

# Energiebüro MOL

## Regionale Wertschöpfung in der Bioenergieregion Märkisch-Oderland




Georg Stockburger

Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projektträger: 

# Energiebüro MOL

## Wettbewerb BMELV Bioenergie-Regionen

**1. Förderperiode:** 01.07. 2009 bis 01.08.2012 –  
25 Regionen von 210 Einreichern wurden gefördert

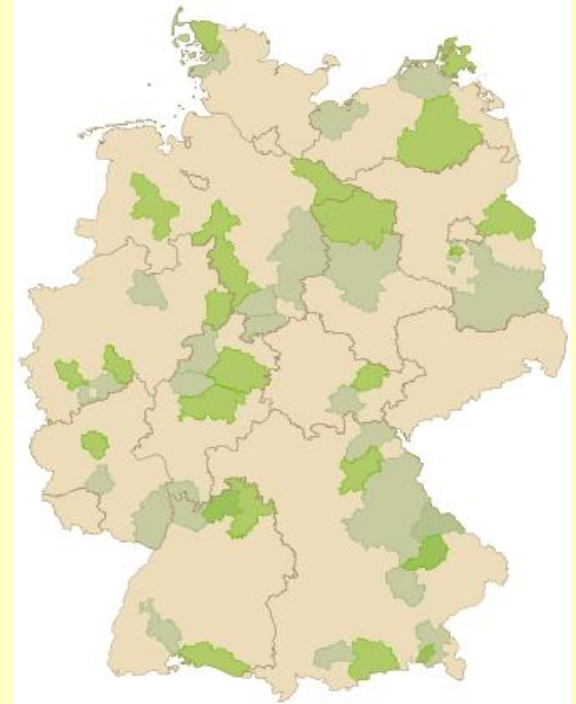
**2. Förderperiode:** 01.08.2012 bis 31.07.2015  
21 Bioenergie-Regionen plus 21 Partnerregionen

[www.bioenergie-regionen.de](http://www.bioenergie-regionen.de)

Landkreis:	Märkisch-Oderland
Größe:	2.150 km <sup>2</sup>
Einwohner:	189.475
Landwirtschaftl. Nutzfläche	61,3 % = 125.667 ha
Wald	23,6 % = 51.027 ha

Einsatz von jährlich 67.750 Festmetern Holz zur Wärmeenergiegewinnung in etwa 30.000 Holzheizungen, darunter 1.200 moderne Anlagen, die nach 2008 entstanden sind.

CO<sub>2</sub>-Vermeidung 32.210 Tonnen CO<sub>2</sub> jährlich



# Energiebüro MOL



## Unsere Arbeitsgebiete:

- Beratungen zum Heizen mit Holz
- Öffentlichkeitsarbeit zum Heizen mit Holz
- Netzwerkarbeit  
Netzwerk BIOFestbrennstoff MOL  
offene Plattform für alle, die auf dem Gebiet Heizen mit Holz aktiv sind  
ca. 75 Mitglieder
- Fachveranstaltungen u.a. zu KUP, Naturschutz, 1.BImSchV
- Vergabe von Studien
- Initiierung und Begleitung von Projekten
- Zertifizierung von Unternehmen




Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projekträger: 

# Energiebüro MOL



## Wertschöpfungskette Energieholz

### Konversionsanlagen

- Anlagenherstellung
- Planung und Installation
- Instandhaltung

### Brennstoffhandel und Logistik

- Transport
- Handel

### Anlagen zur Brennstoffbereitstellung

- Maschinelle und bauliche Anlagen
- Planung und Errichtung
- Wartung
- Kurzumtriebsplantagen

### Betrieb der Heizungsanlagen

- Beschickung
- Wartung
- Emissionsmessungen
- Schornsteinfegen

Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projekträger:



# Energiebüro MOL



## Ergebnisse aus dem Wertschöpfungsrechner der AEE für 2011:


- Einkommen 445.000 €
- Unternehmensgewinne 2.827.000 €
- Kommunale Steuern 137.000 €
- CO<sub>2</sub> Minderung 32.000 t

Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projekträger:  STIC

# Energiebüro MOL



## Definition Kommunale Wertschöpfung:

*„Im weitesten Sinne wird als kommunale/regionale Wertschöpfung die Summe aller zusätzlichen Werte bezeichnet, die in einer Kommune oder Region in einem bestimmten Zeitraum entstehen. Der Begriff „Wert“ kann hierbei eine subjektiv unterschiedliche Bedeutung erfahren, das heißt, er kann sowohl ökonomisch als auch ökologisch oder soziokulturell verstanden werden.*

*Darüber hinaus können Werte quantitativ gemessen oder qualitativ ausgedrückt werden.“*

*Handlungsempfehlungen für Kommunen zur Optimierung der Wertschöpfung aus Erneuerbaren Energien, Herausgeber DStGB, DUH, IfaS, 2013*

Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projektträger:



# Energiebüro MOL



Nach dieser Definition sind auch die volkswirtschaftlich nicht messbaren Faktoren enthalten, wie:

- Gewinnung aus dem eigenen Wald
- Tausch/ Kompensationsgeschäfte
- Eigene Arbeitsleistung der Betreiber
- Indirekte Effekte, eingesparte Geldmittel stehen für andere Zwecke bereit
- Bildung von Kooperationen, z.B. gemeinsamer Maschinenerwerb von Selbstwerbern dadurch Stärkung des Sozialsystems

Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projektträger:



# Energiebüro MOL

Quantitative Einordnung der Wertschöpfung durch Wärmebereitstellung durch Holzbrennstoffe im ländlichen Raum:

**Tabelle 4-3** Energiebilanz in MWh pro Einwohner und Jahr nach Energieträgern und nach Sektoren (2010, Primärenergieansatz)

Energieträger	2010	Bereiche (W,H,V,ÖH)	2010
Strom	3,44	Wirtschaft	5,03
Heizöl EL	2,75	Haushalte	9,02
Benzin	4,89	Verkehr	16,99
Diesel	10,81	Kommunale Gebäude	0,20
Kerosin	1,18	Kommunale Flotte	0,03
Erdgas	6,19	<b>Gesamt</b>	<b>31,27</b>
Fernwärme	0,31		
Holz	1,04		
Umweltwärme	0,05		
Sonnenkollektoren	0,08		
Biogase	0,04		
Abfall	0,03		
Flüssiggas	0,13		
Pflanzenöl	0,00		
Biodiesel	0,00		
Braunkohle	0,11		
Steinkohle	0,22		
<b>Gesamt</b>	<b>31,27</b>		

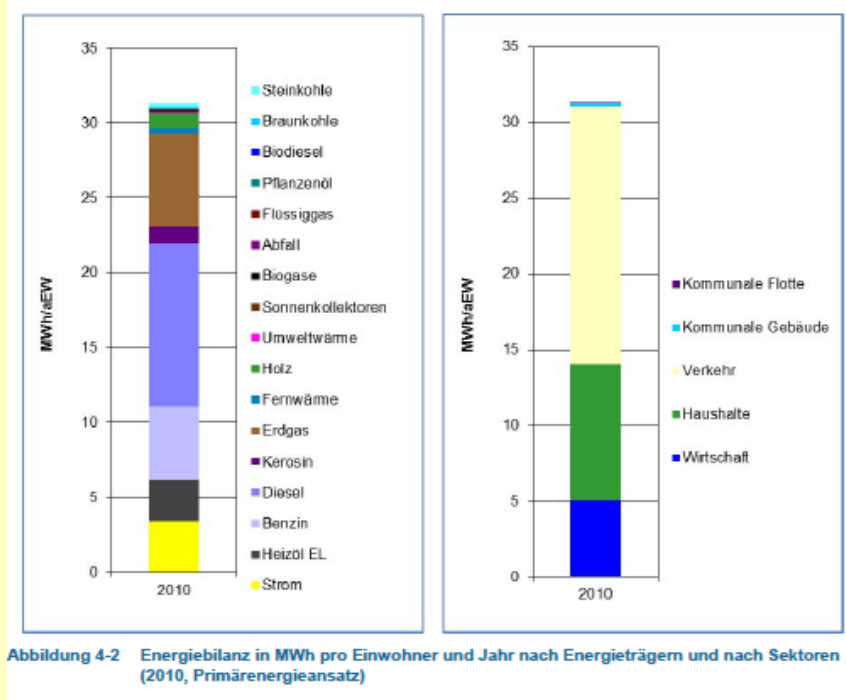
Quelle: Energiekonzept der Region Niederoderbruch-Oberbarnim, seecon/DSK 2013, S71





# Energiebüro MOL

Quantitative Einordnung der Wertschöpfung durch Wärmebereitstellung durch Holzbrennstoffe im ländlichen Raum:



Quelle: Energiekonzept der Region Niederoderbruch-Oberbarnim, seecon/DSK 2013, S71



# Energiebüro MOL



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projektträger:



# Energiebüro MOL



Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projekträger:



Ein Projekt des Landkreises MOL:



Gefördert durch



Projekträger: **STIC**