

Willkommen  
Welcome  
Bienvenue



# Branchenlösung für ein Monitoring von gemischten Kunststoffsammlungen

Fachevent VSPR, Olten

Michael Gasser, Heinz Böni, 26.11.2019

# Übersicht und Umfang

- Projekt Jan-Nov 2019: Entwicklung einer Branchenlösung für das Monitoring von gemischten Kunststoffsammlungen.
- Beibezug von Stakeholdern in einem «Sounding-Board».
- Systemgrenze: Sammlung bis endgültige Verwertung (Verbrennung / Recycling)
- Überwachung eines Sammelsystems, nicht einzelne Betrieben.
- Hauptverantwortung für das Sammelsystem liegt beim Systembetreiber (=Lizenznehmer):
  - «Firma, Organisation oder Konsortium, die für die übergeordnete Organisation eines Sammelsystems verantwortlich ist und gegenüber dem Nutzer die Einhaltung der Anforderungen garantiert. Ein Systembetreiber steht in direktem Kontakt mit Erstbehandlern oder organisiert die Behandlung über andere Systembetreiber.
- Fokus: Heutige Angebote mit gemischten Sammelsäcken, soll jedoch einfach auszuweiten / anpassbar sein.

# Anforderungen



## Lizenz und Nutzungsbedingungen



### CC BY-SA 3.0 CH

*Dieses Dokument ist unter der Creative Commons Lizenz CC BY-SA 3.0 CH veröffentlicht. Jede(r) kann dieses Dokument weiterverbreiten, verbessern, Teile daraus verwenden, darauf aufbauen du es kommerziell nutzen, solange der Urheber des Originals genannt wird und auf diesem Dokument basierende neue Werke unter denselben Bedingungen veröffentlicht werden.*

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/ch/>

1. Zweck und Geltungsbereich
  2. Begriffe
  3. Rechtskonformität
  4. Sammlung, Transport und Lagerung
  5. Behandlung
  6. Effizienz und Nutzen des Sammelsystems
  7. Information und Kommunikation
  8. Dokumentationspflichten
- A. Anhang 1: Musterbrief Information Sammelstart  
B. Anhang 2: Vereinbarung zur Bereitstellung von Informationen durch Systempartner

# Die Anforderungen in Kürze

- Rechtskonformität (Schadstoffe, Export, Siedlungsabfallmonopol):
  - Monopol: Informationspflicht gegenüber Monopolinhaber (Musterbrief) vor Sammelstart, Ende
- Kommunikation entlang harmonisierter Kennzahlen.
- Kontinuität wahren: Einstellung von Sammlungen nur mit einer Übergangsfrist.
- Behandlung: Innerhalb EWR abschliessen.
  - Stoffliche Verwertung: Industrierückführungsquote Start >45%, kontinuierlich steigend.
  - Energetische Verwertung: Mindest-Energienutzungsgrade abhängig von Behandlungsart
- Qualität des Materials:
  - Überwachung der Sammelqualität
  - PET-GF in Sammlung möglichst vermeiden und aussortieren



## Lizenz- und Nutzungsbedingungen



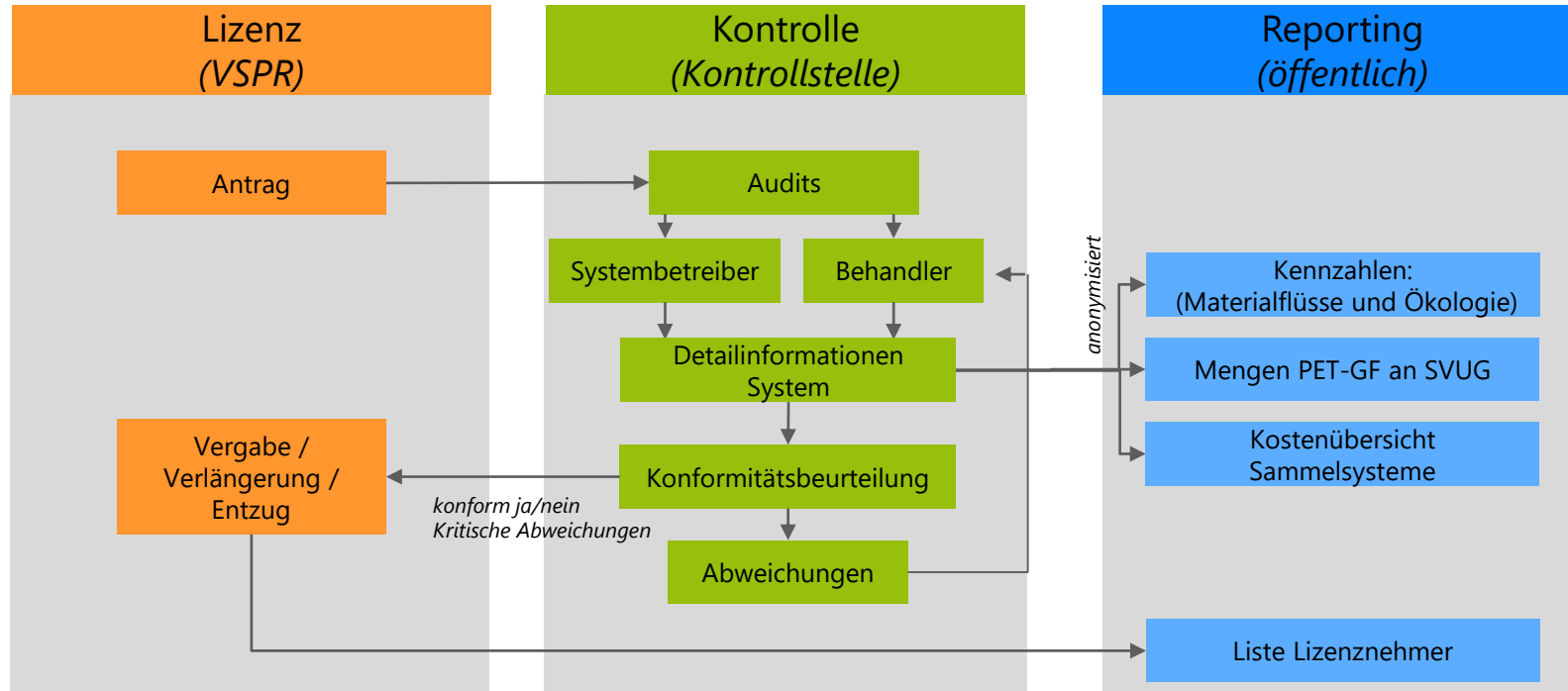
### CC BY-NC-ND

*Dieses Dokument ist unter der Creative Commons Lizenz CC BY-NC-ND 3.0 CH veröffentlicht. Das Dokument darf frei heruntergeladen und unter Nennung des Urhebers weiterverteilt werden. Eine Bearbeitung oder kommerzielle Nutzung des Werks ist nicht erlaubt.*

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ch/>

- 0. Begriffe
- 1. Einleitung
- 2. Systembeschreibung: Prozesse und Periodizitäten
- 3. Anleitung zur Durchführung von Audits
- A. Anhang 1: Excel-Datenerfassungstool für Systembetreiber
- B. Anhang 2: Beurteilung von Abweichungen
- C. Anhang 3: Beispiel-Reporting der Kennzahlen durch den VSPR
- D. Anhang 4: Protokollvorlagen

# Prozesse und Verantwortlichkeiten



Lizenzperiode: 3 Jahre

Audits: alle 1-3 Jahre

Öffentliches Reporting: jedes Jahr

- Datenerfassungstool: Excel-Tool, mit dem der Systembetreiber die für das Monitoring relevanten Informationen sammelt
- Beurteilung von Abweichungen: Vorschläge, wie der Schweregrad von Abweichungen zu beurteilen ist
- Beispiel-Reporting: Informationen, die künftig jährlich veröffentlicht werden sollen.
- Protokollvorlagen: Vorlagen für die Durchführung der Audits.

- Publikation der Dokumente auf [www.plasticrecycler.ch/monitoring](http://www.plasticrecycler.ch/monitoring)
- Test der Anforderungen und des Monitoringsystems mit einzelnen Systembetreibern.
- Veröffentlichung erster Information zum Stand gemischter Kunststoffsammlungen
- Empa: Coaching und Beirat der Kontrollstelle
- Expertenkommission: Pflichtenheft ausarbeiten und Mitglieder suchen.
- Überarbeitung der Anforderungen basierend auf Erfahrungen und Rückmeldungen