



agenda
21
zukunfts-kreis
steinfurt

Agenda 21

Netzwerk Biogas

Biogasleitfaden

Entwicklung 03 - 07

Pilotprojekt

Perspektivanalyse

Expertenworkshop

Experteneinschätzung

Ausblick



Biogasanlagen im Zukunftskreis Steinfurt

Stand und Entwicklung

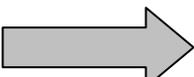
1. Steinfurter Biogasfachtagung am 01. Juni 2007

Ulrich Ahlke – Kreis Steinfurt

Agenda 21

1999  Agenda 21-Beschluss des Kreistages

2000 und 2001  Entwicklung von 18 Nachhaltigkeitsprojekten in einem breit angelegten Beteiligungsprozess

Seit 2002  Realisierung der Projekte



Agenda 21	Netzwerk Biogas	Biogasleitfaden	Entwicklung 03 - 07	Pilotprojekt
Perspektivanalyse	Expertenworkshop	Experteneinschätzung	Ausblick	

Agenda 21



Förderung des betrieblichen Umweltschutzes

Mit der Sonne leben lernen



Jugend- und Schulprojekt



Vermarktung regional erzeugter Lebensmittel

Agenda 21	Netzwerk Biogas	Biogasleitfaden	Entwicklung 03 - 07	Pilotprojekt
Perspektivanalyse	Expertenworkshop	Experteneinschätzung	Ausblick	

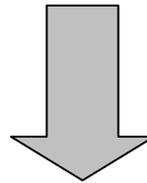
Agenda 21


Haus im Glück!

Energetische Gebäudemodernisierung und energieeffizientes Bauen

NawaRoNet-ST

Netzwerk für nachwachsende Rohstoffe



Netzwerk Biogas

Netzwerk Biogas

Seit 2003 regelmäßige Treffen der AG Biogas – etwa alle 2 Monate

Netzwerkpartner:

Landwirte, Mitarbeiter und Professoren der FH, Vertreter des Maschinenringes / BHD, der Landwirtschaftskammer und des WLV, Planer und Anlagenbauer, Finanzierungsberater der Kreissparkasse und der Volksbanken, Rechtsanwälte und Steuerberater, Vertreter verschiedener Behörden

Ziel der Treffen:

Erfahrungsaustausch,
Erörterung spezieller Fragen, Hilfestellung und Unterstützung,
Informationen über neue Entwicklungen,
Akquirierung von Aufträgen



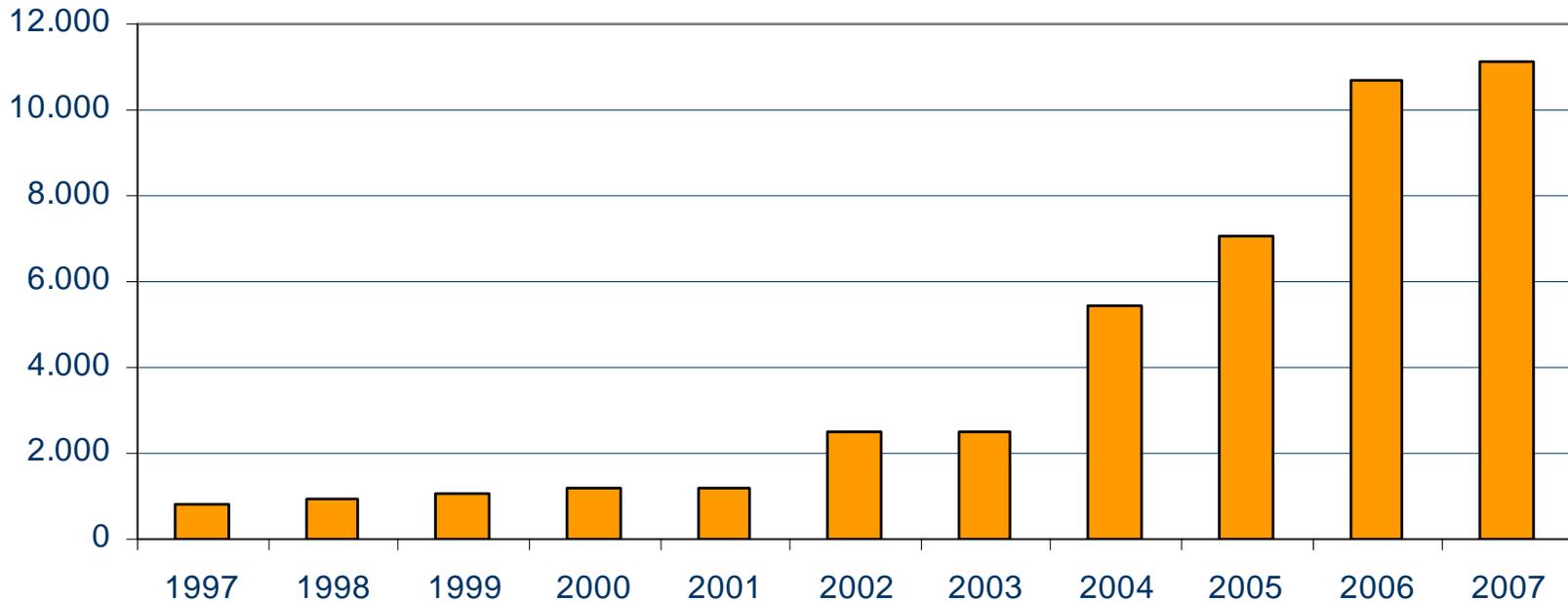
Biogasleitfaden



www.fh-muenster.de/fb4/biogas

Entwicklung 2003 - 2007

Biogasanlagen im Kreis Steinfurt elektrische Leistung in kW



Tierbestand im Kreis Steinfurt:

900.000 Schweine, 117.000 Rinder, 20.000 Milchkühe, 800.000 Hühner

Agenda 21

Netzwerk Biogas

Biogasleitfaden

Entwicklung 03 - 07

Pilotprojekt

Perspektivanalyse

Expertenworkshop

Experteneinschätzung

Ausblick

Entwicklung 2003 - 2007

2006 Kreis Steinfurt 21 Anlagen	➔	10,7 MW , im Mittel ca. 500 kW
2006 Kreis Borken 40 Anlagen	➔	7,85 MW, im Mittel ca. 200 kW
2006 in NRW 223 Anlagen	➔	65,50 MW, im Mittel ca. 300 kW

Quelle: Landwirtschaftskammer NRW

Ca. 50 % der Biogasanlagen im Kreis Steinfurt sind Gemeinschaftsanlagen

Im Kreis Steinfurt gibt es ausschließlich landwirtschaftliche Biogasanlagen!

Keine externen Investoren, keine externen Betreiber!

Landwirtschaftliche Fläche im Kreis Steinfurt: ca. 100.000 ha

20.000 ha Dauergrünland und 80.000 ha Ackerfläche

Ca. 4.000 ha werden zum Anbau von „Energiermais“ genutzt ➔ etwa 5 % der Ackerbaufläche

Nutzbare Stilllegungsfläche: ca. 4000 ha

Agenda 21

Netzwerk Biogas

Biogasleitfaden

Entwicklung 03 - 07

Pilotprojekt

Perspektivanalyse

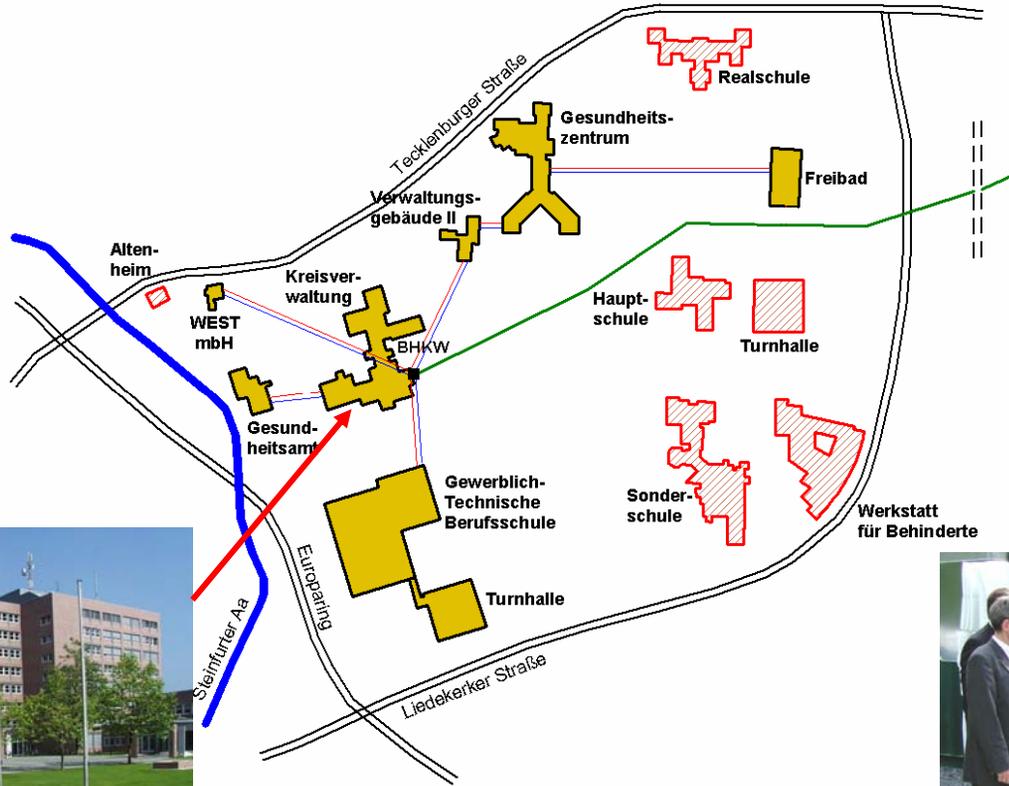
Expertenworkshop

Experteneinschätzung

Ausblick

Pilotprojekt

Beheizung des Kreishauses und weiterer Gebäude



Perspektivanalyse

- Wie sieht die Nährstoffbilanz im Kreis aus?
- Wie ist der wechselseitige Einfluss zwischen Biogas und Veredlung?
- Welche Vor- und Nachteile ergeben sich aus der derzeitigen Biogasnutzung und insbesondere aus der weiteren Entwicklung?
- Gibt es Engpässe beim Flächenangebot?
- Wie entwickeln sich die Pachtpreise?



Studie wird von der FH (Prof. Wetter) erarbeitet,
 finanzielle Unterstützung MUNLV,
 Auftraggeber: Kreis Steinfurt



Fertigstellung und Veröffentlichung
 September / Oktober 2007

Expertenworkshop

Expertenworkshop ist Bestandteil der Perspektivanalyse

Ziel: Ergebnisoffene Diskussion der bisherigen und der zukünftigen Entwicklung der energetischen Biogasnutzung

Teilnehmer:

WLW: Johann Prümers, Carsten Spieker

Landwirtschaftskammer: Christina Schulze Föcking, Dr. Horst Kiepe

Maschinenring / BHD: Hans-Georg Guhle, Franz Hüsing

ENVITEC: Bernhard Meyer zur Rheda

FH Münster: Prof. Dr. Christof Wetter, Elmar Brüggling

FH Soest: Prof. Dr. Jürgen Braun, Prof. Dr. Wolf Lorleberg

Biologische Station: Dr. Peter Schwartze

Landwirt Albert Rohlmann

Landwirt und Biogasanlagenbetreiber Bernhard Pohlmann

Landwirt und Biogasanlagenbetreiber Gerd Göckenjan

Kreis Steinfurt: Landrat Thomas Kubendorff, Ulrich Ahlke



Expertenworkshop

Wichtige Erkenntnisse:

- Konkurrenz zwischen Veredlern und Biogasanlagenbetreibern muss relativiert werden. Biogas ist ein interessante Erwerbsquelle für Landwirte und ist nicht allein verantwortlich für verschiedene Preisentwicklungen.
- Im Vergleich zu Einzelhofanlagen wirken sich Gemeinschaftsbiogasanlagen auf die Landwirtschaft in der Regel moderater aus.
- Externe Einflüsse auf die Landwirtschaft sollen verhindert werden
 - keine externen Investoren
 - keine Gülletransporte aus den NL
- Gärresteverwertung kann zum „Joker“ für die Landwirtschaft werden!
- Die Entwicklung eines qualifizierten Brennstoffes und /oder eines marktfähigen Düngers wird in der Region begleitet und intensiv unterstützt.
- In einem Biogasregionalrat sollen regelmäßig die aktuellen Entwicklungen und für die Region wichtigen Fragen erörtert werden.



Agenda 21

Netzwerk Biogas

Biogasleitfaden

Entwicklung 03 - 07

Pilotprojekt

Perspektivanalyse

Expertenworkshop

Experteneinschätzung

Ausblick

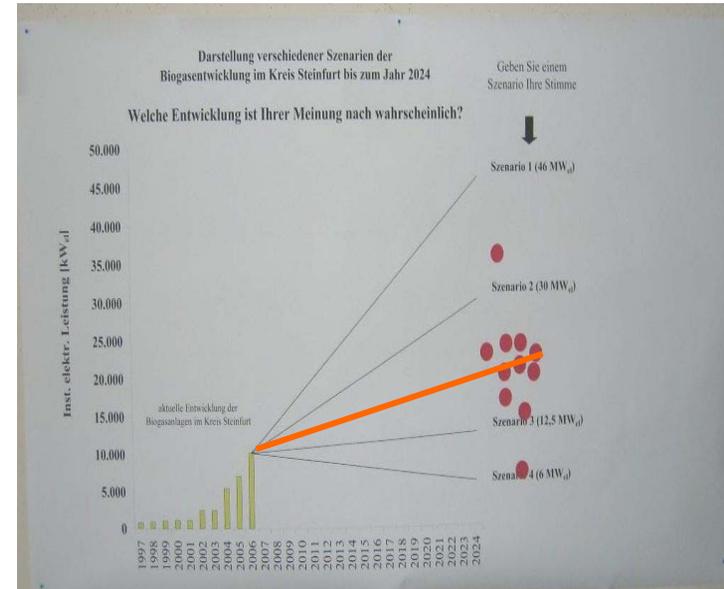
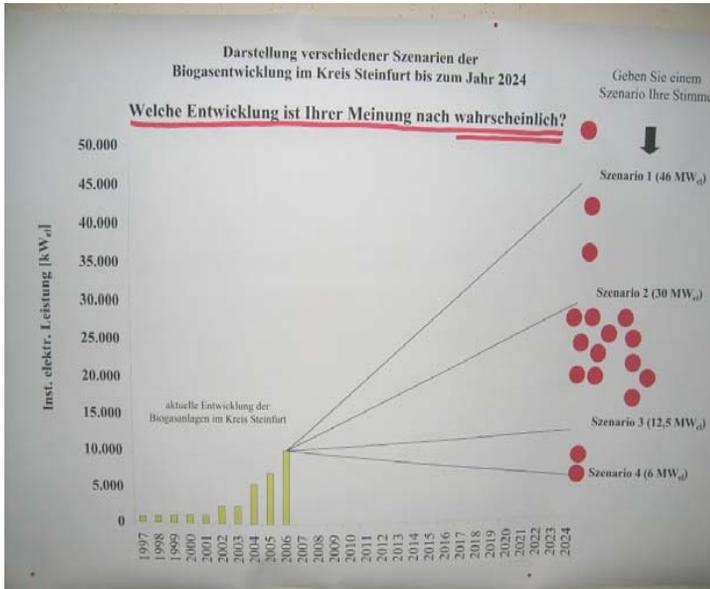
Experteneinschätzung

Welche Biogasentwicklung ist wahrscheinlich?



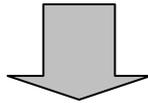
Zu Beginn des Workshops

Am Ende des Workshops



Ausblick

- Erwerbsmöglichkeiten der Landwirtschaft werden vielfältiger.
- Konkurrenz gibt es nicht nur zwischen Veredlung und Biogas.
- Externe Einflüsse auf die Landwirtschaft sollen – im Kreis Steinfurt – verhindert werden. Von der Wertschöpfung soll die Landwirtschaft profitieren.
- Erneuerbaren Energien müssen technologisch weiterentwickelt und ihr Anteil an der Energieerzeugung muss weiter ausgebaut werden.
- Biogastechnologie ist eine Zukunftstechnologie!



- Gärresteaufbereitung kann zum „Joker“ für die Landwirtschaft werden!



Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit