

e&u energiebüro gmbh

Markgrafenstr. 3, 33602 Bielefeld
Telefon: 0521/17 31 44
Fax: 0521/17 32 94
Internet: www.eundu-online.de

Integriertes Klimaschutzkonzept Leopoldshöhe

Arbeitsgruppe „Klimagerechtes Sanieren und Bauen“ 27.9.2011

Themen

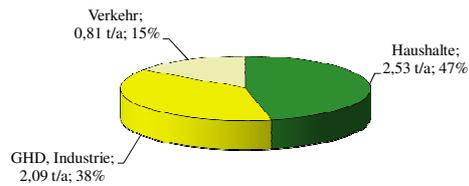
1. Einführung
2. Neubauten
3. Bestandsbauten
 - Gebäudehülle
 - Heizungssanierung
 - Erneuerbare Energien
4. Rahmenbedingungen
 - Ordnungspolitische Rahmenbedingungen
 - Klimatisch Leopoldshöhe
 - kommunales Förderprogramm



e&u energiebüro gmbh

CO₂-Emissionen 2009 nach Sektoren

CO₂-Emissionen (t/EW) Leopoldshöhe 2009
Sektoren (unbereinigt); Gesamt: 5,4 t/a

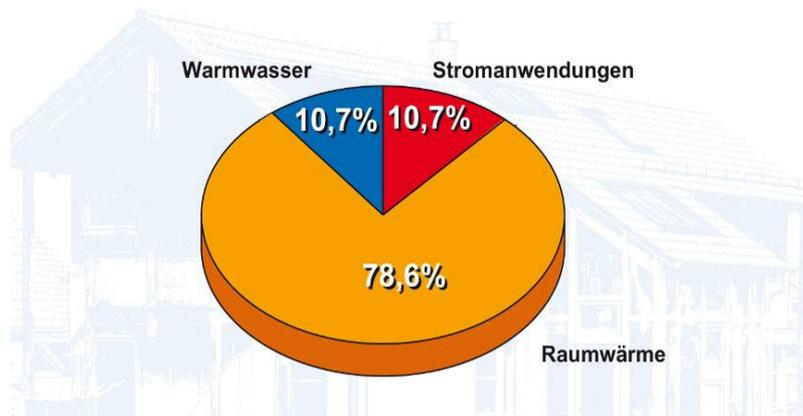


CO₂-Emissionen gesamt witterungsbereinigt: 90.097 t/a



e&u energiebüro gmbh

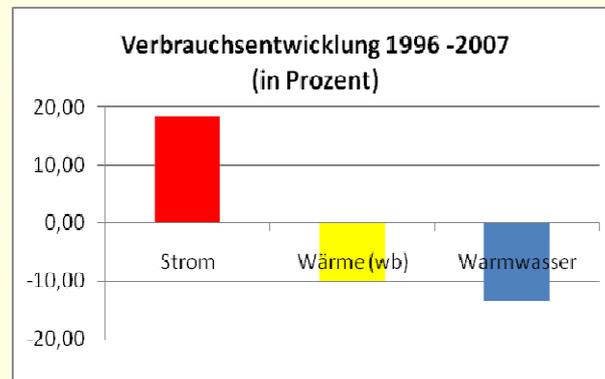
Energieaufwendungen im Haushalt



Quelle: BMWi

Erzeugt mit dem SFR der EnergieAgentur.NRW

Verbrauchsentwicklung des Energieverbrauchs der Haushalte



e&u energiebüro gmbh

Ziele müssen SMART sein !

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Sinnlich konkret: | Was genau soll erreicht werden? |
| Messbar: | Kennzahlen, wahrnehmbare Unterschiede |
| Attraktiv: | motivierend, angemessen |
| Realistisch: | selbst erreichbar, wichtig |
| Terminiert: | Meilensteine, Ende |



e&u energiebüro gmbh

Neubauten



e&u energiebüro gmbh

Energieeinsparung und Klimaschutz in Gebäuden: Gesetzlicher Rahmen

EU-Gebäuderichtlinie 2010:

„Fast-Nullenergiehaus“

EnEV 2009:

Anforderungen an Neubau und Sanierung

EE-Wärme-Gesetz 2011:

Einsatz erneuerbarer Wärme bei Neubauten

EEG 2012 :

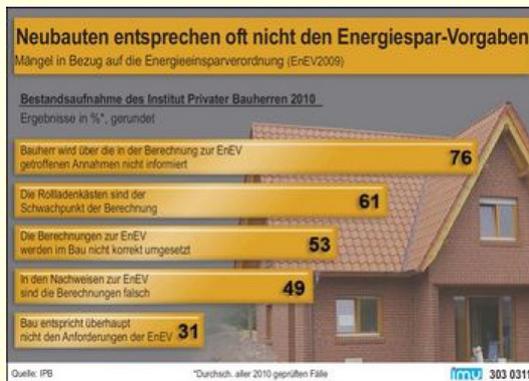
erneuerbare Stromerzeugung

KWK-Gesetz (2009) :

Rahmenbedingungen KWK

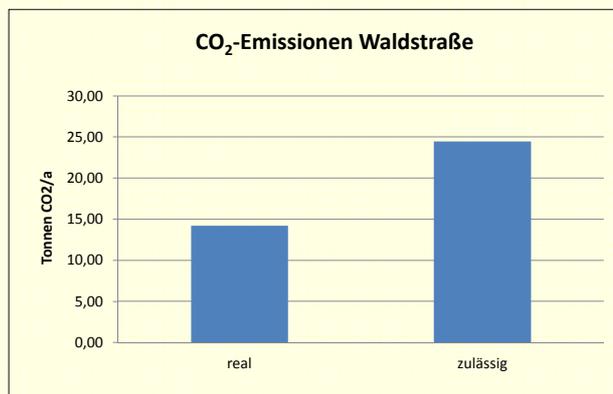
EnEV wird 2012 verschärft !

Energieeinsparverordnung wird in der Regel nicht eingehalten



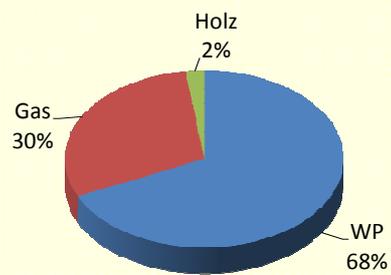
e&u energiebüro gmbh

Handeln lohnt sich – 40 % weniger CO₂-Emissionen durch Auflagen im Baugebiet Waldstraße



e&u energiebüro gmbh

Waldstraße: Art der Beheizung



e&u energiebüro gmbh

Empfehlungen für Neubauten

- Fortführung der bisherigen Leitlinie
- Überarbeitung der zukünftigen Anforderungen in Richtung Passivhaus



e&u energiebüro gmbh

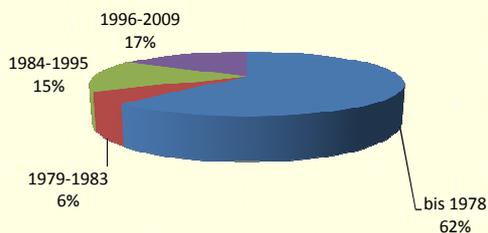
Bestandsbauten



e&u energiebüro gmbh

Wohngebäude

Wohngebäude Leopoldshöhe (4.423)

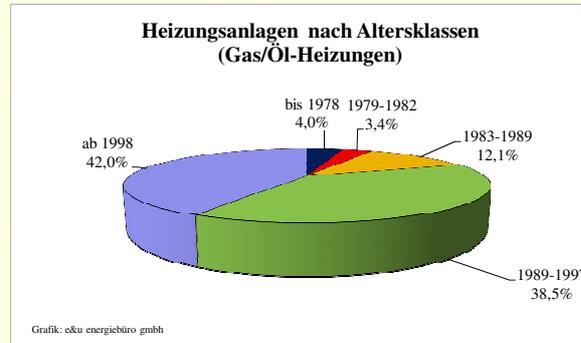


Quelle: Gemeinde Leopoldshöhe



e&u energiebüro gmbh

Feuerungsanlagen



Durchschnittsalter: Gas 12,7 Jahre; Öl 14,5 Jahre

Quelle: BZM Leopoldshöhe



e&u energiebüro gmbh

Gebäudehülle

Bereich	Beschreibung	Mittel	Zielgruppe	Handlungsträger
Gebäudesanierung	Energetische Sanierung der Gebäudehülle von 30 % der Gebäude, die vor 1980 errichtet wurden bis 2020 (ca. 50 pro Jahr)	<ul style="list-style-type: none"> Beratung der Eigentümer Information über Förderung Schulung Handwerker 	Eigentümer Handwerker	Gemeinde Energieberater Kreishandwerkerschaft
Beratung/ Klimatisch	Gebäudeeigentümer erhalten gezielte Beratung im Vorfeld von Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> Stationär (1 x pro Woche im Rathaus) Aktion „mobile Beratung“ Fortbildung 	Gebäudeeigentümer Handwerker	Gemeinde STADTWERKE-L/W Energieberater Handwerker
Förderprogramm	Leopoldshöher Förderprogramm zur nachträglichen Wärmedämmung	<ul style="list-style-type: none"> Förderung nur in Zusammenhang mit Beratung Förderung von Maßnahmen über EnEV hinausgehend 	Eigentümer	Gemeinde Energieberater Kreishandwerkerschaft
Thermografie-Aktion	Thermografie-Aktion im Winter zum Aufspüren von Sanierungsnotwendigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> Kosten tragen Gebäudeeigentümer (ca. 100,- €) Verbindung mit Beratungsangebot 	Eigentümer	Gemeinde Energieberater STADTWERKE-L/W
Gebäudesanierung	Gute Sanierungen bekannt machen	<ul style="list-style-type: none"> Besichtigung von vorbildlichen Sanierungen 	Eigentümer	Gemeinde Energieberater Handwerker STADTWERKE-L/W



e&u energiebüro gmbh

Heizungssanierung

Bereich	Beschreibung	Mittel	Zielgruppe	Handlungsträger
Umstellung Öl/Gas	Umstellung von Ölkesseln auf Erdgas	Beratung im Vorfeld	Eigentümer Handwerker	STADTWERKE-L/W BZM Energieberater
Kesselsanierung Gas	Sanierung von Gaskesseln ohne Brennstoffwechsel	Beratung im Vorfeld	Eigentümer Handwerker	STADTWERKE-L/W BZM Energieberater
Kesselsanierung Öl	Sanierung von Ölkesseln ohne Brennstoffwechsel	Beratung im Vorfeld	Eigentümer Handwerker	BZM Energieberater
Brennstoffwechsel Öl-Pellets	Umstellung auf Holzpellets	Beratung im Vorfeld	Eigentümer Handwerker	STADTWERKE-L/W BZM Energieberater
Wärmepumpe	Umrüstung auf Wärmepumpe	<ul style="list-style-type: none"> Beratung im Vorfeld Energieeffizienz (Arbeitszahl) beachten 	Eigentümer Handwerker	STADTWERKE-L/W Energieberater
KWK	Mini-BHKW	Modellprogramm „Mikro-BHKW“	Öffentliche Einrichtungen Privateigentümer Handwerker/Planer	Gemeinde Energieberater STADTWERKE-L/W



e&u energiebüro gmbh

Erneuerbare Energien zur Wärmeerzeugung

Bereich	Beschreibung	Mittel	Zielgruppe	Handlungsträger
Solkollektoren	500 Kollektoranlagen (von ca. 2.000 möglichen)	<ul style="list-style-type: none"> Beratung Infos über Finanzierung 	Eigentümer Handwerker	Gemeinde Energieberater STADTWERKE-L/W Handwerker
Holzpelletkessel	Umstellung von 100 Ölkesseln auf Pelletkessel (zu sanierende Ölkessel: 411)	<ul style="list-style-type: none"> Beratung Infos über Finanzierung Sanierung beispielhaft besichtigen 	Eigentümer Handwerker	Gemeinde BZM Energieberater STADTWERKE-L/W Handwerker
Wärmepumpen	Bau von 50 Wärmepumpenanlagen, die vorrangig Ölkessel ersetzen	<ul style="list-style-type: none"> Beratung Effizienz (Arbeitszahl) beachten Infos über Finanzierung 	Eigentümer Handwerker	Gemeinde Energieberater STADTWERKE-L/W Handwerker
Anlagenerneuerung	Gute Sanierungen bekannt machen	<ul style="list-style-type: none"> Besichtigung von vorbildlichen Sanierungen 	Eigentümer	Gemeinde Energieberater Handwerker STADTWERKE-L/W



e&u energiebüro gmbh

Rahmenbedingungen



e&u energiebüro gmbh

Ordnungspolitische Rahmenbedingungen

Bereich	Beschreibung	Mittel	Zielgruppe	Handlungsträger
Überwachung EnEV/EEWärmeG	Bauantragspflichtige Baumaßnahmen: Überprüfung, ob Nachweise bzgl. EnEV vorliegen	Vorabinformation durch Bauberatung	Planer Eigentümer	Kreis Gemeinde
	Sanierung: Information über Fachunternehmerbescheinigungen	<ul style="list-style-type: none"> • Öffentliche Informationen • Vorabinformation durch Bauberatung 	Handwerker Eigentümer	
Bauleitplanung	Überprüfung der B-Pläne, ob Klimaschutzmaßnahmen behindert werden	Erstellung einer Checkliste	Verwaltung Politik	Gemeinde
	Neue Pläne: Festlegung von energetischen Standards (Passivhaus, Fernwärmeversorgung)	Erstellung einer Checkliste	Verwaltung Politik Investoren	Gemeinde
	Verkauf eigener Grundstücke: Festlegung energetischer Standards (Passivhaus)	Grundstücksverkauf mit Bedingungen	Verwaltung Politik Investoren	Gemeinde
Nutzerberatung	Veranstaltungen über richtiges Nutzerverhalten	Vortragsveranstaltungen Ausstellungen Presse	Hausbewohner	Gemeinde VHS Kirchen STADTWERKE-L/W



e&u energiebüro gmbh

Klimatisch Leopoldshöhe

- Teilnehmer:**
- Gemeinde
 - Kreishandwerkerschaft
 - Interessierte Handwerker, Architekten, Planer, Energieberater
 - Stadtwerke Lippe-Weser

- Aufgaben:**
- Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes für den Bereich „Gebäude“
 - regelmäßige Beratung im Rathaus (1x pro Woche)
 - Beratungskampagnen in den Ortsteilen
 - Durchführung von Veranstaltungen
 - Begleitung des städtischen Förderprogramms
 - Fortbildung für Architekten, Planer, Handwerker



e&u energiebüro gmbh

Förderprogramm „nachträgliche Wärmedämmung“

- Förderung für Wohngebäude, die vor dem 1.10.1978 errichtet wurden
- gefördert werden Maßnahmen, die das Niveau der EnEV unterschreiten
- Förderung richtet sich nach Bauteil und energetischer Effizienz
- Obergrenze der Förderung pro Gebäude
- Förderung nur, wenn Beratung wahrgenommen wird
(z. B. Vor-Ort-Beratung; Umsetzungsbegleitung)
- Kontrolle durch Unternehmererklärung



e&u energiebüro gmbh