



Bundesverband BioEnergie e.V.

## Bundesverband BioEnergie e.V. (BBE)

w w w . b i o e n e r g i e . d e



### Branchenworkshop Bioenergie 8. Job- und Bildungsmesse Erneuerbare Energien

04. Mai 2012, Wissenschaftspark Gelsenkirchen

## Bioenergie – Vielfältige Branchen

### Biomasse-Kleinanlagen

Wärmeerzeugung auf Basis Scheitholz & Pellets < 100 kW

### Biomasse Heiz-/ Kraftwerke

Strom- und Wärmeerzeugung auf Basis Hackschnitzel > 100 kW

### Biogas

Stromerzeugung mit KWK, Biogaseinspeisung, Treibstoff

### Flüssige Biokraftstoffe

v.a. Mobilität, aber auch Strom- und Wärmeerzeugung

## Schlaglichter 2011 – Branche in Deutschland

- mehr als 1.200 Biomasseheizwerke über 500 kWth
- 155.000 Pelletheizungen, 60 Produzenten, 600 Händler
- 264 Biomasseheizkraftwerke
- 7.100 Biogasanlagen
- 45 Biodiesel- , 7 Bioethanolanlagen
- mehr als 12 Mrd. Euro Branchenumsatz
- mehr als 128.000 Arbeitsplätze
- 67,3 Mio. t vermiedene CO<sub>2</sub>-Emissionen (129 Mio. t durch EE insg.)

## Marktanteile am Endenergieverbrauch + Szenario

	<b>Gesamt</b>	<b>Wärme</b>	<b>Transport</b>	<b>Strom</b>
<b>2011</b>	8,2%	9,4%	5,4%	6,1%
<b>2020</b>	>10%	10%	10%	9,5%
<b>2030</b>	>15%	15%	13%	18%

## Beschäftigungsstruktur Bioenergie in 2011

w w w . b i o e n e r g i e . d e

	Biomasse- Kleinanlagen	Biomasse Heiz-/ Kraftwerke	Biogas	Biokraft- stoffe
Investitionen (inkl. Export)	7.300	1.700	21.900	0
Wartung und Betrieb	15.000	8.600	14.100	1.600
Brennstoffhandel	11.500	4.200	14.600	23.900
<b>Summen</b>	<b>33.800</b>	<b>14.500</b>	<b>50.600</b>	<b>25.500</b>
<b>TOTAL</b>	<b>124.400</b>			

## Qualifikationen – Hohe Ausbildungsquote

	<b>ohne Berufs- ausbildung</b>	<b>mit Berufs- ausbildung</b>	Hochschul- abschluss
<b>Biogas</b>	2,5%	82,5%	33,1%
<b>Flüssige Biomasse</b>	0%	92,2%	57,3%
<b>Feste Biomasse</b>	3,1%	86,5%	29,7%
<b>Durchschnitt Bioenergie</b>	2,8%	87%	40%

## Beschäftigungsrelevante Trends

- **Internationalisierung:**  
Biomassehandel, Exportquote 2011: 17%, ...
- **Markt- und Systemintegration:**  
Bedarfsgerechte Erzeugung, Lastmanagement, Speicherung, Smart Grid, Direktvermarktung ...
- **Effizienz & Nachhaltigkeit:**  
F&E, ‚Repowering‘, Zertifizierung ...

## Multitalent Bioenergie – Bist du es auch?

- **Vielseitig:** fest, flüssig, gasförmige Energieträger / Strom, Wärme, Mobilität
- **Herausfordernd:** hohe Komplexität & rasante Weiterentwicklung
- **Interdisziplinär:** Land- /Forstwirtschaft > Anlagenbau > Energiewirtschaft
- **Familiär:** tendenziell regional verankert & kleinstrukturiert
- **International:** starke Tendenz in Richtung Export
- **Politisch:** Markt stark in politische Prozesse eingebunden



## Kontakt

Bundesverband BioEnergie e.V.

Hans-Albrecht Wiehler

Claire-Waldoff-Strasse 7  
10117 Berlin

Tel.: 030.31904.224  
wiehler@bioenergie.de

