

Zum aktuellen Stand der Bioenergienutzung in Sachsen-Anhalt

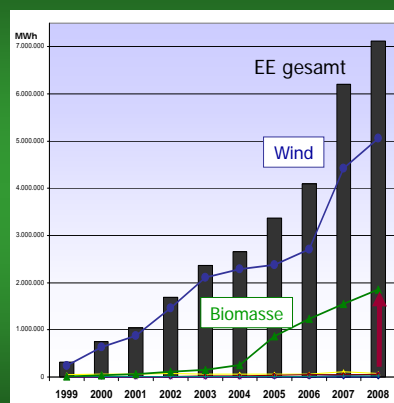


Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Koordinierungsstelle Nachhaltige Rohstoffe
Dr. Heike Schimpf
Havelberg, 23.02.2010



Wo steht Sachsen-Anhalt?

Nettostromerzeugung aus erneuerbaren Energien



- 2008: ca. **34,2 %** Strom aus erneuerbaren Energien

- Kohle: 35,5 %
- Bund: 15,1 %

- starker Anstieg infolge des EEG
- Windkraft dominiert
- Biomasse seit 2004 stark gestiegen (7-fache)

Quelle: StatA Sachsen-Anhalt (2010)

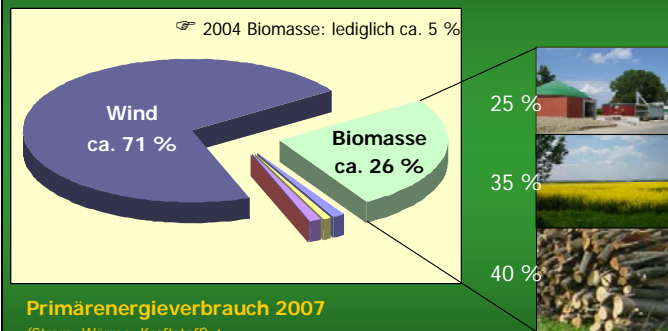


Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Koordinierungsstelle Nachhaltige Rohstoffe
Dr. Heike Schimpf
Havelberg, 23.02.2010



Wo steht die Biomasse in Sachsen-Anhalt?

Prozentuale Anteile der einzelnen erneuerbaren Energien an der Nettostromerzeugung 2008



Primärenergieverbrauch 2007
(Strom, Wärme, Kraftstoff) :

Biomasse: ca. 73 %

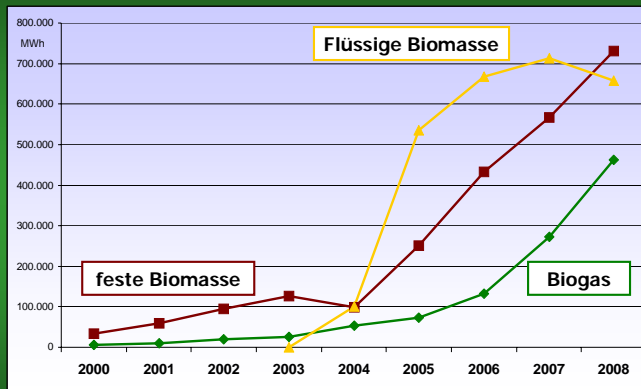
Quelle: StatA Sachsen-Anhalt (2010)



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Koordinierungsstelle Nachhaltige Rohstoffe
Dr. Heike Schimpf
Havelberg, 23.02.2010



Entwicklung der Nettostromerzeugung aus Biomasse



Quelle: StLA Sachsen-Anhalt (2010)



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
 Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
 Dr. Heike Schimpf
 Havelberg, 23.02.2010



Biogas in Sachsen-Anhalt

Anlagenbestand

Anzahl (Bau/Betrieb):
ca. 178

Inst. elektr. Leistung gesamt:
ca. 111 MW

Ø inst. elektr. Leistung:
ca. 624 kW

Deutschland:	4.334 / Ø 368
Mecklbg.-Vorp.:	238 / Ø 597
Brandenburg:	156 / Ø 628
Thüringen:	125 / Ø 478
Sachsen:	152 / Ø 383

Quelle: LVAR (2010), eigene Recherchen, Fachverband Biogas e.V. (2010)

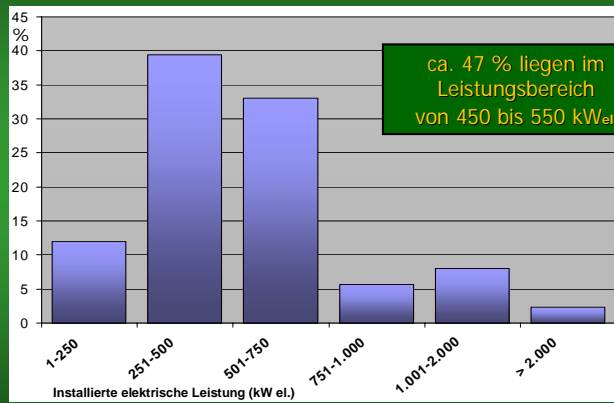


Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
 Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
 Dr. Heike Schimpf
 Havelberg, 23.02.2010



Biogas in Sachsen-Anhalt

Prozentuale Verteilung der Anlagen nach Leistung



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
 Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
 Dr. Heike Schimpf
 Havelberg, 23.02.2010



Biokraftstoffherzeugung/flüssige Biomasse

Änderung der Rahmenbedingungen

Einführung der Besteuerung / von Beimischungsquoten
Preisanstieg der Rohstoffe

Insolvenzen, zeitweise Produktionsstilllegungen
schlechte Auslastung der Anlagen, Inhaberänderungen

„Überleben“ der großen Anlagen
Stilllegung: Anlage auf Altölbasis, dezentrale Anlage

Pflanzenöl-BHKW ?



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
Dr. Heike Schimpf
Havelberg, 23.02.2010



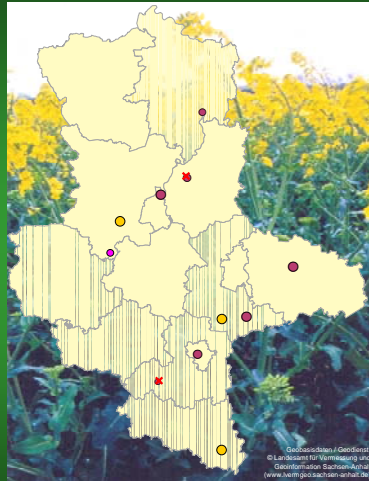
Biokraftstoffherzeugung

Produktionsstandorte

Biodiesel: **5**
Kapaz.: ca. 60. - 250.000 t/a

Bioethanol: **3**
Kapaz.: ca. 100. - 335.000 m³/a

Pflanzenöl: **1**
Kapaz.: ca. 15.000 t/a



Quelle: Hauptzollamt IMD, eigene Recherchen (2010)



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
Dr. Heike Schimpf
Havelberg, 23.02.2010



Feste Biomasse

Wärme- und/oder Stromerzeugung

Standorte > 1 MWF: ●

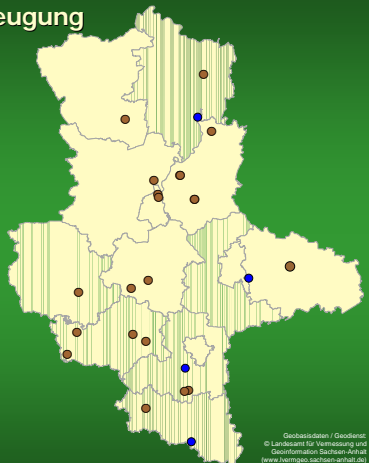
Rohstoffbasis:
vor allem Altholz, Industrierestholz,

daher vielfach an Standorten der
holzverarbeitenden Industrie
und mit entsprechend breitem
Leistungsspektrum

⇒ Pellethersteller: ●

Holzpellets **3**

Strohpellets **1**



Geobasisdaten / Geodienst
© Landesamt für Vermessung und
Geoinformation Sachsen-Anhalt
(www.lvmg.geo.sachsen-anhalt.de)



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
Dr. Heike Schimpf
Havelberg, 23.02.2010



Feste Biomasse

Beheizungsstruktur privater Haushalte Deutschland

⇒ Neubauten:	Prognose 2006 - 2010	2001 - 2005
Biomasse	5,3 %	1,2 %
⇒ Altbauten:	Prognose 2010	2005
Holz	1,5 %	1,4 %

.... von ca. 55 Mio. Fm energetisch genutztem Holz wurden im Jahr 2008 ca. 25 Mio. Fm (46 %) in privaten Holzheizungen verwendet
 2005: 21 Mio. Fm

.... in der Mehrzahl einzelne Wohnräume mit Kaminen/Kachelöfen
 ein Fünftel sind bereits Holzcentralheizungen

Quelle: Prognos AG (2009), FRB e. V. (2008, 2009), Deutsches Pelletinstitut (2009)



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
 Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
 Dr. Heike Schimpf
 Havelberg, 23.02.2010



Feste Biomasse

Ergebnisse des MAP 2001 - 2009 geförderte Kessel/Anlagen Leistungsbereich 8 - 100 kW_{therm}

Anlagenart	Anzahl	Ø Leistung kW _{therm}	Antragsteller
Scheitholz	1.335 (0,25 %)	32	1.249 Privat 77 Gewerbe, Handel 6 Öffentlich-Rechtlich 3 Landwirtschaft
Holzpellet	683 (0,54 %)	21	620 Privat 53 Gewerbe, Handel 7 Öffentlich-Rechtlich 2 Contractor
Hackschnitzel	20 (0,25 %)	60	14 Privat 4 Gewerbe, Handel

Quelle: Biomasscraft (2009)



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
 Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
 Dr. Heike Schimpf
 Havelberg, 23.02.2010



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

25.03.2010 Bernburg; Biogas-Gemeinschaftsveranstaltung
 „Schwerpunkt: Erfahrungsberichte“

www.llfg.sachsen-anhalt.de



Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
 Koordinierungsstelle Nachwachsende Rohstoffe
 Dr. Heike Schimpf
 Havelberg, 23.02.2010

