



Klimaschutz  
Kunststoffe  
Abfallvermeidung  
Netzwerk  
Circular economy

Sammlung  
BioAbfV  
PV-Anlagen  
DepV  
KrWG

# Marktplatz der Projekte

technische Systeme zur Fremdstofferkennung  
bei der Sammlung von Bioabfällen

Kristin Huber

LUBW, Kompetenzzentrum Bioabfall

[kristin.huber@lubw.bwl.de](mailto:kristin.huber@lubw.bwl.de)



Baden-Württemberg

# Ziel des Projekts

Erhebung von konkreten Daten zum Fremdstoffanteil im Bioabfall und der Wirksamkeit dreier technischer Systeme zur Erkennung von Fremdstoffen bei der Einsammlung am Beispiel der Stadt Freiburg

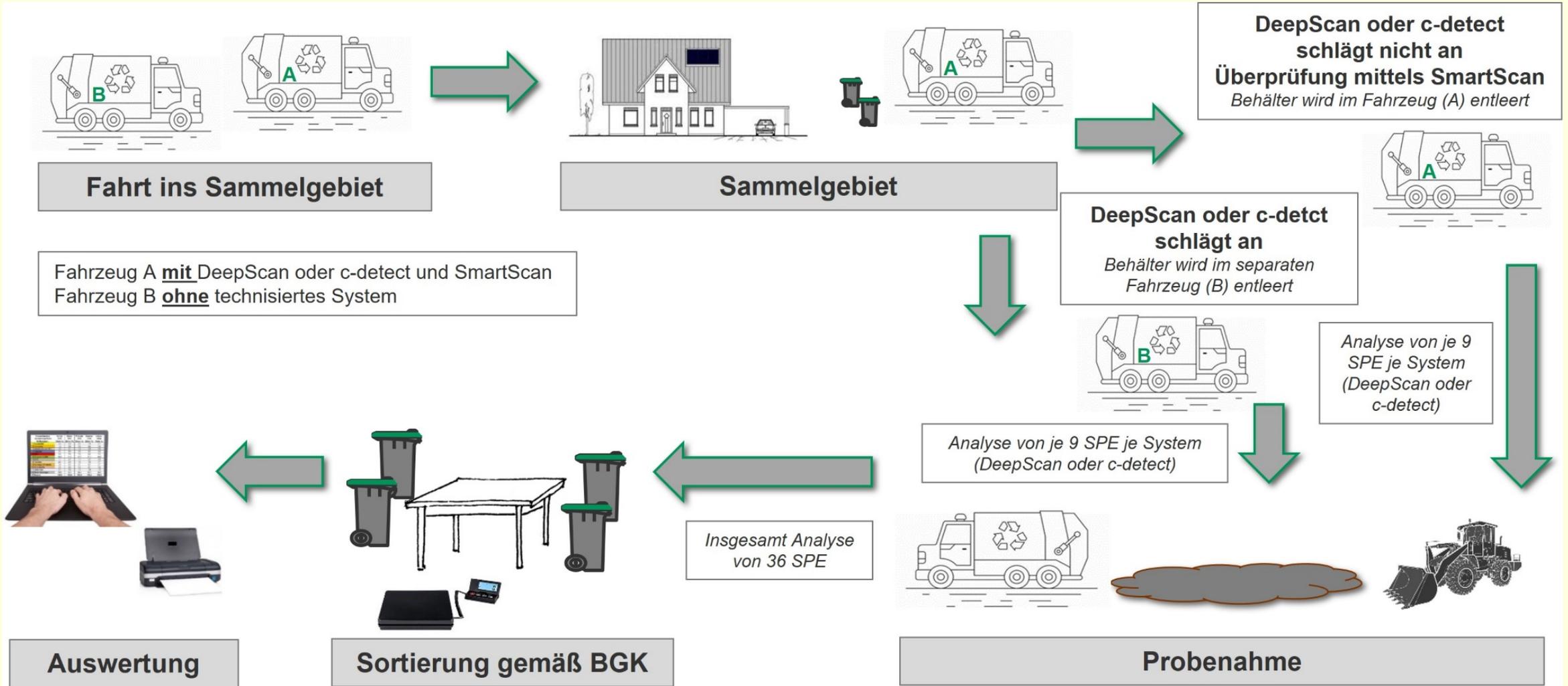
- Sind die technischen Systeme geeignete Instrumente zur Kontrolle des Störstoffanteils in der Biotonne?
- Welchen Effekt haben die Systeme zur Reduzierung des Störstoffanteils?
- Kosten-Nutzen-Vergleich der Systeme
- Ableitung von Empfehlungen für den Einsatz der Systeme

# technische Systeme



SCANTEC ZOELLER GROUP		c-trace © c-trace GmbH
DeepScan	SmartScan	c-detect
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erkennung von Metallen mittels Wirbelstrominduktionsverfahren</li> <li>▪ Detektion findet <b>vor</b> der Entleerung des Behälters statt</li> <li>▪ Annahme: Metallanteil als Indikator für einen erhöhten Fremdstoffanteil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erkennung von Fremdstoffen mit NIR-Technik</li> <li>▪ Kamera fertigt Aufnahmen in der Schüttung an</li> <li>▪ Bewertung des Inhalts mittels KI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Selbstlernendes System</li> <li>▪ Detektion findet <b>vor</b> der Entleerung des Behälters statt (Oberfläche der geöffneten Tonne)</li> <li>▪ Bewertung des Inhalts mittels KI</li> </ul>

# Methodik





Klimaschutz  
Kunststoffe  
Abfallvermeidung  
Netzwerk  
Circular economy

# Marktplatz der Projekte

Sammlung  
BioAbfV  
PV-Anlagen  
DepV  
KrWG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

