Feldkirchen</b>	5.773	6.021	6.320	6.389	6.505
<b>Garching</b>	15.366	15.640	15.652	15.860	16.008
<b>Gräfelfing</b>	13.001	12.809	12.830	12.870	12.851
<b>Grasbrunn</b>	5.751	6.224	6.359	6.411	6.445
<b>Grünwald</b>	10.869	10.946	11.051	11.057	11.052
<b>Haar</b>	17.860	18.916	19.355	19.430	19.470
<b>Hohenbrunn</b>	8.566	8.838	8.967	8.954	9.003
<b>Höhenkirchen-Siegertsbrunn</b>	9.265	9.322	9.774	9.803	9.917
<b>Ismaning</b>	14.646	15.069	15.342	15.389	15.612
<b>Kirchheim</b>	12.102	12.174	12.442	12.463	12.560
<b>Neubiberg</b>	12.785	13.731	13.633	13.938	13.724
<b>Neuried</b>	7.601	8.196	8.365	8.411	8.507
<b>Oberhaching</b>	12.297	12.570	12.921	12.939	12.970
<b>Oberschleißheim</b>	11.467	11.370	11.254	11.296	11.292
<b>Ottobrunn</b>	19.509	19.826	20.040	20.105	20.244
<b>Planegg</b>	10.668	10.626	10.490	10.415	10.544
<b>Pullach</b>	8.747	8.748	8.754	8.733	8.747
<b>Putzbrunn</b>	5.785	5.992	6.030	6.035	6.171
<b>Sauerlach</b>	6.089	6.671	7.092	7.128	7.214
<b>Schäftlarn</b>	5.404	5.528	5.550	5.564	5.561
<b>Straßlach-Dingharting</b>	2.843	2.897	2.969	2.963	3.000
<b>Taufkirchen</b>	17.761	17.660	17.851	17.868	17.977
<b>Unterföhring</b>	7.500	9.061	9.816	9.931	9.974
<b>Unterhaching</b>	21.218	22.119	22.728	22.774	22.988
<b>Unterschleißheim</b>	25.951	26.393	26.575	26.416	26.545
<b>SUMME</b>	<b>307.079</b>	<b>316.531</b>	<b>322.024</b>	<b>323.015</b>	<b>324.966</b>

# 1. Einleitung

Alle reden über Energie – wir handeln!

Energieeinsparung und Klimaschutz gehören zu den wichtigsten Themen unserer Zeit und werden es auch lange Zeit noch bleiben.

Dies ist auch die Kernbotschaft der am 20. März 2006 vom Kreistag des Landkreises München einstimmig verabschiedeten Energievision: Bis zum Jahr 2050 soll der heutige Energieverbrauch um 60% reduziert und die restlichen 40% durch regenerative Energien abgedeckt werden. Den vollständigen Beschlusstext finden Sie auf Seite 4 dieses Energieberichtes.

Die Energievision baut auf dem 3 Säulen-Prinzip auf:

1. Energieeinsparung
2. Steigerung der Energieeffizienz
3. Reduzierung des Einsatzes fossiler Energien und Steigerung des Einsatzes regenerativer Energien

Der Energiebericht 2011 führt die Datenerhebung vom Energiebericht 2005/2008, 2009 und 2010 fort und stellt eine landkreisweite Bestandsaufnahme von Energieverbrauch, Energieversorgung und dem Stand der Nutzung regenerativer Energien **im kommunalen bzw. kreiseigenen Wirkungsbereich** dar.

**Nur hier ist eine direkte und nachhaltige Datenerhebung und damit einhergehend eine Einflussnahme aufgrund der Zuständigkeit möglich.**

**Nicht erfasst wird der Energieverbrauch durch die Bevölkerung, Gewerbe, Handel und sonstige Dienstleister, da es hierzu keine belastbaren Daten gibt.**

Für die graphische Darstellung der Verbräuche wurde das Jahr 2005 als Basisjahr (= 100%) gewählt, da die Energievision des Landkreises München im Jahr 2006 verabschiedet wurde. Mit der Darstellung in Prozentangaben können sehr gut die Entwicklungen der Verbräuche und der Einsatz regenerativer Energien in Bezug auf die Energievision dargestellt werden. Neben den harten Zahlen wurden auch weitere Informationen der Gemeinden und Städte abgefragt, die für einen Energiebericht von Interesse sein könnten. Hierzu gehören beispielsweise Informationen, welche Schritte eine Kommune bereits in Richtung Energieeinsparung in die Wege geleitet hat (Installierung einer kommunalen Energieberatung, spezielle Förderprogramme etc.).

Mit dem vorliegenden Energiebericht verfolgt der Landkreis München folgende Ziele:

- Darstellung der Ist-Situation
- Aufzeigen von Handlungsoptionen für die Kommunen im Landkreis München und den Landkreis selbst, um die Ziele der Energievision zu erreichen
- Nutzung des Berichtes als Controlling-Instrument im Sinne der Planung und Steuerung des Energieeinsatzes
- Motivierung verschiedener Zielgruppen (interessierte Bürgerinnen und Bürger, Nutzer und Betreiber von Gebäuden, politische Gremien, Entscheidungsträger) zum sparsamen Umgang mit Energie
- Verwendung des Energieberichtes als ein Instrument zur Öffentlichkeitsarbeit, um zu dokumentieren, dass die Kommunen und der Landkreis der Vorbildfunktion im Klimaschutz durch eine effiziente Bewirtschaftung der Liegenschaften gerecht werden
- Motivierung der Gemeinden und Städte, einen eigenen Energiebericht zu erstellen, die erhobenen Daten zu diskutieren und eine eigenes Energiemanagement einzurichten

## **2. Energievision für den Landkreis München**

(Wortlaut des Kreistagsbeschlusses vom 20. März 2006)

Wir setzen uns für eine Reduzierung des Energieverbrauchs im Landkreis München um 60 % auf 40 % des heutigen Energieverbrauchs bis zum Jahr 2050 ein. Diese dann noch 40 % Energieverbrauch sollen ab diesem Zeitpunkt vollständig durch regenerative Energie abgedeckt werden.

Diese Vision kann Wirklichkeit werden u. a. aufgrund folgender Handlungsweisen:

- Energetische Sanierung von öffentlichen und privaten Gebäuden
- Einsatz stromsparender Geräte
- Verringerung des Energiebedarfs bei privaten Haushalten sowie bei Gewerbe, Handel und Dienstleistungen (Energiemanagement, Prozessoptimierung)
- Einsatz regenerativer Energiequellen für die Gebäudebeheizung (Biomasse, Geothermie, Umweltwärme)
- Regenerative Stromerzeugung (Biomasse, Photovoltaik, Geothermie)
- Flächendeckende Verwendung von Biokraftstoffen

Wir bauen und vertrauen auf den Einfallsreichtum, die Kreativität und die vielgestaltigen Kompetenzen der Menschen im Landkreis.

Um unsere Ziele zu erreichen, sind alle Bürgerinnen und Bürger des Landkreises München zur Unterstützung aufgerufen. Dabei setzen wir auf die Eigenverantwortung jedes Einzelnen und ein konstruktives Miteinander.

Es gilt, insbesondere Mitwirkende aus der Landwirtschaft, aus Handwerk und Handel, Gewerbe, Industrie und Dienstleistungen sowie den Kommunen und Kirchen für die Erreichung der Ziele zu gewinnen.

Es geht uns darum, die vorhandenen natürlichen Lebensgrundlagen zu erhalten, eine energetische Kreislaufwirtschaft unter realistischen ökonomischen Bedingungen zu verwirklichen und die regionale Wirtschaftskraft bei einer möglichst hohen Lebensqualität zu sichern.



### 3. Abkürzungsverzeichnis

BHKW	Blockheizkraftwerk
E	Erdgas
H	Heizöl
kW	Kilowatt
kWh	Kilowattstunden
MWh	Megawattstunden = 1.000 Kilowattstunden
reg.	regenerativ

### 4. Glossar

#### **Blockheizkraftwerk**

Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) ist eine modular aufgebaute Anlage zur Gewinnung von elektrischer Energie und Wärme, die vorzugsweise am Ort des Wärmeverbrauchs betrieben wird, aber auch Nutzwärme in ein Nahwärmenetz einspeisen kann. Sie setzt dazu das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung ein.

#### **fossile Energien**

Die Bezeichnung erneuerbare Energien ist der Gegenbegriff zu den nur für begrenzte Zeit für den Menschen verfügbaren fossilen Energieträger wie Erdöl, Kohle und Erdgas, auf denen die heutige Energieversorgung (elektrischer Strom, Wärme, Kraftstoffe) im Wesentlichen basiert.

#### **regenerative/erneuerbare Energien**

Als regenerative Energien, auch erneuerbare Energien, bezeichnet man Energie aus Quellen, die sich entweder kurzfristig von selbst erneuern oder deren Nutzung nicht zur Erschöpfung der Quelle beiträgt. Es handelt sich daher um nachhaltig zur Verfügung stehende Energieresourcen. Dazu gehören neben der Wasserkraft vor allem die solare Strahlung (Sonnenenergie), die Wärme im Erdinnern (Geothermie) sowie die durch die Erdrotation zusammen mit den Anziehungskräften von Mond und Sonne verursachten Gezeiten. Andere erneuerbare Energiequellen leiten sich daraus ab, so resultieren etwa der Wind (Windenergie) und das energetische Potential der Biomasse (aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnene Bioenergie) letztlich aus der Sonnenenergie.

#### **konventioneller Strom**

Konventioneller Strom wird aus Kernkraft, Kohle, Gas oder Erdöl hergestellt und enthält einen steigenden Prozentsatz an regenerativen Energien. Im Jahr 2011 betrug dieser 21 %.

#### **Kraft-Wärme-Kopplung**

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Gewinnung von mechanischer Energie, die in der Regel unmittelbar in elektrischen Strom umgewandelt wird und nutzbare Wärme für Heizzwecke (Fernwärme) oder Produktionsprozesse (Prozesswärme) in einem Heizkraftwerk.

#### **Öko-Strom**

Mit dem Begriff Ökostrom wird elektrische Energie bezeichnet, die auf ökologisch vertretbare Weise aus erneuerbaren Energiequellen hergestellt wird. Dies geschieht in Abgrenzung insbesondere zu Kernkraft, Kohle und Erdöl. Stromerzeugungs-Zertifikate (auch Gütesiegel oder Label genannt) sollen die ökologische Produktion eines Stromangebotes bestätigen.

## 5. Umrechnungsfaktoren

### Treibstoffe

		2005	2008	2009	2010	2011
Super	kWh/Liter	9,010989	9,010989	9,010989	9,010989	9,010989
Benzin	kWh/Liter	9,010989	9,010989	9,010989	9,010989	9,010989
Diesel	kWh/Liter	9,964341	9,964341	9,964341	9,964341	9,964341
Auto-/ Flüssiggas	kWh/Liter	7,661506	7,661506	7,661506	7,661506	7,661506
Flüssiggas	kWh/kg				12,787788	12,787788
Erdgas	kWh/kg*	13,4909	13,4909	13,4909	13,4909	13,4909
Strom	kWh	1	1	1	1	1
Biodiesel	kWh/Liter	9,09334	9,09334	9,09334	9,09334	9,09334
Bioethanol	kWh/Liter	5,850001	5,850001	5,850001	5,850001	5,850001
Rapsöl	kWh/Liter	9,276951	9,276951	9,276951	9,276951	9,276951

Quelle: [www.ag-energiebilanzen.de](http://www.ag-energiebilanzen.de)

\* = Stadtwerke München

### Heizwerte von Energieträgern

Heizöl leicht: 10 kWh / Liter

Holz (lufttrocken): 4,1 kWh / kg

Holzpellets: 5,0 kWh / kg

Holz hackschnitzel: 650 kWh / m<sup>3</sup>

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, 2007

## 6. Datenerhebung

Bei den Vorbereitungen zur Erstellung des vorliegenden Energieberichtes hat sich herausgestellt, dass es einige Ungenauigkeiten bzw. Schwierigkeiten bei der Datenerfassung gibt. Folgende wesentliche Punkte sind in diesem Zusammenhang zu nennen:

- Die Abrechnung von Wärme- und Stromdaten umfasst nicht zwingend ein Kalenderjahr (1.1. bis 31.12.), sondern kann auch einen Zeitraum erfassen, der davon abweicht z.B. 11 Monate oder 14 Monate. Schwierig gestaltet sich der Bestandsabgleich mit eventuell vorhandenen Lagerbeständen z.B. bei Öl, Holz oder Pellets.
- Infolgedessen wurden die Zahlen zum Wärmeverbrauch auch nicht witterungsbereinigt. Ein Vergleich verschiedener Jahre ist wegen der unterschiedlichen Klimabedingungen deshalb nur bedingt möglich.
- Die gemeindlichen / städtischen Daten wurden von den Gemeinden und Städten erhoben und können durch das Landratsamt nur erfasst, jedoch nicht geprüft werden.
- Erfasst wurde die tatsächliche verbrauchte Endenergie. In den Fällen in denen Stromverbräuche mit anderen Energieträgern verrechnet werden, ergeben sich dadurch falsche Ergebnisse hinsichtlich der tatsächlich benötigten (Primär-)energie.
- Es besteht die Schwierigkeit der exakten Definition von „kommunalem Gebäude“. Bei Mietobjekten können die Kommunen oftmals nicht alle Energiedaten an das Landratsamt weiterleiten, weil die Energie direkt vom Mieter bezahlt wird.
- Da die Kommunen im Landkreis München über unterschiedliche Infrastrukturen (z.B. Gemeinden mit einem hohen Anteil an kommunalen Gebäuden, wie z.B. Altenheim, Hallenbad usw.) im Bereich Energie verfügen, sind auch die Energieverbräuche der Gemeinden auch auf Einwohner bezogen untereinander nur schlecht vergleichbar.
- In diesem Bericht werden Wärme-, Strom- und Treibstoffverbrauch der **kommunalen und landkreiseigenen Einrichtungen** erfasst. Daneben gibt es bei den kommunalen und landkreiseigenen Einrichtungen auch noch viele andere Energieverbräuche wie z.B. Dienstreisen der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Baumaßnahmen, Papierverbrauch, Bürogeräte etc.), die hier nicht berücksichtigt werden können, da dazu keine Daten verfügbar sind.
- Nicht alle fossilen Energieträger sind dies auch zu 100 Prozent. So enthält z.B. der konventionelle Strom immer einen kontinuierlich steigenden Anteil regenerativer Energien. Nach dem Biokraftstoffquotengesetz wird ein gewisser Anteil an Biokraftstoffen bei den herkömmlichen Treibstoffen beigemischt.
- Nicht alle regenerativen Energieträger sind dies auch zu 100 Prozent. So enthält z.B. die Geothermie fast immer einen gewissen Anteil an fossiler Energie für Redundanz und Spitzenlast.
- Viele Gemeinden und Städte bieten eine Energieberatung an. Diese ist z. T. sehr unterschiedlich organisiert (Energieberatung durch kommunale Mitarbeiter, Beauftragung eines externen Energieberaters, Zuschuss für eine Energieberatung durch die Verbraucherzentrale).

Der Bericht dient dem Zweck, die Entwicklung der Energiedaten (Verbräuche und regenerative Energieproduktion) von Gemeinden / Städten und dem Landkreis München darzustellen. Er soll eine Orientierung darüber geben, inwieweit die Kommunen bei der Umsetzung der Energievision vorankommen. Der Bericht kann und soll nicht das notwendige Energiemanagement in den Kommunen ersetzen.

## Aschheim

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Kreibich
<b>Telefon</b>	089 / 90 99 78 38
<b>Fax</b>	089 / 90 99 788 38
<b>e-mail</b>	michael.kreibich@aschheim.bayern.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energie-beratung</b>	<b>komm. Energie-förder-programm</b>	<b>Strommess-gerätever-leih</b>	<b>gemeindl. Strom-versor-gung</b>	<b>gemeindl. Wärme-versor-gung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Inbetriebnahme und Eröffnung eines Solarparks für Fotovoltaik im Aug./Sept. 2011
- Inbetriebnahme von einer neuen PV-Anlage auf dem Dach eines gemeindlichen Gebäudes
- Planung weiterer PV-Anlagen auf Dachflächen der Gemeinde
- Fortführung und Erweiterung der Anschlüsse an das Geothermienetz
- Vorbereitung / Einsatz von energiesparenden Leuchtmitteln bei der Straßenbeleuchtung
- Vorbereitung u. Untersuchung des Einsatzes von Windkraft zur Energiegewinnung

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	0	<b>0</b>
<b>2008</b>	0	<b>0</b>
<b>2009</b>	0	<b>0</b>
<b>2010</b>	4	<b>4</b>
<b>2011</b>	5	<b>5</b>

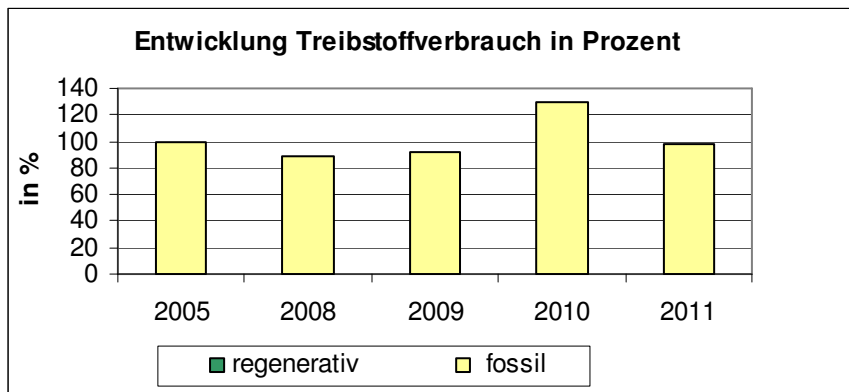
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärme-verkauf abzgl. Zu-kauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>	1.533		<b>1.533</b>		k.A.	k.A.	<b>1.533</b>
<b>2010</b>	5.167		<b>5.167</b>		615	878	<b>3.674</b>
<b>2011</b>	9.184		<b>9.184</b>		711	1.166	<b>7.307</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr. 7 nicht enthalten.

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			111		282				0	392
2008			100		246				0	346
2009			78		283				0	361
2010			147		360				0	507
2011			69		315				0	384



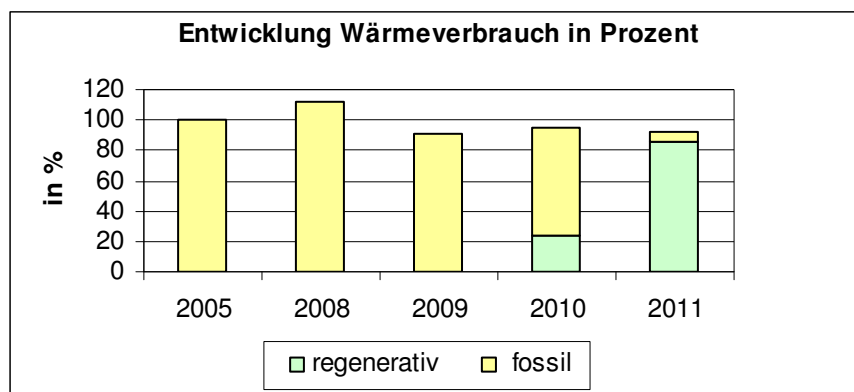
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	1	14	34	E	0
2008	1	14	34	E	0
2009	0				0
2010	0				0
2011	0				0

E = Erdgas

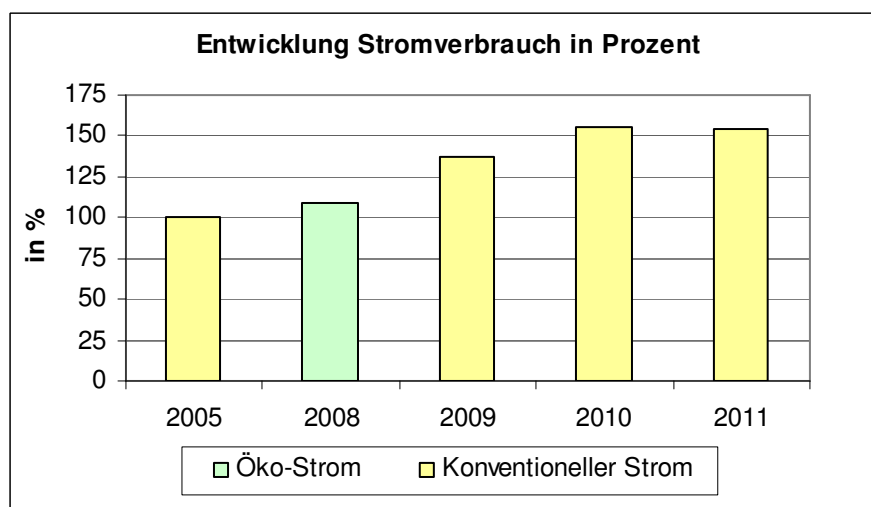
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellelets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005								54	3.079		0	3.133
2008								90	3.405		0	3.495
2009									2.851		0	2.851
2010			761					122	2.099		761	2.221
2011			2.695					62	123		2.695	185



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005	0	917	917
2008	994	0	994
2009	0	1.258	1.258
2010	0	1.421	1.421
2011		1.416	1.416



## Aying

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Friedrich
<b>Telefon</b>	08095/9095-11
<b>Fax</b>	08095/2353
<b>e-mail</b>	klaus.friedrich@aying.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2010</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

Umstellung erster Straßenbeleuchtungen auf LED

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

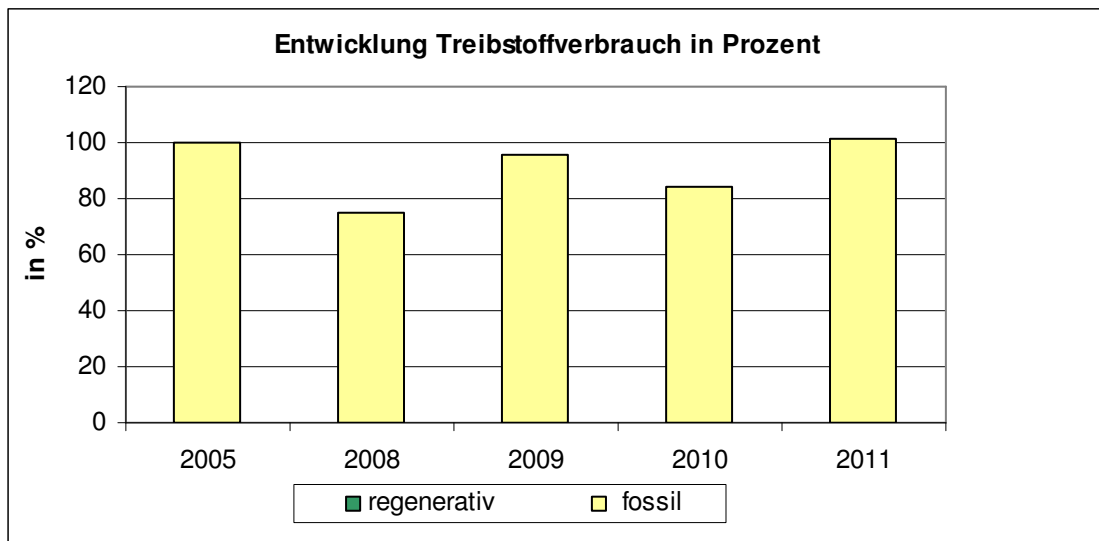
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>		611	<b>611</b>		10	22	<b>579</b>
<b>2011</b>		624	<b>624</b>		31	19	<b>574</b>

Der Stromzukauf für das Biomasseheizwerk ist im Stromverbrauch Nr. 7 nicht enthalten.

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005				10	124				0	135
2008				16	86				0	101
2009			25		103				0	129
2010			18		96				0	114
2011			20		117				0	137



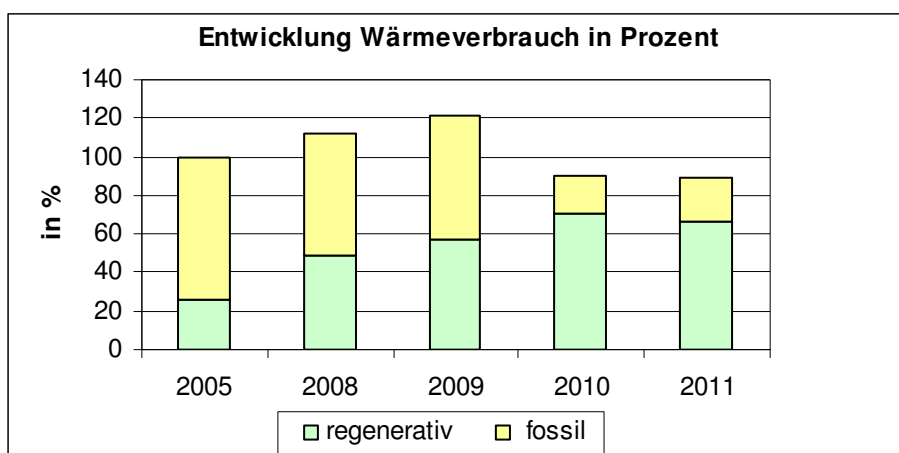
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				



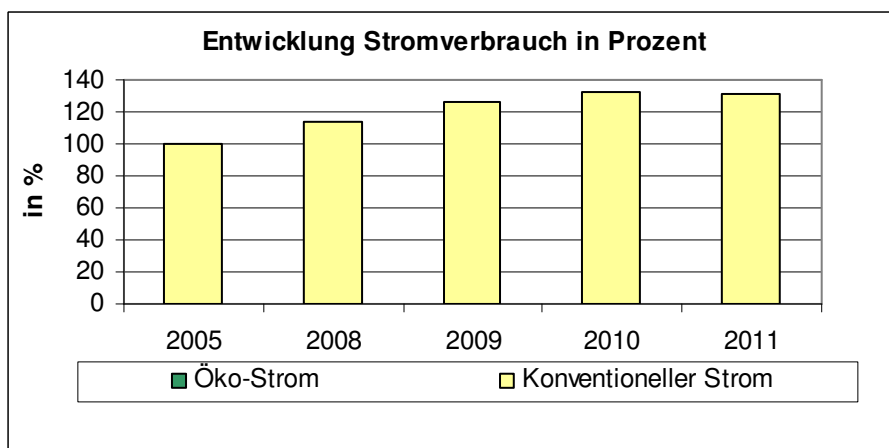
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>	218							0	597	30	<b>218</b>	<b>627</b>
<b>2008</b>	408							0	507	28	<b>408</b>	<b>535</b>
<b>2009</b>	483								517	27	<b>483</b>	<b>544</b>
<b>2010</b>	592								144	25	<b>592</b>	<b>169</b>
<b>2011</b>	564								137	54	<b>564</b>	<b>191</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>	0	309	<b>309</b>
<b>2008</b>	0	352	<b>352</b>
<b>2009</b>	0	391	<b>391</b>
<b>2010</b>	0	411	<b>411</b>
<b>2011</b>	0	406	<b>406</b>



## Baierbrunn

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Strohmenger
<b>Telefon</b>	089/744 150-23
<b>Fax</b>	089/744 150-10
<b>e-mail</b>	Andrea.strohmenger@baierbrunn.bayern.de

### 1. Aktivitäten

	Energieberatung	komm. Energieförderprogramm	Strommessgeräteverleih	gemeindl. Stromversorgung	gemeindl. Wärmeversorgung	Beteiligung an Bürger-solaranlagen
<b>2005</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Bürgersolarkraftwerk mit 43 kW<sub>p</sub>

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

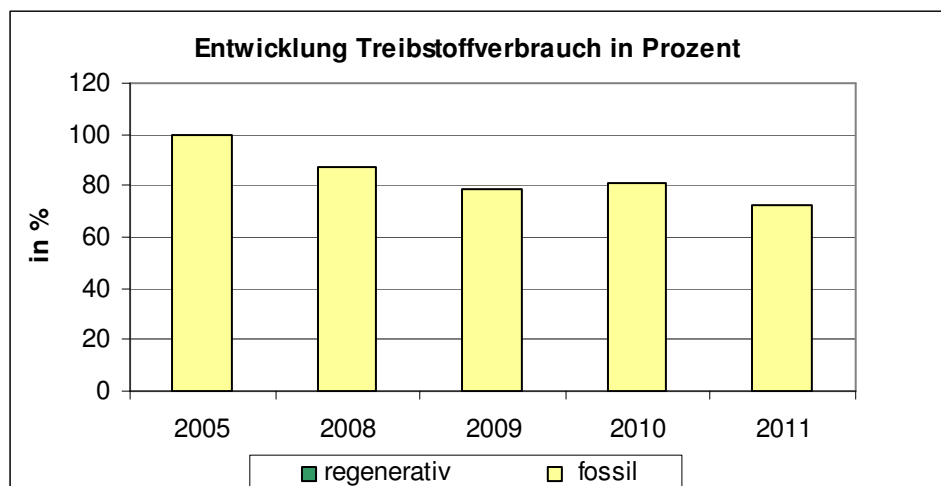
	Photovoltaik	Summe
<b>2005</b>		0
<b>2008</b>		0
<b>2009</b>		0
<b>2010</b>		0
<b>2011</b>		0

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe	Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe	Summe Verkauf	Zukauf von Erdgas	Zukauf von Heizöl	Zukauf von Strom	Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf
<b>2005</b>			0				0
<b>2008</b>			0				0
<b>2009</b>			0				0
<b>2010</b>			0				0
<b>2011</b>			0				0

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			2		70				0	72
2008			3		60				0	63
2009			2		55				0	57
2010			3		56				0	59
2011			2		50				0	52

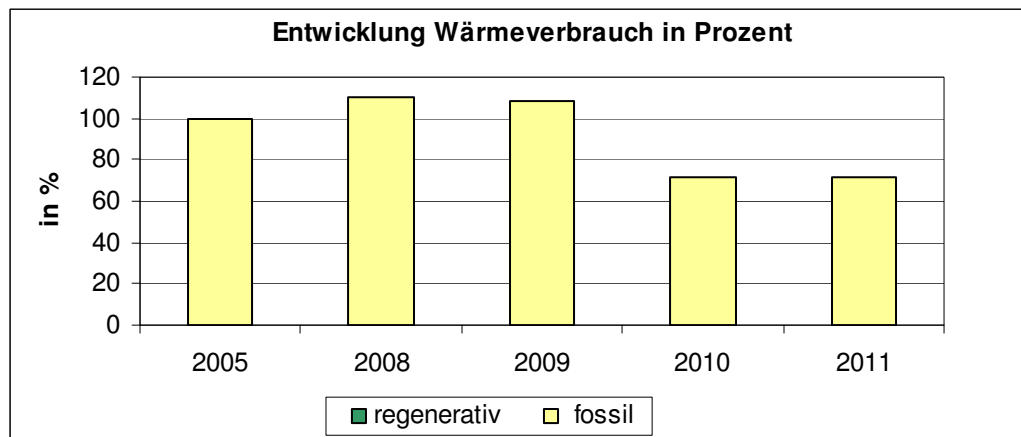


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

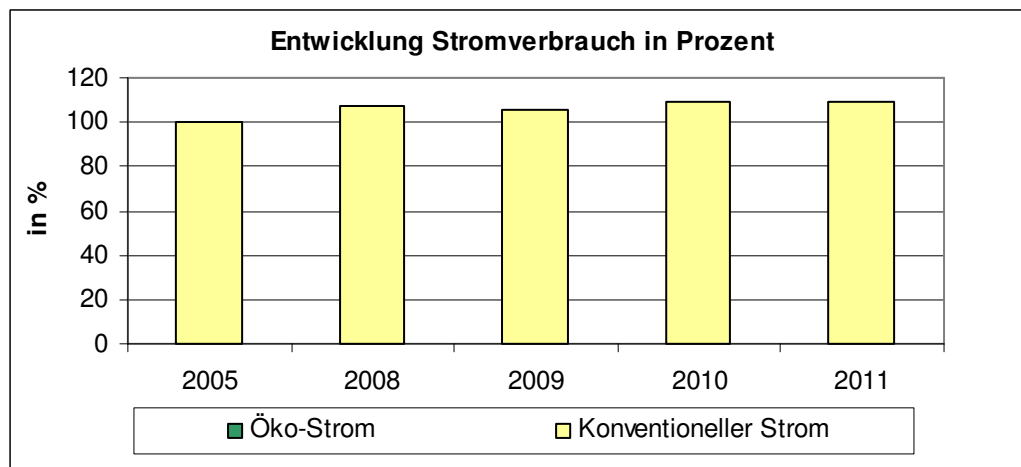
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									820		0	820
2008									906		0	906
2009									886		0	886
2010									587		0	587
2011									586		0	586



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005	0	386	386
2008	0	414	414
2009	0	409	409
2010	0	420	420
2011	0	421	421



## Brunnthal

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Hoffmann
<b>Telefon</b>	08102 890-32
<b>Fax</b>	08102 890-9032
<b>e-mail</b>	Sylvia.hoffmann@brunnthal.bayern.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

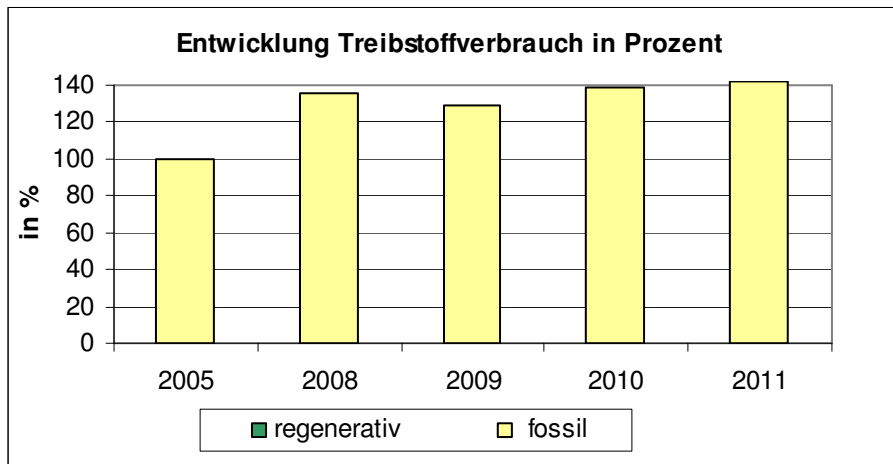
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	0	<b>0</b>
<b>2008</b>	6	<b>6</b>
<b>2009</b>	11	<b>11</b>
<b>2010</b>	24	<b>24</b>
<b>2011</b>	29	<b>29</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			3	13	82				0	98
2008			14	7	112				0	132
2009			15	2	109				0	126
2010				16	120				0	136
2011			14		125				0	139

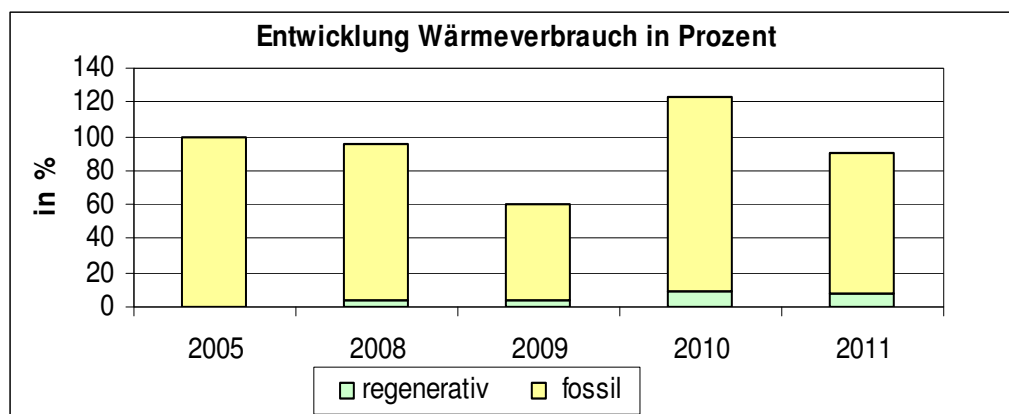


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

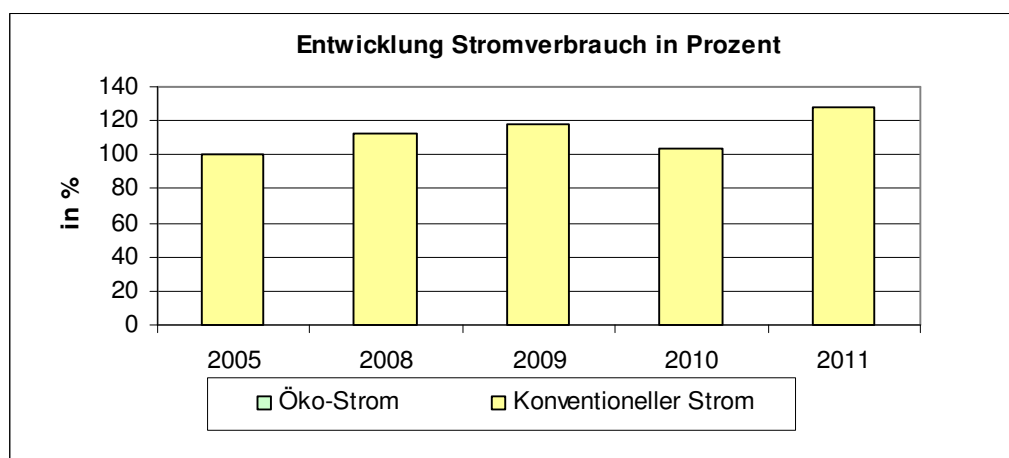
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>										2.319		<b>2.319</b>
<b>2008</b>	76									2.151	<b>76</b>	<b>2.151</b>
<b>2009</b>	84									1.326	<b>84</b>	<b>1.326</b>
<b>2010</b>	210									2.644	<b>210</b>	<b>2.644</b>
<b>2011</b>	195							12		1.878	<b>195</b>	<b>1.890</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>	0	588	<b>588</b>
<b>2008</b>	0	665	<b>665</b>
<b>2009</b>	0	695	<b>695</b>
<b>2010</b>	0	611	<b>611</b>
<b>2011</b>	0	753	<b>753</b>



## Feldkirchen

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Pitterle / Herr Prestel
<b>Telefon</b>	089/909974-37, -45
<b>Fax</b>	089 909974-36
<b>e-mail</b>	rathaus@feldkirchen.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- weiterer Geothermieausbau
- Ausweisung von Konzentrationsflächen für Wind

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	0	<b>0</b>
<b>2008</b>	25	<b>25</b>
<b>2009</b>	34	<b>34</b>
<b>2010</b>	30	<b>30</b>
<b>2011</b>	46	<b>46</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

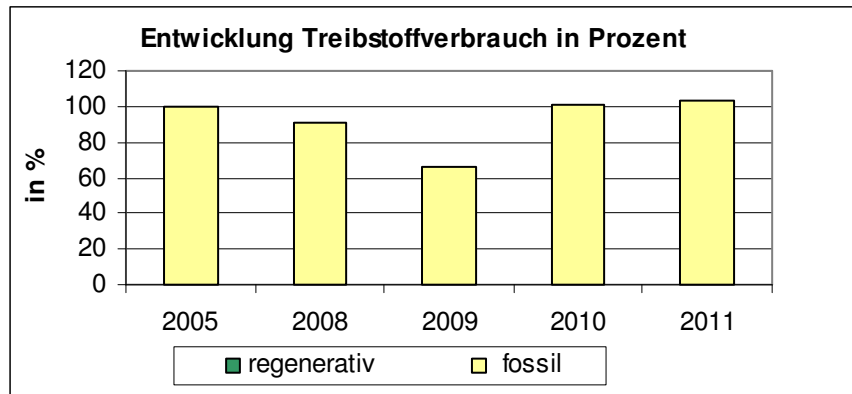
	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>	1.533		<b>1.533</b>		k.A.	k.A.	<b>1.533</b>
<b>2010</b>	5.167		<b>5.167</b>		615	878	<b>3.674</b>
<b>2011</b>	9.184		<b>9.184</b>		711	1.166	<b>7.307</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr. 7 nicht enthalten.



#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			30	12	205				0	247
2008			49	6	171				0	226
2009			12		152				0	164
2010			44		206				0	250
2011			46		209				0	255

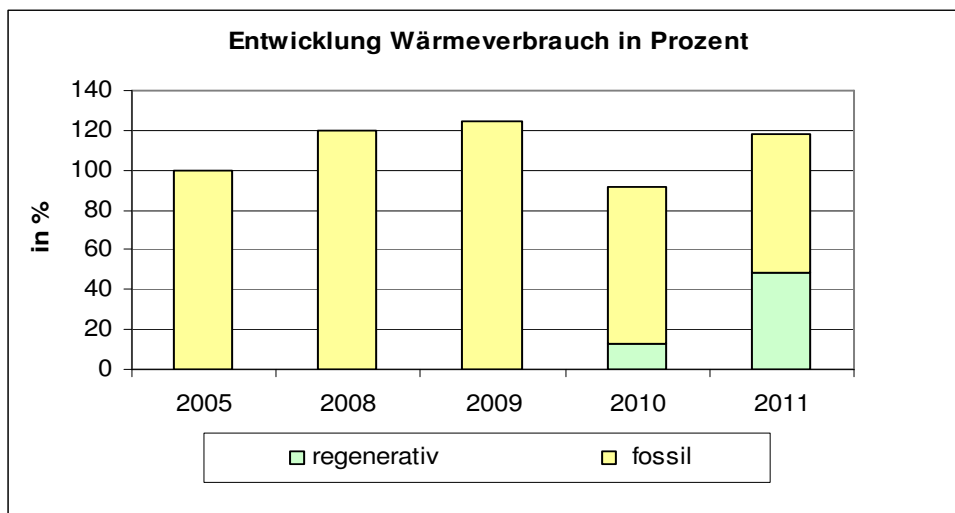


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

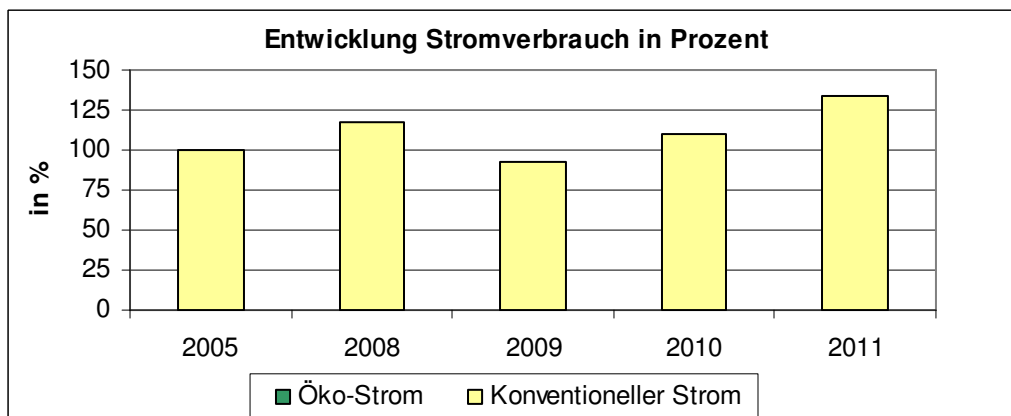
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>							24		1.929	154	<b>0</b>	<b>2.108</b>
<b>2008</b>							32		2.501		<b>0</b>	<b>2.533</b>
<b>2009</b>							28		2.587		<b>0</b>	<b>2.615</b>
<b>2010</b>			267			106	33		1.521		<b>267</b>	<b>1.660</b>
<b>2011</b>			1.014			98	27		1.358		<b>1.014</b>	<b>1.483</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		839	<b>839</b>
<b>2008</b>		984	<b>984</b>
<b>2009</b>		771	<b>771</b>
<b>2010</b>		918	<b>918</b>
<b>2011</b>		1.120	<b>1.120</b>



## Garching

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Marquart
<b>Telefon</b>	089/32089-139
<b>Fax</b>	089/32089-282
<b>e-mail</b>	christoph.marquart@garching.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energie-beratung</b>	<b>komm. Energie-förder-programm</b>	<b>Strommess-gerätever-leih</b>	<b>gemeindl. Strom-versor-gung</b>	<b>gemeindl. Wärme-versor-gung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Kostenlose Energieberatung im Rathaus
- Energiesparförderprogramm 2011
- Erster Garchinger Klimaschutztag am 15.05.2011
- Beauftragung Garchinger Energiekataster
- Mobilitätsbefragung Campus und Gewerbe
- Anschaffung Erstes Elektronutfahrzeug
- Einrichtung erste öffentliche Garchinger Elektroladestation

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>	4	<b>4</b>
<b>2010</b>	4	<b>4</b>
<b>2011</b>	14	<b>14</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>	2.738		<b>2.738</b>		2	674	<b>2.062</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr.7 nicht enthalten.

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

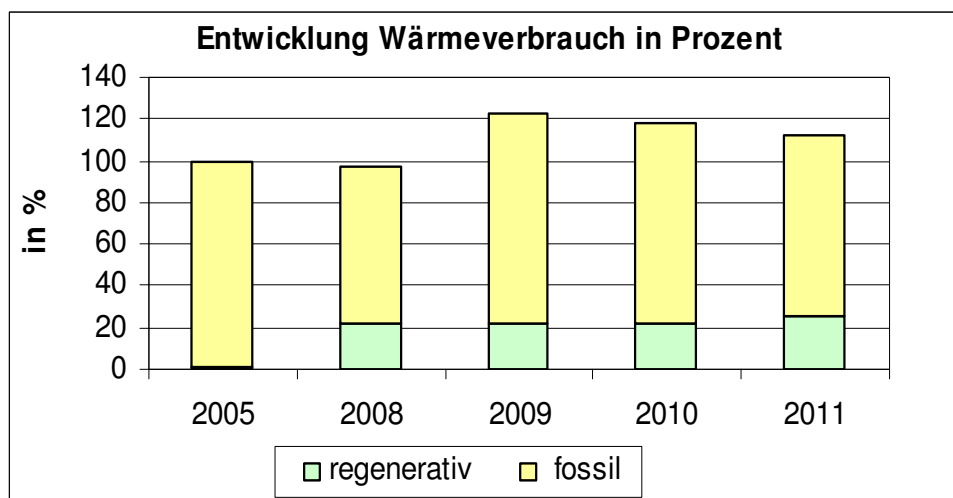
	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			Keine Angaben						0	0
2008			Keine Angaben						0	0
2009			Keine Angaben						0	0
2010			Keine Angaben						0	0
2011			Keine Angaben						0	0

#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

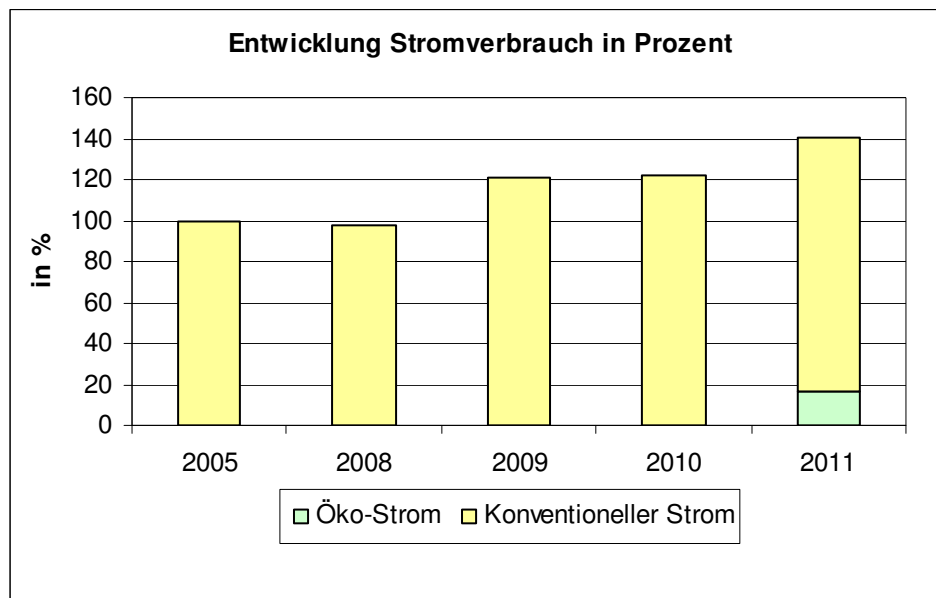
#### 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005	33							33	4.117	501	33	4.652
2008	678	344						35	3.138	338	1.023	3.511
2009	704	333					10	88	4.136	483	1.037	4.716
2010	677	333					11	79	4.010	421	1.010	4.521
2011	715	274					8	169	3.577	357	1.174	4.111



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		1.638	1.638
2008		1.601	1.601
2009		1.983	1.983
2010		1.998	1.998
2011	273	2.025	2.298



## Gräfelting

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Leineweber
<b>Telefon</b>	089/858224
<b>Fax</b>	089/85829924
<b>e-mail</b>	thomas.leineweber@graefelfing.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
<b>2008</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
<b>2009</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
<b>2010</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
<b>2011</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Planungen zur Rekommunalisierung des Stromnetzes & Gründung eines Kommunalwerkes
- Sukzessive Sanierung aller gemeindlichen Liegenschaften
- Nutzung erneuerbarer Energien (PV-Anlagen, Wasserkraft) ausbauen
- Fernwärmeprojekt mit der Firma BioWärme Gräfelting scheitert an Bürgerentscheid gegen ein Holzhackschnitzelheizkraftwerk.
- Bei den Gräfeltinger Energiespartagen wird die "Bürgerwerkstatt Energiewende Gräfelting" gegründet, bei welcher die Bürger in Zukunft direkt in die Überlegungen der Gemeinde zur Umsetzung der Energievision mit einbezogen werden sollen.

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

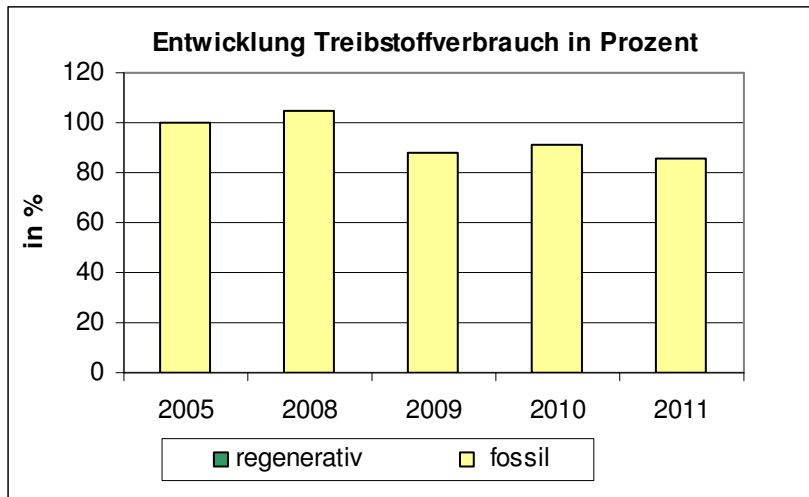
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Wasser</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	1	131	<b>132</b>
<b>2008</b>	172	146	<b>318</b>
<b>2009</b>	230	119	<b>349</b>
<b>2010</b>	217	119	<b>336</b>
<b>2011</b>	324	119	<b>443</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			18		432				0	450
2008			34		439				0	473
2009				23	373				0	396
2010				29	380				0	409
2011			31		354				0	385

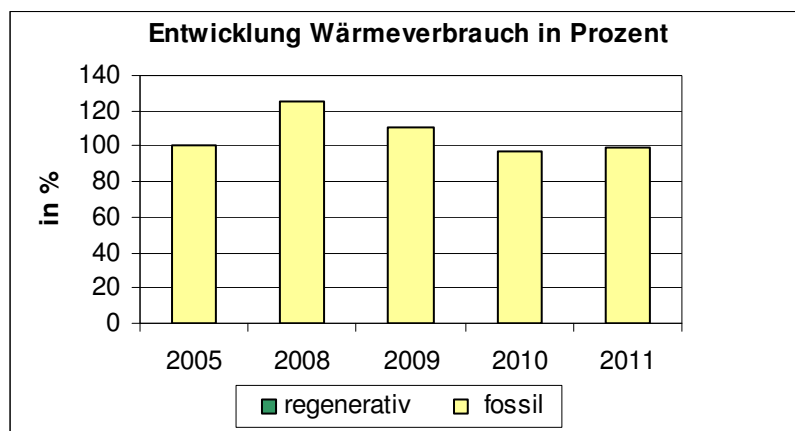


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

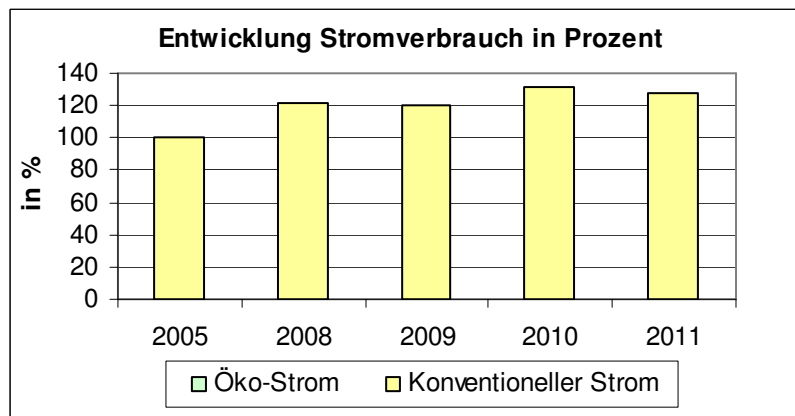
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>							240	20	4.269	28	<b>0</b>	<b>4.557</b>
<b>2008</b>							97		5.524	86	<b>0</b>	<b>5.707</b>
<b>2009</b>							212		4.651	205	<b>0</b>	<b>5.067</b>
<b>2010</b>							206		4.031	200	<b>0</b>	<b>4.437</b>
<b>2011</b>							193		4.105	223	<b>0</b>	<b>4.521</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		1.285	<b>1.285</b>
<b>2008</b>		1.790	<b>1.790</b>
<b>2009</b>		1.545	<b>1.545</b>
<b>2010</b>		1.684	<b>1.684</b>
<b>2011</b>		1.647	<b>1.647</b>





## Grasbrunn

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Sachse
<b>Telefon</b>	089/461002-51
<b>Fax</b>	089/462899-12
<b>e-mail</b>	martina.sachse@grasbrunn.de

### 1. Aktivitäten

	Energieberatung	komm. Energieförderprogramm	Strommessgeräteverleih	gemeindl. Stromversorgung	gemeindl. Wärmeversorgung	Beteiligung an Bürger-solaranlagen
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

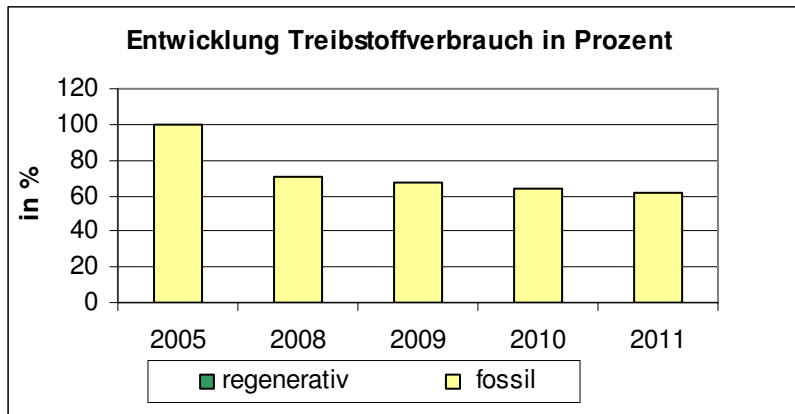
	Photovoltaik	Summe
<b>2005</b>		0
<b>2008</b>		0
<b>2009</b>		0
<b>2010</b>		0
<b>2011</b>		0

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe	Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe	Summe Verkauf	Zukauf von Erdgas	Zukauf von Heizöl	Zukauf von Strom	Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf
<b>2005</b>			0				0
<b>2008</b>			0				0
<b>2009</b>			0				0
<b>2010</b>			0				0
<b>2011</b>			0				0

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			0	6	143				0	150
2008			13	4	89				0	106
2009			11	8	83				0	101
2010			17	4	76				0	96
2011			19	0	73				0	92

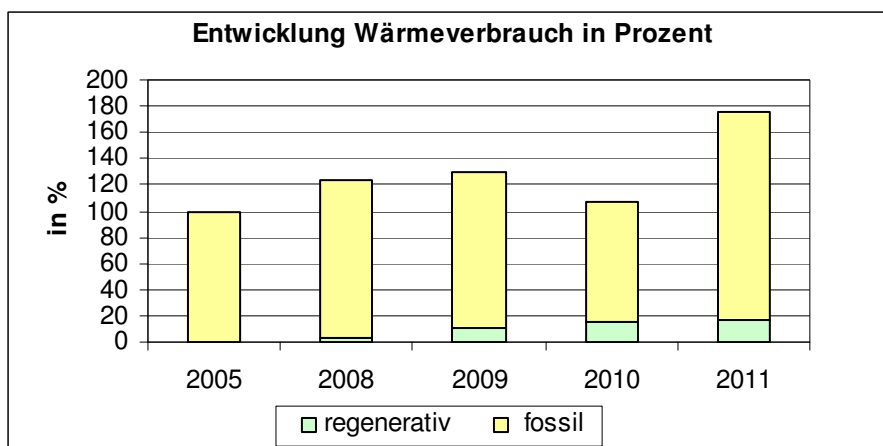


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

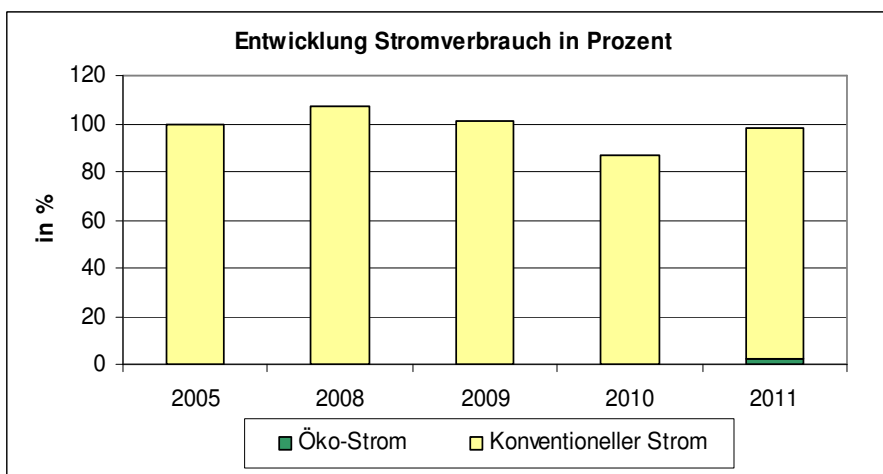
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									1.025	335		1.360
2008		44							1.439	196	44	1.634
2009		146							1.212	408	146	1.620
2010		210							1.055	196	210	1.251
2011		236					39		1.196	116	236	2.151



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		523	523
2008		559	559
2009		529	529
2010		454	454
2011	10	502	512



## Grünwald

<b>Ansprechpartner</b>	Bauamt Grünwald
<b>Telefon</b>	089/641 62 0
<b>Fax</b>	089/641 62 329
<b>e-mail</b>	bau@gemeinde-gruenwald.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Anschluss des Kindergarten Struwelpeter, der Helmi-Mühbauer-Halle (3-fach Halle), Schule, Kindergarten Max, Kindergarten Moritz und Kinderhort Life Anschluss an das gemeindliche Erdwärmenetz.
- Elektro-Tankstelle

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	0	<b>0</b>
<b>2008</b>	39	<b>39</b>
<b>2009</b>	5	<b>5</b>
<b>2010</b>	4	<b>4</b>
<b>2011</b>	4	<b>4</b>

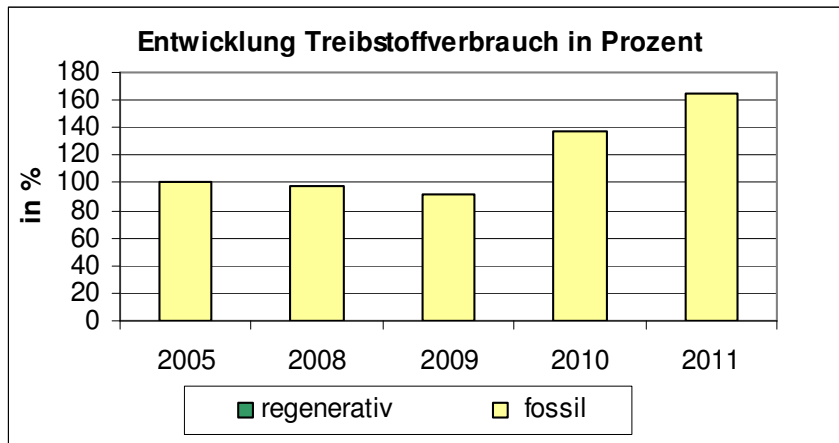
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>	1.150		<b>1.150</b>		86	301	<b>763</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr. 7 nicht enthalten.

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
<b>2005</b>				30	266					<b>296</b>
<b>2008</b>				31	258					<b>288</b>
<b>2009</b>				29	243					<b>273</b>
<b>2010</b>				36	369					<b>405</b>
<b>2011</b>			36		450					<b>486</b>



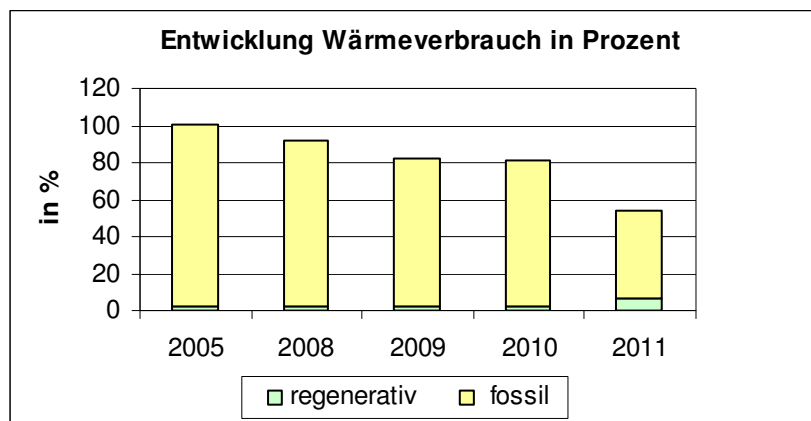
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
<b>2005</b>	2	175	279	E	252
<b>2008</b>	2	175	279	E	128
<b>2009</b>	2	175	279	E	13
<b>2010</b>	2	175	279	E	17
<b>2011</b>	0				

E: Erdgas

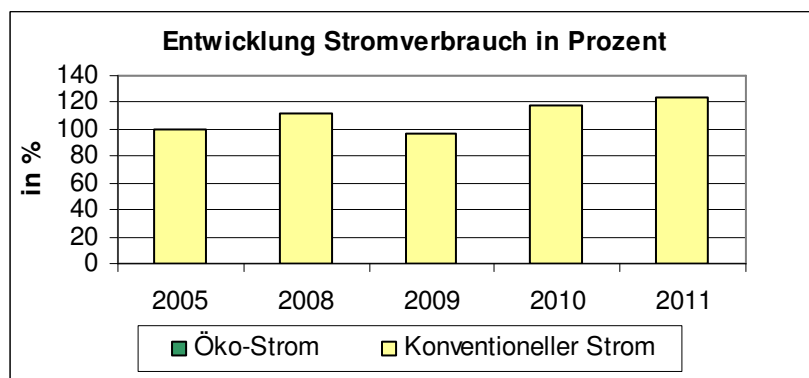
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>		180						73	6.049	2.480	<b>180</b>	<b>8.602</b>
<b>2008</b>		182						71	5.635	2.140	<b>182</b>	<b>7.845</b>
<b>2009</b>		189						69	5.665	1.269	<b>189</b>	<b>7.003</b>
<b>2010</b>		186						0	4.685	2.226	<b>186</b>	<b>6.911</b>
<b>2011</b>			553						4.065	86	<b>553</b>	<b>4.151</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		2.884	<b>2.884</b>
<b>2008</b>		3.237	<b>3.237</b>
<b>2009</b>		2.809	<b>2.809</b>
<b>2010</b>		3.389	<b>3.389</b>
<b>2011</b>		3.550	<b>3.550</b>



## Haar

<b>Ansprechpartner</b>	Herr von Ferrari
<b>Telefon</b>	089/ 46002 - 312
<b>Fax</b>	089/ 46002 - 111
<b>e-mail</b>	ferrari@gemeinde-haar.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energie-beratung</b>	<b>komm. Energie-förder-programm</b>	<b>Strommess-gerätever-leih</b>	<b>gemeindl. Strom-versor-gung</b>	<b>gemeindl. Wärme-versor-gung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Erstellung eines Energie- und Klimaschutzkonzept
- Durchführung der preiswerten Haus-zu-Haus-Beratung durch Energieberater, gefördert durch die Gemeinde
- Thermografieaktion seit 2000
- Teilnahme am EEA-Prozess
- Solarkataster in Verbindung mit preiswerter Beratung vor Ort
- Kita in der Dianastraße wurde als Passivhaus errichtet

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

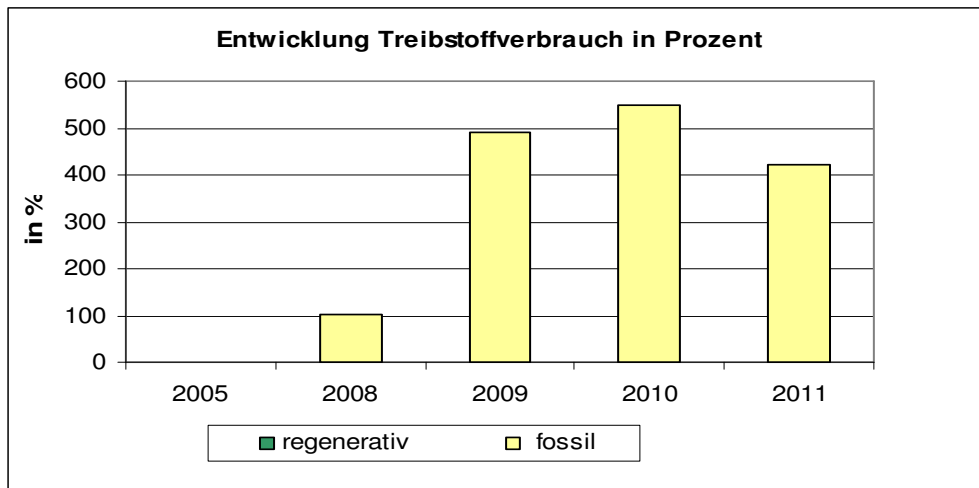
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	5	<b>5</b>
<b>2008</b>	33	<b>33</b>
<b>2009</b>	57	<b>57</b>
<b>2010</b>	115	<b>115</b>
<b>2011</b>	259	<b>259</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärme-verkauf abzgl. Zu-kauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			Keine Angaben möglich						0	0
2008			47	0	29				0	76
2009				41	331				0	372
2010			29	12	378				0	418
2011			36	0	285				0	321



#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

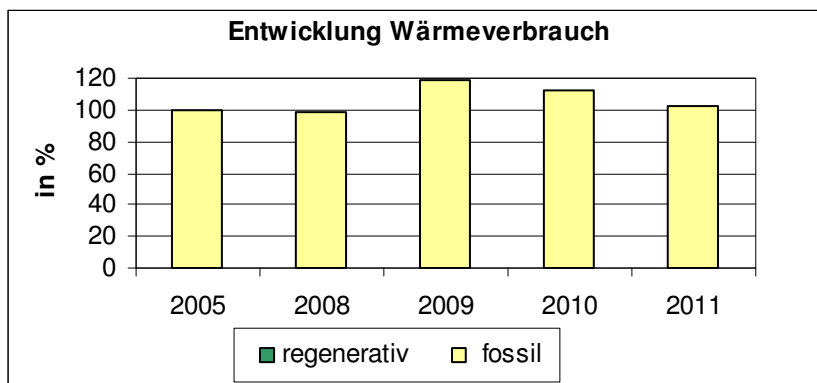
	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	2	11	24	E	9
2008	2	11	24	E	34
2009	2	11	24	E	34
2010	2	11	24	E	19
2011	2	11	24	E	39

E: Erdgas



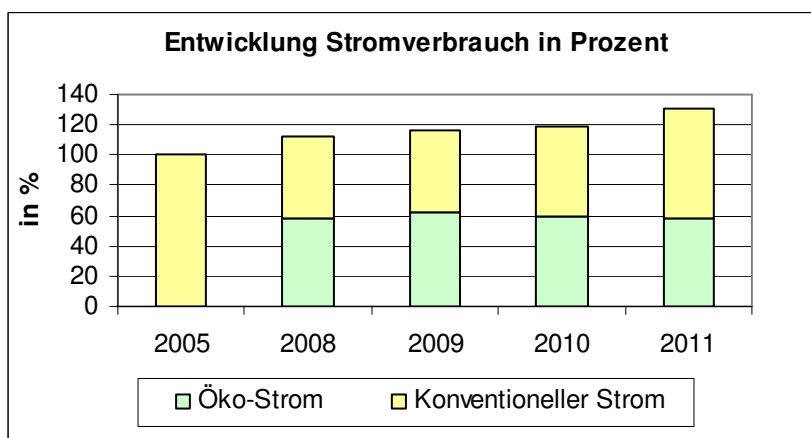
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>						573			9.281	49	<b>0</b>	<b>9.903</b>
<b>2008</b>						648		4	9.098	32	<b>0</b>	<b>9.782</b>
<b>2009</b>						664			11.059	34	<b>0</b>	<b>11.757</b>
<b>2010</b>						666	55		10.391	40	<b>0</b>	<b>11.152</b>
<b>2011</b>						655	141		9.240	49	<b>0</b>	<b>10.076</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		2.384	<b>2.245</b>
<b>2008</b>	1.301	1.209	<b>2.510</b>
<b>2009</b>	1.385	1.213	<b>2.598</b>
<b>2010</b>	1.337	1.341	<b>2.678</b>
<b>2011</b>	1.308	1.626	<b>2.934</b>



## Höhenkirchen-Siegertsbrunn

<b>Ansprechpartner</b>	Hr. Wolz / Hr. Dziewas (Zukunftswerkstatt AK E+U)
<b>Telefon</b>	08102 - 8018983 / 08102 - 4489
<b>Fax</b>	
<b>e-mail</b>	frieder.wolz@arcor.de; mdz@wakwak.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
<b>2010</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
<b>2011</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

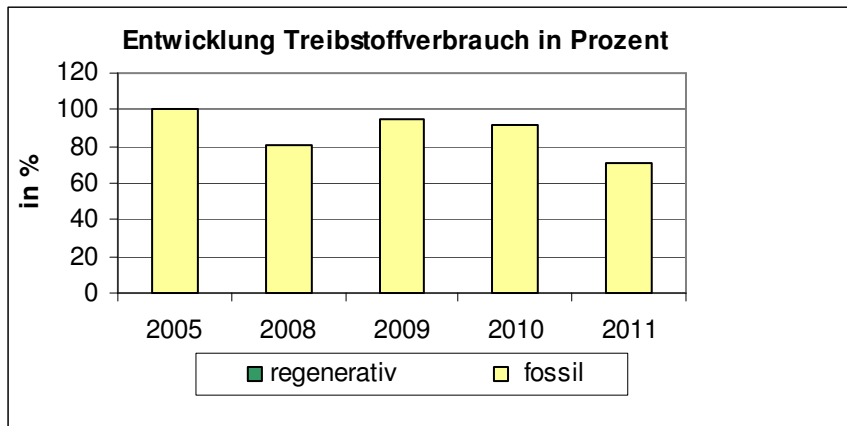
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>	29	<b>29</b>
<b>2011</b>	29	<b>29</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			47		159					206
2008			33		132					166
2009				27	169					196
2010				18	170					188
2011			67		80					147



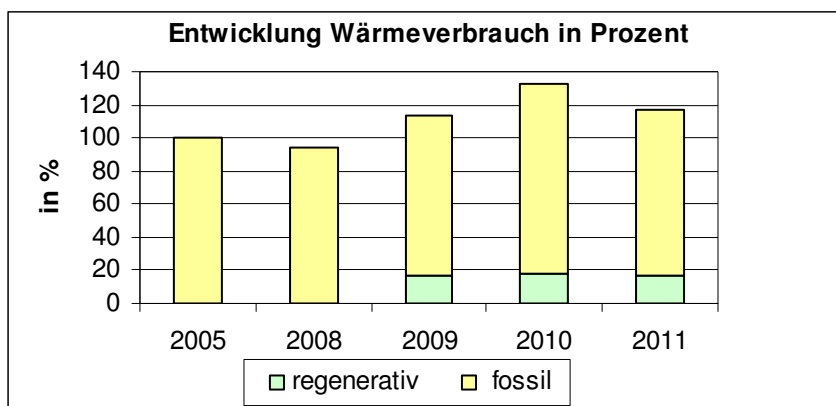
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	1	28	70	E	28
2010	1	28	70	E	28
2011	1	28	70	E	22

E: Erdgas

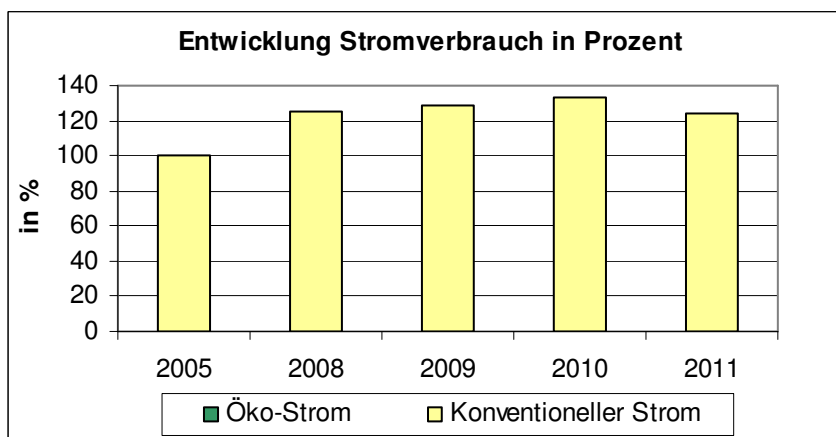
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>									1.587	814		<b>2.401</b>
<b>2008</b>									1.600	660		<b>2.260</b>
<b>2009</b>		413							1.581	726	<b>413</b>	<b>2.307</b>
<b>2010</b>		423							2.230	533	<b>423</b>	<b>2.763</b>
<b>2011</b>		400							2.024	384	<b>400</b>	<b>2.408</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		783	<b>783</b>
<b>2008</b>		984	<b>984</b>
<b>2009</b>		1.004	<b>1.004</b>
<b>2010</b>		1.045	<b>1.045</b>
<b>2011</b>		969	<b>969</b>



## Hohenbrunn

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Ostermaier
<b>Telefon</b>	08102/800-34
<b>Fax</b>	08102/800-934
<b>e-mail</b>	iostermaier@hohenbrunn.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Wärmeliefervertrag mit der Energieversorgung Ottobrunn für die Versorgung von 7 Mehrfamilienhäusern mit 45 Wohnungen mit Heizwärme aus einem BHKW
- Sanierung Grundschule Riemerling
- kostengünstige Haus-zu-Haus-Beratung durch Energieberater
- Gebäudethermografie-Aktion
- Heizungs(umwälz)pumpen-Austausch-Aktion Gemeinde/Agenda 21 Hohenbrunn
- Energieeinsparberatungen

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

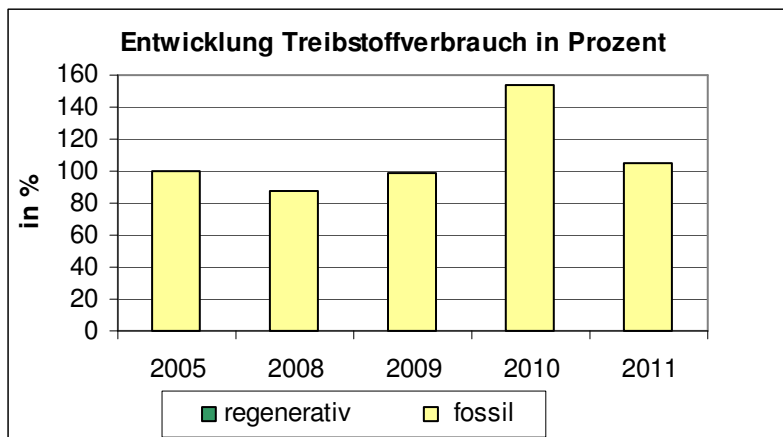
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			29	10	145					185
2008			38	8	116					161
2009			34	0	149					183
2010			29	1	256					285
2011			37		158					195

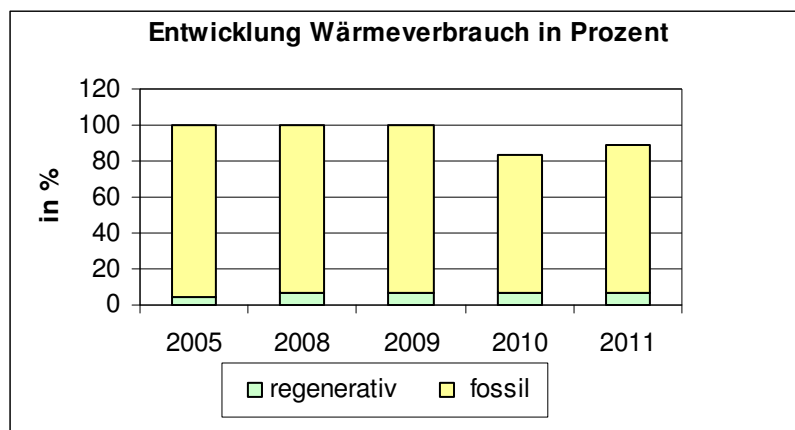


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

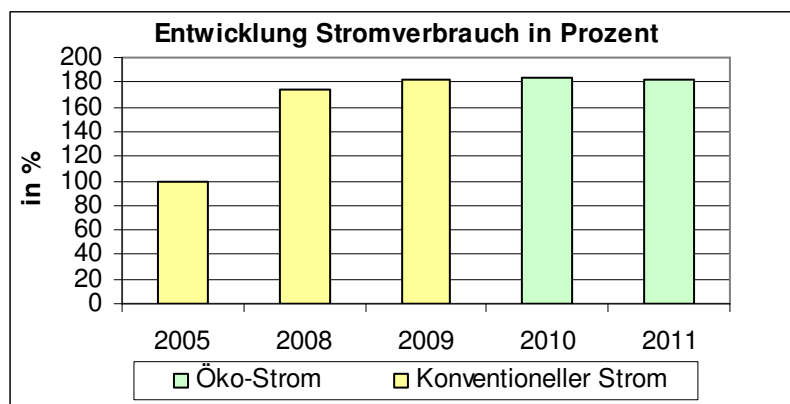
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>	235						21	26	4.520	30	<b>235</b>	<b>4.596</b>
<b>2008</b>	299						8	58	4.441		<b>299</b>	<b>4.507</b>
<b>2009</b>	332						18	49	4.451		<b>332</b>	<b>4.518</b>
<b>2010</b>	314					266	17	52	3.363		<b>580</b>	<b>3.698</b>
<b>2011</b>	307					95	18	52	3.846		<b>402</b>	<b>4.011</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		1.017	<b>1.017</b>
<b>2008</b>		1.773	<b>1.773</b>
<b>2009</b>		1.860	<b>1.860</b>
<b>2010</b>	1.868	0	<b>1.868</b>
<b>2011</b>	1.846		<b>1.846</b>



## Ismaning

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Hilberer
<b>Telefon</b>	089 / 960 900-116
<b>Fax</b>	089 / 960 900-316
<b>e-mail</b>	uhilberer@ismaning.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
<b>2008</b>	k.A.					
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Wasserkraft</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	30		<b>30</b>
<b>2008</b>	k.A.		
<b>2009</b>	38	140	<b>178</b>
<b>2010</b>	40	160	<b>200</b>
<b>2011</b>	40	160	<b>200</b>

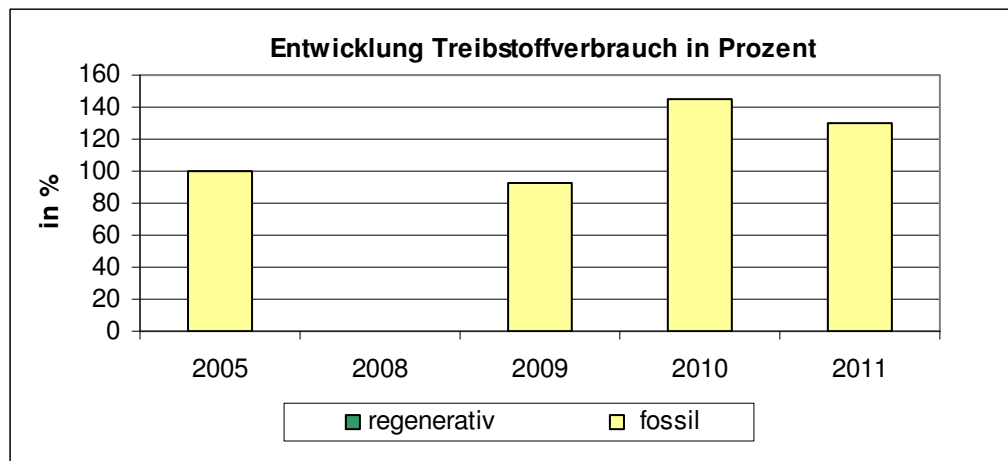
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>



#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005				94	412					506
2008				k.A.	k.A.					k.A.
2009				21	448					470
2010				21	712					733
2011			26		634					660



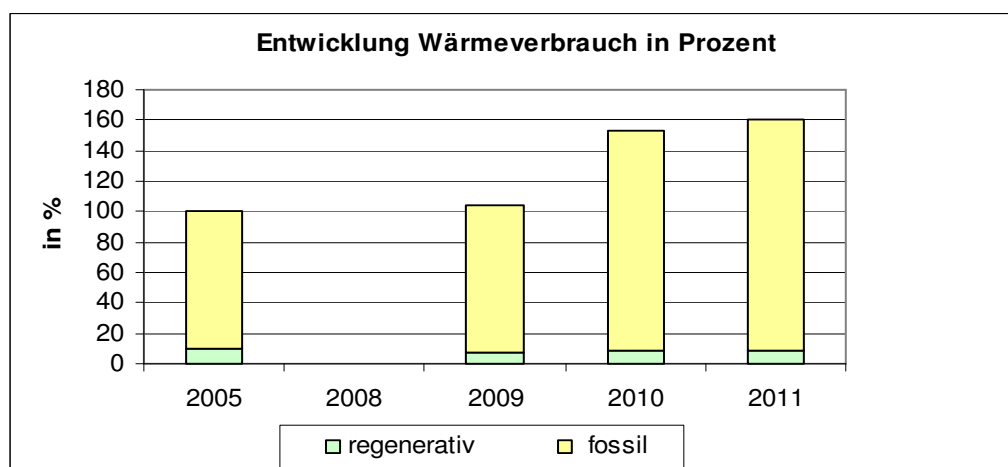
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	2	210	350	E	1.300
2008	k.A.				
2009	2	210	350	E	1.500
2010	2	210	350	E	500
2011	2	210	350	E	1.718

E: Erdgas

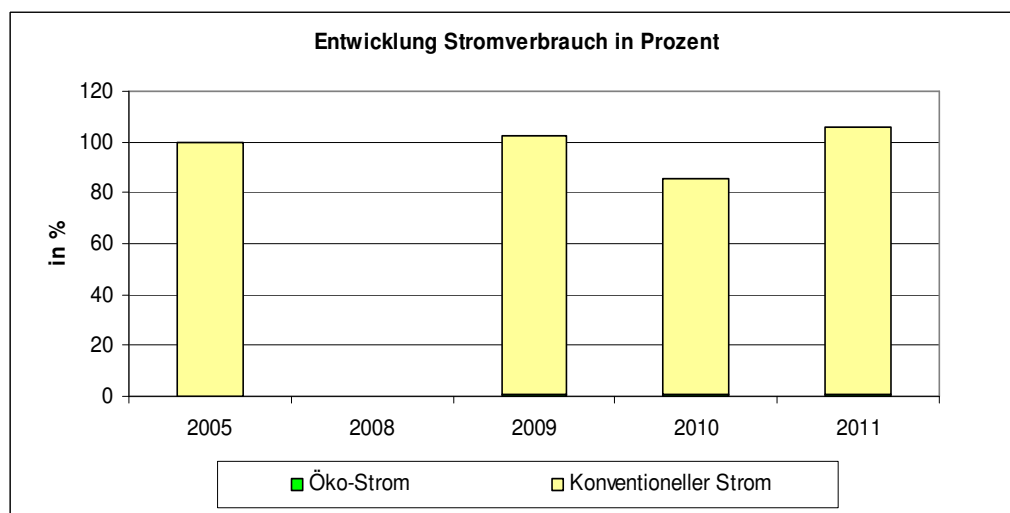
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas und Flüssiggas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>	727					3.050	30	22	3.520	40	<b>727</b>	<b>6.662</b>
<b>2008</b>	k.A.					k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
<b>2009</b>	556					3.372	32	22	3.644	40	<b>556</b>	<b>7.110</b>
<b>2010</b>	556	76				1.955	168	80	8.446	63	<b>632</b>	<b>10.712</b>
<b>2011</b>	590					2.252	168	40	8.776	20	<b>590</b>	<b>11.256</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>	10	4.120	<b>4.130</b>
<b>2008</b>	k.A.	k.A.	<b>k.A.</b>
<b>2009</b>	18	4.220	<b>4.238</b>
<b>2010</b>	30	3.494	<b>3.524</b>
<b>2011</b>	15	4.355	<b>4.370</b>



## Kirchheim

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Weinberger
<b>Telefon</b>	089 / 90 90 9-14
<b>Fax</b>	089/ 90 90 9 -61
<b>e-mail</b>	Julia.Weinberger@kirchheim-heimstetten.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energie-beratung</b>	<b>komm. Energie-förder-programm</b>	<b>Strommess-gerätever-leih</b>	<b>gemeindl. Strom-versor-gung</b>	<b>gemeindl. Wärme-versor-gung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Bürgersolaranlage 24,15 kW<sub>p</sub> auf Schuldach

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

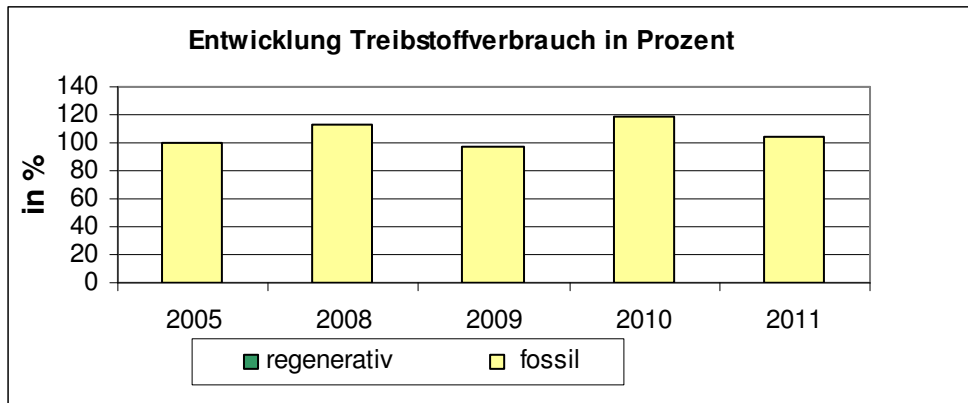
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energiezukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energiezukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>	1.533		<b>1.533</b>			k.A.	<b>1.533</b>
<b>2010</b>	5.167		<b>5.167</b>		615	878	<b>3.674</b>
<b>2011</b>	9.184		<b>9.184</b>		711	1.166	<b>7.307</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr. 7 nicht enthalten

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			6	50	282					338
2008			58		324					381
2009			73		254					327
2010			79		322					401
2011			79		273					352

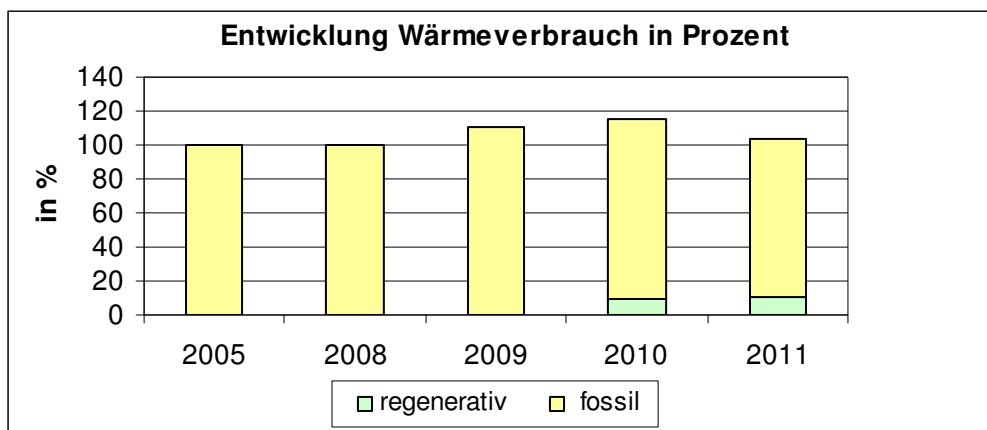


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

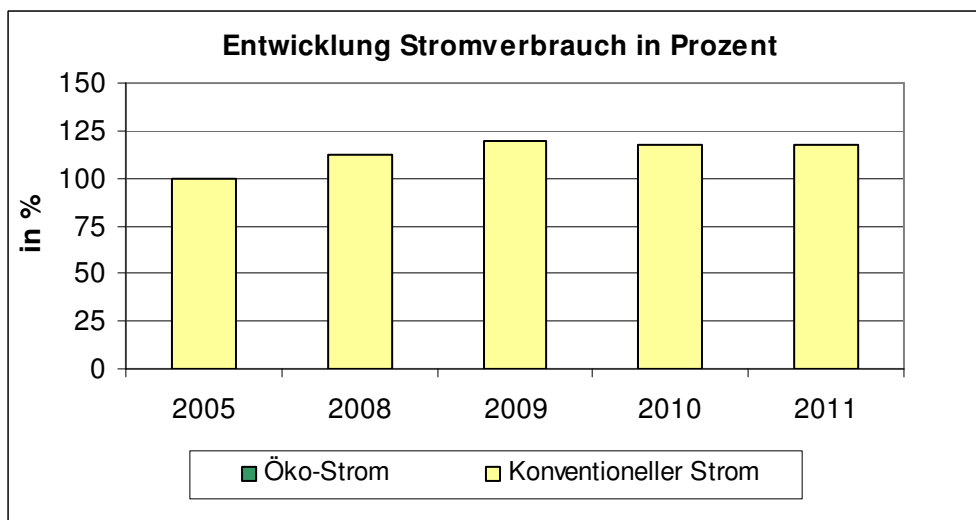
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellelets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									3.100			3.100
2008									3.090			3.090
2009									3.414			3.414
2010			299						3.266		299	3.266
2011			328						2.872		328	2.872



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		1.068	1.068
2008		1.203	1.203
2009		1.272	1.272
2010		1.255	1.255
2011		1.256	1.256



## Neubiberg

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Werner
<b>Telefon</b>	089 600 12 23
<b>Fax</b>	089 600 12 37
<b>e-mail</b>	andreas.werner@neubiberg.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energie-beratung</b>	<b>komm. Energie-förder-programm</b>	<b>Strommess-gerätever-leih</b>	<b>gemeindl. Strom-versor-gung</b>	<b>gemeindl. Wärme-versor-gung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Durchführung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes für die Gemeinde Neubiberg
- Photovoltaikanlage auf Rathausdach zur Strombedarfsdeckung
- Solaranlage auf KiGa Floriansanger für Brauchwasser (ca. 7,5 m<sup>2</sup>)
- Ökostrombezug (100 %) mit erweiterten Umweltnutzen ab 2012
- Ausschreibung von Maßnahmen über Energie-Einsparcontracting in gemeindlichen Liegen-schaften

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

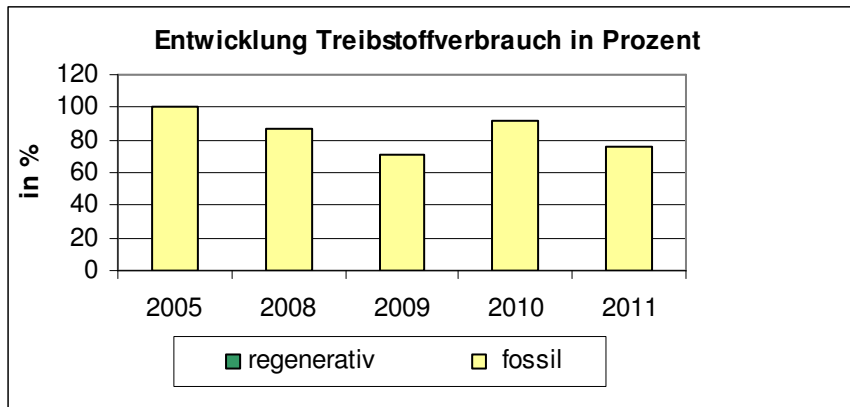
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärme-verkauf abzgl. Zu-kauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005				3	198					201
2008			16	16	143					175
2009			18	6	119	1				143
2010			16	6	162	1				185
2011			19		133	0,4				152



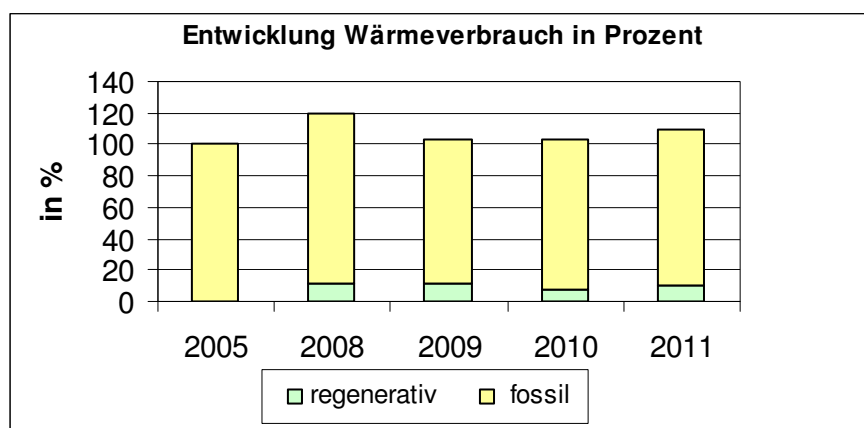
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	1	50	140	E	0
2008	1	50	140	E	0
2009	1	50	140	E	1
2010	0				
2011	0				

E = Erdgas

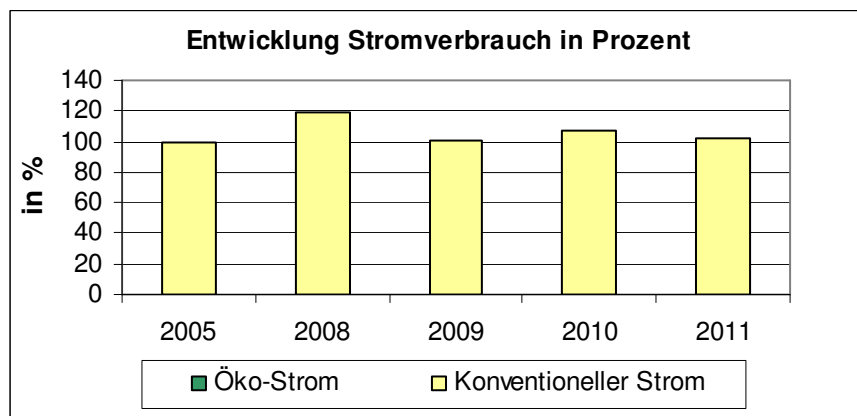
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>						210		44	2.668	95		<b>3.017</b>
<b>2008</b>	341					214		32	2.940	95	<b>341</b>	<b>3.281</b>
<b>2009</b>	331					214		47	2.416	91	<b>331</b>	<b>2.769</b>
<b>2010</b>	235					213		40	2.575	61	<b>235</b>	<b>2.889</b>
<b>2011</b>	299					210		31	2.677	95	<b>299</b>	<b>3.013</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		1.141	<b>1.141</b>
<b>2008</b>		1.354	<b>1.354</b>
<b>2009</b>		1.144	<b>1.144</b>
<b>2010</b>		1.224	<b>1.224</b>
<b>2011</b>		1.165	<b>1.165</b>





## Neuried

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Jermar
<b>Telefon</b>	089 75901 63
<b>Fax</b>	089 75901 47
<b>e-mail</b>	jermar@neuried.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

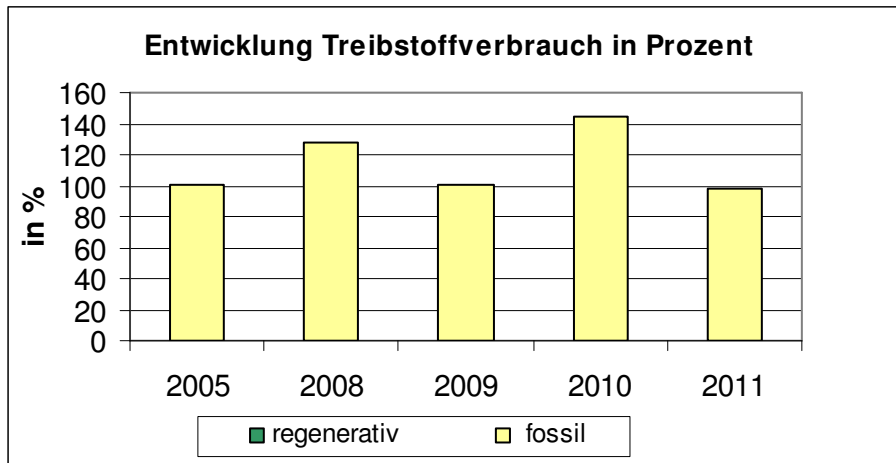
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>	14	<b>14</b>
<b>2011</b>	14	<b>14</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005				4	98					102
2008				5	125					130
2009				6	96					102
2010				6	141					147
2011			13		87					100

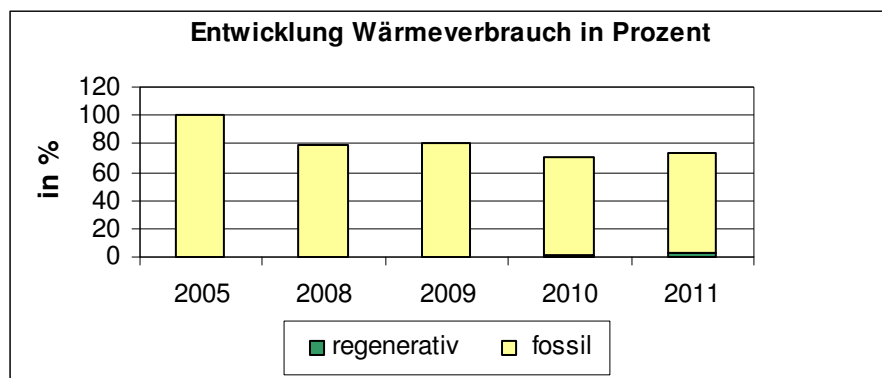


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

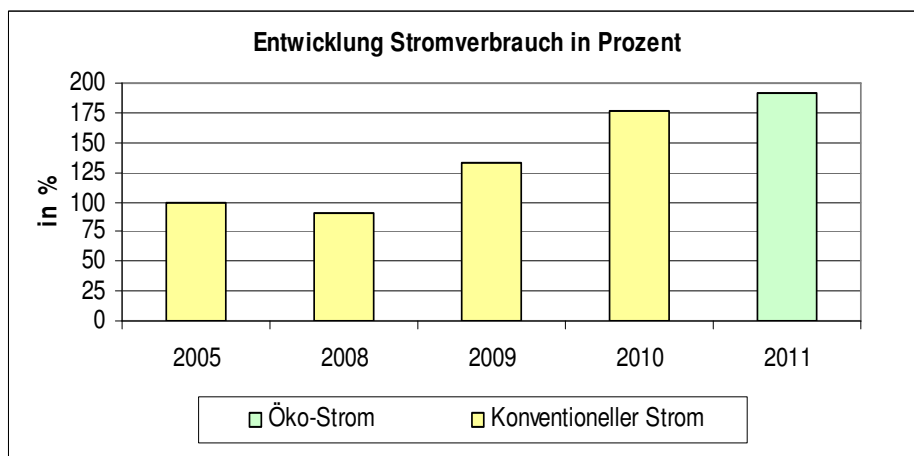
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									2.531			2.531
2008									2.005			2.005
2009									2.051			2.051
2010		46						39	1.717		46	1.756
2011		63						13	1.761		63	1.792



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		499	499
2008		455	455
2009		665	665
2010		877	877
2011	953	0	953



## Oberhaching

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Rieß
<b>Telefon</b>	089 / 61377 188
<b>Fax</b>	089 / 61377 230
<b>e-mail</b>	Julia.Riess@oberhaching.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2008</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2009</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2010</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Teilnahme am European Energy Award
- Bauabschnitt "Ringschluss" für Geothermie fertig gestellt

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	8	<b>8</b>
<b>2008</b>	8	<b>8</b>
<b>2009</b>	8	<b>8</b>
<b>2010</b>	7	<b>7</b>
<b>2011</b>	10	<b>10</b>

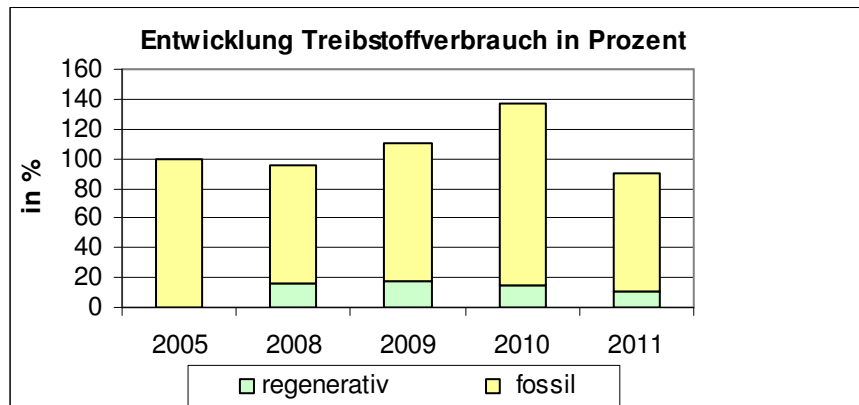
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energiezukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energiezukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>		2.561	<b>2.561</b>			k. A.	<b>2.561</b>
<b>2008</b>		4.332	<b>4.332</b>			k. A.	<b>4.332</b>
<b>2009</b>		5.020	<b>5.020</b>		276	k. A.	<b>4.744</b>
<b>2010</b>		6.436	<b>6.436</b>		1.796	156	<b>4.484</b>
<b>2011</b>		6.614	<b>6.614</b>	1.447	3.192	201	<b>1.774</b>

Der Stromzukauf für das Biomasseheizwerk ist im Stromverbrauch Nr.7 nicht enthalten.

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			24		238					270
2008	41		18	11	179				41	208
2009	45		17	9	218				45	244
2010	37		17	9	296				37	321
2011	27		24		187				27	208

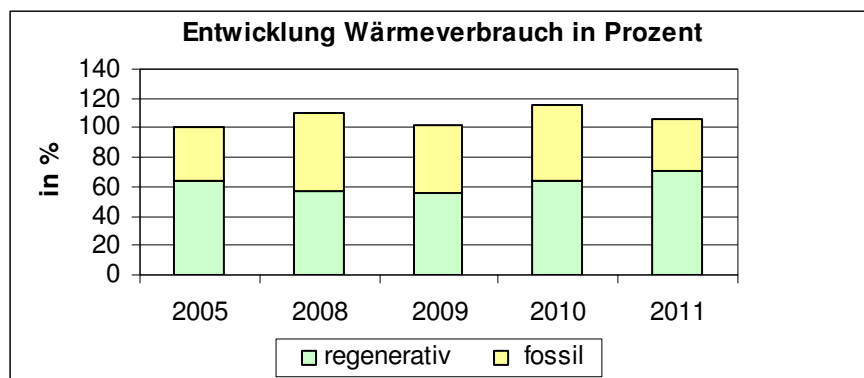


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

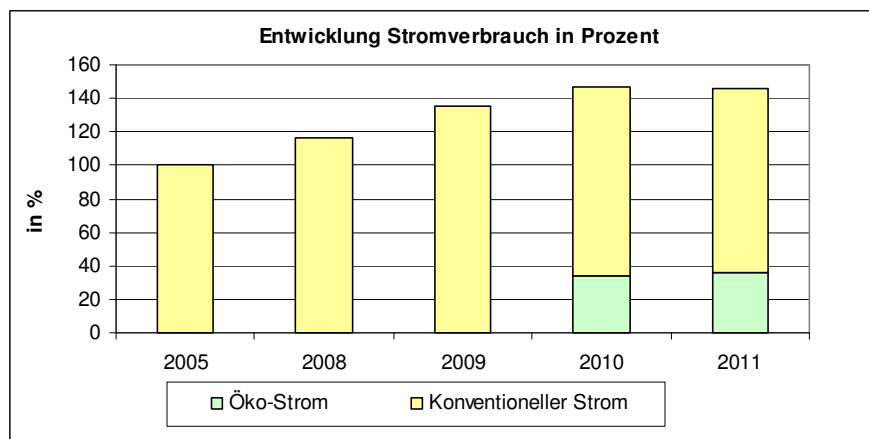
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>		72			1.459			18	805	45	<b>1.531</b>	<b>868</b>
<b>2008</b>		74			1.293			18	1.196	50	<b>1.367</b>	<b>1.264</b>
<b>2009</b>		65			1.262			18	1.014	100	<b>1.327</b>	<b>1.132</b>
<b>2010</b>		40			1.508			18	1.016	100	<b>1.548</b>	<b>1.218</b>
<b>2011</b>		40			1.658			11	750	100	<b>1.698</b>	<b>861</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		839	<b>839</b>
<b>2008</b>		974	<b>974</b>
<b>2009</b>		1.139	<b>1.139</b>
<b>2010</b>	260	944	<b>1.232</b>
<b>2011</b>	301	925	<b>1.226</b>



## Oberschleißheim

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Helmlinger
<b>Telefon</b>	315 613 - 39
<b>Fax</b>	316 613 - 21
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:hhelmlinger@oberschleissheim.de">hhelmlinger@oberschleissheim.de</a>

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>	<b>Aufbau komm. Energiemanagement</b>	<b>Beginn Umstellung Straßenbeleuchtung</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein		
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein		
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein		

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

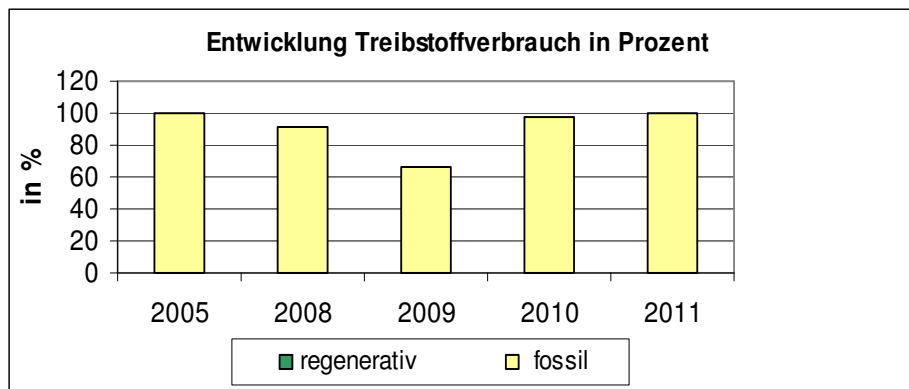
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Klärgas</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	0,6	0	<b>1</b>
<b>2008</b>	0,5	0	<b>1</b>
<b>2009</b>	0,7	0	<b>1</b>
<b>2010</b>	0,6	0	<b>1</b>
<b>2011</b>	0,8	0	<b>1</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			82		272					354
2008			72		253					325
2009			31		202					233
2010			54		290					344
2011			44		309					353



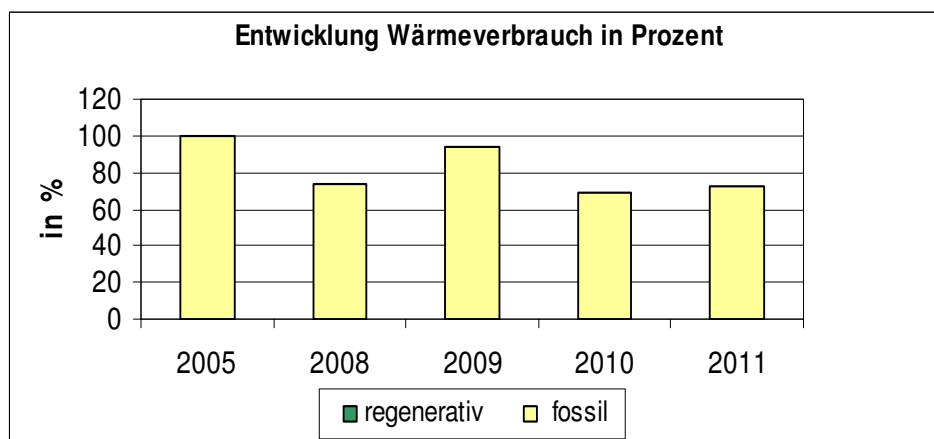
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				



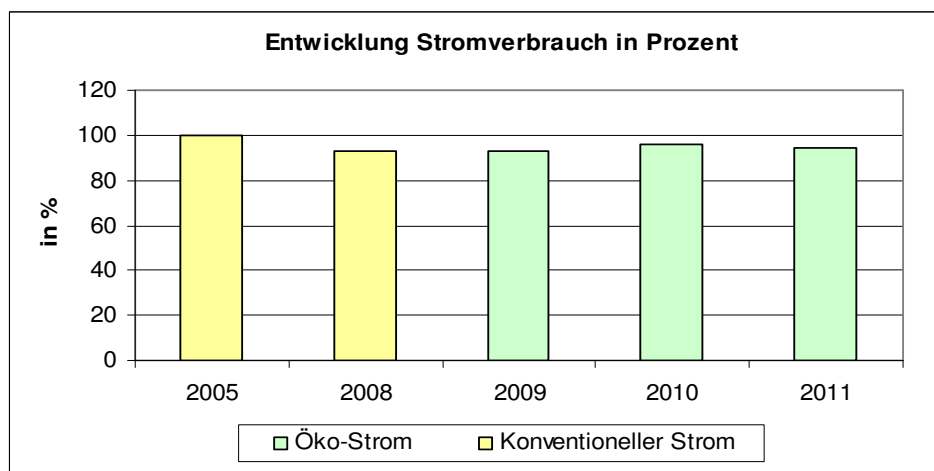
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>						672		71	4.747	1.041		<b>6.531</b>
<b>2008</b>						696		55	3.381	707		<b>4.840</b>
<b>2009</b>						633		61	3.871	1.559		<b>6.124</b>
<b>2010</b>						752		37	3.250	455		<b>4.494</b>
<b>2011</b>						645		59	3.408	612		<b>4.724</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>	0	2.400	<b>2.400</b>
<b>2008</b>	0	2.224	<b>2.224</b>
<b>2009</b>	2.221	0	<b>2.221</b>
<b>2010</b>	2.308	0	<b>2.308</b>
<b>2011</b>	2.261	0	<b>2.261</b>



## Ottobrunn

<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Martin Thorn
<b>Telefon</b>	089/60808-106
<b>Fax</b>	089/60808-25017
<b>e-mail</b>	Umwelt@Ottobrunn.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Unterstützung der Lokalen Agenda 21 bei der Heizungspumpenaustauschaktion
- Errichtung einer Erdgastankstelle durch die Stadtwerke München auf Anregung der Gemeinde Ottobrunn
- Fortschreibung der seit 1995 regelmäßig erstellten CO<sub>2</sub>-Bilanz für Ottobrunn und Erstellung der Prognose für 2015 und 2020 (Klimaschutzkonzept) und Information des Gemeinderates
- Aktualisierung des Ottobrunner Solarpotenzialkatasters
- Deutliche Verlängerung des privat betriebenen regenerativen Fernwärmenetzes (Abdeckung Ende 2011 von 6% des Wärmebedarfs in Ottobrunn)
- Fortschreibung des Solarthermie- und Photovoltaikkatasters: Ende 2011 451 thermische Solaranlagen mit 4.440 m<sup>2</sup> und 148 Photovoltaikanlagen mit 1.072 kW Leistung in Ottobrunn

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

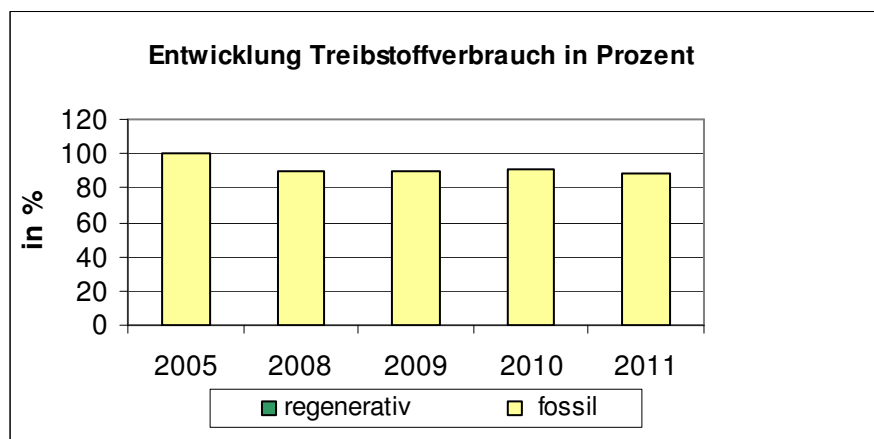
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			23		77					100
2008			20		70					90
2009			20		70					90
2010			21		70					91
2011			20		68					88



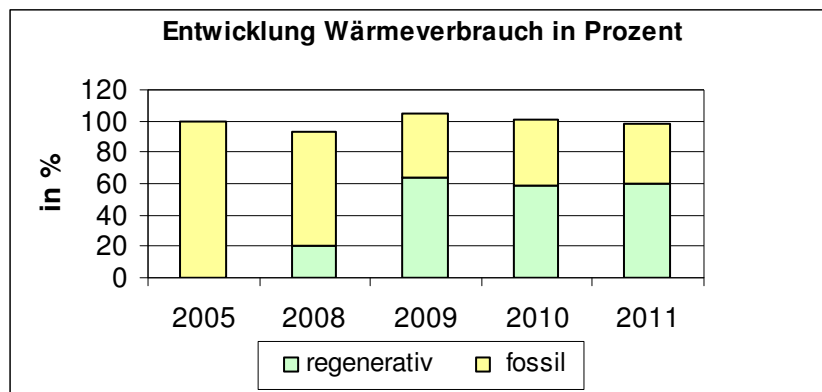
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	5	250	404	E	37
2008	5	250	404	E	30
2009	2	38	79	E	26
2010	2	38	79	E	24
2011	2	38	79	E	0

E = Erdgas

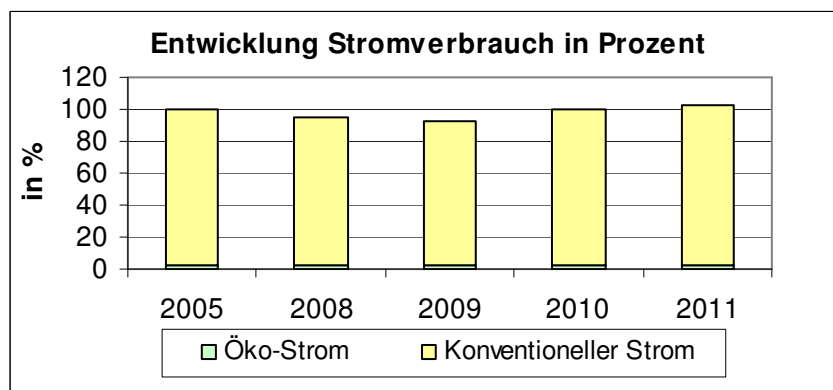
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellelets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>									10.461	607		<b>11.067</b>
<b>2008</b>		225			2.061				7.500	457	<b>2.286</b>	<b>7.957</b>
<b>2009</b>		190			6.821				4.133	391	<b>7.011</b>	<b>4.523</b>
<b>2010</b>		187			6.299				4.003	602	<b>6.486</b>	<b>4.605</b>
<b>2011</b>		189			6.429				3.587	647	<b>6.618</b>	<b>4.234</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>	90	4.354	<b>4.444</b>
<b>2008</b>	90	4.129	<b>4.219</b>
<b>2009</b>	90	4.005	<b>4.095</b>
<b>2010</b>	90	4.340	<b>4.430</b>
<b>2011</b>	90	4.451	<b>4.541</b>



## Planegg

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Rausch
<b>Telefon</b>	089/89926-215
<b>Fax</b>	089/89926-221
<b>e-mail</b>	rausch@planegg.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- k.A.

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

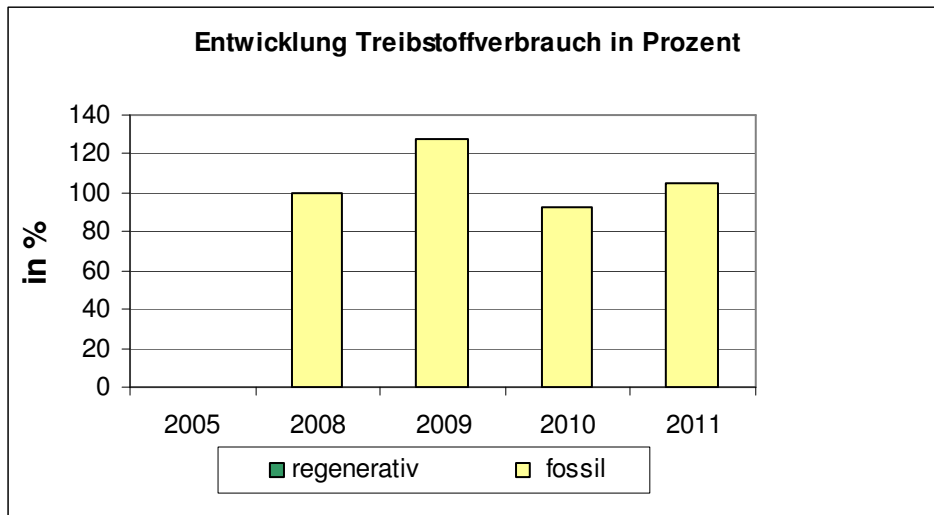
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	0	<b>0</b>
<b>2008</b>	4	<b>4</b>
<b>2009</b>	4	<b>4</b>
<b>2010</b>	3	<b>3</b>
<b>2011</b>	18	<b>18</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			Keine Angaben							
2008			73		252					325
2009				120	294					414
2010			15		288					302
2011			33		309					342

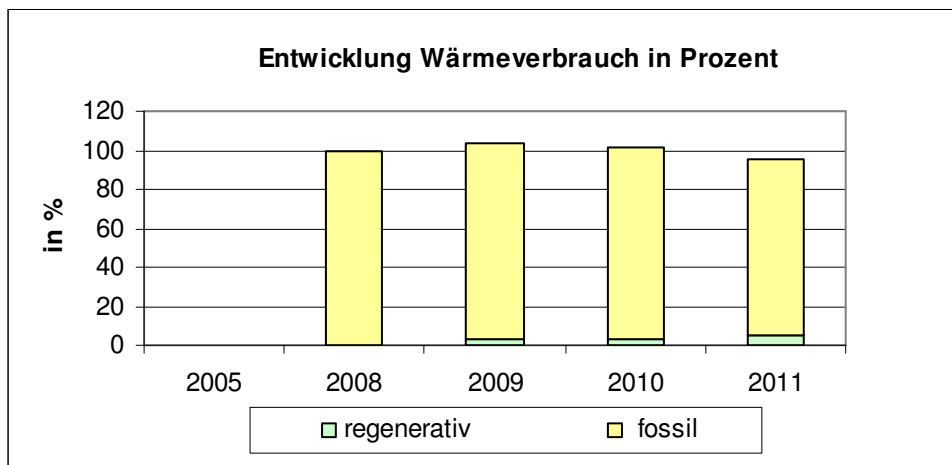


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

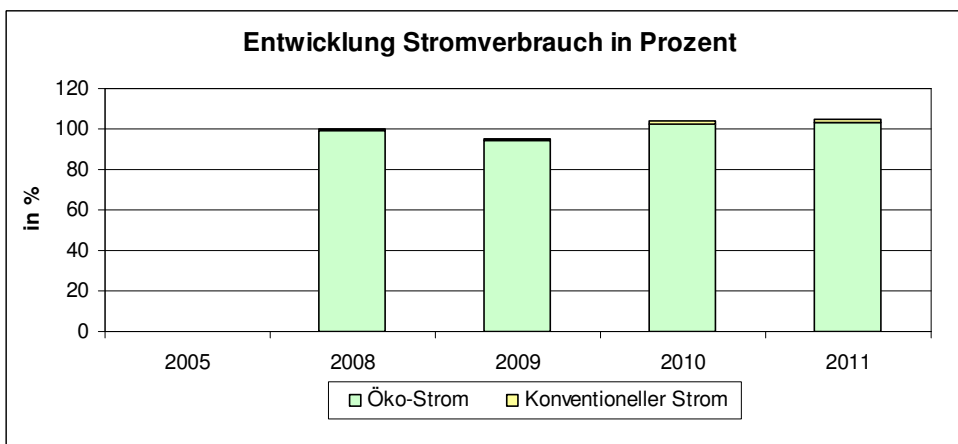
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>			Keine Angaben									
<b>2008</b>						488		17	3.986			<b>4.491</b>
<b>2009</b>		150				450		15	4.048		<b>150</b>	<b>4.513</b>
<b>2010</b>		160				495		16	3.895		<b>160</b>	<b>4.406</b>
<b>2011</b>		233				461		16	3.595		<b>233</b>	<b>4.072</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>			
<b>2008</b>	1.794	13	<b>1.807</b>
<b>2009</b>	1.703	12	<b>1.715</b>
<b>2010</b>	1.848	25	<b>1.873</b>
<b>2011</b>	1.863	28	<b>1.891</b>



## Pullach

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Ballarin
<b>Telefon</b>	089/744744-82
<b>Fax</b>	089/744744-84
<b>e-mail</b>	ballarin@pullach.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Erstellung Klimaschutzteilkonzept für öffentliche Liegenschaften in 2012/2013 von dem ZAE
- Erstellung Klimaschutzkonzept in 2013

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

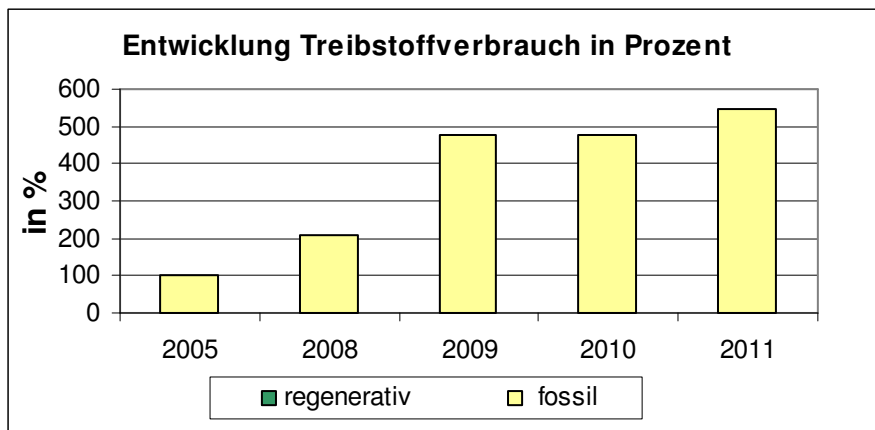
	<b>Geothermie inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>							
<b>2008</b>	19.641		<b>19.641</b>		0	1.673	<b>17.968</b>
<b>2009</b>	25.833		<b>25.833</b>		1.577	2.024	<b>22.232</b>
<b>2010</b>	33.950		<b>33.950</b>		6.776	2.237	<b>24.937</b>
<b>2011</b>	32.008		<b>32.008</b>		7.058	1.976	<b>22.974</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr.7 nicht enthalten.



#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			64		43				0	107
2008			55		170				0	225
2009			64		446				0	510
2010			63		447				0	510
2011			80		506				0	586

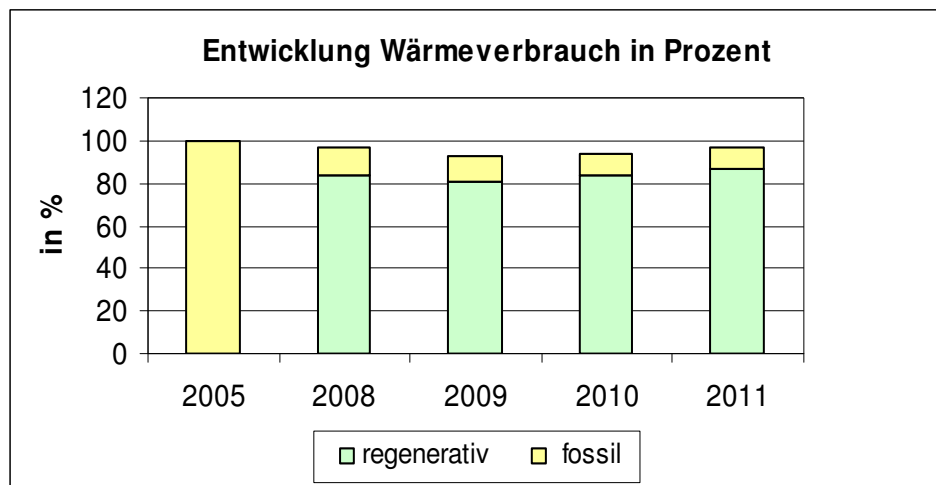


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010					
2011					

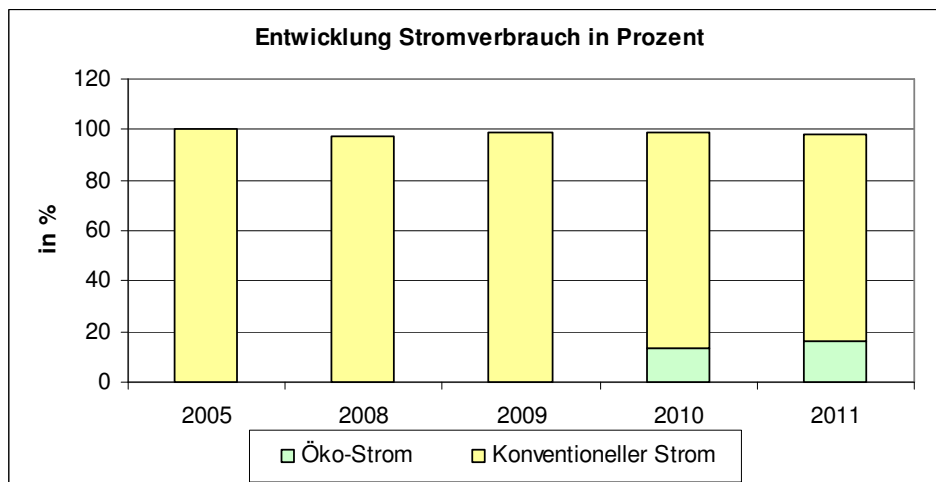
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005								4	6.520	10		6.534
2008					5.466			86	701	70	5.466	857
2009					5.266			80	742		5.266	822
2010					5.496			92	570		5.496	662
2011					5.684			51	597		5.684	648



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		2.636	2.636
2008		2.569	2.569
2009		2.603	2.603
2010	354	2.257	2.611
2011	430	2.152	2.582



## Putzbrunn

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Schulz / Frau Kutzke
<b>Telefon</b>	089-46262-104, 089-46262-170
<b>Fax</b>	089-46262-380
<b>e-mail</b>	karola.schulz@putzbrunn.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

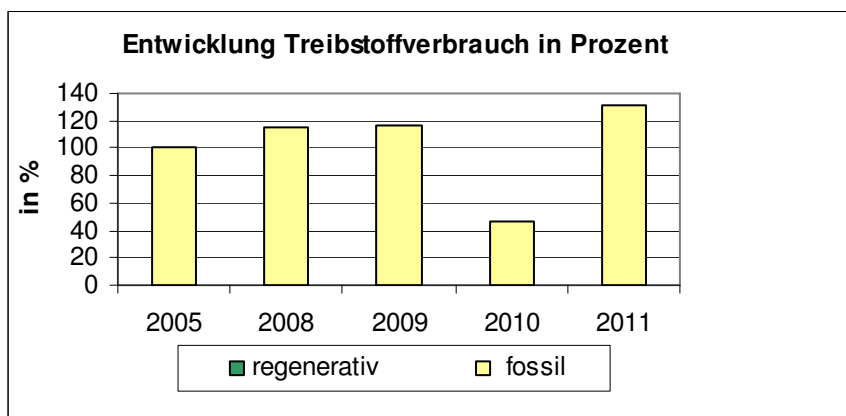
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>	35	<b>35</b>
<b>2010</b>	83	<b>83</b>
<b>2011</b>	160	<b>160</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			6	14	93					113
2008			10	11	106		3			131
2009			12	2	108		10			132
2010			11	1	30		10			52
2011			9		127		11			147



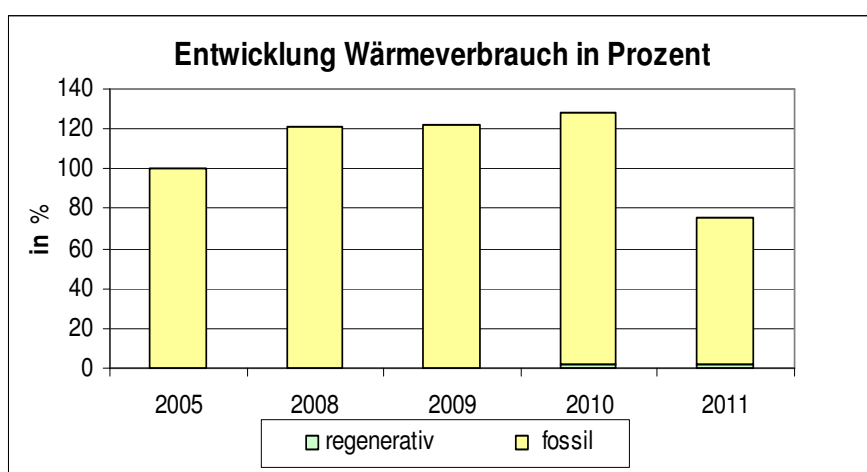
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	1	50	90	E	172
2008	1	50	90	E	92
2009	1	50	90	E	107
2010	1	50	90	E	123
2011	1	50	90	E	67

E = Erdgas

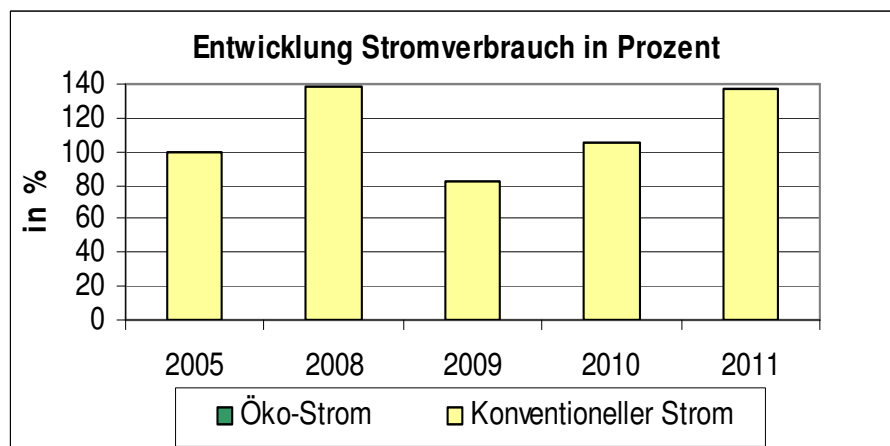
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>						991			833			<b>1.824</b>
<b>2008</b>						1.160			1.044	9		<b>2.213</b>
<b>2009</b>						1.147			963	109		<b>2.219</b>
<b>2010</b>		40				1.008			1.286		<b>40</b>	<b>2.293</b>
<b>2011</b>		28				746			605		<b>28</b>	<b>1.351</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		504	<b>504</b>
<b>2008</b>		695	<b>695</b>
<b>2009</b>		412	<b>412</b>
<b>2010</b>		529	<b>529</b>
<b>2011</b>		691	<b>691</b>



## Sauerlach

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Sterflinger
<b>Telefon</b>	08104/6646-23
<b>Fax</b>	08104/6646-99
<b>e-mail</b>	martin.sterflinger@sauerlach.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
<b>2008</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
<b>2009</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
<b>2010</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
<b>2011</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Biomasse-Heizkraftwerk mit ORC Technik und Fernwärmeversorgung
- Umstellung auf 100% Ökostrom ab 01.01.2010

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Biomasse</b>	<b>PV</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	2.029		<b>2.029</b>
<b>2008</b>	1.658		<b>1.658</b>
<b>2009</b>	2.241		<b>2.241</b>
<b>2010</b>	2.725		<b>2.725</b>
<b>2011</b>	2.645	8	<b>2.653</b>

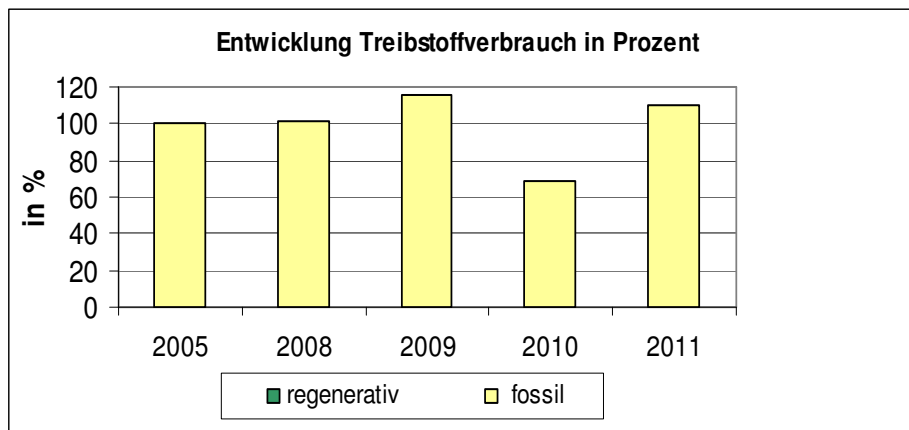
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>		15.150	<b>15.150</b>		530	k. A.	<b>14.620</b>
<b>2008</b>		19.361	<b>19.361</b>		2.310	k. A.	<b>17.051</b>
<b>2009</b>		18.766	<b>18.766</b>		3.014	k. A.	<b>15.752</b>
<b>2010</b>		20.723	<b>20.723</b>		2.506	997	<b>17.220</b>
<b>2011</b>		23.360	<b>23.360</b>		1.998	818	<b>20.544</b>

Der Stromzukauf für das Biomassekraftwerk ist im Stromverbrauch Nr.7 nicht enthalten.

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			5	18	149					172
2008			5	18	152					175
2009			6		193					199
2010			8		110					118
2011			8		181					189

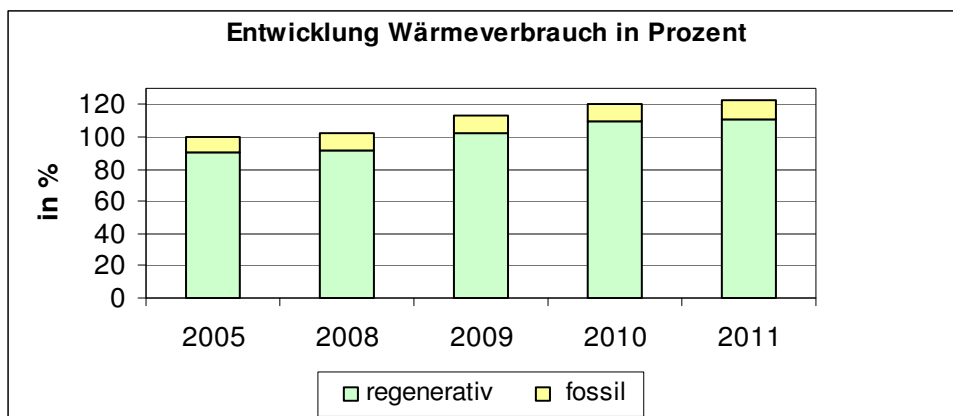


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

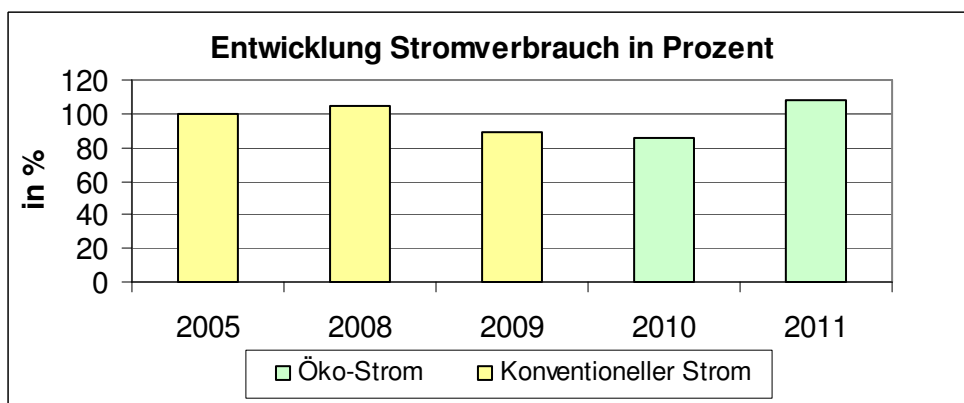
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas und Flüssiggas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005					1.245				141		1.245	141
2008					1.270				146		1.270	146
2009					1.423				153		1.423	153
2010					1.518				153		1.518	153
2011	1				1.541				157		1.542	157



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005	0	903	903
2008	0	949	949
2009	0	802	802
2010	776	0	776
2011	974	0	974





## Schäftlarn

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Dr. Ruhdorfer
<b>Telefon</b>	08178/9303-31
<b>Fax</b>	08178/4271
<b>e-mail</b>	ruhdorfer@schaeftlarn.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energie-beratung</b>	<b>komm. Energie-förder-programm</b>	<b>Strommess-gerätever-leih</b>	<b>gemeindl. Strom-versor-gung</b>	<b>gemeindl. Wärme-versor-gung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

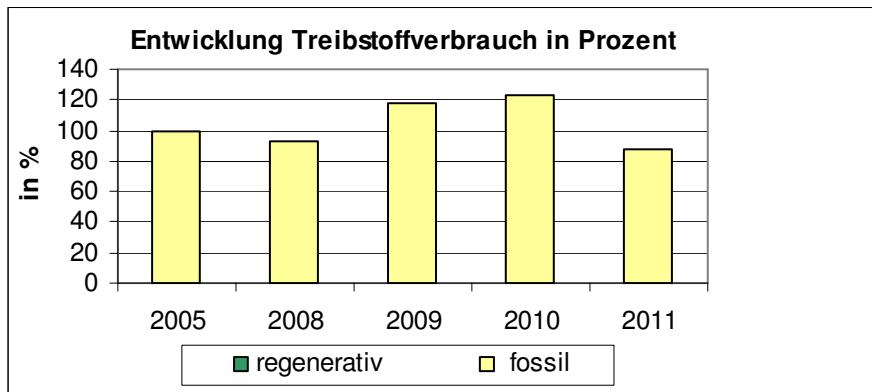
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärme-verkauf abzgl. Zu-kauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005				18	192					210
2008			13	6	176					196
2009			22		225					248
2010			22		236					258
2011			18		166					185

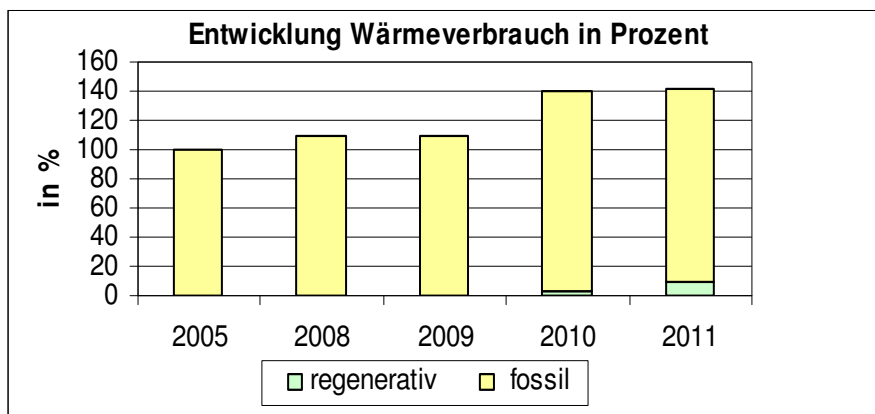


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

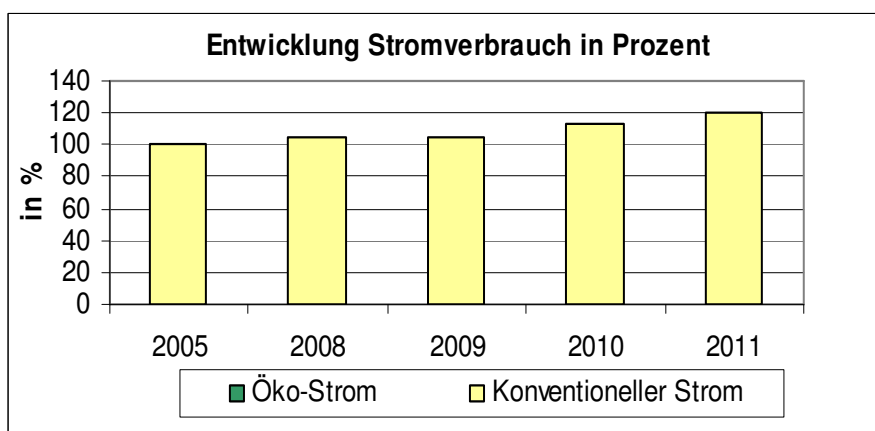
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas und Propangas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									836			836
2008								80	834			914
2009								73	844			918
2010		25						67	1.078		25	1.145
2011		75						56	1.057		75	1.112



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		959	959
2008		1.008	1.008
2009		1.004	1.004
2010		1.082	1.082
2011		1.155	1.155



## Straßlach-Dingharting

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Sommer
<b>Telefon</b>	08170/93 00-26
<b>Fax</b>	08170/93 00-845
<b>e-mail</b>	bauverwaltung@strasslach.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Erneuerung des Heizkessels im Rathaus, eingebaut wurden 2 Kessel mit einer Heizleistung von je 170 kW und hydraulische Abgleiche sämtlicher Unterstationen.

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

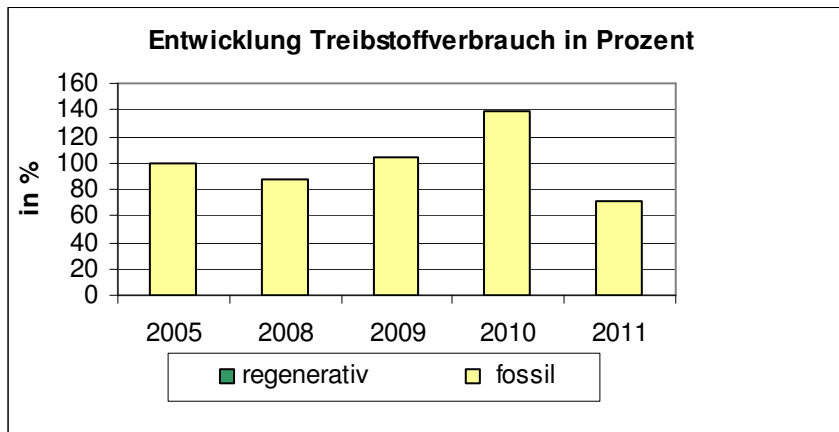
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			9	4	81					94
2008			13	6	65					83
2009			18		80					98
2010			20		111					131
2011			16		50					66



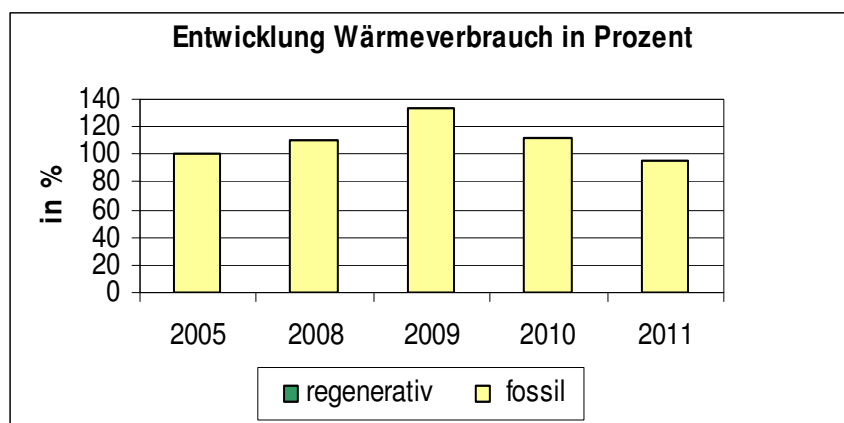
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	1	43	75	E	146
2008	1	43	75	E	90
2009	1	43	75	E	125
2010	1	43	75	E	107
2011	1	43	75	E	36

E = Erdgas

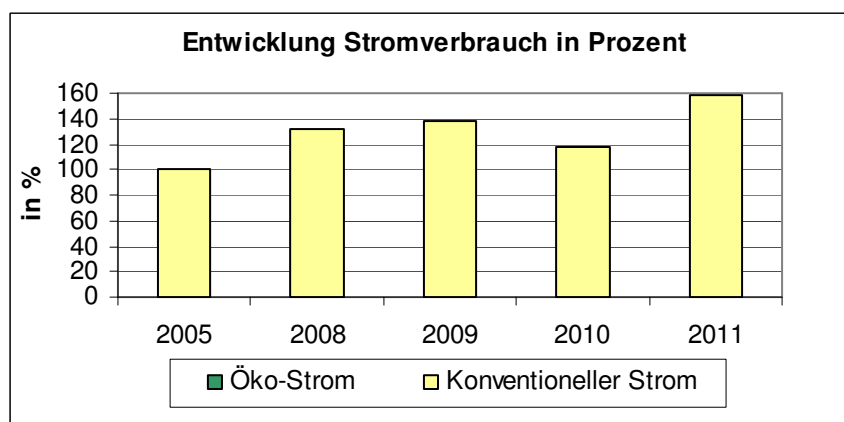
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas und Flüssiggas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									981	124		1.106
2008									1.068	150		1.218
2009									1.205	263		1.469
2010									1.000	240		1.240
2011									739	314		1.053



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		252	252
2008		333	333
2009		350	350
2010		298	298
2011		400	400



## Taufkirchen

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Riedhammer (Bautechnik) / Herr Strobel (Bautechnik)
<b>Telefon</b>	089/66672-138, -192
<b>Fax</b>	089/66672-29181, -26139 (Bautechnik)
<b>e-mail</b>	

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

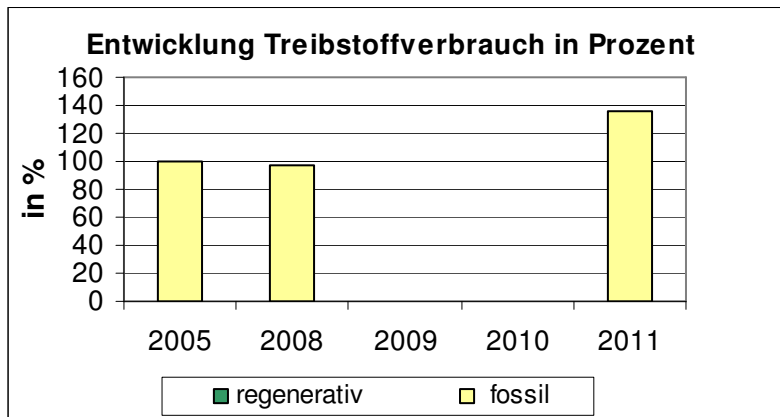
	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>		

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>				<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			27	11	248					286
2008			21	14	243					277
2009			k.A.	k.A.	k.A.					k.A.
2010			k.A.	k.A.	k.A.					k.A.
2011			2		384					386



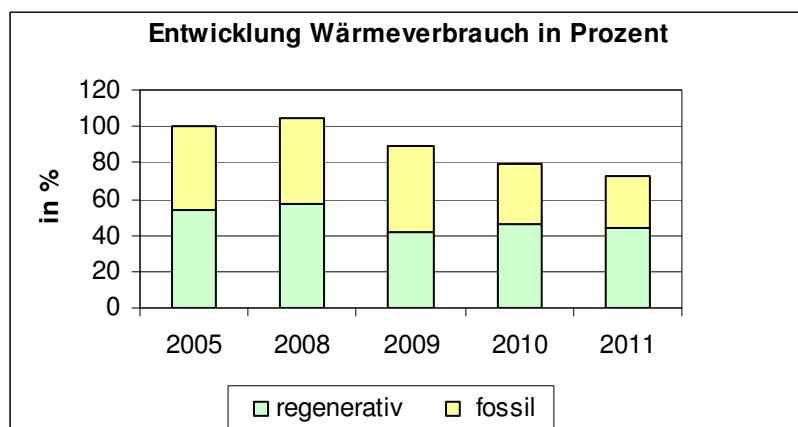
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				



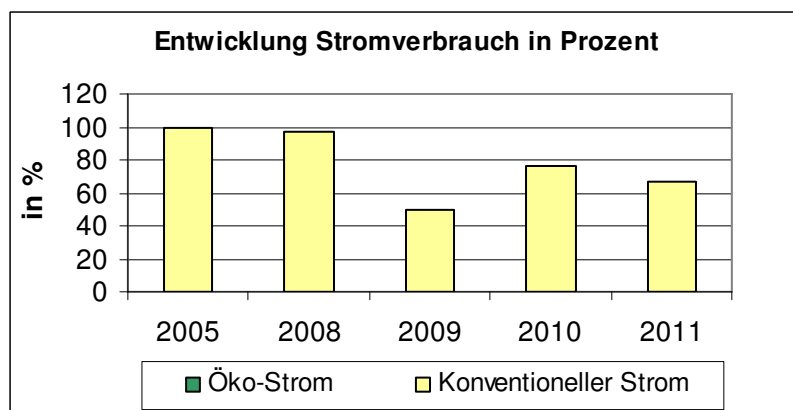
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>					3.608				3.053		<b>3.608</b>	<b>3.053</b>
<b>2008</b>					3.815				3.134		<b>3.815</b>	<b>3.134</b>
<b>2009</b>					2.771				3.162		<b>2.771</b>	<b>3.162</b>
<b>2010</b>					3.049				2.210		<b>3.049</b>	<b>2.210</b>
<b>2011</b>					2.924				1.946		<b>2.924</b>	<b>1.946</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		2.122	<b>2.122</b>
<b>2008</b>		2.047	<b>2.047</b>
<b>2009</b>		1.067	<b>1.067</b>
<b>2010</b>		1.631	<b>1.631</b>
<b>2011</b>		1.404	<b>1.404</b>



## Unterföhring

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Limmer
<b>Telefon</b>	089/95081-359
<b>Fax</b>	089/95081-959
<b>e-mail</b>	limmer@unterfoehring.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2010</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

keine Angaben

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>		<b>0</b>
<b>2011</b>		<b>0</b>

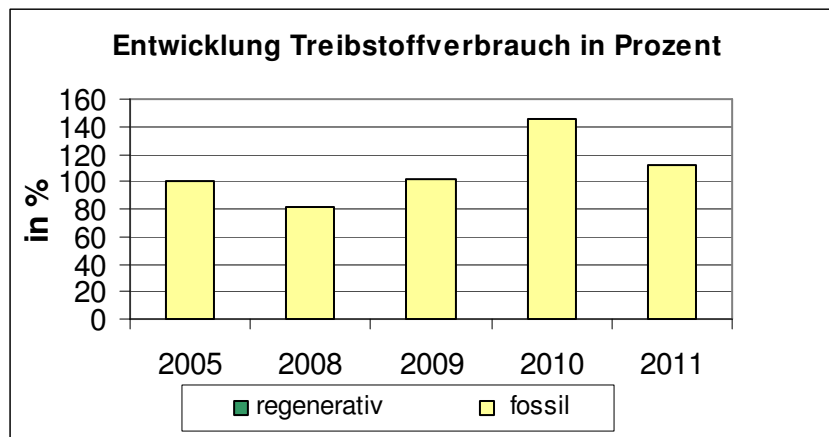
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom-</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>				<b>0</b>
<b>2010</b>	22.046		<b>22.046</b>		2.057	<b>2.783</b>	<b>17.206</b>
<b>2011</b>	25.590		<b>25.590</b>		500	<b>3.374</b>	<b>21.716</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr. 7 nicht enthalten

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			51		353					404
2008			35		295					330
2009			32	7	369		3			411
2010			47		538		4			589
2011			32		419	1				452

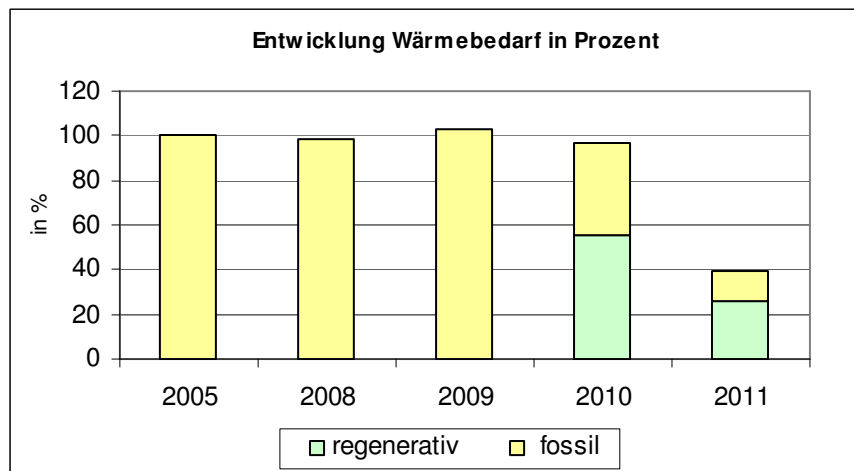


#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	0				
2008	0				
2009	0				
2010	0				
2011	0				

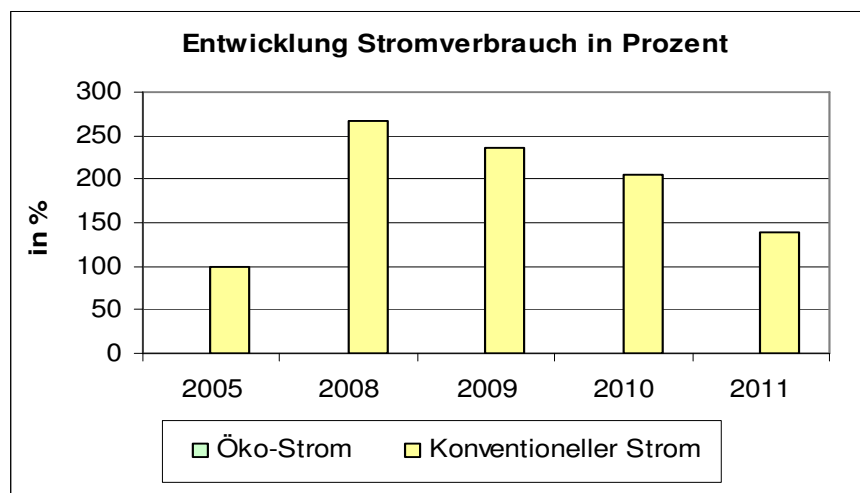
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellelets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>						509			7.037			<b>7.546</b>
<b>2008</b>						473			6.933			<b>7.406</b>
<b>2009</b>						480			7.322	0,1		<b>7.803</b>
<b>2010</b>			4.196			1.091		29	1.953	30	<b>4.196</b>	<b>3.103</b>
<b>2011</b>			1.963			731		18	255		<b>1.963</b>	<b>1.004</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		686	<b>686</b>
<b>2008</b>		1.825	<b>1.825</b>
<b>2009</b>		1.622	<b>1.622</b>
<b>2010</b>		1.403	<b>1.403</b>
<b>2011</b>		949	<b>949</b>



## Unterhaching

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Smycka
<b>Telefon</b>	089 66551-208
<b>Fax</b>	089 66551-272
<b>e-mail</b>	michael.smycka@unterhaching.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2008</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
<b>2009</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2010</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
<b>2011</b>	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- 01.03.2011 Energiemanagement für die kommunalen Liegenschaften
- Gemeinde Unterhaching unterstützt aktiv den Gründungsprozess der Bürgerenergie Unterhaching (August 2011 - März 2012)
- Errichtung einer Stromtankstelle am S-Bahnhof (P+R Parkplatz)

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Geothermie</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	0		<b>0</b>
<b>2008</b>	55		<b>55</b>
<b>2009</b>	51	<b>4.070</b>	<b>4.121</b>
<b>2010</b>	44	<b>10.923</b>	<b>10.967</b>
<b>2011</b>	54	<b>7.586</b>	<b>7.640</b>

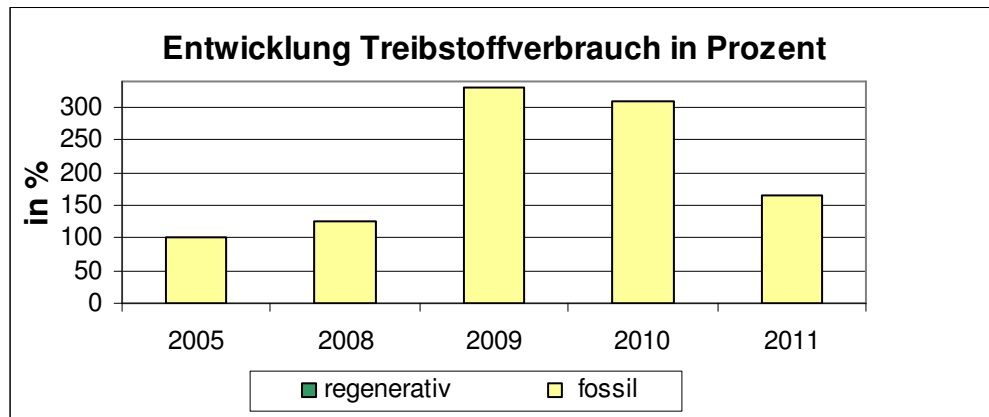
### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>				
<b>2008</b>	37.923		<b>37.923</b>	716	6.462		<b>30.745</b>
<b>2009</b>	51.934		<b>51.934</b>	13.490	8.855		<b>29.589</b>
<b>2010</b>	79.061		<b>79.061</b>	157	14.949		<b>63.955</b>
<b>2011</b>	73.264		<b>73.264</b>	118	12.143		<b>61.003</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieanlage ist im Stromverbrauch Nr.7 nicht enthalten.

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005			41	30	57					127
2008			20	5	136					161
2009			16	10	394					420
2010			19	9	368					396
2011			6		204					210



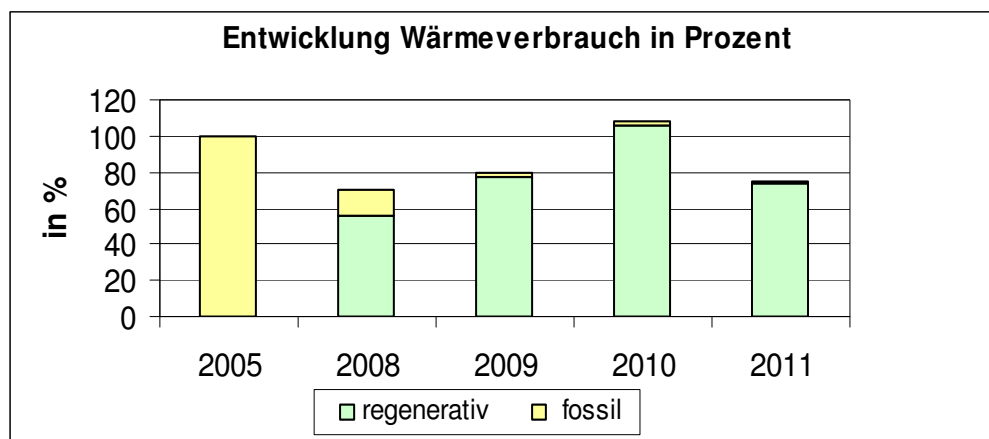
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	2	125		E	703
2008	2	125		E	316
2009	0				
2010	0				
2011	0				

E: Erdgas

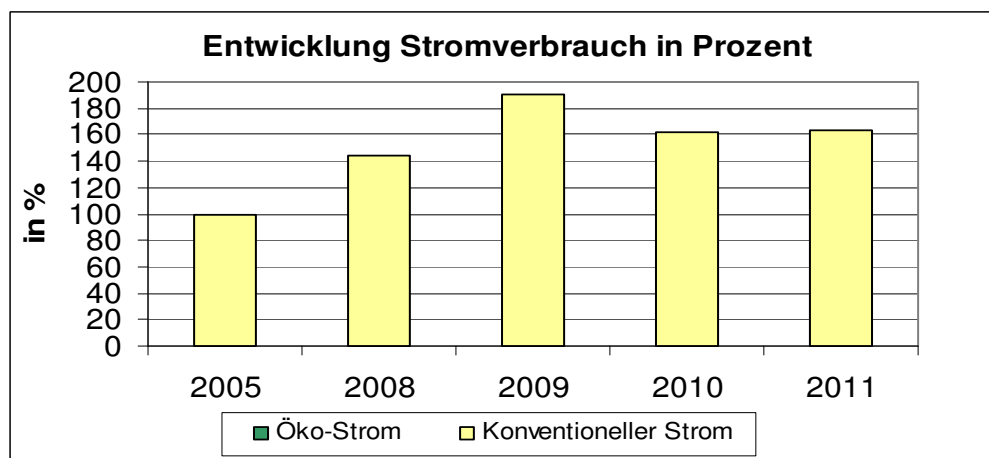
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									10.811			10.811
2008					6.030				1.559		6.030	1.559
2009					8.340				237		8.340	237
2010					11.426			72	157		11.426	229
2011					7.941			30	145		7.941	175



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		1.883	1.883
2008		2.703	2.703
2009		3.593	3.593
2010		3.047	3.047
2011		3.082	3.082



## Unterschleißheim

<b>Ansprechpartner</b>	Frau Kersting
<b>Telefon</b>	089 31009-248
<b>Fax</b>	089 31009-259
<b>e-mail</b>	ckersting@ush.bayern.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>gemeindl. Stromversorgung</b>	<b>gemeindl. Wärmeversorgung</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
<b>2008</b>	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
<b>2009</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2010</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein

### Energieprojekte und –maßnahmen 2011:

- Umstellung auf Elektrofahrzeuge
- Einrichtung Erdgastankstelle

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		<b>0</b>
<b>2008</b>		<b>0</b>
<b>2009</b>		<b>0</b>
<b>2010</b>	2	<b>2</b>
<b>2011</b>	106	<b>106</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energie-zukäufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Zukauf von Strom</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>	37.495		<b>37.495</b>	11.002		k. A.	<b>26.493</b>
<b>2008</b>	41.204		<b>41.204</b>	7.262		k. A.	<b>33.942</b>
<b>2009</b>	37.334		<b>37.334</b>	12.176		k. A.	<b>25.158</b>
<b>2010</b>	38.367		<b>38.367</b>	11.573	k. A.	<b>4.327</b>	<b>22.467</b>
<b>2011</b>	36.612		<b>36.612</b>	9.290	261	<b>4.773</b>	<b>22.288</b>

Der Stromzukauf für die Geothermieranlage ist im Stromverbrauch Nr. 7 nicht enthalten.



#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

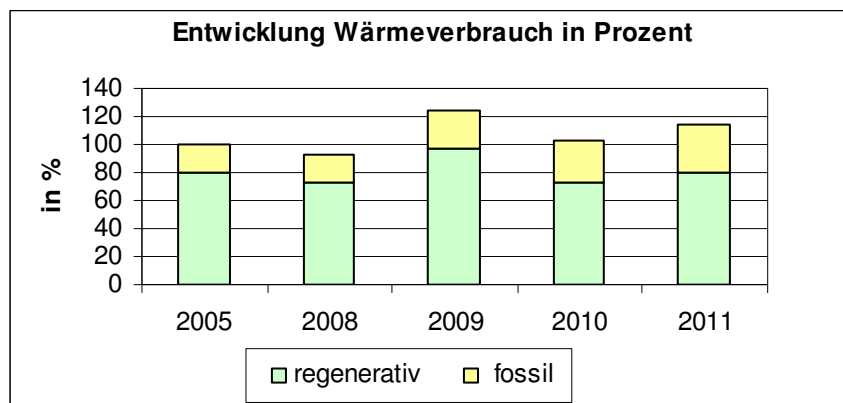
	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005		Keine Angaben								
2008		Keine Angaben								
2009		Keine Angaben								
2010		Keine Angaben								
2011			17		115					132

#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

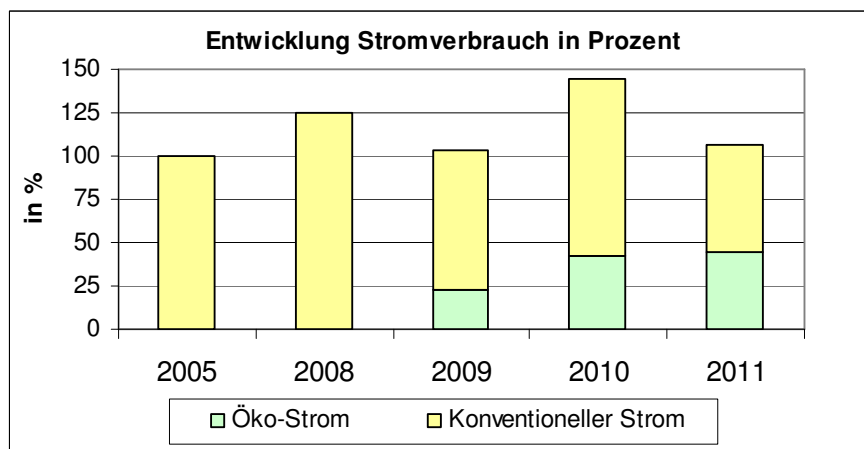
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005			6.078					48	1.498		6.078	1.547
2008			5.525					107	1.422		5.525	1.529
2009			7.381					118	2.010		7.381	2.217
2010			5.543					113	2.139		5.543	2.252
2011			6.058					142	2.471		6.058	2.613



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		5.518	5.518
2008		6.913	6.913
2009	1.260	4.466	5.726
2010	2.361	5.590	7.951
2011	2.476	3.429	5.905



## 7. Vergleich der Gemeinden und Städte

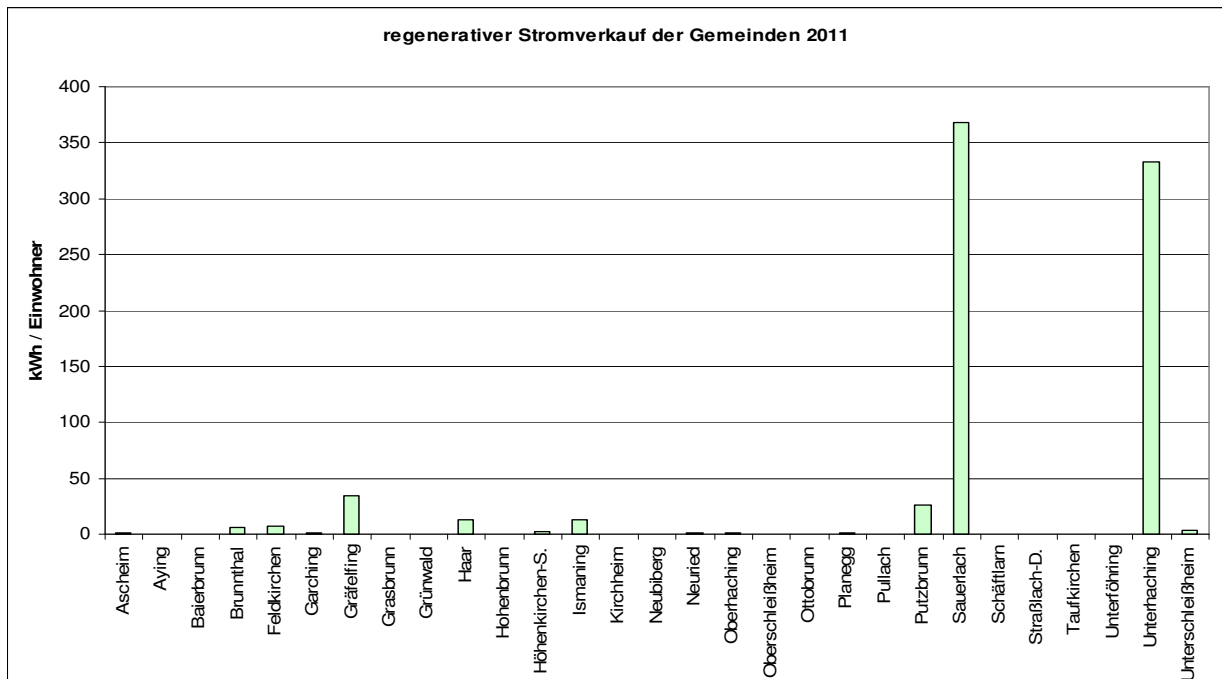
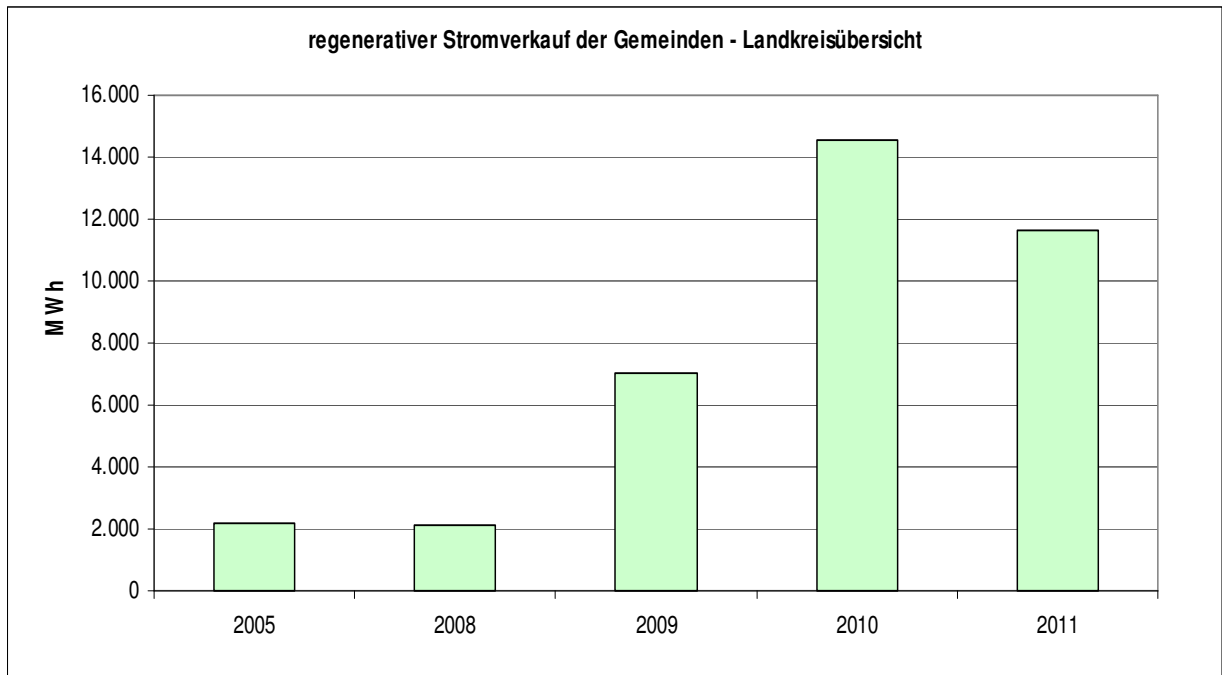
Bei den Darstellungen ist zu beachten, dass es sich zum Einen um den **Verkauf** von regenerativ erzeugtem Strom und regenerativ erzeugter Wärme und zum Anderen um den **Verbrauch** von Treibstoff, Strom und Wärme **ausschließlich im kommunalen Wirkungsbereich** handelt.

**Nur hier ist eine direkte und nachhaltige Datenerhebung und damit einhergehend eine Einflussnahme aufgrund der Zuständigkeit durch die Kommune möglich.**

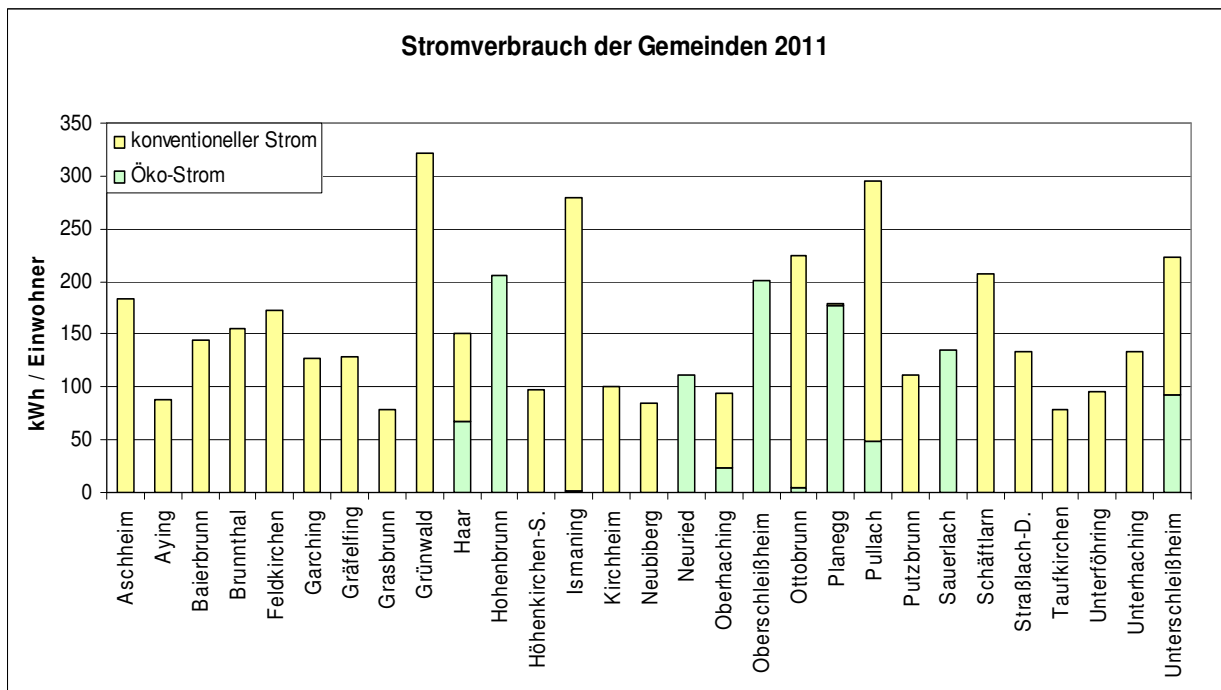
**Nicht erfasst wird der Energieverbrauch durch die Bevölkerung, Gewerbe, Handel und sonstige Dienstleister, da es hierzu keine belastbaren Daten gibt.**

Da die Kommunen im Landkreis München über unterschiedliche Infrastrukturen (z.B. Gemeinden mit einem hohen Anteil an kommunalen Gebäuden, wie z.B. Altenheim, Hallenbad usw.) im Bereich Energie verfügen, sind auch die Energieverbräuche der Gemeinden untereinander nur bedingt vergleichbar.

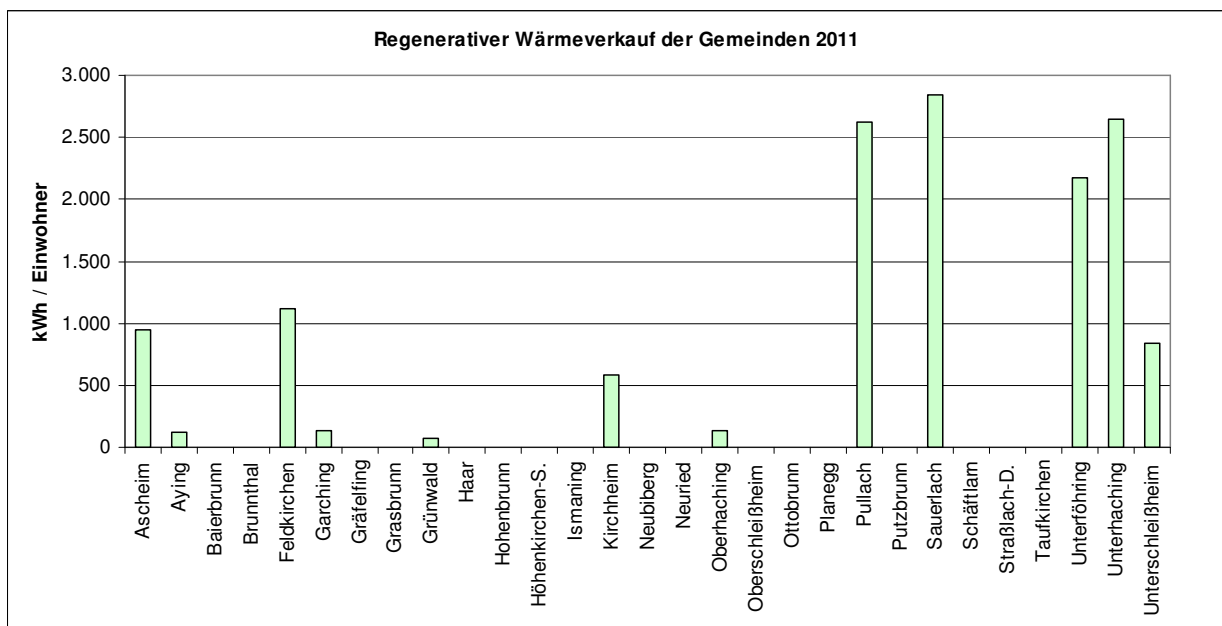
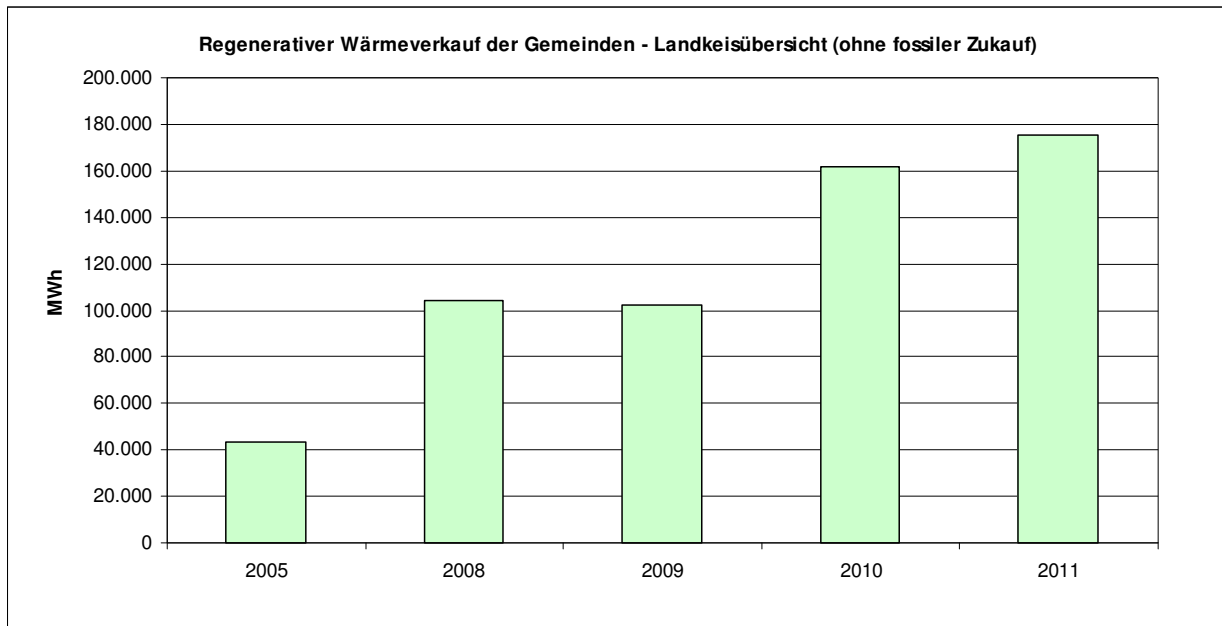
## 7.1 Regenerativer Stromverkauf in den Gemeinden



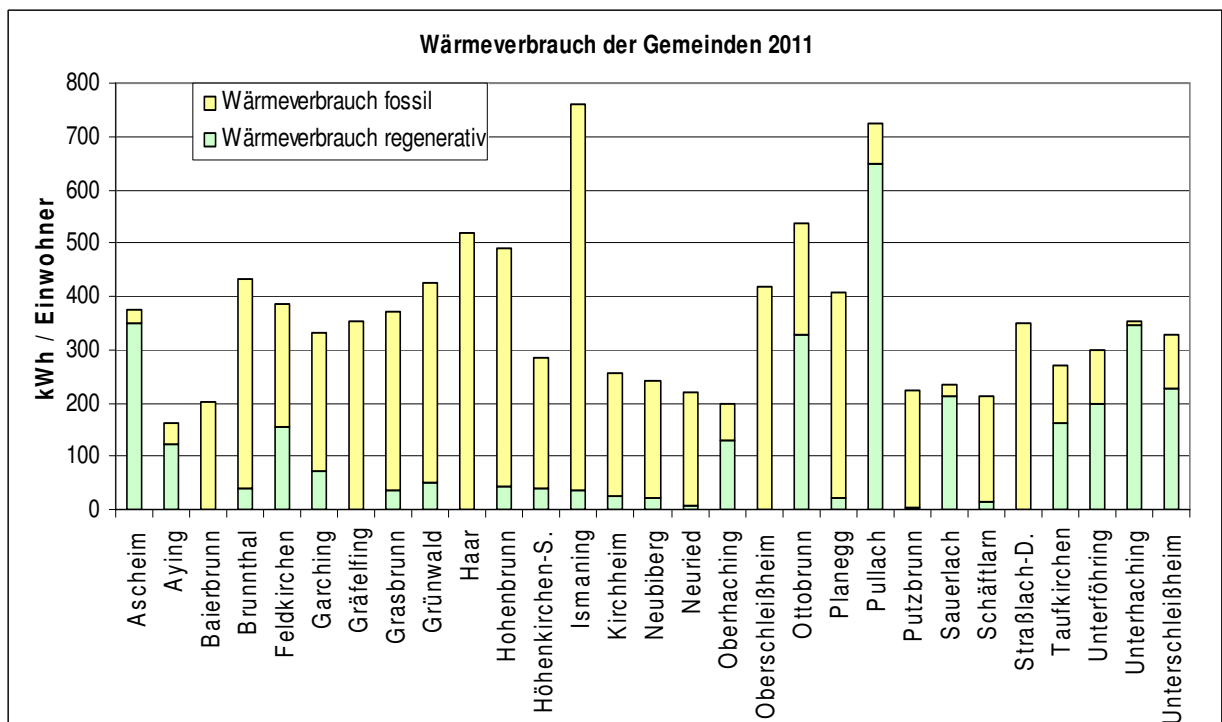
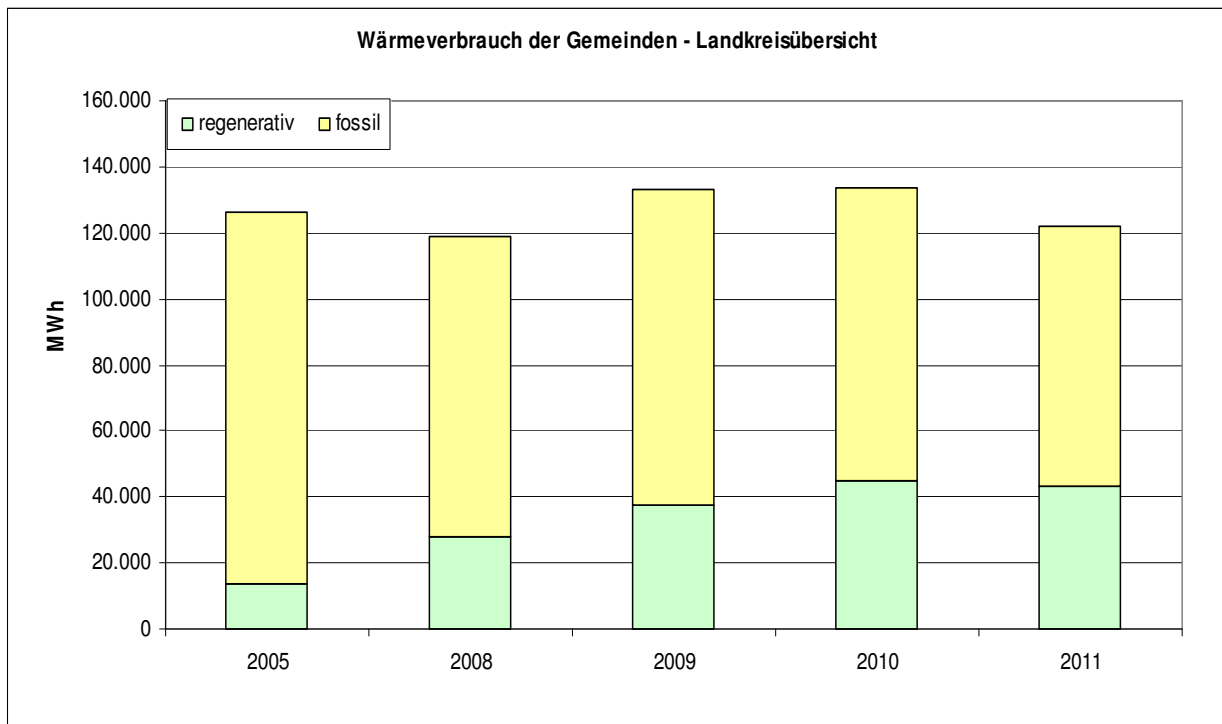
## 7.2 Stromverbrauch in den Gemeinden



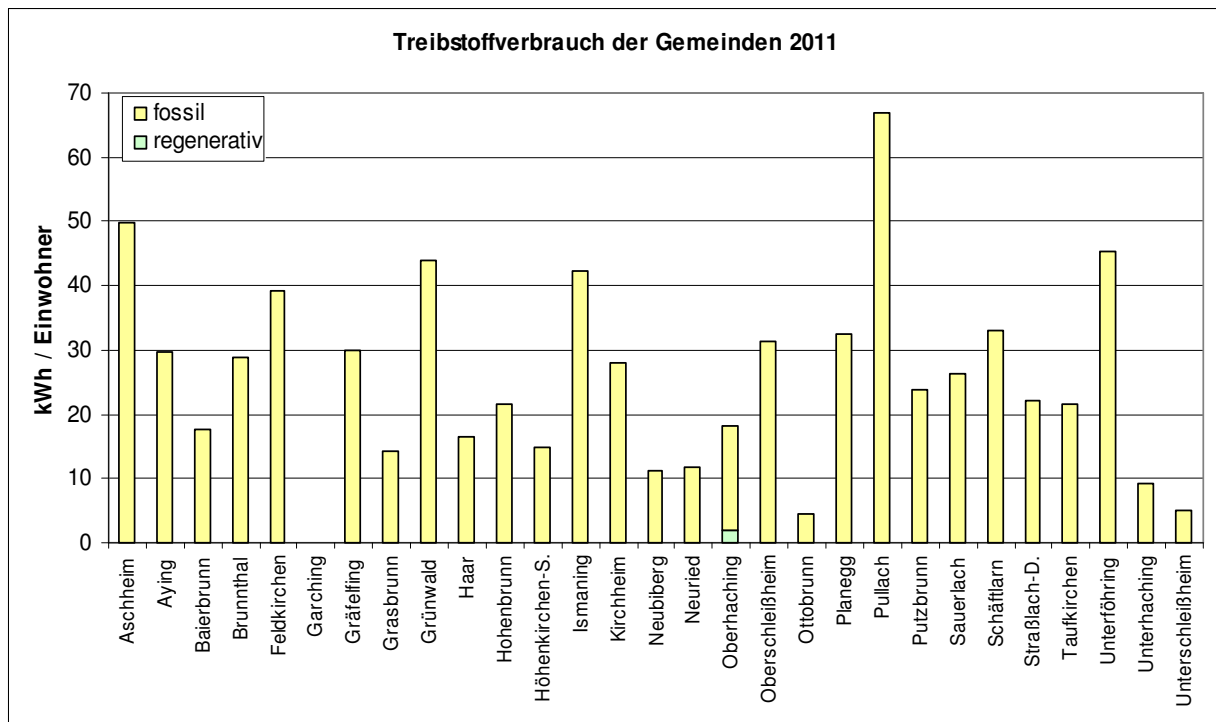
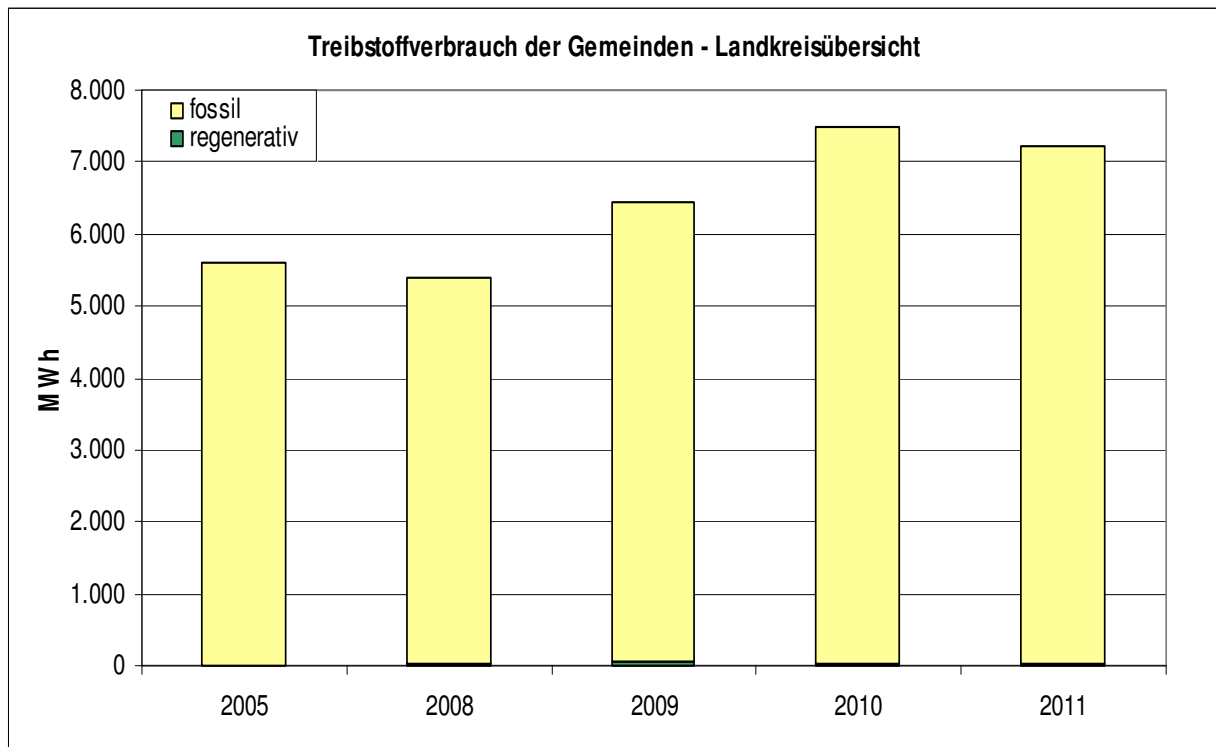
## 7.3 Regenerativer Wärmeverkauf in den Gemeinden



## 7.4 Wärmeverbrauch in den Gemeinden



## 7.5 Treibstoffverbrauch in den Gemeinden





## 7.6 Fördermaßnahmen 2011

	Energieberatung	Wärmeschutz an Altbauten	Niedrigenergiehaus (Neubau)	Passivhaus	therm. Solaranlagen	Holzpelletsheizung / Hack-schnitzelheizung	Kraftwärmekopplung - BHKW	Lüftungsanlagen	Sondermaßnahmen	Photovoltaik	Brennwerttechnik	Wärmepumpe	Thermographieaufnahmen	Heizungspumpenaustausch
Aschheim	X	X			X					X				
Aying	X												X	
Baierbrunn	Kein Förderprogramm													
Brunnthal	Kein Förderprogramm													
Feldkirchen	X	X												
Garching	X	X			X	X	X					X		
Gräfelfing		X		X	X	X			X	X		X		
Grasbrunn	X	X			X	X			X			X		X
Grünwald	X	X		X	X	X								X
Haar	X	X			X	X	X		X				X	X
Hohenbrunn	X	X		X	X		X		X				X	
Höhenkirchen-S.	Kein Förderprogramm													
Ismaning	X	X	X		X	X	X			X			X	
Kirchheim	Kein Förderprogramm													
Neubiberg	X	X			X		X			X				
Neuried	X	X		X	X	X	X		X				X	
Oberhaching	Kein Förderprogramm													
Oberschleißheim		X		X	X	X	X			X	X	X	X	
Ottobrunn	X	X		X	X		X	X	X		X	X		X
Planegg		X			X	X			X	X			X	X
Pullach	X	X		X					X				X	X
Putzbrunn	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X
Sauerlach	X													
Schäftlarn	Kein Förderprogramm													
Straßlach-D.		X			X				X					
Taufkirchen	X	X			X	X	X			X		X		
Unterföhring	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X
Unterhaching	X	X		X	X				X					X
Unterschleißheim	X													

## 7.7. Kommunale Förderprogramme - Haushaltsmittel

	Haushaltsmittel 2011 in €		
	angesetzt in €	abgerufen in €	abgerufen in %
<b>Aschheim</b>	50.000	31.790	64
<b>Aying</b>	5.000	1.560	31
<b>Baierbrunn</b>	kein Förderprogramm		
<b>Brunnthal</b>	kein Förderprogramm		
<b>Feldkirchen</b>	17.589	8.867	50
<b>Garching</b>	40.000	27.050	68
<b>Gräfelfing</b>	68.000	27.953	41
<b>Grasbrunn</b>	35.000	34.850	100
<b>Grünwald</b>	370.000	18.185	5
<b>Haar</b>	165.000	76.000	46
<b>Hohenbrunn</b>	25.000	6.501	26
<b>Höhenkirchen-S.</b>	kein Förderprogramm		
<b>Ismaning</b>	120.000	81.500	68
<b>Kirchheim</b>	kein Förderprogramm		
<b>Neubiberg</b>	35.000	35.000	100
<b>Neuried</b>	30.000	15.000	50
<b>Oberhaching</b>	kein Förderprogramm		
<b>Oberschleißheim</b>	20.000	0	0
<b>Ottobrunn</b>	26.500	8.960	34
<b>Planegg</b>	90.000	52.110	58
<b>Pullach</b>	90.000	35.000	39
<b>Putzbrunn</b>	50.000	11.365	23
<b>Sauerlach</b>	2.500	1.000	40
<b>Schäftlarn</b>	kein Förderprogramm		
<b>Straßlach-D.</b>	30.000	0	0
<b>Taufkirchen</b>	150.000	103.547	69
<b>Unterföhring</b>	20.000	11.700	59
<b>Unterhaching</b>	100.000	32.370	32
<b>Unterschleißheim</b>	20.000	200	1
<b>Summe</b>	<b>1.559.589</b>	<b>620.508</b>	<b>40</b>

## 8. Energiedaten der kreiseigenen Liegenschaften, der Bioabfallvergärungsanlage und der Straßenmeisterei Riem

<b>Ansprechpartner</b>	Herr Thum
<b>Telefon</b>	089/62212522
<b>Fax</b>	089/6221442522
<b>e-mail</b>	johannes.thum@lra-m.bayern.de

### 1. Aktivitäten

	<b>Energieberatung</b>	<b>komm. Energieförderprogramm</b>	<b>Strommessgeräteverleih</b>	<b>Beteiligung an Bürger-solaranlagen</b>
<b>2005</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2008</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2009</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2010</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>2011</b>	Ja	Nein	Ja	Nein

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

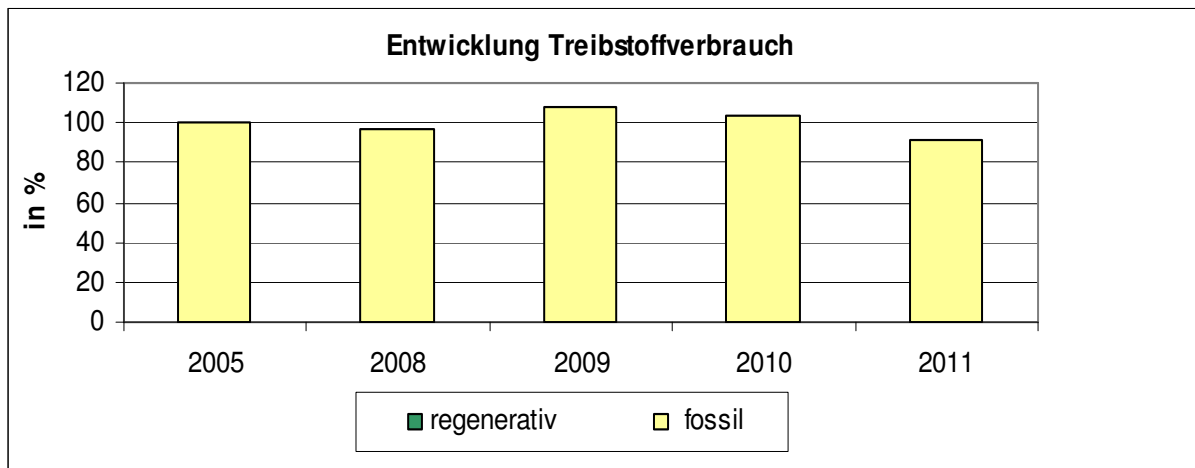
	<b>Biogas</b>	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	1.402		<b>1.402</b>
<b>2008</b>	1.631		<b>1.631</b>
<b>2009</b>	2.089	20	<b>2.109</b>
<b>2010</b>	1.715	26	<b>1.741</b>
<b>2011</b>	1.651	35	<b>1.686</b>

### 3. regenerativer Wärmeverkauf (in MWh)

	<b>Geothermie inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Biomasse inkl. anderer Energiezukaufe</b>	<b>Summe Verkauf</b>	<b>Zukauf von Erdgas</b>	<b>Zukauf von Heizöl</b>	<b>Summe reg. Wärmeverkauf abzgl. Zukauf</b>
<b>2005</b>			<b>0</b>			<b>0</b>
<b>2008</b>			<b>0</b>			<b>0</b>
<b>2009</b>			<b>0</b>			<b>0</b>
<b>2010</b>			<b>0</b>			<b>0</b>
<b>2011</b>			<b>0</b>			<b>0</b>

#### 4. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005				65	496				0	561
2008				1	545				0	546
2009				1	607				0	608
2010				2	577				0	579
2011			2		514				0	516



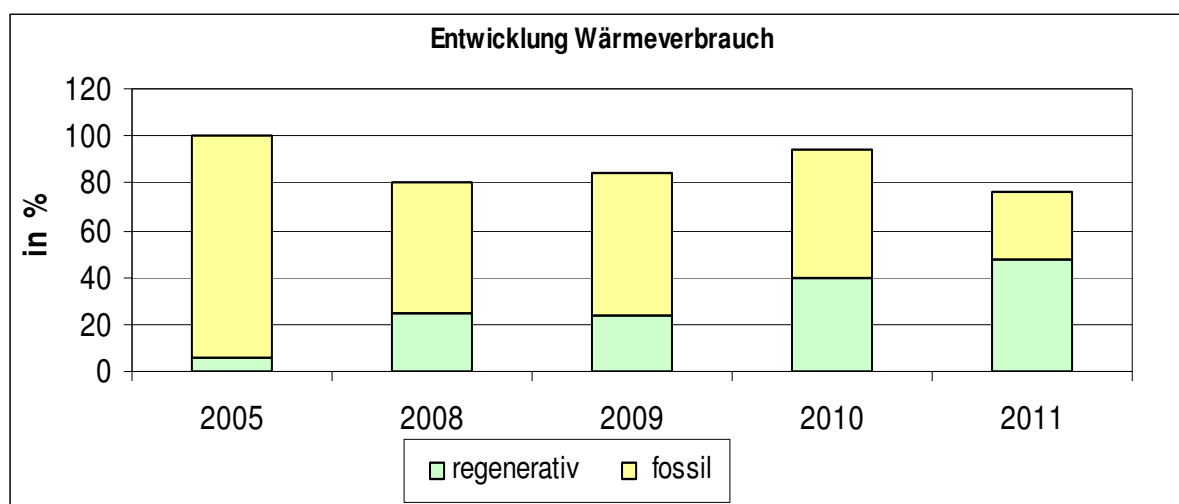
#### 5. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 6 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005	4	21	45	E, H	0
2008	4	21	45	E, H	0
2009	4	21	45	E, H	8
2010	5	27	59	E, H	7
2011	5	27	59	E, H	5

E = Erdgas, H = Heizöl

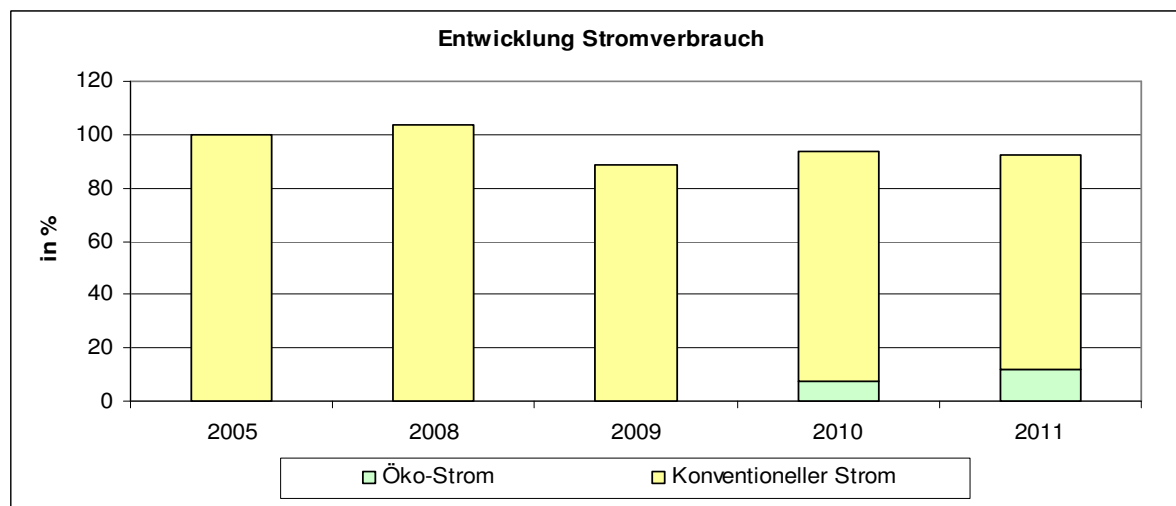
## 6. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Strom Wärmepumpen	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>			424			3.204			3.608	427	<b>424</b>	<b>7.239</b>
<b>2008</b>			1.876			2.542			1.223	511	<b>1.876</b>	<b>4.276</b>
<b>2009</b>			1.838			2.863			1.253	541	<b>1.838</b>	<b>4.657</b>
<b>2010</b>	40	1.012	2.007			2.350	38		1.284	488	<b>3.059</b>	<b>4.161</b>
<b>2011</b>	173	1.789	1.651		36	1.085			914	264	<b>3.649</b>	<b>2.264</b>



## 7. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		2.856	<b>2.856</b>
<b>2008</b>		2.944	<b>2.944</b>
<b>2009</b>		2.529	<b>2.529</b>
<b>2010</b>	216	2.452	<b>2.668</b>
<b>2011</b>	339	2.293	<b>2.632</b>



## 8.1 Detailübersicht Stromverbrauch der landkreiseigenen Liegenschaften in MWh

	Landratsamt München	Kfz-Zulassungsstelle, Grasbrunn	ABC-Zug, Haar	Staatliche Berufsschule München Riem	Erwin-Lesch-Schulen, Unterhaching	Rupert-Egenberger-Schule, Unterschleißheim	Burg Schwaneck, Pullach	Jugend- und Bildungszentrum, Siegsdorf	Jugendbegegnungsstätte, Oberschleißheim	Summe regenerativ	Summe fossil	SUMME GESAMT
2005	1.329	93	28	62	204	57	229	59			2.061	2.061
2008	1.493	111	28	62	196	59	237	50			2.236	2.236
2009	1.380	77	33	64	185	58	231	58			2.086	2.086
2010	1.340	81	36	62	176	58	216	93	50	216	1.896	2.112
2011	1.350	108	36	28	161	57	190	71	78	339	1.696	2.035

## 8.2 Detailübersicht Wärmeverbrauch der landkreiseigenen Liegenschaften in MWh

	Landratsamt München	Kfz-Zulassungsstelle, Grasbrunn	ABC-Zug, Haar	Staatliche Berufsschule München Riem	Erwin-Lesch-Schulen, Unterhaching	Rupert-Egenberger-Schule, Unterschleißheim	Burg Schwaneck, Pullach	Jugend- und Bildungszentrum, Siegsdorf	Jugendbegegnungsstätte, Oberschleißheim	Summe regenerativ	Summe fossil	SUMME GESAMT
2005	3.204	375	237	614	1.263	424	1.119	427		424	7.239	7.663
2008	2.542	472	118	633	801	390	685	512		1.876	4.277	6.153
2009	2.863	513	188	552	784	364	690	541		1.838	4.657	6.495
2010	2.350	573	211	499				488	38	3.059	4.161	7.220
	678			40	858	430	719	89	245			
2011	1.850	407	208	298				264		3.649	2.264	5.913
	1.367			173	682	356	613	198	260			

## 9. Energiedaten der Zweckverbandsschulen

Im Landkreis München gibt es 16 Realschulen und Gymnasien, die mit Ausnahme vom Gymnasium Gräfelfing in Schulzweckverbänden organisiert sind. Der Landkreis München ist Verbandspartner in den Zweckverbänden weiterführender Schulen und Vertragspartner bei der Zweckvereinbarung zwischen der Gemeinde Gräfelfing und dem Landkreis München. Die Zweckverbände sind Sachaufwandsträger für die weiterführenden Schulen. Der Landkreis München übernimmt im Zweckverband 30% der zuwendungsfähigen Investitionskosten und den laufenden Sachbedarf.

Von den 16 Realschulen und Gymnasien liegen bislang von den folgenden Schulen Daten vor.

### 9.1 Realschule Aschheim

<b>Name Schulzweckverband</b>	Zweckverband Staatliche weiterführende Schulen i. O. d. Landkreise München
<b>Schule</b>	Realschule Aschheim
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Buchholzer, Frau Franke
<b>Telefon</b>	0160-7032995, 089 9090911
<b>Fax</b>	089 9010826-28, 089 90 909097511
<b>e-mail</b>	jutta.franke@kirchheim-heimstetten.de

#### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>Nettogrundfläche in m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>	524	10.470
<b>2011</b>	549	10.616

#### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>	5	5
<b>2011</b>	11	11

#### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps-öl</b>	<b>Bio-diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto-gas</b>	<b>Erd-gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>				2	3					5
<b>2011</b>			2		3					5

#### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

#### 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010			84				43		96		84	139
2011			173				32		26		173	58

#### 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010		250	250
2011		236	236

#### 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	---
2011	---



## 9.2 Staatliches Werner-Heisenberg-Gymnasium Garching

<b>Name Schulzweckverband</b>	ZV Gymnasium Garching
<b>Schule</b>	Staatliches Werner-Heisenberg-Gymnasium Garching
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Marquart
<b>Telefon</b>	089/32089-139
<b>Fax</b>	089/32089-140
<b>e-mail</b>	christoph.marquart@garching.de

Das Gymnasium wurde 2011 komplett abgerissen und wird 2012 - 2014 durch einen Neubau ersetzt.

### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>Nettogrundfläche in m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>	959	16.546
<b>2008</b>	1.004	16.728
<b>2009</b>	1.061	16.728
<b>2010</b>	1.104	16.728
<b>2011</b>		

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps-öl</b>	<b>Bio-diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto-gas</b>	<b>Erd-gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>										
<b>2011</b>										

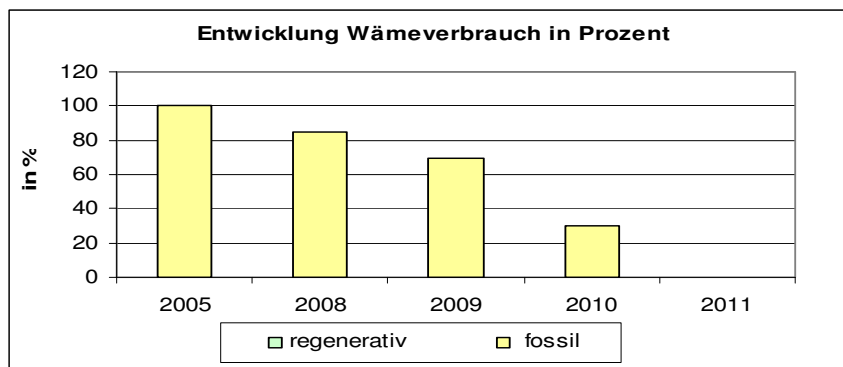
### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	<b>Anzahl BHKW</b>	<b>Summe kW elektr. aller BHKW's</b>	<b>Summe kW therm. aller BHKW's</b>	<b>Kraftstoff für BHKW</b>	<b>Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh</b>
<b>2005</b>					
<b>2008</b>					
<b>2009</b>					
<b>2010</b>					
<b>2011</b>					

E = Erdgas, H = Heizöl

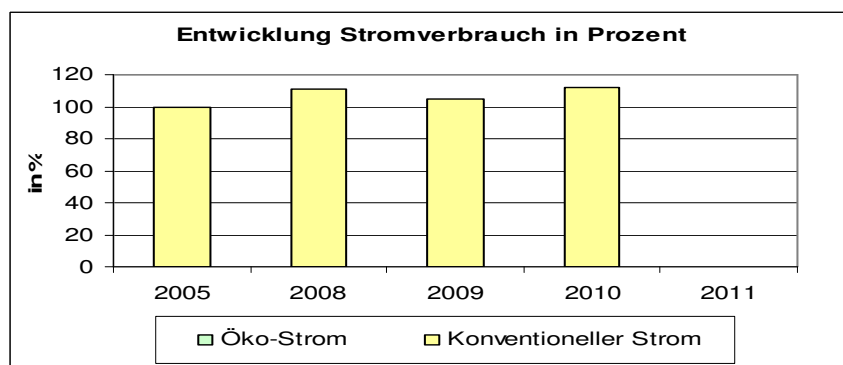
## 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									1.916	297		2.213
2008									1.721	150		1.871
2009									1.391	151		1.541
2010									566	100		666
2011												



## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		305	305
2008		340	340
2009		319	319
2010		343	343
2011			



## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	---
2011	---

### 9.3 Kurt-Huber-Gymnasium Gräfelfing

<b>Name Schulzweckverband</b>	
<b>Schule</b>	Kurt-Huber-Gymnasium Gräfelfing
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Leineweber
<b>Telefon</b>	089/85 82-24
<b>Fax</b>	089/85 82-9925
<b>e-mail</b>	thomas.leineweber@graefelfing.bayern.de

#### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>Nettogrundfläche in m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>	851	10.006

#### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>		

#### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps-öl</b>	<b>Bio-diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto-gas</b>	<b>Erd-gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>										
<b>2011</b>										

#### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

#### 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010												
2011									1.090			1.090

#### 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010			
2011		269	269

#### 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	
2011	

### 9.3 Ernst-Mach-Gymnasium Haar

<b>Name Schulzweckverband</b>	ZV Ernst-Mach-Gymnasium Haar	
<b>Schule</b>	Ernst-Mach-Gymnasium Haar	
<b>Ansprechpartner</b>	Frau Heiß	Herr v. Ferrari
<b>Telefon</b>	089/46002-350	-312
<b>Fax</b>	089/46002-353	
<b>e-mail</b>	heiss@gemeinde-haar.de; ferrari@gemeinde-haar.de	

#### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>Nettogrundfläche in m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>	885	10.396
<b>2008</b>	1.149	11.377
<b>2009</b>	1.233	11.377
<b>2010</b>	1.302	11.377
<b>2011</b>	1.287	11.377

#### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>		

#### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps- l</b>	<b>Bio- diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto- gas</b>	<b>Erd- gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>										
<b>2011</b>										

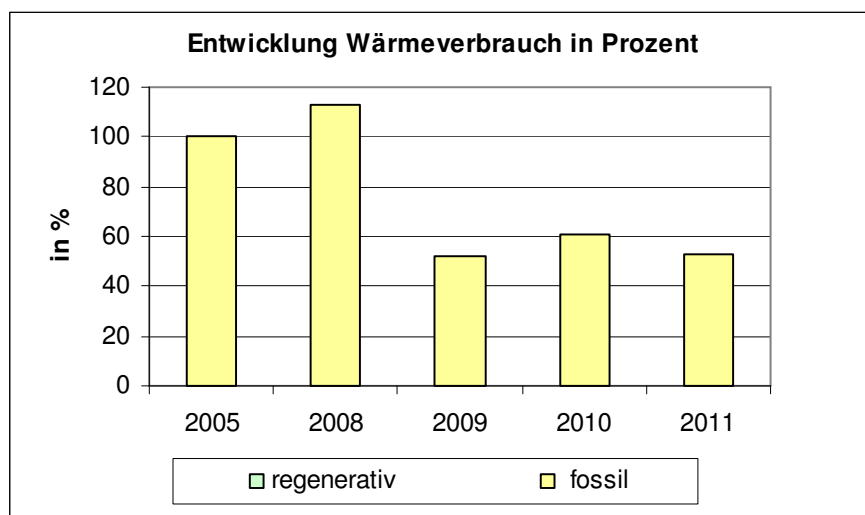
#### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	<b>Anzahl BHKW</b>	<b>Summe kW elektr. aller BHKW's</b>	<b>Summe kW therm. aller BHKW's</b>	<b>Kraftstoff für BHKW</b>	<b>Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh</b>
<b>2005</b>					
<b>2008</b>					
<b>2009</b>					
<b>2010</b>					
<b>2011</b>					

E = Erdgas, H = Heizöl

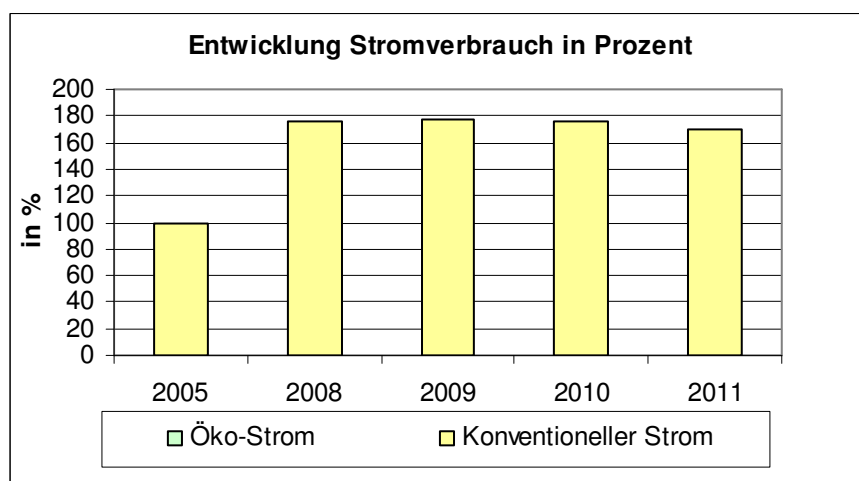
## 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									955			955
2008									1.074			1.074
2009									500			500
2010									577			577
2011									506			506



## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005		139	139
2008		246	246
2009		246	246
2010		244	244
2011		237	237



## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

<b>2005</b>	---
<b>2008</b>	Projektstage für die gesamte Schule zu Energie, Wertstoffen und Lebensraum Heimat
<b>2009</b>	Teilnahme an Wettbewerben: Aktion Klima, Allianz Umweltstiftung (Deutscher Klimapreis), Klima & Co, Energiesparmeister, CO <sub>2</sub> -Maus, Die Zukunft strahlt, Carrotmob macht Schule, Natur im Fokus, Ideen Initiative Zukunft
	Kooperation mit dem Energieberater W. Meindl des Ingenieurbüro für Bauwesen IB-ME
	Teilnahme an der VCD-Kampagne "FahrRad!" mit 11 Klassen (2009) und 19 Klassen (2010)
	Das EMG präsentiert sich als „Umweltschule in Europa“ auf der Messe „Tag der Energie“ (2009 in Unterschleißheim, 2010 in Unterhaching)
	Schulung von Energiescouts (2009 in 19 Klassen, 2010 in 24 Klassen)
<b>2010</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investitionen aus den Wettbewerbsgewinnen (z.B. Präsenzmelder, CO<sub>2</sub>-Ampeln, Heizungsoptimierung, Radabstellanlagen)</li> <li>- Schulung von Energiedetektiven in Kooperation mit der Bayerischen Architektenkammer (Energiescouts, Wahlkurs Umweltschule, P-Seminare)</li> <li>- Durchführung einer Plant for the Planet-Akademie am EMG mit 26 Teilnehmern aus 6 Schulen zur Ausbildung von Klimabotschaftern. Am EMG sind jetzt 10 EMG-Klimabotschafter im Einsatz</li> <li>- Klimaprojektstage für alle 5. Klassen (mit Germanwatch-Klimaexpedition)</li> </ul>
<b>2011</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investitionen aus den Wettbewerbsgewinnen (z.B. Präsenzmelder, CO<sub>2</sub>-Ampeln, Heizungsoptimierung, Radabstellanlagen)</li> <li>- Schulung von Energiedetektiven in Kooperation mit der Bayerischen Architektenkammer (Energiescouts, Wahlkurs Umweltschule, P-Seminare)</li> <li>- Durchführung einer Plant for the Planet-Akademie am EMG mit 26 Teilnehmern aus 6 Schulen zur Ausbildung von Klimabotschaftern. Am EMG sind jetzt 10 EMG-Klimabotschafter im Einsatz</li> <li>- Klimaprojektstage für alle 5. Klassen (mit Germanwatch-Klimaexpedition)</li> </ul>

## 9.4 Johann-Andreas-Schmeller-Realschule Ismaning

<b>Name Schulzweckverband</b>	Zweckverband Staatliche Realschule Ismaning
<b>Schule</b>	Johann-Andreas-Schmeller-Realschule
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Reiser
<b>Telefon</b>	089 960 900-129
<b>Fax</b>	089 960 900-329
<b>e-mail</b>	hreiser@ismaning.de

### 1. Daten zur Schule

	Anzahl Schüler	Nettogrundfläche in m <sup>2</sup>
2005		
2008		
2009		
2010	644	24.097
2011	633	24.097

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	Photovoltaik	Summe
2005		
2008		
2009		
2010		
2011		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005										
2008										
2009										
2010					0,4					0,4
2011										

### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl



## 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010						763						763
2011						676						676

## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010		208	208
2011		201	201

## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	---
2011	--

## 9.5 Gymnasium Kirchheim

<b>Name Schulzweckverband</b>	Zweckverband Staatliche weiterführende Schulen i. O. d. Landkreise München
<b>Schule</b>	Gymnasium Kirchheim
<b>Ansprechpartner</b>	Frau Franke
<b>Telefon</b>	089 909097511
<b>Fax</b>	089 90 9090911
<b>e-mail</b>	jutta.franke@kirchheim-heimstetten.de

### 1. Daten zur Schule

	Anzahl Schüler	Nettogrundfläche in m <sup>2</sup>
2005		
2008		
2009		
2010	1.225	1.472
2011	1.293	10.056

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	Photovoltaik	Summe
2005		
2008		
2009		
2010		
2011		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps-öl	Bio-diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto-gas	Erd-gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005										
2008										
2009										
2010										
2011			1							1

### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

## 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010												
2011			1.470						305		1.470	305

## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010			
2011		310	310

## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	Energetische Sanierung; im Jahr 2011 Umstellung auf Geothermie
2011	Test von Lüftungskonzepten in den Klassenzimmern mit Hilfe von Provisorien

## 9.6 Staatliches Gymnasium Oberhaching

<b>Name Schulzweckverband</b>	ZV Staatliches Gymnasium Oberhaching
<b>Schule</b>	Gymnasium Oberhaching
<b>Ansprechpartner</b>	
<b>Telefon</b>	089/61377-163
<b>Fax</b>	089/6131128
<b>e-mail</b>	

### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>Nettogrundfläche in m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>	1.191	11.247
<b>2009</b>	1.117	11.782
<b>2010</b>	1.188	11.782
<b>2011</b>	1.208	11.782

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps-öl</b>	<b>Bio-diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto-gas</b>	<b>Erd-gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>										
<b>2011</b>										

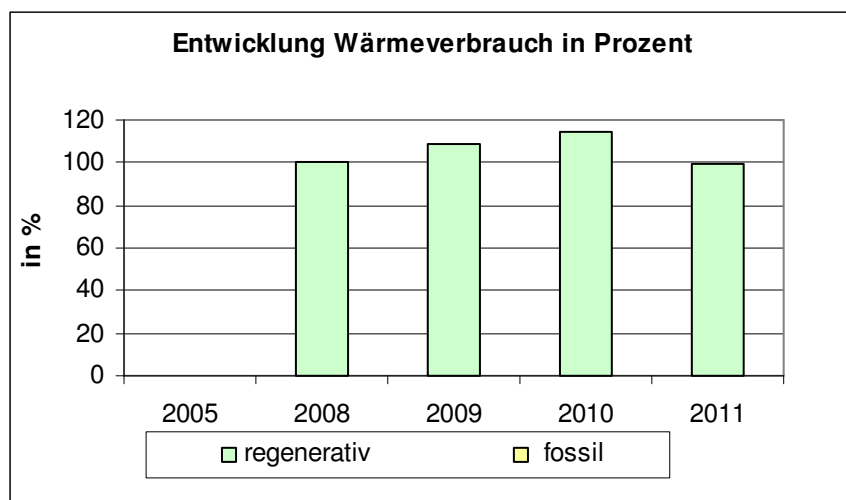
#### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
<b>2005</b>					
<b>2008</b>					
<b>2009</b>					
<b>2010</b>					
<b>2011</b>					

E = Erdgas, H = Heizöl

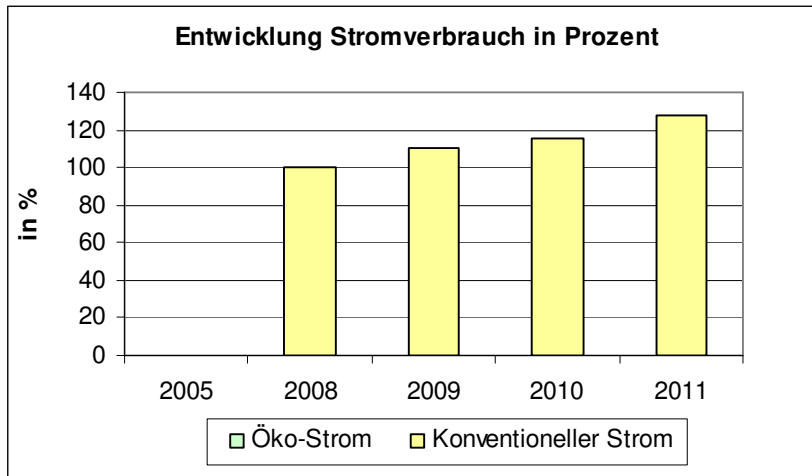
#### 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
<b>2005</b>												
<b>2008</b>					964						964	
<b>2009</b>					1.048						1.048	
<b>2010</b>					1.100						1.100	
<b>2011</b>					954						954	



## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008		282	282
2009		310	310
2010		325	325
2011		361	361



## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	---
2011	--

## 9.7 Staatliches Gymnasium Würmtal

<b>Name Schulzweckverband</b>	Staatliches Gymnasium im Würmtal
<b>Schule</b>	Feodor-Lynen-Gymnasium
<b>Ansprechpartner</b>	Elisabeth Krombach
<b>Telefon</b>	089/89926-300
<b>Fax</b>	089/89926-301
<b>e-mail</b>	krombach@planegg.de

### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>m<sup>2</sup> Nettogrundfläche</b>
<b>2005</b>	782	7.107
<b>2008</b>	930	7.107
<b>2009</b>	972	7.107
<b>2010</b>	1.003	7.107
<b>2011</b>	968	7.107

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>	1	1
<b>2008</b>	1	1
<b>2009</b>	1	1
<b>2010</b>	1	1
<b>2011</b>	1	1

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps- öl</b>	<b>Bio- diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto- gas</b>	<b>Erd- gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>										
<b>2011</b>										

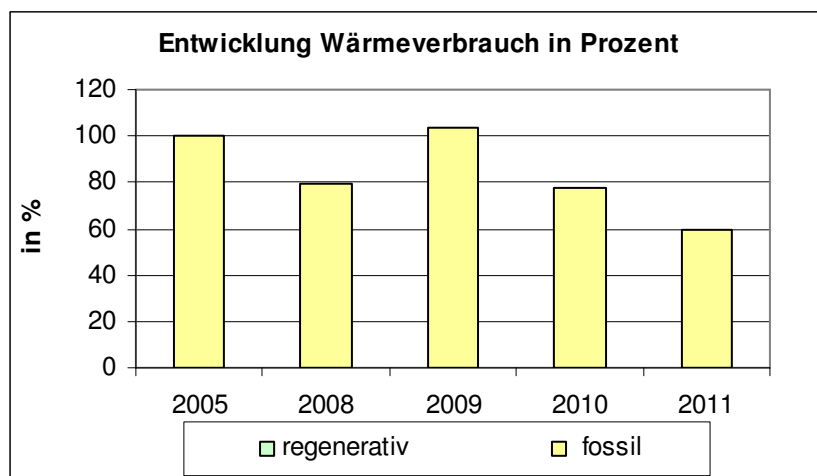
#### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

#### 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

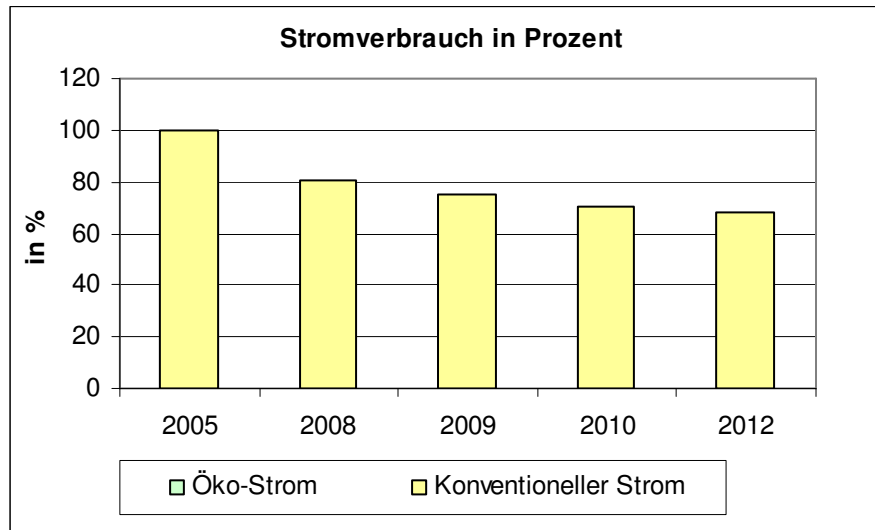
	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005						930			0,1			930
2008						739			2			741
2009						965			2			967
2010						721			2			723
2011						551			2			553





## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		203	<b>203</b>
<b>2008</b>		163	<b>163</b>
<b>2009</b>		153	<b>153</b>
<b>2010</b>		143	<b>143</b>
<b>2011</b>		139	<b>139</b>



## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

<b>2005</b>	---
<b>2008</b>	---
<b>2009</b>	Beginn der energetischen Sanierung
<b>2010</b>	Energetische Sanierung
<b>2011</b>	

## 9.8 Gymnasium Pullach

<b>Name Schulzweckverband</b>	ZV Gymnasium Pullach
<b>Schule</b>	Gymnasium Pullach
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Ballarin
<b>Telefon</b>	089/744744-84
<b>Fax</b>	089/744744-83
<b>e-mail</b>	maranelli@gym.pu.de

### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>m<sup>2</sup> Nettogrundfläche</b>
<b>2005</b>		9.765
<b>2008</b>		9.765
<b>2009</b>		12.246
<b>2010</b>		12.246
<b>2011</b>	953	12.246

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps- öl</b>	<b>Bio- diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto- gas</b>	<b>Erd- gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>										
<b>2011</b>										

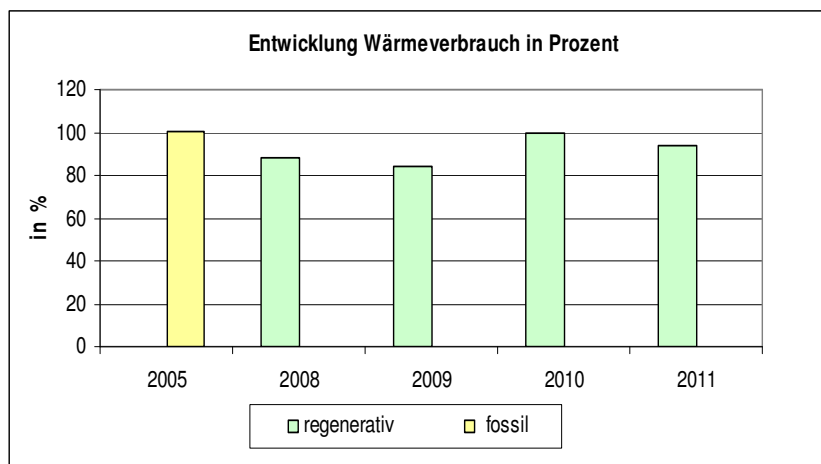
#### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

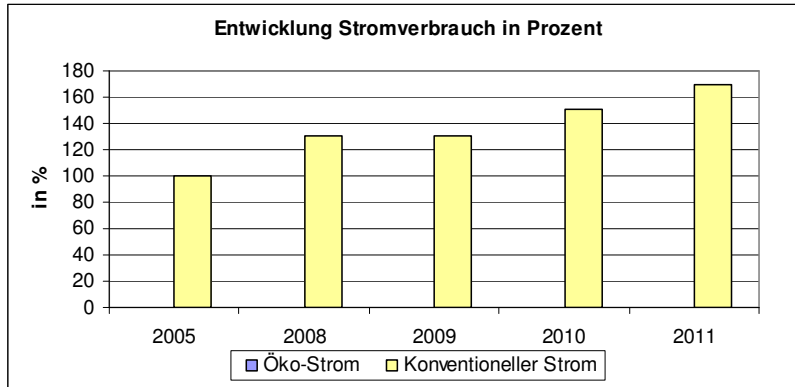
#### 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005									1.565			1.565
2008			1.375								1.375	
2009			1.315								1.315	
2010			1.562								1.562	
2011			1.475								1.475	



## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
<b>2005</b>		204	<b>204</b>
<b>2008</b>		267	<b>267</b>
<b>2009</b>		267	<b>267</b>
<b>2010</b>		308	<b>308</b>
<b>2011</b>		345	<b>345</b>



## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

<b>2005</b>	---
<b>2008</b>	---
<b>2009</b>	---
<b>2010</b>	---
<b>2011</b>	2012/13 Erstellung eines Energiekonzeptes über den energetischen Zustand des Altbaus mit Sanierungsvorschlägen

## 9.9 Realschule Taufkirchen

<b>Name Schulzweckverband</b>	Zweckverband Staatliche Realschule Taufkirchen
<b>Schule</b>	Realschule Taufkirchen
<b>Ansprechpartner</b>	Frau Rudolph
<b>Telefon</b>	089-666672136
<b>Fax</b>	
<b>e-mail</b>	rudolph@taufkirchen-mucl.de

### 1. Daten zur Schule

	Anzahl Schüler	m <sup>2</sup> Nettogrundfläche
2005		
2008		
2009		
2010	820	7.000
2011	800	3.549

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	Photovoltaik	Summe
2005		
2008		
2009		
2010		
2011		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005										
2008										
2009										
2010				0,2	1	0,1				1,3
2011										

#### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

#### 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellelets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010					1.033						1.033	
2011					1.033						1.033	

#### 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010		251	251
2011		189	189

#### 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	Neubau in 2012
2011	

## 9.10 Liese Meitner Gymnasium Unterhaching

<b>Name Schulzweckverband</b>	Zweckverband Staatliches Gymnasium Unterhaching
<b>Schule</b>	Liese Meitner Gymnasium
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Kaspar
<b>Telefon</b>	089/66551-136
<b>Fax</b>	089/66551-188
<b>e-mail</b>	

### 1. Daten zur Schule

	Anzahl Schüler	m <sup>2</sup> Nettogrundfläche
2005		
2008		
2009		
2010	1.417	19.000
2011	1.320	19.000

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	Photovoltaik	Summe
2005		
2008		
2009		
2010		
2011		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005										
2008										
2009										
2010			0,1	0,2	1,5					2
2011					1					1

### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

## 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010			3.111						230		3.111	230
2011			2.667						0,3		2.667	0,3

## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010		605	605
2011		640	640

## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	---
2011	Prüfung, ob Solar- Photovoltaikanlage auf dem Schuldach möglich ist



## 9.11 Carl-Orff-Gymnasium Unterschleißheim

<b>Name Schulzweckverband</b>	Zweckverband Staatl. weiterführende Schulen in Unterschleißheim
<b>Schule</b>	Carl-Orff-Gymnasium
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Stöckl
<b>Telefon</b>	089/31009-164
<b>Fax</b>	089/31009-270
<b>e-mail</b>	wstoeckl@ush.bayern.de

### 1. Daten zur Schule

	<b>Anzahl Schüler</b>	<b>m<sup>2</sup> Nettogrundfläche</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>	1.221	16.251

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	<b>Photovoltaik</b>	<b>Summe</b>
<b>2005</b>		
<b>2008</b>		
<b>2009</b>		
<b>2010</b>		
<b>2011</b>		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	<b>Raps- öl</b>	<b>Bio- diesel</b>	<b>Super</b>	<b>Benzin</b>	<b>Diesel</b>	<b>Auto- gas</b>	<b>Erd- gas</b>	<b>Strom</b>	<b>Summe reg.</b>	<b>Summe fossil</b>
<b>2005</b>										
<b>2008</b>										
<b>2009</b>										
<b>2010</b>										
<b>2011</b>										

### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	<b>Anzahl BHKW</b>	<b>Summe kW elektr. aller BHKW's</b>	<b>Summe kW therm. aller BHKW's</b>	<b>Kraftstoff für BHKW</b>	<b>Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh</b>
<b>2005</b>					
<b>2008</b>					
<b>2009</b>					
<b>2010</b>					
<b>2011</b>					

E = Erdgas, H = Heizöl

## 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010												
2011			1.253								1.253	

## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010			
2011	133	378	511

## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	---
2011	Start des Projekts Photovoltaikanlage am Gymnasium

## 9.12 Therese-Giehse-Realschule Unterschleißheim

<b>Name Schulzweckverband</b>	Zweckverband Staatl. weiterführende Schulen in Unterschleißheim
<b>Schule</b>	Therese-Giehse-Realschule
<b>Ansprechpartner</b>	Herr Stöckl
<b>Telefon</b>	089/31009-164
<b>Fax</b>	089/31009-270
<b>e-mail</b>	wstoeckl@ush.bayern.de

### 1. Daten zur Schule

	Anzahl Schüler	m <sup>2</sup> Nettogrundfläche
2005		
2008		
2009		
2010		
2011	675	5.671

### 2. regenerativer Stromverkauf (in MWh)

	Photovoltaik	Summe
2005		
2008		
2009		
2010		
2011		

### 3. Treibstoffe Energieverbrauch (in MWh)

	Raps- öl	Bio- diesel	Super	Benzin	Diesel	Auto- gas	Erd- gas	Strom	Summe reg.	Summe fossil
2005										
2008										
2009										
2010										
2011										

### 4. Blockheizkraftwerke (BHKW) – fossil (Verbräuche in Nr. 5 enthalten)

	Anzahl BHKW	Summe kW elektr. aller BHKW's	Summe kW therm. aller BHKW's	Kraftstoff für BHKW	Verkaufter Strom ins öffentliche Netz in MWh
2005					
2008					
2009					
2010					
2011					

E = Erdgas, H = Heizöl

## 5. Wärme Energieverbrauch (in MWh)

	Holz	Holzpellets	Geothermie	Bioerdgas	Fernwärme (vorw. reg.)	Fernwärme (vorw. fossil)	Strom Wärmepumpe	Stromheizung	Erdgas	Heizöl	Summe regenerativ	Summe fossil
2005												
2008												
2009												
2010												
2011			1.025								1.025	

## 6. Strom Energieverbrauch (in MWh)

	Öko-Strom	konventioneller Strom	Summe
2005			
2008			
2009			
2010			
2011	97	270	367

## 7. Energieprojekte / -maßnahmen der Schule

2005	---
2008	---
2009	---
2010	---
2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klimaprojekt für die 9. Klassen laut Lehrplan</li> <li>- Umweltprojekt – Klimawandel in Kooperation mit der Firma DHL</li> <li>- Umweltschutzexkursion zum Thema Fair Future</li> </ul>

## 10. Maßnahmen zur Umsetzung der Energievision des Landkreises München

- Im Landratsamt München ist das Thema Energievision in der Stabstelle Energievision angesiedelt. Herr Franz Reicherzer ist als Stabstellenleiter mit seinen beiden Mitarbeitern Herrn Johannes Thum (Energieberater) und Frau Anne Kössler (Energievision allgemein, Öko-Audit, Agenda 21) für die Umsetzung der Energievision verantwortlich.
- Seit Anfang 2010 wird ein Energieeinspar-Contracting für alle kreiseigenen Liegenschaften durchgeführt. In der Berufsschule München-Land in Riem wird mit Holzhackschnitzeln und im Ferien- und Jugendhaus in Siegsdorf mit Holzpellets geheizt, die Wärmeversorgung des Landratsamtes München erfolgt seit Herbst 2010 mit Holzpellets und Fernwärme.
- Das Landratsamt München veröffentlicht über die Presse und seine Homepage jährlich seit 2005 zum Tag der erneuerbaren Energien Ende April eine Übersicht, welche Anlagen in welcher Gemeinde/Stadt besichtigt werden können.
- Auf der Homepage des Landratsamtes München gibt es einen eigenen Bereich zum Thema Energie und Klimaschutz (aktuelle Veranstaltungen, Fördermaßnahmen, Mobilität etc.).
- Das Landratsamt München vergibt jährlich einen Energiepreis in den Kategorien „Haushalte“ und „Gewerbe“, je Kategorie werden Preise von 5.000, 3.000 und 2.000 Euro vergeben.
- Seit 2005 ehrt der Landkreis München ehrenamtlich tätige Personen im Bereich Umwelt – hier sind immer wieder Aktivitäten im Bereich Energie und Klimaschutz vertreten (z.B. Fifty-fifty-Projekt in der Grundschule Schäftlarn, Fifty-fifty-Projekt an vier Kirchheimer Schulen, Solarinitiative München-Land (SIMLA), Umwelt-AG des Gymnasiums Oberhaching).
- Der Landkreis München hat im Jahr 2013 zusammen mit den Gemeinden Baierbrunn, Gräfelfing, Kirchheim, Schäftlarn und Unterföhring ein Klimaschutzkonzept erstellt.
- Der Fachbeirat Energie unterstützt die Umsetzung der Energievision.
- Der Energieberater des Landratsamtes, Johannes Thum, berät über Fördermöglichkeiten im Bereich Energie und ist regelmäßig mit einem Infostand bei gemeindlichen Umwelttagen vor Ort.