

# Aktuelle Entwicklungen in der Kreislaufwirtschaft



Martin Kneisel

Referat 25 Kommunale Kreislaufwirtschaft, Abfalltechnik



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Novelle BioabfallVO



- Eckwerte wurden in Bund-Ländergespräch vorgestellt
- Erweiterung des Geltungsbereichs, auch Eigenverwertung und energetische Verwertung; Verbrennung keine hochwertige Verwert.
- Begrenzung der Eigenkompostierung auf sinnvolle Fälle
- Neue Anforderungen zur Qualitätssicherung, zu Schadstoffgehalten und zur Seuchen-/Phytohygiene
- Ende Grünabfallverbrennung
- Abstimmung BMELV: DüngemittelVO  
- Verbleib Gärreste / Komposte
- Aktuell im Hausmüll bundesweit noch 39 % biogenes Material (= 57 kg/Ea bzw. 4,7 Mio. t/a)



Folie 2 22.02.2016

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Wichtig für Bioabfallverwertung



- VO des Bundes für Biogasanlagen:
  - Arbeiten des BMUB dauern immer noch an  
→ weitere Anforderungen an Emissionsschutz / Klimaschutz zu erwarten
- UMK-Beschluss nach LAGA und LAI-Prüfung:  
zusätzliche Regelungen zur Verstärkung der Überwachung von Biogasanlagen nicht erforderlich

Folie 3 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Projekte Ref. 25

- Alternativen für die Gärrestentsorgung/Verwertung (Förderung eines Projektes des Landkreises Rems-Murr)
- Emissionsmessungen an Abfall-Biogasanlagen (ISWA) → Emissionen an Klimagasen ökol. unschädlich
- Nachweis der Unschädlichkeit von Komposten aus häuslichen Bioabfällen (Uni Tübingen) → Abschluss im 1. Quartal 2016
- Kunststoffe / Mikrokunststoffe in Komposten Erhebung der Belastung - Minderungsmöglichkeiten

Folie 4 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Klärschlammentsorgung



- Novelle EU-KlärschlammRL? → zurückgestellt
- BW-Förderprogramm P-Rückgewinnung angelaufen; Förderaufruf erfolgt; Förderrichtlinie liegt vor
  - Fördersatz 50 % + 30 % KIF
  - für Machbarkeitsstudien, Pilotanlagen und großtechn. Anlagen
  - ebenso für industrielle Anlagen
- BLAK „Phosphorrecycling“ (Obmannschaft BW)
  - Bewertung Recyclingverfahren und Recyclingprodukte
  - Entwurf P-Recyclingstrategie für Bund + Länder liegt vor

Folie 5 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Klärschlammentsorgung



- KlärschlammVO (AbfKlärV)
  - Neues Aufflammen der Grundsatzdebatte
  - Verbot Klärschlammausbringung (Frist 10 Jahre)
  - Verpflichtung P-Recycling (Frist 10 Jahre), sofern P-Gehalt über Grenzwert, evtl. Ausnahme für kleine Kläranl.
  - Verbot Mitverbrennung ohne vorheriges P-Recycling
  - Verschärfung Grenzwerte für die Ausbringung während der Übergangszeit
  - Anpassung an Düngerecht (Grenzwerte, Untersuchungspflichten)
  - Anpassung BBodSchV (Schwermetallgehalte)

Folie 6 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## ErsatzbaustoffVO



- 3. Arbeitsentwurf liegt vor:  
teilw. weitere Anhebung von Grenzwerten
- Beurteilung der Wirtschaft zunehmend positiv
- Planspiel des Bundes angelaufen
  - Planspieltage 20.1 / 5.4.
  - Koordination der Länderbeteiligung durch LAGA
  - BW am Lenkungskreis beteiligt
- Gutachten des Bundes zu Stoffstrombilanzen im 1. Quartal 2016
  - Situation in BW: bei RC-Baustoffen wenige Änderungen
  - Unsicherheit bei Erdaushub / Verfüllungen (BBodSchV)

Folie 7 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Baustoffrecycling – Ref. 25



- Erschließung neuer Verwertungsmöglichkeiten im Hochbau
  - RC-Beton-Projekte
  - RC-Beton-Kongress 20./21.1.2016
- Leitfaden Abfallvermeidung im Bausektor (mit LUBW)
- Gemeinsame Erklärung „Abfallvermeidung im Bausektor“ mit Verbänden und komm. Ebene
- Verlängerung der Vorläufigen Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial und VwV Bodenverwertung
- Gutachten zur Verifizierung der gepl. ErsatzbaustoffVO
  - Auswirkungen auf die Stoffstromverteilung im Land

Folie 8 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Deponieplanung im Land



- Restlaufzeiten von 10 Jahren unterschritten  
→ Erweiterungsplanungen erforderlich
- Abfallbilanz
  - erstmals Erfassung der Abfallströme zur Deponierung im Land (versuchsweise)
  - danach Abstimmung über die Darstellung
- Unsicherheiten bei weiterer Entwicklung
  - starkes Anwachsen Abfallmengen DK I
  - ErsatzbaustoffVO → vorr. eher wenige Änderungen
  - neue BBodSchV (Verfüllungen)

Folie 9 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## PFC-Problematik Rheintal

- Erlass „Entsorgung von Bodenmaterial aus PFC-belasteten Flächen“ vom 22.12.2014
- Überarbeitung des Erlasses derzeit im Lauf
- Erlass „Vorläufige GFS-Werte PFC für das Grundwasser und Sickerwasser aus schädlichen Bodenveränderungen und Altlasten“ der Abt. 5 UM vom 17.06.2015
- Gutachten der Universität Tübingen „Bewertung von Zuordnungswerten zur Beseitigung und Verwertung von Bodenmaterial aus PFC-belasteten Flächen“
- Länderabfrage zur Verwertung von Papierschlamm im Rahmen der Bioabfallkompostierung → uneinheitliches Bild
- LUBW: landesweite Untersuchung von Flächen mit Klärschlamm-/Papierschlamm-/Kompostaufbringung

Folie 10 22.02.2016



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## ATA



### Bearbeitung aktueller Problemstellungen

- Asbest: Weiterentwicklung von Gefahrstoffrecht, Baurecht und Abfallrecht
  - AG unter Leitung des LASI
- Abfälle mit Beschichtungen
- Kunststoffe mit Flammschutzmitteln
- Entsorgung von Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>)
- Entsorgung von teerhaltigem Straßenaufbruch
  - Bundesrechnungshof 2013: Entsorgung im Straßenbau nicht sinnvoll
  - Rundschreiben BMVI: Ausstieg aus der Entsorgung im Straßenbau des Bundes bis 01.01.2018



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## ATA



### Bearbeitung aktueller Problemstellungen

- Entsorgung Carbonfaser-verstärkter Kunststoffabfälle
  - Verbrennung im MHKW problembehaftet
  - Ermittlung geeigneter Entsorgungsverfahren / Recyclingtechnologien
- Vereinheitlichung der Lehrgänge für Sach- und Fachkunde nach DepV
- Mitarbeit der LAGA an den BVT-Merkblättern Abfallbehandlung und Abfallverbrennung der EU-Kommission



Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

## Termine



- Tagung „Phosphor-ein kritischer Rohstoff mit Zukunft“  
26. und 27. Oktober; Kursaal Stuttgart Bad-Cannstadt (mit Exkursion)
- Bioabfall-Forum Baden-Württemberg  
20. und 21. September 2016; Kursaal Stuttgart Bad-Cannstadt  
(ebenfalls mit Exkursion)



MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT