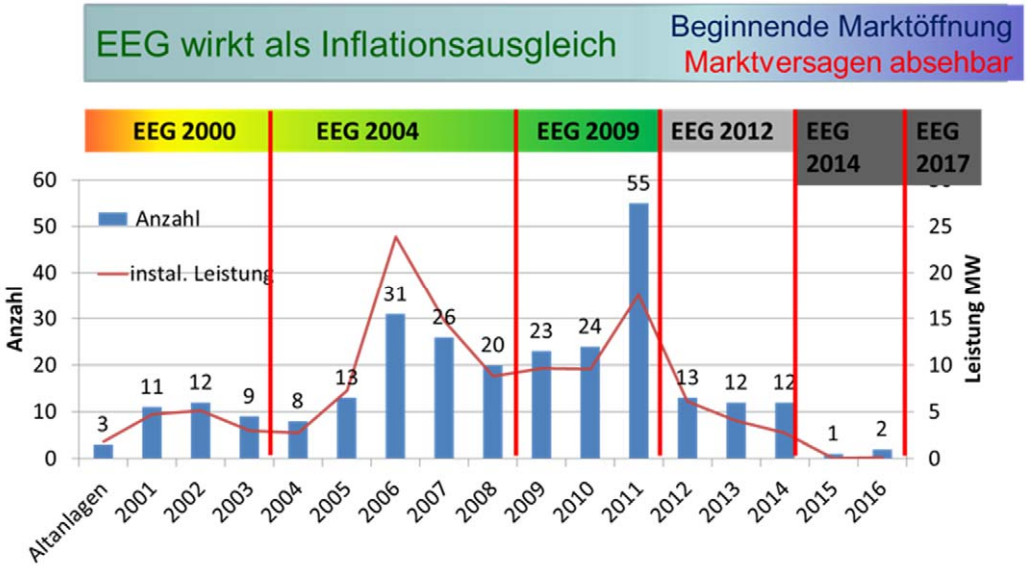
Freistaat Thüringen
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

TLL informiert

Abschlussbericht

Integration der Biogaserzeugung in die Landwirtschaft Thüringens

Bisher hat sich die Biogaserzeugung als wichtiger Betriebszweig der Landwirtschaft in Thüringen positiv entwickelt. Zurzeit sind 260 landwirtschaftliche Biogasanlagen (BGA) mit einer installierten Leistung von 112,4 MW, 8 Abfall-BGA (10,4 MW) und 9 Biogaseinspeiseanlagen (BGEA) mit einer Äquivalentleistung von 16,34 MW (η=38 %) in Betrieb. Der BGA-Besatz liegt bei 0,17 kW/ha LF. Mit Inkrafttreten des EEG 2014 brach der Neubau von BGA bis auf wenige 75 kW Güllekleinanlagen fast vollständig zusammen. Ein Marktversagen ist mit der beginnenden Direktvermarktung von Biogasstrom absehbar.



Die geplanten Änderungen in der DüV (Anrechnung Gärprodukte auf Obergrenzen, 170 kg N) und der AwSV (9 Monate Lagerraum, keine Zulassung von Erdbecken) führen zu erheblichen Belastungen der Landwirtschaftsbetriebe. Die möglichen Anpassungsreaktionen werden im Bericht detailliert dargestellt und ökonomisch bewertet. Weitere Kapitel beinhalten Aussagen zum Substrateinsatz (3,2 Mio. t Wirtschaftsdünger und NAWARO von 9,3 % der LF), zum Gärproduktanfall (4,0 Mio. t/a) und den Gärprodukteigenschaften.
Die Auswertung einer Umfrage zur Wärmeverwertung mit einer Rücklaufquote von >90 % ergab ein Wärmepotenzial von 714,2 GWh/a der BGA. Dabei wird 25,4 % der Wärme im eigenen Betrieb genutzt und 22,7 % an Dritte abgegeben. Unter Beachtung der erhobenen Prozessenergie von 23,1 % ergibt sich für gülledominierte BGA Thüringens (Wirtschaftsdüngereinsatz > 70 %) eine als sehr hoch zu bewertende Quote der Wärmeverwertung von 71,2 %.

Die vollständige Veröffentlichung im Internet unter:
www.tll.de/www/daten/pflanzenproduktion/nawaro/nawaro_news/99_08_Biogas_ges.pdf

Nutzen Sie den QR-Code, um das vollständige Dokument auf ihrem Handy oder Pad anzeigen zu lassen.

Bearbeiter:
Dr. Gerd Reinhold

E-Mail:
gerd.reinhold@tll.thueringen.de

Telefon:
+49 361 574041-167

Redaktionsschluss:
23.02.2017

Copyright:
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL)
Naumburger Straße 98
D-07743 Jena

www.thueringen.de/th9/tll/