

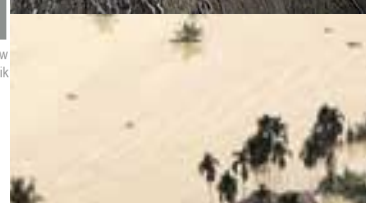
Burkhardtsdorf 2050



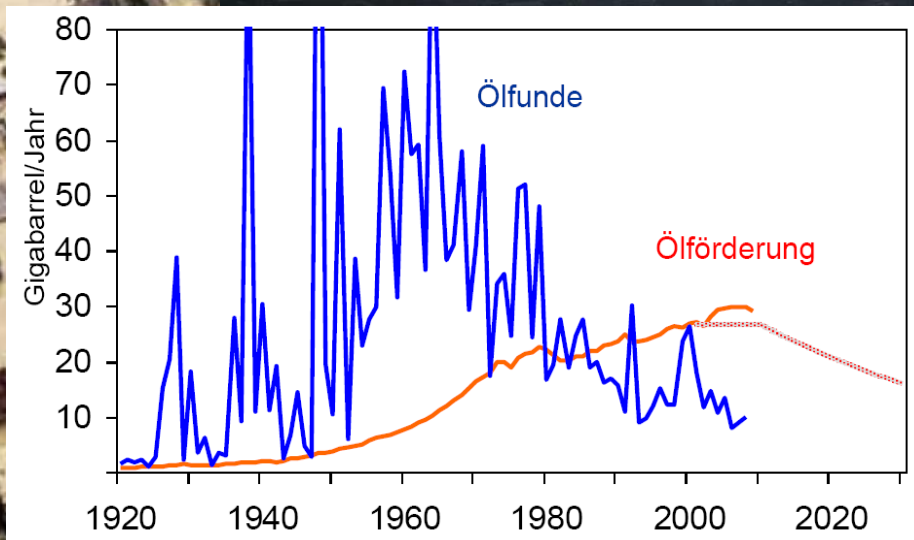
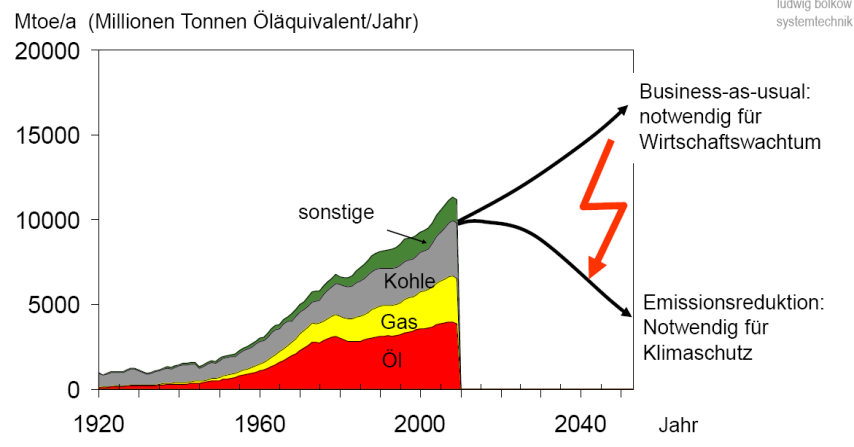
Umwelteffizienz in der Gemeinde Burkhardtsdorf



Überblick über die Jahresabrechnung
Gas, Wasser und Strom im Jahr 2010 / 2011



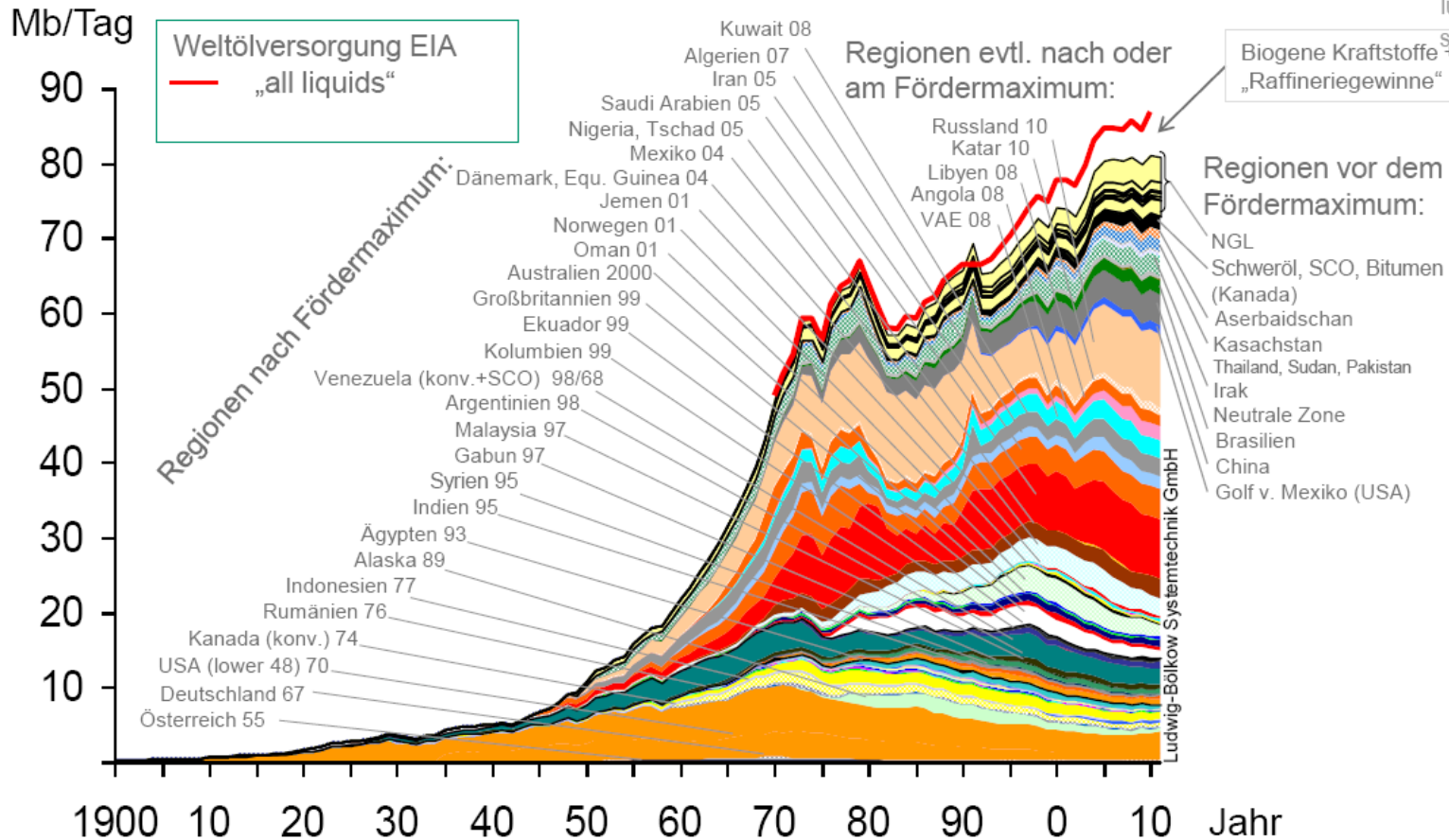
Unaufgelöster Widerspruch der Energieversorgung



Weltölförderung 1900 - 2009 (Rohöl, Kondensat, NGL, Schweröl, Ölsand)



Ludwig Bolkow
Systemtechnik GmbH



Datenquelle: Österreich, Deutschland, USA, Kanada, Niederlande, UK, Norwegen, Dänemark, Saudi Arabien, Brasilien, Mexiko: Statistiken nationaler Behörden/Firmen; Für andere Staaten US-EIA, soweit verfügbar. 2011 Daten aus Jan-Sep extrapoliert bzw. für einige Staaten LBST-Schätzung
Historische Zahlen bis 1970 bzw. für manche Staaten bis 2005: IHS-Energy soweit nicht aus oben genannten Quellen ermittelt; Analyse LBST Nov 2011



Inhalt

1. Heizenergieverbrauchsmengen und - kosten 2010 / 2011

- 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh im Jahr 2010 / 2011
- 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

2. Wasserverbrauchsmengen und – kosten 2010 / 2011

- 2.1 Wasserverbrauch in m³ im Jahr 2010 / 2011
- 2.2 Veränderungen Wasserverbrauch



Inhalt

3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2010 / 2011

- 3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh im Jahr 2010 / 2011
- 3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 – 2011

- 4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt



Überblick über die Jahresabrechnung Gas, Wasser und Strom im Jahr 2010 / 2011

Im Dezember 2011 fand die Auswertung der Jahresabrechnung 2010 / 2011 für Gas, Wasser und Strom statt.

Es wurde der Verbrauch in kWh bzw. m³ von jedem Gebäude mit dem Verbrauch von 2009 / 2010 verglichen.



1. Heizenergieverbrauchsdaten und –kosten 2010 / 2011



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Der Wärmebedarf der kommunalen Liegenschaften belief sich **2010 / 2011 auf ca. 2.291.054 kWh.**

Dies entspricht ungefähr 229.105 m³ Erdgas oder 229.105 Liter Heizöl EL.

Der Wärmebedarf 2009 / 2010 belief sich auf 2.161.343 kWh.

Dies entspricht einer **Steigerung von ca. 6,00 %.**



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Die Steigerung von 6,00 % stellt eine Wärmemenge von
ca. 129.711 kWh dar.

Dies entspricht 12.971 m³ Erdgas oder
12.971 Liter Heizöl EL.

Die Kostensteigerung belief sich auf **ca. 4,38 %** und
stellt somit eine Summe von **5.429,00 €** dar.



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Feuerwehr Kemtau	- 6 %
Feuerwehr Eibenberg	- 5 %



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei den kommunalen Liegenschaften wurde durchschnittlich ein Mehrverbrauch von 5 % - 10 % verzeichnet.

Dies kann auf Grund der längeren Winterperiode begründet werden.



2. Wasserverbrauchsmengen und -kosten 2010 / 2011



2.1 Wasserverbrauch in m³

Der Wasserverbrauch der kommunalen Liegenschaften belief sich **2010 / 2011 auf 3.858 m³.**

Der Wasserverbrauch 2009 / 2010 belief sich auf 4.098 m³.

Dies stellt eine **Einsparung von ca. 5,86 %** dar.

Dies entspricht einer **Einsparung von 1.431,01 €.**



2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Feuerwehr Eibenberg	- 50 %
EMB Haus 1	- 41 %
Eurofoam arena	- 21 %
Rathaus Burkhardtsdorf	- 18 %
Grundschule Burkhardtsdorf	- 10 %



3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2010 / 2011



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Der Elektroenergiebedarf belief sich **2010 / 2011**
auf **593.663 kWh**.

kommunale Liegenschaften 239.186 kWh
Straßenbeleuchtung 354.477 kWh

Der Elektroenergiebedarf 2009 / 2010 belief sich auf 617.885 kWh.
Straßenbeleuchtung auf 383.400 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von ca. 3,92 %**.



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Bei den **kommunalen Liegenschaften** wurde zum Vorjahr eine Steigerung von **ca. 2,0 %** festgestellt.

Bei der **Straßenbeleuchtung** eine **Einsparung von ca. 7,54 %** festgestellt.

Dies entspricht Mehrkosten von **7.583,00 € zum Vorjahr.**



3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 22 %
EMB Haus 1	- 8 %
Eurofoam arena	- 8 %
Bauhof Burkhardtsdorf	- 4 %



4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 - 2009

Weiterhin wurden die Entwicklungen der Energieverbräuche vom Jahr 2005 – 2011 ausgewertet

Dabei wurde die Einsparung der Energiemengen und die Einsparung der Kosten untersucht.

Ausgangspunkt war der Energiebedarf der Jahre 2005 / 2006.



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Energieform	2005 / 2006	2006 / 2007	2007 / 2008	2008 / 2009	2009 / 2010	2010 / 2011	Einsparung zu 2005 in %	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2010/2011	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2009 / 2010	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2008 / 2009	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2007 / 2008	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2006 / 2007	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr GESAMT
Heizenergie 0,2 Kg / kWh													
Verbrauch in kWh	2.691.531	2.191.922	2.067.814	2.242.970	2.161.343	2.291.054	-14,88	22.621,09 €	30.413,63 €	33.659,33 €	37.507,22 €	30.951,33 €	155.152,59 €
Rechnungsbetrag in €	146.775,00 €	135.792,00 €	124.348,00 €	165.745,00 €	123.982,00 €	129.411,00 €	-11,83						
€/ kWh	0,05 €	0,06 €	0,06 €	0,07 €	0,06 €	0,06 €							
Elektroenergie 0,8 kg / kWh													
Verbrauch in kWh	680.550	688.925	621.072	667.208	616.873	593.663	-12,77	20.218,26 €	13.427,40 €	3.673,65 €	11.152,80 €	-1.439,64 €	47.032,46 €
Rechnungsbetrag in €	111.746,00 €	118.424,00 €	116.458,00 €	132.631,00 €	130.080,00 €	138.143,00 €	23,62						
€/ kWh	0,16 €	0,17 €	0,19 €	0,20 €	0,21 €	0,23 €							
Wasser													
Verbrauch in kWh	6.271	6.539	4.372	3.977	4.085	3.858	-38,48	9.841,51 €	9.359,67 €	8.716,45 €	8.170,22 €	-1.111,80 €	34.976,06 €
Rechnungsbetrag in €	26.172,00 €	27.127,00 €	18.810,00 €	15.455,00 €	17.491,00 €	15.735,00 €	-39,88						
€/ m³	4,17 €	4,15 €	4,30 €	3,85 €	4,28 €	4,08 €							
Gesamt								52.680,85 €	53.200,70 €	46.049,42 €	56.830,24 €	28.399,90 €	237.161,12 €

Auf Grundlage der Verbrauchsmenge 2005 / 2006 mit den heutigen Energiepreisen, müsste die Gemeinde Burkhardtsdorf ca. 52.680,85 € mehr Energiekosten bezahlen. Über die gesamten Jahre 2007 - 2011 konnte die Gemeinde Burkhardtsdorf ca. 237.161,12 € Energiekosten und 150 Tonnen CO2 einsparen.



4.4 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Bei Grundlage der Verbrauchsmenge 2005 und den heutigen Energiepreisen, hätte die Gemeinde Burkhardtsdorf im Zeitraum 2006 – 2011, folgende Mehrkosten an Energie aufbringen müssen.

Heizenergie	155.152,59 €
Elektroenergie	47.032,46 €
Wasser	34.976,06 €
Gesamtsumme Energie	237.161,12 €



Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit.

