

## Einladung zum 64. Energie- und Umweltapéro

Mittwoch, 23. Oktober 2013, 17.45 – 19.30 Uhr mit anschliessendem Apéro  
ZHAW School of Engineering, Technikumstrasse 9, Winterthur, Raum TL 201

### Effiziente Abfallverwertung

Leitung: Prof. Dr. Joachim Borth, Studiengangleiter Energie- und Umwelttechnik, ZHAW School of Engineering

Zu einem schonenden Umgang mit unserer Umwelt gehören auch Fragen, wie wir nachhaltig mit unseren Ressourcen an Materialien umgehen, die wir z.B. in Konsumgütern einsetzen und später mit dem Abfall entsorgen. Anlässlich des abgeschlossenen Umbaus der Kehrichtverwertungsanlage in Winterthur ist der Energie- und Umweltapéro dem Thema Abfallverwertung gewidmet.

**Grusswort: Stadtrat Dr. Matthias Gfeller**

#### **Effiziente Verwertung des Abfalls in der sanierten Kehrichtverwertungsanlage in Winterthur**

Rund 30 Anlagen in der Schweiz stellen mittels Verbrennung sicher, dass der anfallende Kehricht volumen- und gewichtsmässig reduziert wird und biogene Stoffe, die früher Volkskrankheiten wie Pest und Cholera verursacht haben, der Vergangenheit angehören. Doch wie sieht es mit der energetischen Nutzung dieses „reinigenden Feuers“ aus und was geschieht mit den anfallenden Reststoffen? Weshalb spricht man heute von Verwertung?

**Referent: Hans Gräppi, Leiter Wärme und Entsorgung, Stadtwerk Winterthur**

#### **Abfallverwertung im Einklang mit Abfallvermeidung**

In der Schweiz werden potenzielle Abfallwertstoffe wie Eisen- und Nichteisenmetalle (aus Müllschlacken), Bauabfälle, Aushub- und Abbruchmaterial oder neu Phosphor (aus Klärschlamm) wiederverwertet. Etablierte Recyclingstrukturen werden ergänzt durch Abfallvermeidungsstrategien wie Prozess-, Produkt- und Rohstoffoptimierungen in Unternehmen bzw. Regionen („Industrielle Ökologie“). Am Beispiel einer solchen ausgewählten Region können auf Basis einer Ressourcenbuchhaltung („Ökologischer Fussabdruck“) Aussagen über das Konsumverhalten gemacht werden. Daraus lassen sich Szenarien zum Materialhaushalt und in der Folge zur Abfallbewirtschaftung ableiten.

**Referent: Dr. Frank Hartmann, Dozent für Ressourcenbewirtschaftung am Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen, ZHAW Life Sciences und Facility Management**

#### **Energie aus Abfall - eine Zukunftslösung?**

Mit den Kriterien der 2000Watt-Gesellschaft gewinnt Abfall als Energielieferant an Bedeutung. Kann dieser Energierohstoff zur Lösung der zukünftigen Herausforderungen beitragen und welche Rahmenbedingungen braucht es für eine erfolgreiche Umsetzung? Die Energiezukunft benötigt neben neuen Strategien auch klare Bekenntnisse zu den daraus resultierenden Lösungen.

**Referent: Alfred Rudin, Geschäftsleiter der ZAV Zürcher Abfallverwertungs AG**

#### **Kontakt**

ZHAW School of Engineering  
Prof. Dr. Joachim Borth  
Tel. +41 58 934 71 33  
joachim.borth@zhaw.ch  
www.engineering.zhaw.ch/energie-umwelt

Der Energie- und Umweltapéro ist eine öffentliche Veranstaltung.  
Er ist eine Dienstleistung der ZHAW School of Engineering und von Stadtwerk Winterthur.

# So finden Sie uns:



TB	Bibliotheksgebäude
TC	Bauingenieurwesen
TE	Chemiegebäude
TH	Ostgebäude
TH	Hauptgebäude
TH	Rektorat
TL	Laborgebäude
TM	Maschinenlabor
TP	Physikgebäude
TA	Mathematikgebäude
TF	IMS
TG	InIT
TR	IDP
TW	InES
TV	Verfahrenstechnik
TK	ICP