

Rheinland-Pfalz

Biogasanlagen in Rheinland-Pfalz 2007

Ergebnisse einer Umfrage

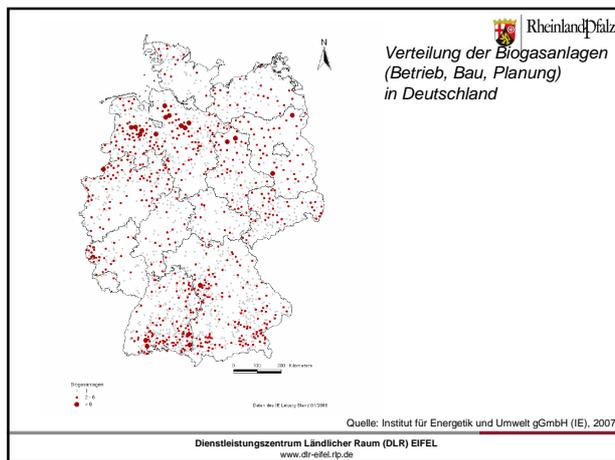
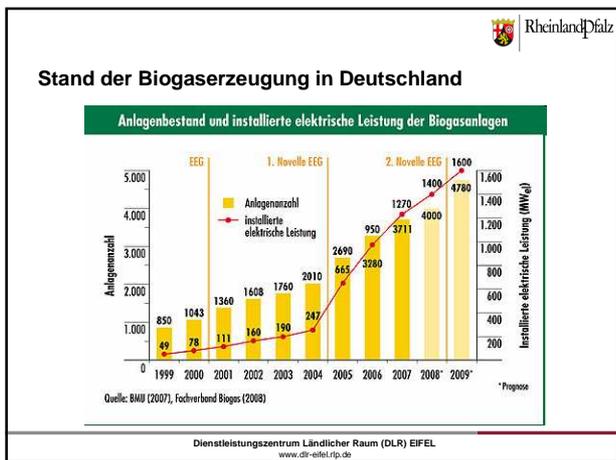
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-eifel.rlp.de

Rheinland-Pfalz

Inhalt

- Biogas in Deutschland
- Biogaserhebung 2007 in Rheinland-Pfalz
- Aussichten

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-eifel.rlp.de



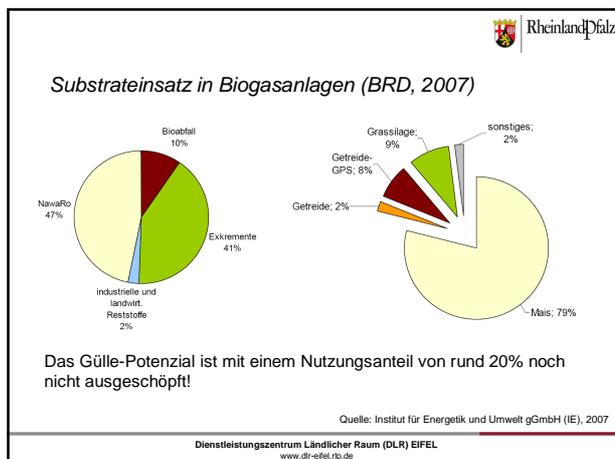
Rheinland-Pfalz

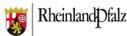
Stand der Biogaserzeugung in Deutschland (2007)

- ca. 3.700 Biogasanlagen mit insgesamt ca. 1.300 MW_{el} Leistung
- ca. 7,45 Mrd. kWh Strom wurden aus Biogas produziert
 - entspricht ca. 1,2 % des Stromverbrauchs (616,2 TWh)
- es wurden ca. 3,4 Mrd. kWh Wärme aus Biogas produziert
 - entspricht ca. 0,3 % des Wärmeverbrauchs (1.367 TWh)
- eine Biogas-Tankstelle versorgt Erdgasfahrzeuge mit Kraftstoff
- bereits 5 Biogasanlagen speisen aufbereitetes Biogas in das bundesweite Erdgasnetz ein
- die Biogasbranche generiert etwa 10.000 Arbeitsplätze
- es wurden rund 6,4 Mio. t CO₂-Emissionen durch die Biogasnutzung eingespart
 - entspricht 4,4% der gesamten CO₂-Vermeidung durch EE

Quelle: FNR

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-eifel.rlp.de





Ergebnisse der Biogaserhebung 2007 in Rheinland-Pfalz

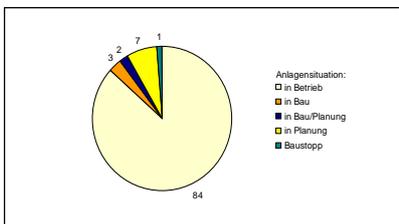
Das Ziel dieser Untersuchung war die Ermittlung der Anzahl der Biogasanlagen in Rheinland-Pfalz sowie deren wichtigsten verfahrenstechnischen Kenngrößen.

Der Zeitraum der Befragung lag zwischen dem 10. August 2007 und dem 31. Januar 2008.

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-efel.rlp.de



Biogasanlagen in Rheinland-Pfalz Januar 2008

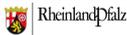


Anlagensituation:

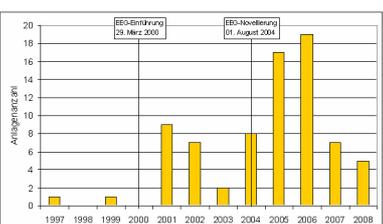
- in Betrieb
- in Bau
- in Bau/Planung
- in Planung
- Baustopp

Ende 2008: 91 Anlagen in Betrieb

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-efel.rlp.de



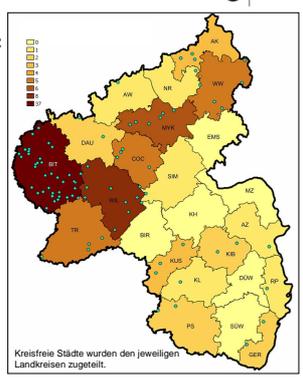
Anzahl der Neuanlagen pro Jahr



Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-efel.rlp.de



Anzahl Biogasanlagen je Kreis:

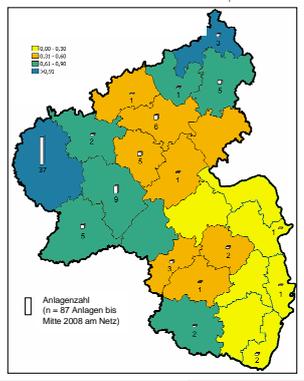


Kreisfreie Städte wurden den jeweiligen Landkreisen zugeweiht.

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-efel.rlp.de



GVE pro ha landwirtschaftliche Nutzfläche



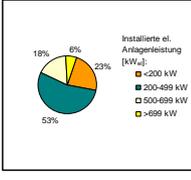
Anlagenzahl (n = 87 Anlagen bis Mitte 2008 am Netz)

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-efel.rlp.de

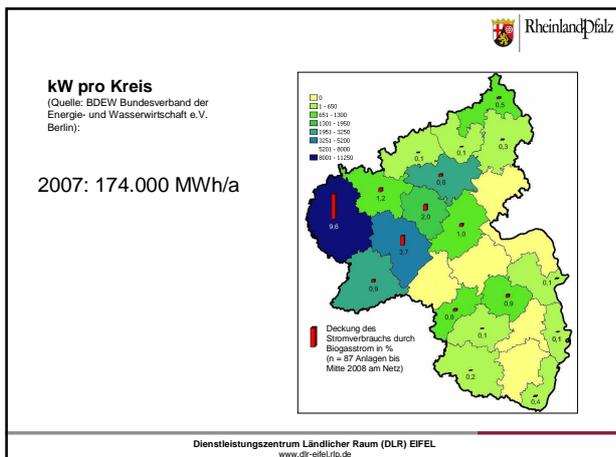


Anteil der Leistungsklassen an der installierten Gesamtleistung

2007: 29 MW_{el} Leistung installiert
 2010: 36 MW_{el} (geschätzt)
 Im Durchschnitt haben die Anlagen 330 kW_{el}.



Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
www.dlr-efel.rlp.de



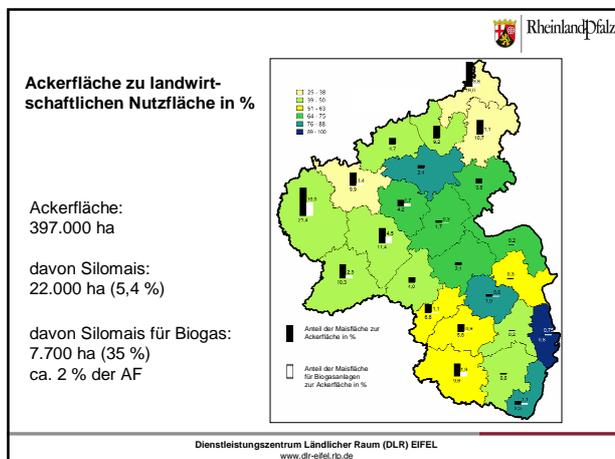
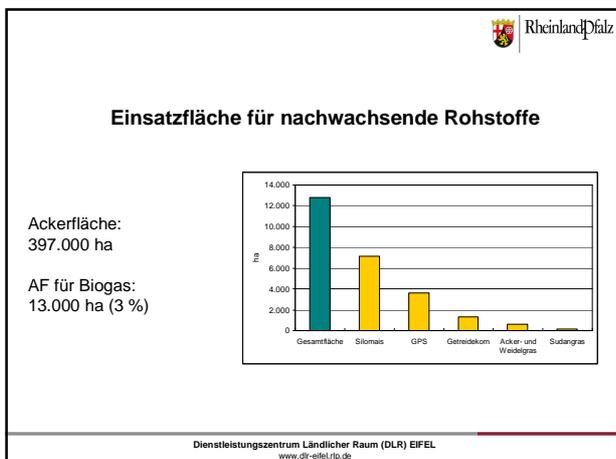
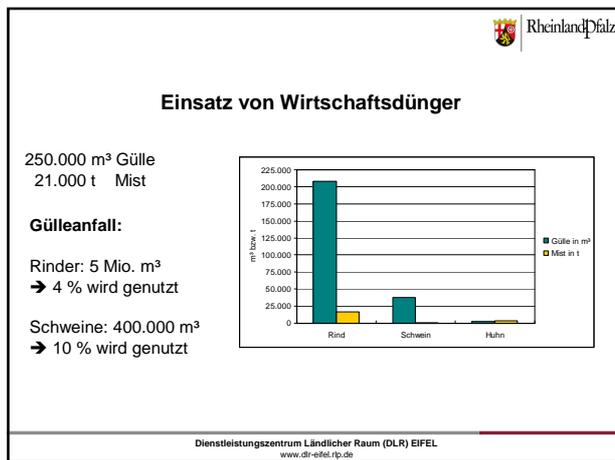
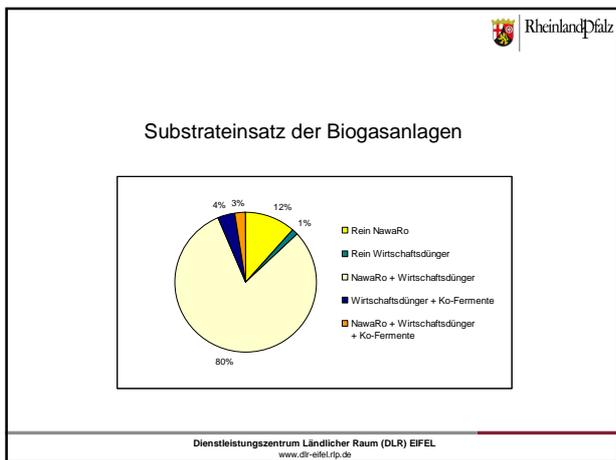
Wärmenutzung

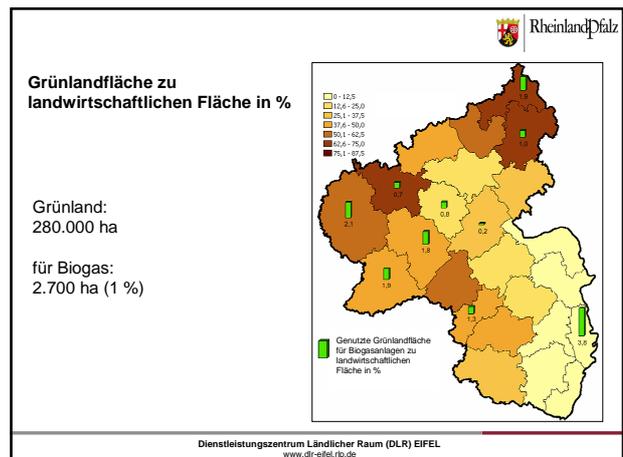
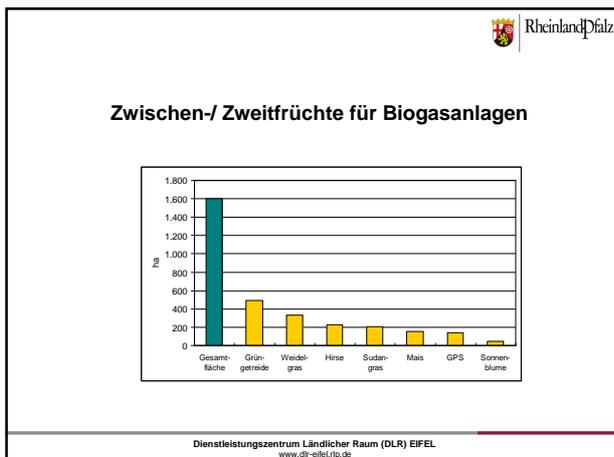
60 Anlagen nutzen neben der Prozesswärme einen Teil der Wärme auch anderweitig.

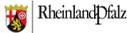
Insgesamt werden in Rheinland-Pfalz 136 Häuser bzw. Wohnungen und 27 Ställe mit Wärme aus einer Biogasanlage geheizt.

Mindestens 17 Anlagen geben die Wärme an Dritte ab.

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Eifel
 www.dlr-eifel.rlp.de





 Rheinland-Pfalz

Perspektiven Biogas

Das EEG 2009 erhöht die Vergütungssätze z.B. bei Einsatz von Gülle, Landschaftspflegematerial, Reststoffen und bei der Wärmenutzung.

Nutzung verfügbarer Flächenpotenziale und erhöhter Einsatz von Wirtschaftsdünger und Reststoffen; Substratimporte begrenzt möglich.

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
 www.dlr-eifel.rlp.de

 Rheinland-Pfalz

Fazit & Ausblick

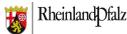
Biogas ist ein vielfältig einsetzbarer Energieträger (auch für den Mobilitätssektor).

Ausbau der Bioenergie schafft Einkommensmöglichkeit und Wertschöpfung für die Landwirtschaft.

Standort- bzw. substratoptimierte Anlagenkonzeptionierung ist für den erfolgreichen Betrieb unabdingbar.

Vermeidung von Nutzungskonkurrenzen und Erhöhung der Flächeneffizienz durch standortangepasste Anbausystem.

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
 www.dlr-eifel.rlp.de

 Rheinland-Pfalz

Prognose für die Zukunft:

Nachhaltigkeit und Effizienz sind von zentrale Bedeutung bei der Erzeugung und Nutzung von Biogas

Ausbau dezentraler Biogasanlagen im unteren Leistungsbereich und Bau größerer Biogasanlagen mit Biogaseinspeisung ins Erdgasnetz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) EIFEL
 www.dlr-eifel.rlp.de