



Betreiberqualifikation **„Anlagensicherheit von** **Biogasanlagen“**

im Rahmen des bundesweiten
Schulungsverbund BIOGAS

Rahmensituation zu “Betreiberqualifikation“ Anlagensicherheit I

Schulungsverbund
BIOGAS



- 2005-2007: erste Anläufe für **Vereinheitlichung von Sicherheits-schulungen** im Rahmen eines FNR-Projektes durch FVB/KTBL.
- 2008 finden sich **erstmalig spezifische Hinweise** in den Sicherheitsregeln für Biogasanlagen (TI4 als Nachfolger der UVV):
„Es müssen mindestens zwei Personen in der Biogasanlage eine Betreiberschulung nachweisen können.“

Rahmensituation zu “Betreiberqualifikation“ Anlagensicherheit II

Schulungsverbund
BIOGAS



- Seither zahlreiche ein- und mehrtägige Schulungen durch FVB e.V. und diverse Schulungsanbieter (z.B. die von der IBBK Fachgruppe Biogas GmbH durchgeführten mehrtägigen Schulungskurse „proBIOGAS“ in 2005-2007 und ab 2008 „BIOGAS Intensiv“).
- **Seit April 2015 erstmals** klare, rechtliche Vorgaben hinsichtlich Inhalt und Umfang solcher Schulungen bzw. deren regelmäßige Auffrischung in der **TRGS 529 (Tätigkeiten bei der Herstellung von Biogas)** die unverzüglich umzusetzen sind.

Schulungsinhalte gemäß der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS 529, Anhang 3)

Schulungsverbund
BIOGAS



- Gefahrstoffrecht
- Allgemeine Kenntnisse über Biogas
 - Explosionsschutz, Brandschutz, Gesundheitsgefährdungen und Schutzmaßnahmen
- Zusatz- und Hilfsstoffe
 - Gesundheitsgefährdungen, Umweltgefährdungen und Schutzmaßnahmen
- Notfallmaßnahmen und Erste Hilfe
- Mindestdauer: 2 Tage, 14 Lehreinheiten á 45 Minuten

...warum eine Schulung

“Betreiberqualifikation“ Anlagensicherheit? I

Schulungsverbund

BIOGAS



- Mit jeder „Negativschlagzeile“ über Biogasanlagen werden die Rufe nach „Betreiberqualifikationen“ stärker und die „sichere, umweltverträgliche und wirtschaftlich erfolgreiche Energieversorgung“ (**BMWi, BundesMinisterium für Wirtschaft und Energie**) in Frage gestellt.
- In immer mehr **Genehmigungs- und Finanzierungsbescheiden** sowie Versicherungspolicen („Schadensminderungspflicht“, „Obliegenheitsverletzung“) werden geeignete Betreiber-schulungen gefordert.
- **Rechtssicherheit:** um im Strafrecht (StGB) gegebenenfalls Vorwurf der groben Fahrlässigkeit abzuwehren zu können.

...warum eine Schulung

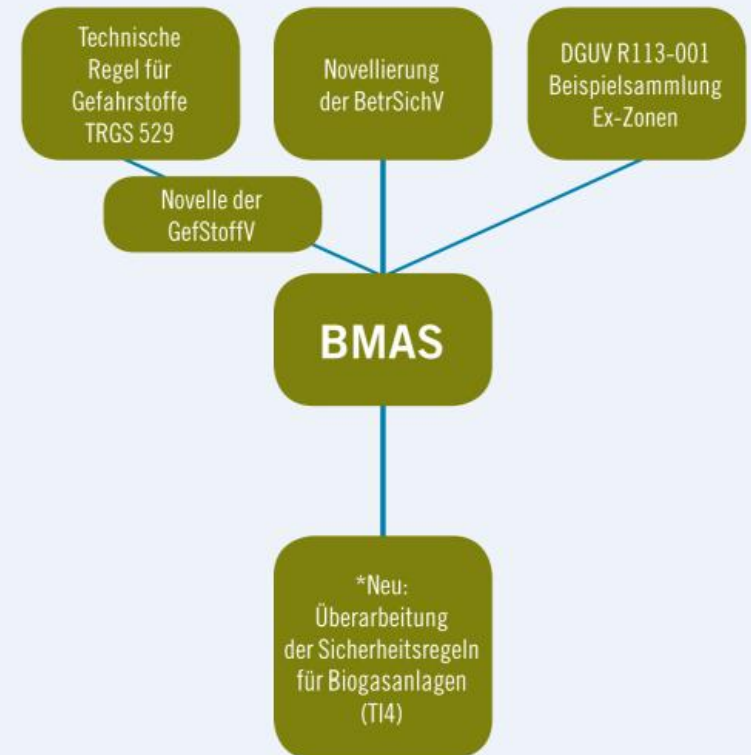
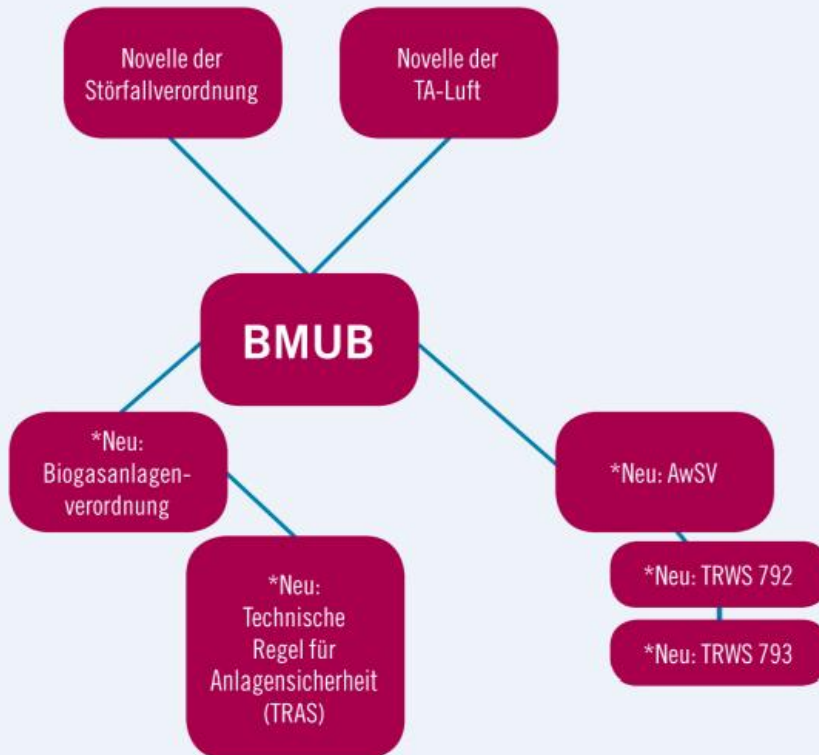
“Betreiberqualifikation“ Anlagensicherheit? II

Schulungsverbund
BIOGAS



- Auf gesetzlicher Ebene werden beim **Umwelt- und Arbeitsschutz** auf Seiten der Ministerien Aktivitäten bei den Technischen Regeln bezüglich Schulungsvorgaben intensiviert.
- **BMUB** (*BundesMinisterium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit*) arbeitet auf Basis des BImSchG (durch Anwendung des Standes der Technik) an der BiogasanlagenV (TRAS, Technische Regel für Anlagensicherheit für Biogasanlagen).
- **BMAS** (*BundesMinisterium für Arbeit und Soziales*) hat technische Regeln für Gefahrstoffe - TRGS 529 erstellt und an der Überarbeitung der Sicherheitsregeln für Biogasanlagen (TI4) mitgewirkt.

Übersicht relevanter novellierter und in Bearbeitung befindlicher Verordnungen, Technischer Regelwerke und Informationen



...warum eine Schulung

„Betreiberqualifikation“ Anlagensicherheit? III

Schulungsverbund

BIOGAS



▪ „Betreiberqualifikation“ ist ein wesentlicher Faktor für sichere, erfolgreiche und in die Zukunft gerichtete Biogaserzeugung.

→ Der Schulungsverbund BIOGAS bietet eine Basis für bundeseinheitliche und hochwertige Schulungen („Betreiberqualifikation Anlagensicherheit für Biogasanlagen“) mit zielgerichteter Wissensvermittlung und schriftlicher Lernerfolgskontrolle.

...der “Schulungsverbund BIOGAS“ I

Schulungsverbund
BIOGAS



- 2013: Gründung des Schulungsverbundes
- Trägerorganisationen: **FVB** (**Fachverband Biogas e.V.**), **DVGW** (**Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.**) und **DWA** (**Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.**)
- Einrichtung eines Fachbeirates
- Träger des Fachbeirats: BG **ETEM** (**Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse**) und BG **SVLFG** (**Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau**) sowie die (bislang vierzehn) Bildungseinrichtungen
- Standorte dieser Schulungsanbieter sind: Baden-Württemberg (3), Bayern (5), Niedersachsen (3), Nordrhein-Westfalen (2), Hessen (1)

...der “Schulungsverbund BIOGAS“ II

Schulungsverbund
BIOGAS



- 08.08.2014: offizieller Startschuss durch Verabschiedung einer gemeinsamen Kooperationsvereinbarung (FVB, DVGW, DWA) über die Bildungszusammenarbeit
- Flächendeckende Durchführung der Schulungen durch die im Verbund organisierten und anerkannten Bildungseinrichtungen
- Die zweitägige (Mindestumfang) Grundschulung “Betreiberqualifikation“ ist die erste Schulung im Rahmen des Schulungsverbund BIOGAS
- Darüber hinaus werden voraussichtlich ab Herbst 2017 eintägige Auffrischungsschulungen (mit Praxisbezug, ohne schriftlichen Kenntnissnachweis) angeboten

...“Betreiberqualifikation“
(2-tägige Grundschulung, Mindestumfang)

Schulungsverbund
BIOGAS



ANERKANNTER SCHULUNGSVERBUND BIOGAS



...“Betreiberqualifikation“ +
angegliedertes Weiterbildungsprogramm (DVGW G 1030)

Schulungsverbund

BIOGAS



SCHULUNGSSYSTEM

■ BIOGAS

2-tägige Sicherheits-
Grundschulung

- Biogaserzeugung

Alle Betreiber

2-tägige
Aufbauschulung

Sachkunde

Anlagen im Energierecht

(in Abhängigkeit der Anwendung des EnWG)

2-tägige
Aufbauschulung

Fachkunde

(Techn. verantw. Person)

Neues Konzept im Schulungsverbund



Schulungsverbund
BIOGAS



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der
Schulung **“Betreiberqualifikation –
Anlagensicherheit von Biogasanlagen“**

Achim Kaiser
(IBBK Fachgruppe Biogas GmbH)