



Wärmemarkt als Ansatzpunkt der Biomassestrategie des Landes Nordrhein-Westfalen

Klaus Dörr
Referat II-5 – Pflanzenproduktion, Gartenbau, Nachwachsende Rohstoffe, Biomasse
Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des
Landes Nordrhein-Westfalen – Haus Düsse - 24. Januar 2008



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- **Globale Rahmenbedingungen**
 - **Steigender Energiebedarf**
 - **Wachsende Weltbevölkerung**
 - **Endlichkeit der fossilen Ressourcen**
 - **Klimawandel und Klimaschutz**



Biomassestrategie – Wärmemarkt

- **Ziele der EU bis zum Jahr 2020**
- 20 Prozent Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtenergieverbrauch der EU
- verbindliches Mindestziel von 10 Prozent für den Anteil von Biokraftstoffen am Benzin- und Dieselverbrauch

- **Ziele Bund (integriertes Energie- und Klimaprogramm)**
 - Strom: 25 – 30 Prozent
 - Wärme: 14 Prozent
 - Kraftstoffe: 17 Prozent



Biomassestrategie – Wärmemarkt

Einordnung:

- Bestandteil des energiepolitischen Konzepts der Landesregierung vom 13. Februar 2007

- Gesamtpaket umfasst die Bausteine:
 - Energieeffizienz-Offensive „NRW spart Energie“
 - NRW Konzept Erneuerbare Energien
 - Biomassestrategie NRW
 - Konzept Energieforschung NRW



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- **Ziele der Landesregierung Nordrhein – Westfalen**

- **Steigerung des Anteils Erneuerbarer Energien an der Energieproduktion von derzeit 3% auf 6% in 2020**



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- **Ziele der Biomassestrategie**
 - **Verdoppelung der Strom- und Wärmeproduktion aus Biomasse bis 2010**

 - **Vervierfachung der Strom- und Wärmeproduktion aus Biomasse bis 2020**



Biomassestrategie - Wärmemarkt

Regenerativer Wärmesektor NRW	2006 ¹		2005 ²		Veränderung Vorjahr [%]
	Wärme [Mrd. kWh]	Anteil [%]	Wärme [Mrd. kWh]	Anteil [%]	
Bioenergie	4,33	81,1	4,12	84,3	+ 5,1
<i>Biomasse fest</i>	2,03		1,82		
<i>biogener Müll</i>	2,3		2,3		
<i>Biogas</i>	n.b.		n.b.		
<i>Klärgas</i>	n.b.		n.b.		
<i>Deponiegas</i>	n.b.		n.b.		
Geoenergie	0,75	14,0	0,55	11,2	+ 36,4
Solarthermie	0,26	4,9	0,22	4,5	+ 18,2
Reg. Energien	5,34	100,0	4,89	100,0	+ 9,2
Grubengas	0,17		0,12		+ 41,7
Klimaschutz gesamt	5,51		5,01		+ 10,0

¹ = Werte vorläufig, ² = Vorjahreswerte z. T. aufgrund von neuen Erhebungsmethoden / -daten revidiert

Tabelle 3: *Beiträge der erneuerbaren Energien zur Wärmeerzeugung in NRW in den Jahren 2006 / 2005 im Überblick (Quelle: IWR, Daten vorläufig; IWR-Referenzwerte = T. Barmann / Schüttgen)*



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- **Biomasse kann in NRW einen begrenzten, aber wichtigen Beitrag zur regenerativen Energieproduktion leisten**
- **Für die Biomasseproduktion gibt es in NRW noch erhebliche Flächenpotentiale (Umfang offen!)**
- **Der Ausbau der Biomassennutzung muss die Konkurrenz zur Veredelungswirtschaft und zur Holzwirtschaft beachten**



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- **Biomasse wird zu erheblichen Anteilen von Import-Biomasse bereitgestellt werden (insb. Biotreibstoffe)**
- **Biomasse-Anbau und –Nutzung muss umweltverträglich erfolgen**



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- **Biomasse soll in NRW in allen Nutzungsformen (Strom, Wärme, Treibstoffe) verwendet werden**
- **Vorrang sollen Nutzungspfade haben, die hohe Wertschöpfung, Arbeitplatzeffekte und Effizienz vereinen (z.B. Biogas in KWK)**
- **Biomasse besonders geeignet zur Nutzung im ländlichen Raum**
- **Biomasse mit geringer Transportwürdigkeit dezentral nutzen / Massengüter zentral**



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- Maßnahmen der Biomassestrategie:
- Hoher Anteil an Vernetzungs- und Kommunikationsstrukturen
 - EnergieAgentur.NRW - **Kompetenz-Netzwerk Biomasse NRW**, **Aktion Holzpellets** und dem Kompetenznetzwerk **Antriebe und Kraftstoffe der Zukunft**
 - Zentrum für Ländliche Entwicklung (ZeLE)
 - Zentrum für nachwachsende Rohstoffe – Haus Düsse
 - Landesbetrieb Wald und Holz



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- **Biomasse wird zu erheblichen Anteilen von Import-Biomasse bereitgestellt werden (insb. Biotreibstoffe)**
- **Biomasse-Anbau und –Nutzung muss umweltverträglich erfolgen**



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- Biomasse soll in NRW in allen Nutzungsformen (Strom, Wärme, Treibstoffe) verwendet werden
- Vorrang sollen Nutzungspfade haben, die hohe Wertschöpfung, Arbeitplatzeffekte und Effizienz vereinen (z.B. Biogas in KWK)
- Biomasse besonders geeignet zur Nutzung im ländlichen Raum
- Biomasse mit geringer Transportwürdigkeit dezentral nutzen / Massengüter zentral



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- Maßnahmen der Biomassestrategie:
- Hoher Anteil an Vernetzungs- und Kommunikationsstrukturen
 - EnergieAgentur.NRW - **Kompetenz-Netzwerk Biomasse NRW**, **Aktion Holzpellets** und dem Kompetenznetzwerk **Antriebe und Kraftstoffe der Zukunft**
 - Zentrum für Ländliche Entwicklung (ZeLE)
 - Zentrum für nachwachsende Rohstoffe – Haus Düsse
 - Landesbetrieb Wald und Holz



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- Die Wärmeerzeugung aus biogenen Brennstoffen kann eine Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu fossilen Brennstoffen erreichen.
- Eine verstärkte Erschließung des Wärmemarktes für biogene Brennstoffe verspricht relativ geringe CO₂-Minderungskosten.



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- Markteinführung von Biomasse- und Biogasanlagen bis zum Erreichen einer sich selbst tragenden Wirtschaftlichkeit
- Ausbau und Förderung von energieeffizienten Nahwärmenetzen mit Biomassennutzung
- Fortführung der „Aktion Holzpellets“ (Gemeinschaftsaktion zwischen MUNLV und Wirtschaft)
- Fortsetzung des Energieberatungsangebots der Landwirtschaftskammer NRW
- Öffnung des Wärmemarktes für nichtlebensmittelfähiges Getreide als Brennstoff durch Novelle der 1. BImSchV



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- Unterstützung der Entwicklung und Demonstration emissionsarmer Feuerungstechniken für die Nutzung landwirtschaftlicher Biomasse (z.B. Stroh, Strohpellets, Grüngutpellets)
- Förderung von Demonstrationsprojekten für die umfassende Nutzung von Bioenergie im ländlichen Raum („Bioenergiedörfer“)
- Schulung und Beratung von Betreibern von Biomasseanlagen zur Verbesserung der Effizienz der Anlagen
- Öffentlichkeitswirksame Darstellung von „Best-practice-Beispielen“ für die effiziente Wärme- und Stromgewinnung aus Biomasse
- Abbau von Hemmnissen in Genehmigungsverfahren



Biomassestrategie - Wärmemarkt

- Aktuelle Entwicklungen
- Novelle EEG
- Wärme EEG



Biomassestrategie - Wärmemarkt

Vielen Dank,
dass Sie mir zugehört haben!