



# Biogene Abfälle aus Städten und Gemeinden – wie verwerten?

Co-Veranstalter:



Verband Kompost- und  
Vergärwerke Schweiz

**BIOGAS**  
forum



Verband der Betriebsleiter und Betreiber  
Schweizerischer  
Abfallbehandlungsanlagen

Kompostforum  
Schweiz



Informationsstelle  
BiomassEnergie



praktischer umweltschutz schweiz



Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur



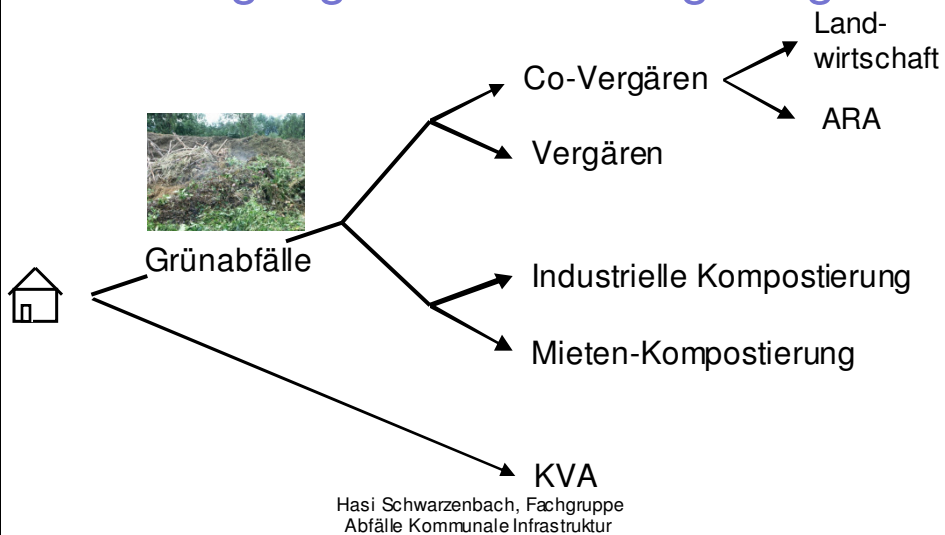
Bundespolitik und gesetzliche Grundlagen: Auswirkungen auf Anlagen, Städte und Gemeinden		
09:30	Biogene Abfälle im Spannungsfeld zwischen Energie- und Abfallpolitik sowie Bodenschutz	Dr. K. Schenk Bundesamt für Umwelt
09:50	Förderung erneuerbarer Energien aus Biomasse: Zielsetzungen des Bundesamtes für Energie *Potenziale der erneuerbaren Energien und Ziele *Fördermöglichkeiten und Rolle der Gemeinden	H.U. Schärer Bundesamt für Energie
Vergärung, Kompostierung und KVA Grüngut - Verwertungsverfahren, die heute am Markt sind und deren Zusammenspiel		
10:10	Förderung der Kompostierung und Kooperation mit Grüngutverwertungsanlagen im Verband KVA Thurgau	D. Nägeli, Verband KVA Thurgau
10:30	Pause	
10:50	Vergärung, Kompostierung oder thermische Nutzung? *Zusammenspiel Kompostierung und Vergärung  *Co-Vergärung in der ARA  *Kompostierung und energetische Holznutzung  *Zusammenarbeit landwirtschaftlicher Kompostieranlagen und landwirtschaftlicher Biogasanlagen	R. Leu enberger Leureko AG  B. Ammann, ARA Bern AG  R. Reischlin, Qualikom  A. Lacher, Maschinenring Etzel und Linth
11:55	Kompostieren, Vergären oder verbrennen? Nutzwertanalyse als Entscheidungsgrundlage	R. Wagner AWEL, Kanton Zürich
12:15	Fragen und Diskussion	

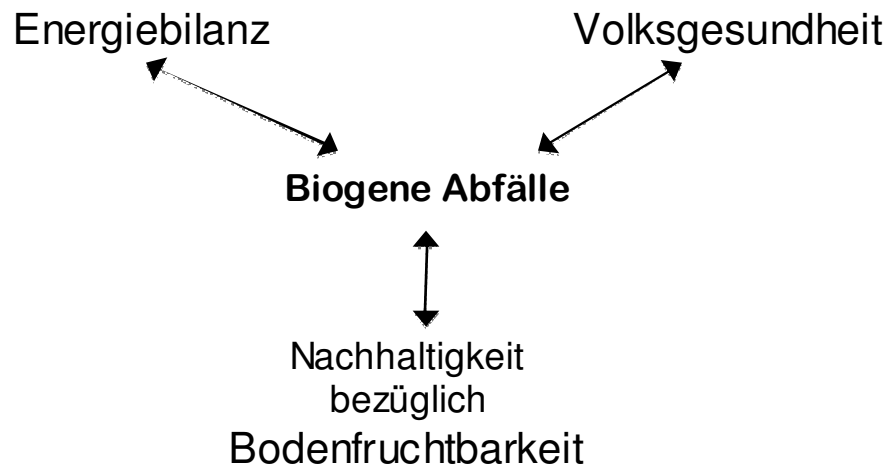


Handlungsspielraum der Gemeinden		
13:40	<b>Entscheidungskriterien bei der Überprüfung der kommunalen Grünungskonzepte</b> • Ausschreibung von Grünungsaktionen	A. Bukowiecki Kommunale Infrastruktur
14:00	<b>Mögliche kommunale Grünungsstrategien und Gebührenmodelle als Lenkungsinstrumente:</b>	S. Textor, Textor Engineering AG
14:20	<b>Hygiene bei der Grünungsaktion und -verwertung:</b> • Welche Aspekte sind bei der Sammlung zu beachten? • Vor- und Nachteile der einzelnen Verfahren	A. Wellingner Biogas Forum
14:40	Pause	
15:00	<b>Grünungsaktion in der Stadt Biel: Möglichkeiten und Herausforderungen im urbanen Raum</b>	S. Kocher, Stadt Biel
15:15	<b>Sammelkonzept im Unteren Fricktal: Erfahrungen mit der „BioKlappe“</b>	P. Scholer, GAF
15:30	<b>Sammelkonzept einer ländlichen Gemeinde</b>	P. Giger Gemeinderat Schönis P. Scherrer Bauverwaltung Bischofszell
15:45	<b>Podiumsdiskussion mit Publikumsbeteiligung: • Biogene Abfälle in der Gemeinde: Gibt es das Patentrezept?</b>	Mit Vertretern der Verbände, Kantone und Gemeinden
16:30	Fazit und Tagungsende	H. Schwarzenbach Kommunale Infrastruktur



## Entsorgungs- / Verwertungswege





Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur



- Vernünftige Lösung sieht überall anders aus.
- Aufgrund von Menge, Zusammensetzung und Transportwege gute Lösung finden.

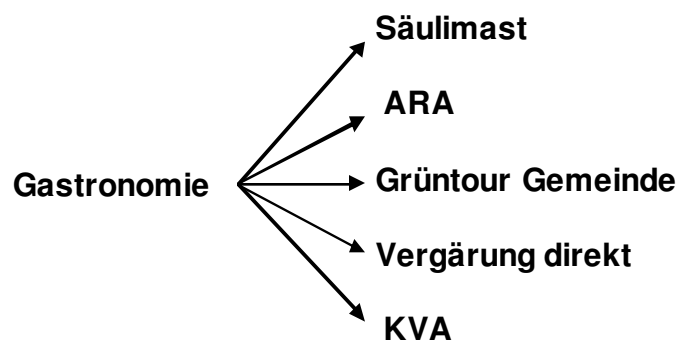
Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur

## Verwertung je nach Umfeld

- Gesetzlich
- Vergären, Kompostieren, Verbrennen?
- Ausschreibungen und Gebühren
- Hygiene
- Bsp. Urbaner Raum
- Bsp. Region
- Bsp. Ländliche Gemeinde

Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur

## Varianten für Restaurantabfälle



Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur



## Beispiel Gastro Kanton Zug

- Gastrobetriebe liefern an Säulimäster oder mischen die Essensreste mit den übrigen Grünabfällen
- Säulimastbetriebe schliessen einer nach dem anderen
- Grüngutmenge wird steigen, muss bei Ausschreibung berücksichtigt werden.
- Ziel: Separat direkt in Vergärung liefern

Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur



## Kommunale Anliegen an den Bund

- Leitplanken setzen durch Biomasse-Strategie
- Abstimmung der Aktivitäten zwischen BFE, BAFU, BVET, BLW
- Überkapazitäten sind Tatsache:
  - Anreize für ökoeffiziente Verwertungen setzen
  - Gleiche Spielregeln für kommunale, industrielle und landwirtschaftliche Anlagen

Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur



## Vollständige Tagungsunterlagen

- Download ab 26.11. 2008 nachmittags unter:  
[www.kommunale-infrastruktur.ch](http://www.kommunale-infrastruktur.ch)

Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur



## Gibt es das Patentrezept?

Diskussion mit:

- Fredi Abächerli, Kompostforum/IGA
- Konrad Schleiss, Umwelt- und Kompostberatung
- Peter Steiner, Geschäftsführer VBSA
- Jürg Stünzi, Stadt Winterthur
- Daniel Trachsel, Geschäftsführer VKS
- Rolf Wagner, Kanton Zürich

Moderation:

- Katharina Serafimova, Ernst Basler +Partner AG

Hasi Schwarzenbach, Fachgruppe  
Abfälle Kommunale Infrastruktur