

# Fachkurs 2

## Entsorgungslogistik 2018

### Inhalt

1. Kurzbeschrieb.....	1
2. Zielgruppe .....	1
3. Aufbau & Modulinhalte.....	2
4. Kursdauer und Durchführungsort .....	3
5. Kosten .....	4
6. Anmeldebedingung.....	4
7. Infoveranstaltungen und Beratung.....	4
8. Trägerschaft .....	5

### 1. Kurzbeschrieb

Der **zweitägige** Fachkurs Entsorgungslogistik richtet sich an Abfallverantwortliche von Gemeinden und Städten sowie Mitarbeitende im Bereich Entsorgungslogistik und vermittelt die grundlegenden Kenntnisse über die Logistik in der kommunalen Siedlungsabfallwirtschaft sowie deren rechtlichen Aspekte. Das erworbene Wissen wird in Form einer Betriebsbesichtigung vertieft.

### 2. Zielgruppe

Der Fachkurs Entsorgungslogistik richtet sich an die Abfallverantwortlichen und RessortvorsteherInnen von Städten und Gemeinden sowie an Mitarbeiter der Entsorgungslogistik von privaten wie kommunalen Sammelstellen, die ihr Wissen vertiefen oder wieder auffrischen wollen. Zudem sind die Kurse geeignet, um Quereinsteiger mit dem nötigen fachlichen Wissen auszustatten.

- GemeinderätInnen
- BauverwalterInnen
- GemeindeschreiberInnen
- Mitarbeitende von privaten und kommunalen Sammelstellen
- Neu- und Quereinsteiger im Bereich Entsorgungslogistik

### 3. Aufbau & Modulinhalte

Der Fachkurs Entsorgungslogistik besteht aus zwei verschiedenen Modulen, welche die grundlegenden Kenntnisse und verschiedenen Konzepte der Logistik in der kommunalen Siedlungsabfallwirtschaft sowie deren rechtlichen Aspekte behandeln. Die praktische Anwendung des erworbenen Wissens erfolgt in Form einer Betriebsbesichtigung.

Grundlagen der Entsorgungslogistik	Rechtliche Aspekte, Submission und Beschaffung
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perspektiven und Entwicklung für kommunale Abfallsammelsysteme</li> <li>• Logistik-Konzepte, Systeme und Komponenten</li> <li>• Ansatzpunkte für die Optimierung (Papier, Glas, Grüngut, Metalle, Kehricht und Sperrgut)</li> <li>• Übung zu Optimierungspotenzialen und Verbesserungsmassnahmen</li> <li>• Besichtigung von Systemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VVEA, Verträge, Haftung und Submissionsrecht</li> <li>• Submission und Beschaffung: Grundsätze, Kriterien, Ökologie</li> <li>• Vorgaben, Merkblätter, Checklisten</li> <li>• Gruppenarbeit über konkrete Fragestellungen aus eigenen Gemeinde / Stadt</li> <li>• Diskussion und Lösungsansätze</li> </ul>

Nachfolgend die genauen Inhalte und Ziele der jeweiligen Module:

#### Modul 1: Grundlagen der Entsorgungslogistik

##### Modulinhalte

- Perspektiven und Entwicklungen für kommunale Abfall-Sammelsysteme: Effizienz, Preis, Ökologie; Zukünftige Entwicklung der bestehenden Strukturen
- Systemübersicht zu Logistik-Konzepten und Systemen für die Siedlungsabfallwirtschaft: Kriterien und Ansatz über Unterscheidung zwischen Hol- und Bring-Systemen
- Fachwissen zu Logistik-Konzepten und Komponenten:
  - Übersicht zur Bereitstellung von Kehricht, Sperrgut, Glas, Metallen und Grüngut
  - Systeme und Technik (UFC-Systeme, Kehricht, Grüngut, Bahntransport)
  - Kennzahlen, Kosten, Leistungen
  - Spezifische Ansatzpunkte für Optimierungen in der praktischen Umsetzung bei Sammlungen von Papier, Glas, Grüngut, Metallen, Kehricht, Sperrgut
- Übungen zur Optimierung der Logistik (Tourenplanung, Offertenbeurteilungen, Kennzahlen, Durchschnittswerte)

##### Kompetenzgewinn

Die Teilnehmenden

- können einschätzen und beurteilen, ob das Logistik-Konzept und die Komponenten des Entsorgungssystems der Gemeinde / Stadt in ökonomischer und ökologischer Hinsicht auf Kurs sind

- kennen die Zielgrößen technische Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Sozialverträglichkeit und können ihre Organisation bzw. Gemeinde in diesem Spannungsfeld einordnen.
- erkennen die Optimierungspotenziale basierend auf ihrer Analyse der Zielgröße und können entsprechende Massnahmen und Lösungen zur Verbesserung vorschlagen.
- können basierend auf Leitplanken und Kennzahlen verschiedene Massnahmen zur Verbesserungen der Kehrlogistik aufzeigen.

## Modul 2: Rechtliche Aspekte, Submission und Beschaffung

### Modulinhalte

- Wichtigsten rechtlichen Aspekte im Überblick: Grundsätze des Submissionsrechts bei der Beschaffung von Dienstleistungen und Gütern; Grundelemente der Verträge zwischen Städten/Gemeinden und Logistik-Dienstleistungserbringern; Containerpflicht und Gestaltungsrichtlinien; Umsetzungsfragen zur VVEA; Haftungs- und Besitzfragen
- Grundsätze und Kriterien der Beschaffung von Dienstleistungen, Gütern etc.
- Revision des Beschaffungsrechts; Diskussion über Beschaffungsbeispiele; ökologische Beschaffung
- Rechtliche Grundlagen, Verträge
- Zusammenarbeit zwischen Gemeinden, Nutzen von Synergien, Strategien
- Gruppenarbeiten zur Optimierung, Optimierungspotenzialen und Hebeln

### Kompetenzgewinn

Die Teilnehmenden

- können die Grundlagen und ökologischen Kriterien einer Ausschreibung einbringen und bewerten.
- können Ausschreibungen und Einkauf benötigter Dienstleistungen und Gütern zur Erfüllung und/oder Optimierung des Logistik-Auftrags einleiten, durchführen und begleiten.
- kennen die verschiedenen Kooperationsmodelle.
- sind auf dem aktuellsten Stand zu den rechtlichen Bestimmungen.

## 4. Kursdauer und Durchführungsort

### Kursdauer

Der Kurs besteht aus zwei verschiedenen Modulen, die jeweils einen ganzen Tag dauern. Der Kurs findet an den folgenden Tagen statt:

Do, 19.04.2018

Mi, 02.05.2018

Grundlagen der Entsorgungslogistik

Rechtliche Aspekte, Submission und Beschaffung

### Durchführungsort

Der Veranstaltung wird in den modernen Räumlichkeiten des WERZ in Zug durchgeführt (Grafenauweg 4, 6304 Zug). Das WERZ befindet sich zwei Gehminuten vom Bahnhof Zug entfernt. Die Betriebsbesichtigung findet auf einer Sammelstelle in der Nähe statt.



Kommunale Infrastruktur  
Infrastructures communales  
Infrastrutture comunali



Kanton Zürich  
Baudirektion  
Amt für Abfall, Wasser,  
Energie und Luft

COSEDEC  
Coopérative romande  
de sensibilisation à la gestion des déchets



WERZ Institut für Wissen, Energie und Rohstoffe Zug  
Grafenauweg 4  
Postfach 4132  
6304 Zug  
Telefon +41 (0)55 222 41 71  
Email [werz@hsr.ch](mailto:werz@hsr.ch)  
<http://www.werz.hsr.ch>

## 5. Kosten

Der Preis für den Kurs beträgt CHF 1100.- inkl. Kursunterlagen, Zwischenverpflegung und Mittagessen, exkl. MwSt.

## 6. Anmeldebedingung

Die Anmeldefrist läuft bis am 05. April 2018. Abmeldungen bis zum Ende der Anmeldefrist bleiben ohne Kostenfolge. Abmeldungen nach der Anmeldefrist und bis zum Kursstart werden mit 50% der Gebühr verrechnet. Spätere Abmeldungen, bzw. Kursausstiege werden nicht rückerstattet.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bei weniger als zehn Anmeldungen behält sich der Kursveranstalter vor, den Kurs nicht durchzuführen und die einbezahlten Beträge zurück zu erstatten. Entscheidungsgrundlage bildet die Anzahl Anmeldungen am 05. April 2018.

Anpassungen an Kurstermine und Durchführungsorte bleiben vorenthalten. Versicherung ist Sache der Teilnehmer.

[Hier geht's zur Anmeldung](#)

## 7. Beratung

Falls Sie eine telefonische oder persönliche Beratung mit einem der Organisatoren oder Dozenten des Workshops wünschen, füllen Sie bitte das Formular auf der Website des Kurses aus ([www.abfallkurse.ch](http://www.abfallkurse.ch)) und wir werden schnellstmöglich mit Ihnen in Kontakt treten, oder melden Sie sich direkt bei

*Simon Sigg, Swiss Recycling // 044 342 20 00*

*Claudia Heidemann, WERZ // 055 222 41 71*

## 8. Trägerschaft

Die Trägerschaft der Kurse setzt sich aus mehreren, schweizweit tätigen Organisationen zusammen, welche in der Bewirtschaftung und Optimierung von Sammelstellen auf kommunaler wie privater Ebene reichlich Erfahrungen besitzen und zudem seit vielen Jahren Weiterbildungen in diesen Bereichen betreiben. Die Referenten konnten zu einem grossen Teil aus diesem Umfeld gewonnen werden, was eine praxisorientierte Durchführung garantiert.

### Swiss Recycling

Swiss Recycling steht für hohe Qualität, Transparenz und nachhaltige Entwicklung auf allen Recycling-Stufen – von der Separatsammlung über die Logistik hin zur Verwertung und dem Einsatz des Sekundär-materials. Die elf angeschlossenen Mitglieder betreiben die Systeme der separat gesammelten Materialien in der Schweiz. [www.swissrecycling.ch](http://www.swissrecycling.ch)



### WERZ

Das Institut für Wissen, Energie und Rohstoffe Zug (WERZ) ist ein Kooperationsmodell im Bereich Cleantech zwischen dem Kanton Zug und der HSR Hochschule für Technik Rapperswil. WERZ ist ein Kompetenzzentrum für effizientes und wirtschaftliches Nutzen von Energie und Rohstoffen in Industrie-, Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben. Seit 2013 führt das WERZ die Kurse der HSR durch und hat seither selber im Weiterbildungsbereich für Hochschulabsolventen CAS-Kurse aufgebaut und erfolgreich durchgeführt. [www.werz.hsr.ch](http://www.werz.hsr.ch)



### AWEL

Das Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL) des Kantons Zürich informiert und berät die Bevölkerung, Gemeinden und die Wirtschaft und sorgt für eine hohe Lebensqualität und niedrigen Ressourcenverbrauch. Als politischer Partner des Kurses sichert das AWEL die Bewirtschaftung von kantonalen Rahmenbedingungen und fungiert als direkter Kanal zu politischen Vorstössen und Veränderungen. [www.awel.zh.ch](http://www.awel.zh.ch)



### OKI

Die Organisation Kommunale Infrastruktur (OKI) ist eine Fachorganisation des Schweizerischen Städte- und Gemeindeverbandes und setzt sich politisch und fachlich für ein nachhaltiges Management der kommunalen Infrastruktur ein. Über 250 Städte, Gemeinden, Zweckverbände und Kantone sind

Mitglieder bei OKI, wodurch OKI als Kompetenzzentrum für Infrastrukturthemen deren Bedürfnisse genauestens kennt. [www.kommunale-infrastruktur.ch](http://www.kommunale-infrastruktur.ch)



Kommunale Infrastruktur  
Infrastructures communales  
Infrastrutture comunali

## PUSCH

PUSCH – Praktischer Umweltschutz setzt sich durch Öffentlichkeitsarbeit und Bildungsangebote für einen gesunden Umgang mit Ressourcen in der Schweiz ein. PUSCH beteiligt sich an der Entwicklung neuer Strategien für den Umweltschutz und den Umgang mit Abfall. Seit über 20 Jahren sensibilisiert PUSCH Kinder, Jugendliche und Erwachsene für Umweltfragen, zeigt Handlungsfelder sowie praxistaugliche Lösungen auf und führt jährlich mehrere Gemeindekurse zu den verschiedensten Themen durch. [www.pusch.ch](http://www.pusch.ch)



## COSEDEC

Seit 1998 sensibilisiert COSEDEC die Bevölkerung für ein verantwortungsvolles Konsumverhalten. Neben dem Abfallmanagement verfolgt die COSEDEC das Ziel, dass sich jeder seines Einflusses sowohl im sozialen wie auch im Umweltbereich bewusst wird. Der COSEDEC sind 642 Gemeinden in der Westschweiz angeschlossen, wodurch ein praxisnaher, auf reelle Bedürfnisse ausgerichteter Austausch stattfindet. Dank der COSEDEC verfügt die Trägerschaft über einen Kanal in die französische Schweiz, wo der Kurs voraussichtlich ab 2017 auch auf Französisch durchgeführt wird. [www.cosedec.ch](http://www.cosedec.ch)



Kommunale Infrastruktur  
Infrastructures communales  
Infrastrutture comunali



Kanton Zürich  
Baudirektion  
Amt für Abfall, Wasser,  
Energie und Luft

