

**„Viele Nebenprodukte
der Bioenergie sind in der
Industrie sehr gefragt.“**



Foto: Meckel

△ Hinrich Neumann,
top agrar-Redaktion

Erwünschte Nebenwirkungen

► Bei Arzneimitteln sind Nebenwirkungen eher unerwünscht, wie ein Blick in die langen Packungsbeilagen zeigt. Anders bei der Bioenergie, deren Nebenprodukte in vielen Branchen sehr gefragt sind:

- Rapspresskuchen bei der Ölherstellung oder Schlempe bei der Ethanolproduktion sind willkommene Futtermittel – gentechnikfrei und Ersatz für Sojaimporte.
- Bei der Veresterung von Rapsöl zu Biodiesel fällt Glycerin an – idealer Rohstoff in der Kosmetik- oder Lebensmittelindustrie.
- Wipfel- und Restholz bei der Durchforstung ist die Basis für Hackschnitzel, während Sägemehl bei der Stammholzverarbeitung zu Pellets wird.
- Gärrest aus Biogasanlagen ersetzt teuren Mineraldünger, der meist auf Basis von fossilem Erdgas hergestellt wird.
- Biogasanlagen verwerten den Aufwuchs von Biodiversitätsflächen wie Wildblumenwiesen und produzieren damit Strom und Wärme.
- Das CO₂ aus Biomethananlagen ist in der Industrie gefragt: als Feuerlöschmittel genauso wie in der Getränkeindustrie.

Politiker ignorieren – bewusst oder unwissend – diese positiven Effekte, wenn sie auf der Jagd nach Wählerstimmen nur die seit Jahren widerlegten Teller-Tank-Argumente bemühen und Bioenergie aus Förder- oder Klimaschutzprogrammen verbannen. Man möchte ihnen zurufen: „Zu Risiken beim Ausbleiben der Nebenwirkungen lesen Sie die vielen Studien oder fragen Sie Experten aus der Land- und Forstwirtschaft!“

INHALT

MAGAZIN

- 3 Erwünschte Nebenwirkungen
- 4 Panorama
- 62 Neuheiten
- 63 Impressum

BIOGAS

- 6 Neue Grenzwerte bei BHKW: Handeln Sie jetzt!
- 8 Neue Lösungen für Ihre Biogasanlage
- 12 „Die BAFA-Förderung bleibt für Biogas interessant“
- 14 Gasspeicher: So vermeiden Sie Schäden
- 18 Kleinanlage: Erweiterung mit Satelliten-BHKW
- 22 Biogasaufbereitung für Kleinanlagen
- 24 Was tun, wenn die Versicherung kündigt?
- 26 Strohpellets im Fermenter
- 30 Flexible Fütterung statt großer Gasspeicher
- 32 Über die Sammelleitung rentabel Gas aufbereiten
- 36 Gasmangellage: Bürokratie behindert Biogasanlagen
- 38 Mehr Nährstoffe an die Fasern binden
- 42 Biomethan in Eigenregie erzeugen: ja oder nein?

SOLAR

- 46 Leserfragen
- 48 Agri-PV: Das sollten Sie bei der Planung beachten

WIND

- 52 Auktion für transparente Pachtverträge

WÄRME

- 54 Krisenwinter erhöht Wert von Biogaswärme
- 56 Nahwärme aus Biogas, Holz und Solarenergie

BIOKRAFTSTOFF

- 58 Bio-LNG: Zentrale oder dezentrale Verflüssigung?