



Dr. rer. nat. Armin Fröhlich
Umweltgutachter
uppenkamp + partner Zertifizierungsgesellschaft mbH

Kapellenweg 8
48683 Ahaus
Tel.: 0 25 61 / 44 91 5 – 0
www.uppenkamp-zert.de
info@uppenkamp-zert.de



Sachverständigenbüro mit 24 Mitarbeitern und
Tätigkeiten im Bereich

- Schall
- Gerüche
- TALDAP (TA-Luft-konforme-Datenprüfung)
- Genehmigungsmanagement
- Gutachtenerstellung nach EEG

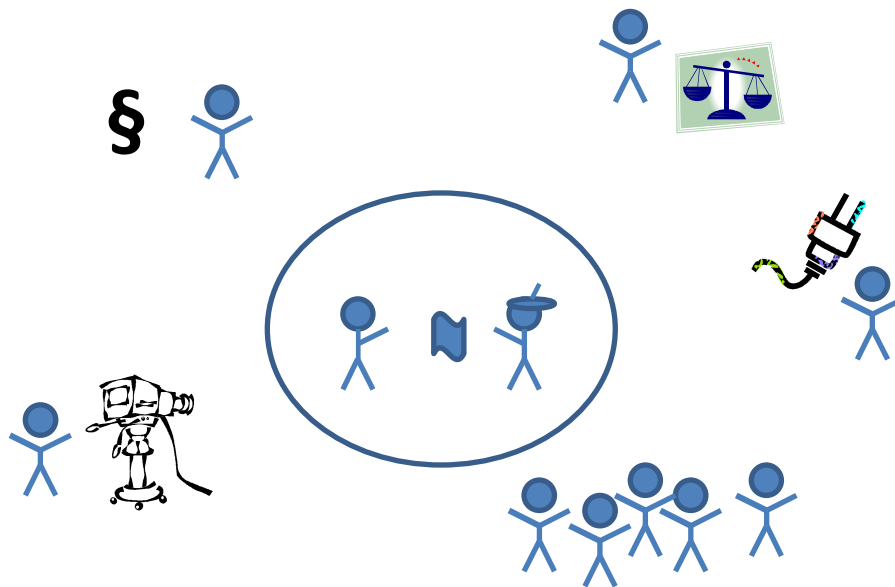


Kurzversion und Zusammenfassung

Trocknung von Gärresten aus Sicht eines Umweltgutachters



Mitspieler bei EEG Begutachtungen



Mitspieler:

- Anlagenbetreiber
- Umweltgutachter
- Netzbetreiber
- Gesetzgeber
- Öffentlichkeit
- Medien
- Gerichte



Gesetzgeber

Ziele des Gesetzgebers u.a. :

- **Steigerung des Anteils an Erneuerbaren Energien** (Erster Bericht der Enquete – Kommission Nachhaltige Energieversorgung unter den Bedingungen der Globalisierung und der Liberalisierung , Deutscher Bundestag 14. Wahlperiode , Drucksache 14/7509 14.11.2001; Seite 16 1. Spalte)
- **Optimierung der Energienutzung durch Erhöhung der Energieeffizienz** (siehe oben, Seite 38 Nr. 66; Seite 39 Nr. 77, 78)
- **Senkung der volkswirtschaftlichen Kosten der Energieversorgung** (EEG 2009, § 1)

Volkswirtschaftliche Kosten, (externe Kosten, soziale Kosten) sind solche Kosten, die nicht von den sie verursachenden Wirtschaftssubjekten getragen, sondern der Gesellschaft oder Dritten aufgebürdet werden(Internalisierung externer Kosten, Verursacherprinzip (Wirtschaftslexikon24.net)



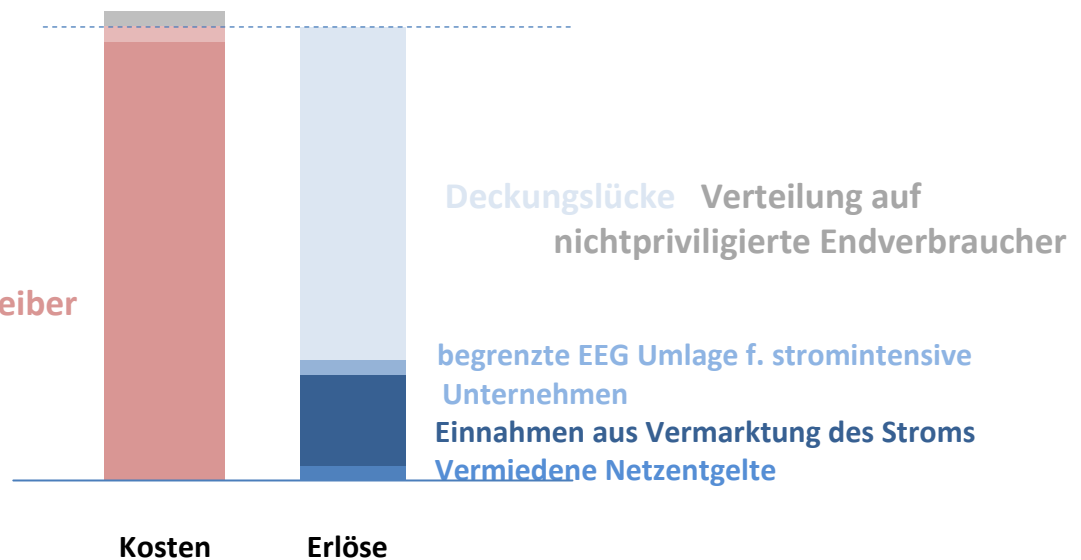
Netzbetreiber

Kontoführung EEG (gemäß AusglMechV vom 15.10.2010):

Nachholung

Kosten bei ÜNB

Zahlungen an EEG Anlagenbetreiber



(nach : BDEW Energie Info, Erneuerbare Energien und das EEG in Zahlen 2010, Berlin, 3. Dezember 2010)



Öffentlichkeit

Thema Vermaisung:

- **Hamburger Abendblatt** (07.04.2011)
- **Schleswig-Holsteinische Zeitung** (07.04.2011)
- **Main Post** (04.03.2011)
- **Mündener Rundschau** (01.03.2011)
- **Rotenburger Rundschau** (23.05.2010)
- **Neues Deutschland** (11.01.2010)
- **Bremervörder Zeitung** (08.07.2009)



Öffentlichkeit

Thema Tank / Teller:

- **FAZ Net** (16.05.2011)
- **Focus online** (16.05.2011)
- **Deichkurier Bremerhafen** (17.04.2011)
- **Welt online** (10.03.2011) (22.01.2011)
- **Tagesspiegel** (05.03.2011)
- **Zeit online** (29.12.2010)



Öffentlichkeit

Signal an die Politik:

- **Regenerative Energienförderung auf jeden Fall (Atomausstieg)**
- **Unterscheidung in „gewünschte und weniger gewünschte“ regenerative Energien**



Gärrestaufbereitung

Anlage 3 Ziffer III Nr. 7 EEG (2009)

Als Wärmenutzungen im Sinne der Nummer 12. gelten . . .

„die Nutzung als Prozesswärme zur Aufbereitung von Gärresten zum Zweck der Düngemittelherstellung“



Gärrestaufbereitung

Gärrestaufbereitung

VDI Richtlinie 4631 Februar 2011, Nr. 3.4.2. :

„Der erste Schritt der Gärrestaufbereitung ist die Separation in feste und flüssige Gärreste. Eine weitergehende Behandlung der Gärreste, beispielsweise durch Trocknung der festen Gärreste, Aufkonzentration der flüssigen Gärreste oder Strippung von Ammoniak ist gegebenenfalls sinnvoll. (...)“



Gärrestaufbereitung

Düngemittel

Ein Stoff im Sinne der Düngemittelverordnung - (DüMV) vom 16.12.2008

Nachzuweisen durch ein Zertifikat (z.B. RAL GZ 246)

Energetische Effizienz

abgeleitet aus § 1 EEG (2009)



Gärrestaufbereitung

„Aufbereitung von Gärresten zum Zweck der Düngemittelherstellung“
ist dann sinnvoll, wenn die Notwendigkeit des Nährstoffexports besteht, damit
kein Wasser über lange Strecken transportiert werden muß (Transport-
emissionen, Verbrauch fossiler Brennstoffe).

Folglich sollte auch das zu transportierende Düngemittel in optimierter
Schüttdichte vorliegen (pelletiert).



Öffentlichkeit

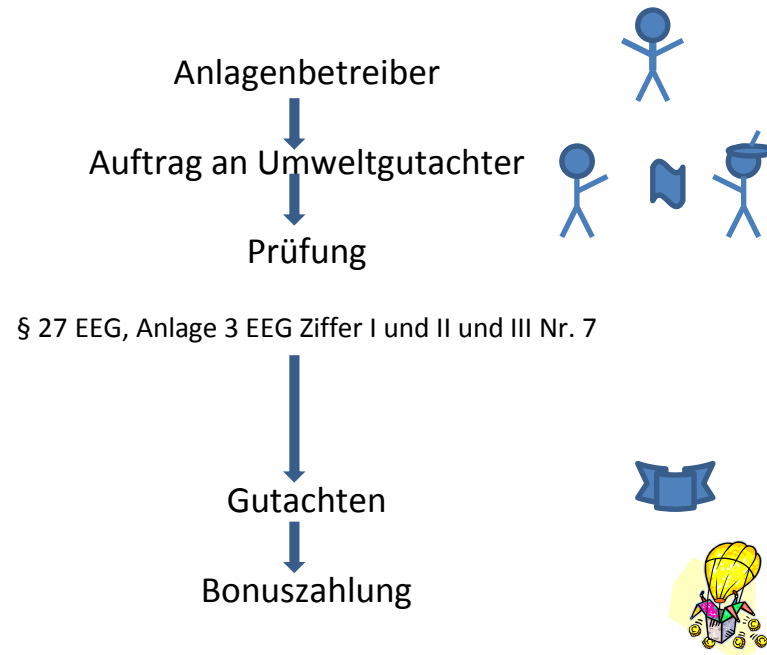
belastbares Gutachten:

ein „belastbares“ Gutachten erzeugt bis zu einem bestimmten Punkt „stakeholder value“. Es berücksichtigt im Rahmen des Ermessensspielraums des Umweltgutachters neben dem blanken Gesetzestext auch begleitende Komponenten wie Gesetze und Verordnungen, die mit der gleichen Zielrichtung verabschiedet worden sind und steht daher in Kohärenz mit der politisch gewollten Gesamtstrategie.



Kurzversion, aktuelle Verfahrensweise und Zusammenfassung

Kurzversion zur KWK Bonusfähigkeit von Gärrestaufbereitung





Kurzversion und Zusammenfassung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !