

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 für Bad Driburg Energieeffizienz und Klimaschutz in Unternehmen

Bad Driburg, 8.9.2015



e&u energiebüro gmbh

Katrin Dittmann/Michael Brieden-Segler

1

## Themen

1. Begrüßung  
*Martin Kölzner, Stadt Bad Driburg*
2. Das integrierte Klimaschutzkonzept Bad Driburg  
*Michael Brieden-Segler, e&u energiebüro*
3. Fördermöglichkeiten für Energieeffizienzmaßnahmen  
*Claudia Auinger, IHK Ostwestfalen, Zweistelle Pb+Hx*
4. Auditierung als Mittel für Energieeffizienz  
*Katrin Dittmann, e&u energiebüro*
5. Voneinander lernen:  
Unternehmensnetzwerke, *Peter Brünler, Energie-Impuls OWL e.V.*  
Ökoprofit im Kreis Höxter, *Frau Krog, Kreis Höxter*
6. Energieeffizienz in der Praxis einer Senioreneinrichtung  
*Heidmarie Hellwig, Ev. Perthes-Werk*
7. Mögliche Ansatzpunkte in Bad Driburg:  
*Diskussion*



e&u energiebüro gmbh

Katrin Dittmann/Michael Brieden-Segler

2

## Themen

1. Begrüßung  
*Martin Kölczner, Stadt Bad Driburg*
- 2. Das integrierte Klimaschutzkonzept Bad Driburg**  
*Michael Brieden-Segler, e&u energiebüro*
3. Fördermöglichkeiten für Energieeffizienzmaßnahmen  
*Claudia Auinger, IHK Ostwestfalen, Zweistelle Pb+Hx*
4. Auditierung als Mittel für Energieeffizienz  
*Katrin Dittmann, e&u energiebüro*
5. Voneinander lernen:  
*Unternehmensnetzwerke, Peter Brünler, Energie-Impuls OWL e.V.  
Ökoprofit im Kreis Höxter, Frau Krog, Kreis Höxter*
6. Energieeffizienz in der Praxis einer Senioreneinrichtung  
*Heidemarie Hellwig, Ev. Perthes-Werk*
7. Mögliche Ansatzpunkte in Bad Driburg:  
*Diskussion*



## Folgen des Klimawandels



Wüsten dehnen sich aus



Überschwemmungen nehmen zu



Wetterextreme

**2-Grad Ziel:** Heutige bekannte Vorräte an fossilen Energieträgern dürfen nur noch zum kleinen Teil genutzt werden



## Ziele der Bundesregierung zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber 1990

<b>2020:</b>	40 %
<b>2050:</b>	85- 90 % Decarbonisierung nahezu klimaneutraler Gebäudebestand

**Aufgabe des integrierten Klimaschutzkonzeptes:**  
Entwicklung von konkreten Maßnahmen in Bad Driburg  
zur Erreichung dieser Ziele



## Zeitplan

Inhalte	Zeitraumen	Gremien
Arbeitsbeginn	1.12.2014	
Datenbeschaffung Bewertung bisheriger Maßnahmen Bilanzerstellung	Dezember - Februar	
Entwicklung und Bewertung von Maßnahmen Interviews mit Beteiligten Diskussion der möglichen Maßnahmen	Februar - Mai	Vorstellung im Rat Auftaktveranstaltung Einzelinterviews 1. Phase Workshops
Zusammenfassung der Ergebnisse Präsentation der Ergebnisse 2. Phase der Diskussion	Mai - September	Begleitender Arbeitskreis 2. Phase Workshops
Zusammenstellung des Konzeptes Endbericht Vorstellung in einem politischen Gremium	Oktober - November	Öffentl. Veranstaltung Rat/Ausschuss
<b>Abschluss</b>		<b>30.11.2015</b>

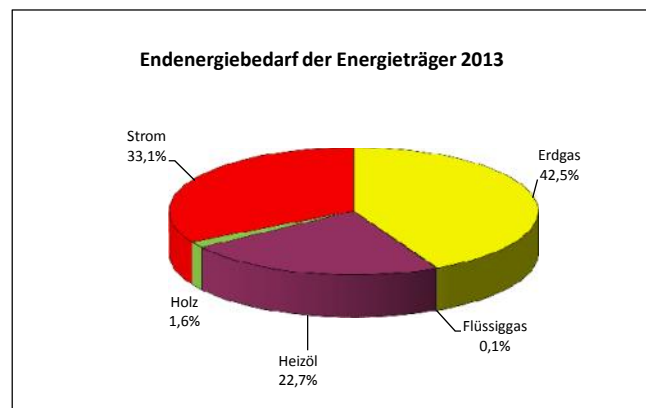


## Auftaktveranstaltung: Einsparziele



**Bis 2025 → 20 % CO<sub>2</sub>-Minderung**  
**Bis 2035 → 40 % CO<sub>2</sub>-Minderung**  
**Bis 2050 → 60 % CO<sub>2</sub>-Minderung**

## Energiebedarf in Bad Driburg 2013



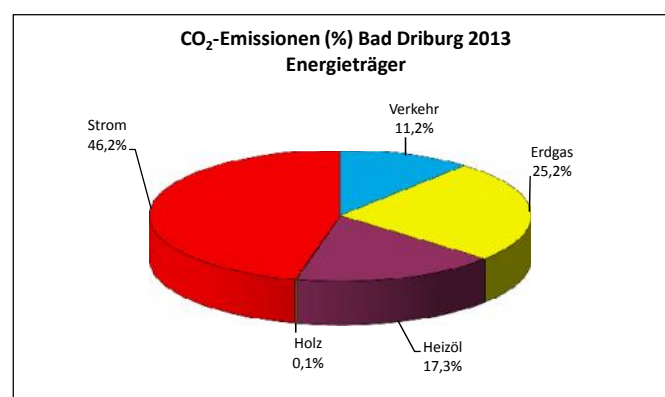
Quelle: e&u energiebüro

**Spez. Stromverbrauch: 6.857 kWh/EW**

## Energiekosten 2013 = Abfluss von Wirtschaftsleistung

Energieart	Mio. kWh/a	Mio. €/a
Strom (20 ct/kWh)	128,16	25,6
Wärmeenergie (7 ct/kWh)	259,54	18,2
<b>Summe</b>	<b>387,70</b>	<b>43,8</b>

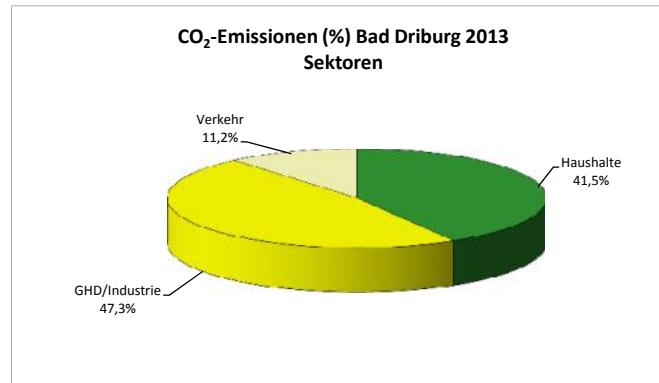
## CO<sub>2</sub>-Bilanz Bad Driburg



Quelle: e&amp;u energiebüro

**160.534 t/a = 8,59 t/EW**

## CO<sub>2</sub>-Bilanz Bad Driburg nach Sektoren



Quelle: e&u energiebüro

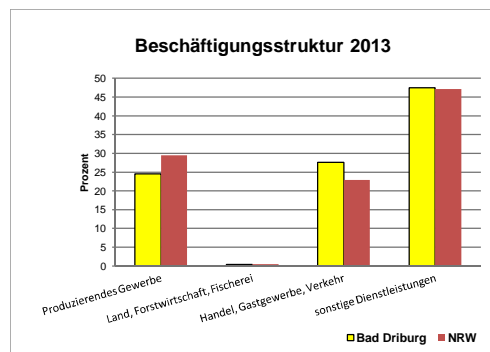
**CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch die Gemeinde: 0,1 t/EW – ca. 2,75 % der Gesamtemissionen**



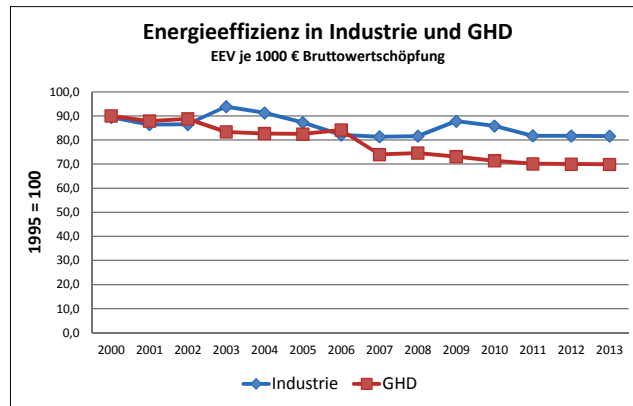
## Gewerbestructur in Bad Driburg

Berufspendler	
Einpendler	3684
Auspendler	4224
<b>Saldo</b>	<b>-540</b>
Soz.-vers. Beschäftigte	5.985
Anteil soz.-vers. B.	32,0 %

Quelle: www.it.nrw.de



## Energieeffizienz in Deutschland



Quelle: BMWi