

# Wie kann eine Pilotregion im Aargau aussehen?

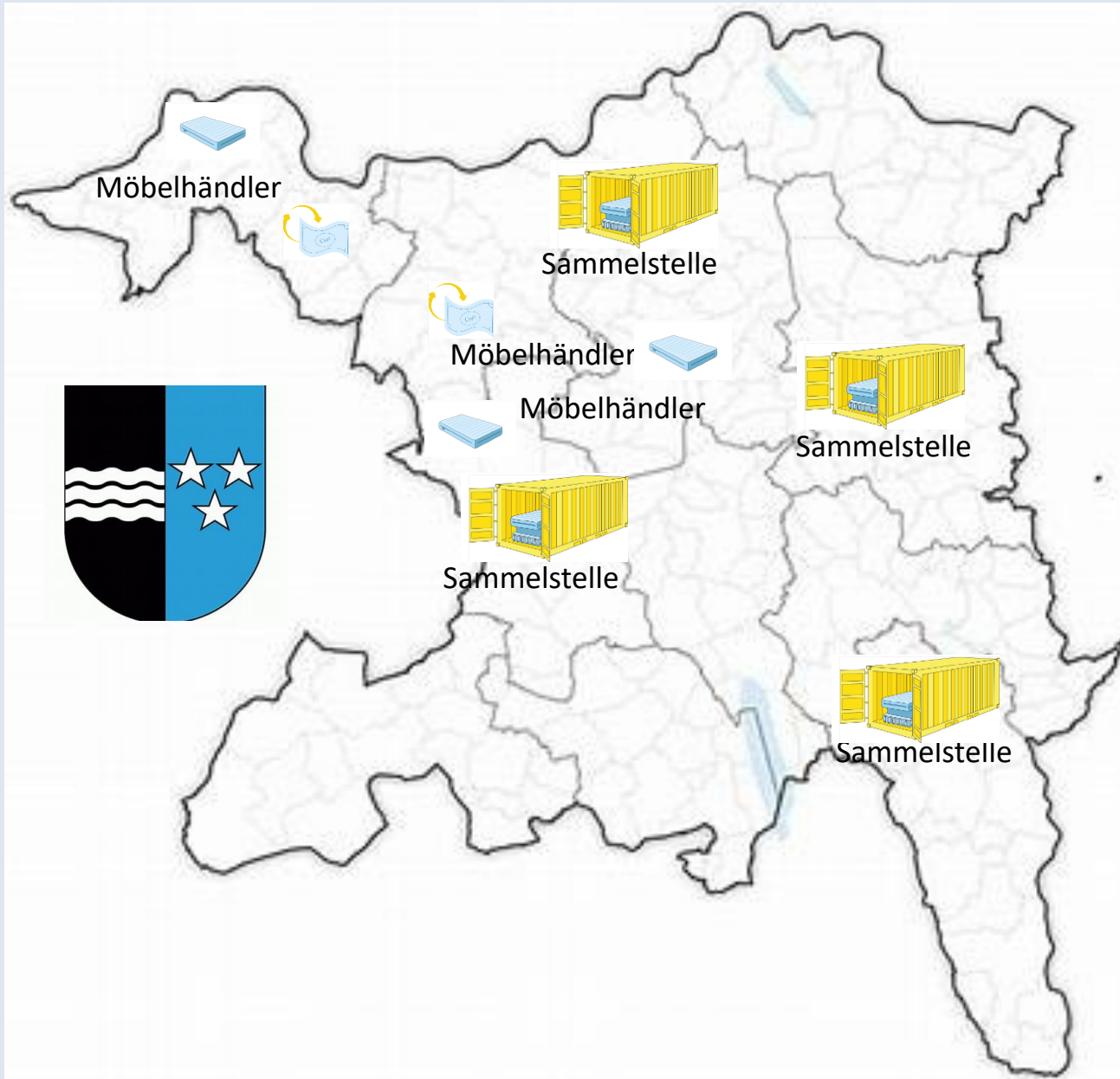
Inspirations-Workshop am  
19.11.2024 in Aarau

Simone Hochstrasser



# Pilotregion

## „Aargau +“ kurz erklärt



- Projekt: **Aufbau des Sammelsystems**
- Geografisch im Kanton Aargau **Pilot-Sammelstellen** einrichten
- Das + bedeutet: Sammelstellen ausserhalb des Kantons (Katalysator-Effekt)
- Voraussetzungen wie Einführung vRB, genügend Marktanteile der Hersteller und Importeure (Inverkehrbringer) müssen gegeben sein.

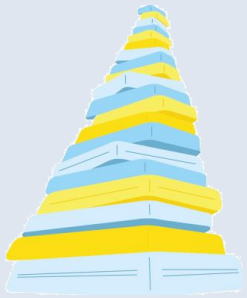
«Eine Idee ist ein Einfall in die Wirklichkeit.»  
Friedrich Dürrenmatt

# Video Matratzenkreislauf

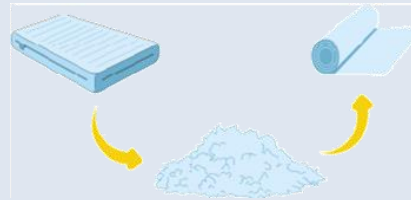
Matratzen  
Allianz 



# Nötige Projektschritte



Aufbau effizientes  
Sammelsystem



Wissenschaftliche  
Begleitung/Auswertung  
Material



Qualitäts-  
sicherung/Audits



CO<sub>2</sub>-Reporting

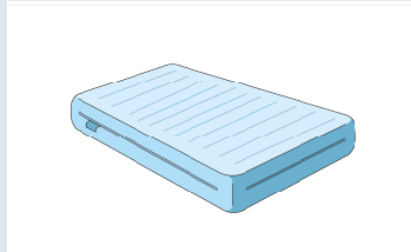


Kommunikations-  
konzept  
Entsorgung

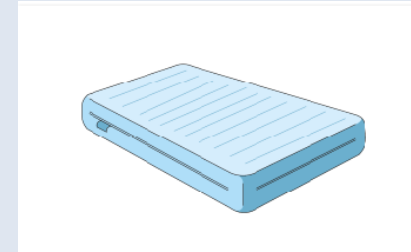
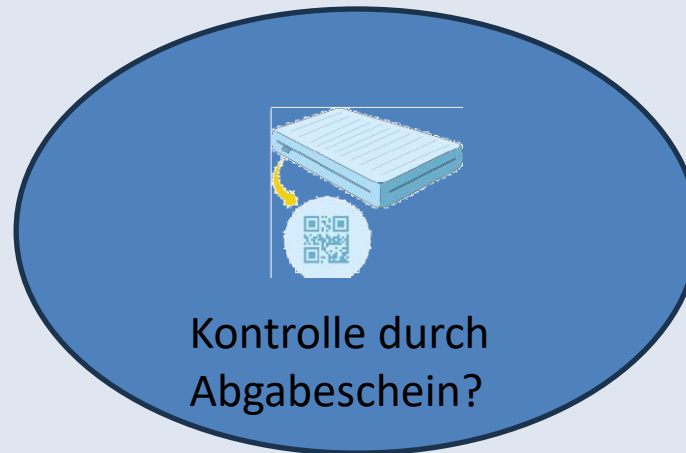


Kontroll-  
mechanismus

# Kontrollierte Abgabe sicherstellen, aber wie?

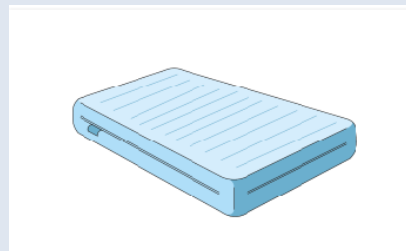


Beim Kauf einer neuen Matratze eine alte gratis entsorgen?



Sammelstelle erfasst jede angenommene Matratze?

Vergleich zwischen vRB-Matratzen-Verkauf und Matratzen-Abgabe möglich?



MatrA kontrolliert jede angenommene Matratze

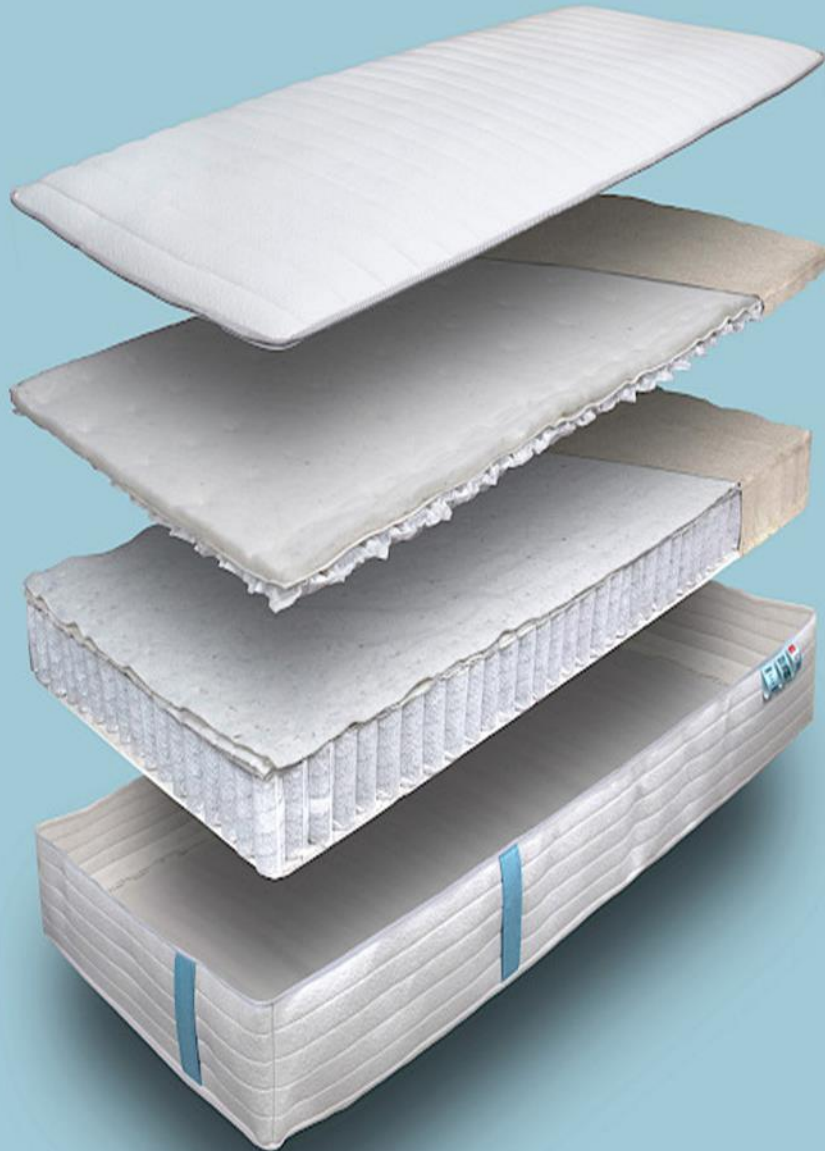




## Umweltziele

- ✓ Abfall reduzieren im Aargau
- ✓ Mehr Matratzen ins Recycling anstatt in die KVA
- ✓ Umweltbewusstsein der Konsument:innen stärken
- ✓ Aargau als Vorbild für andere Kantone

## Projekt-Ziele

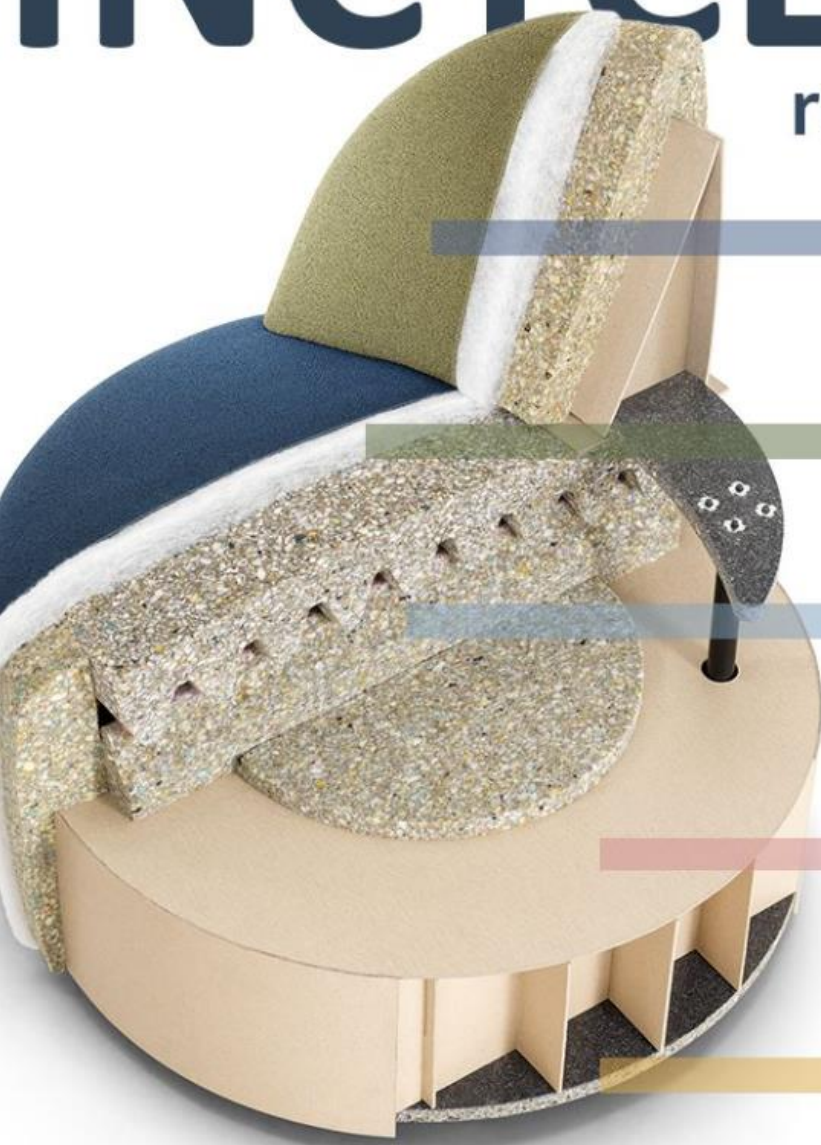


- **Qualität Sammlung sicherstellen:** genügend Menge und Material in guter Qualität, Sammelkriterien schärfen und anpassen
- **vRB-Finanzierungsmodell** überprüfen und anpassen
- **Übertragung «Modell»** auf weitere Kantone
- **Anwendungen** Recyclingmaterial für neue Produkte erreichen



# INCYCLE –

rundum nachhaltig



## Stoff Grain

92 % Post-Consumer-Polyester-Rezyklat

## Polstervlies

70 % Rezyklat aus PET-Flaschen

## Polsterschaumstoff

91 % Rezyklat aus Matratzen und Schaumstoffen

## Tragestruktur aus Graukarton

100 % Rezyklat aus Altpapier

## Bodenplatte

100 % Rezyklat aus Abfallplastik

## Recyclingprodukt «Incycle-Hocker»

Matratzen  
Allianz 

Best Practice Beispiel Girsberger:

«91% Post-Consumer-Polyurethanschaumstoffe in Form von recycelten Matratzen und Schaumstoffen sind die Ausgangsbasis des Polsterschaumstoffs von Incycle.»

-> Alte Matratzen-Bestandteile zurück in die Möbelbranche!





## Textilhülle künftig in der CH recyceln?

Neue Recycling-Anlage im  
St. Galler Rheintal wird  
bedeutende Rolle im  
Textilrecycling spielen.  
Betriebsaufnahme ab 2026

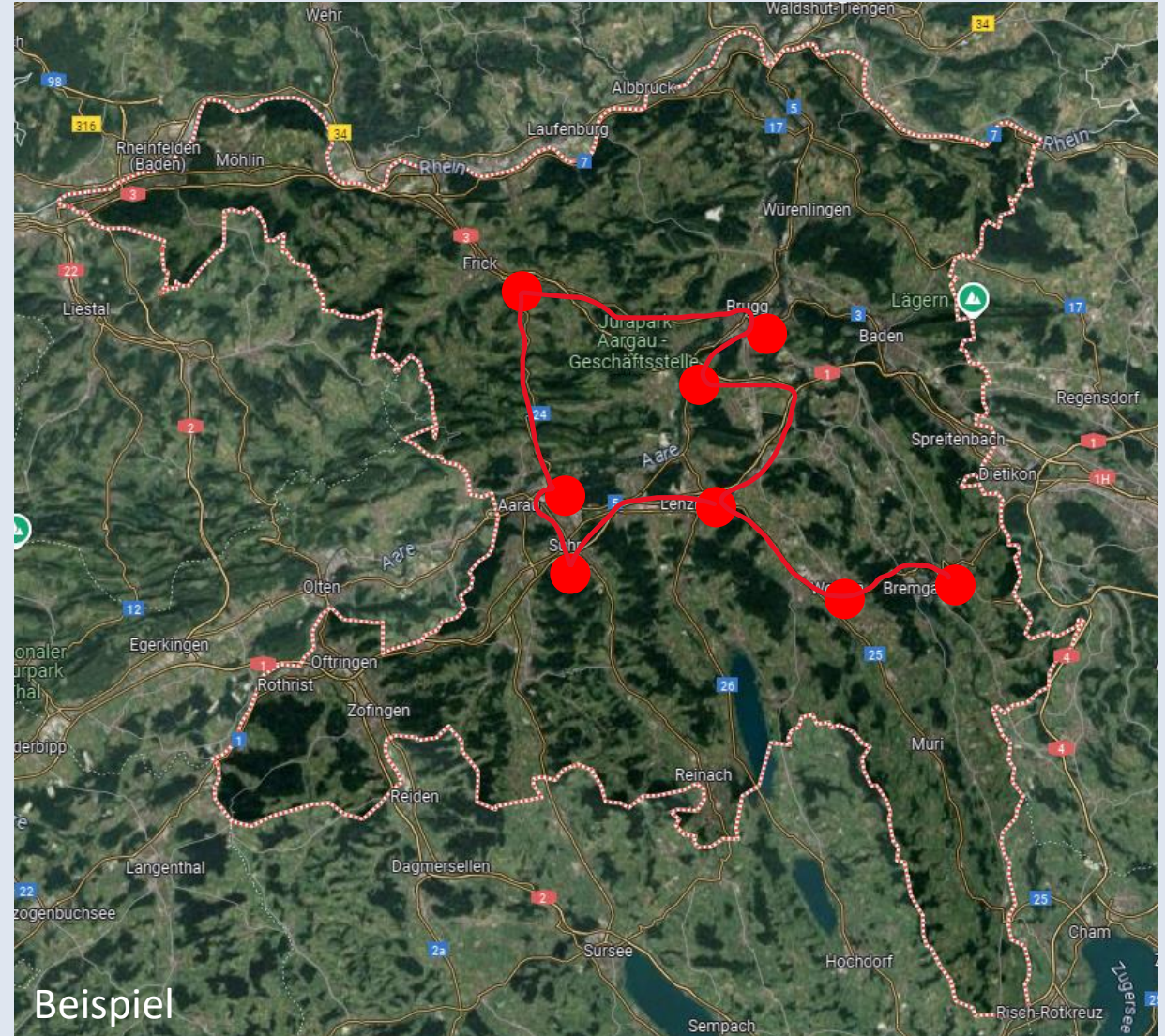
-> Wichtig für Matratzen, denn  
Textilrecycling kann die Ökobilanz  
erheblich verbessern.

# Aufbau Sammelsystem

**Abgegrenztes Einzugsgebiet:** Das Sammelstellennetz soll so geplant werden, dass flächendeckende Entsorgungsmöglichkeiten für Privatpersonen und Gewerbe entstehen.

**Effizienz:** Für Logistikunternehmen, die Matratzen liefern und zurücknehmen, darf keine zusätzliche Fahrt anfallen, um die gesammelten Altmatratzen abzugeben.

-> Recycling-Unternehmen bringen Matratzen nicht mehr in die KVA, sondern führen sie dem Recycling zu.



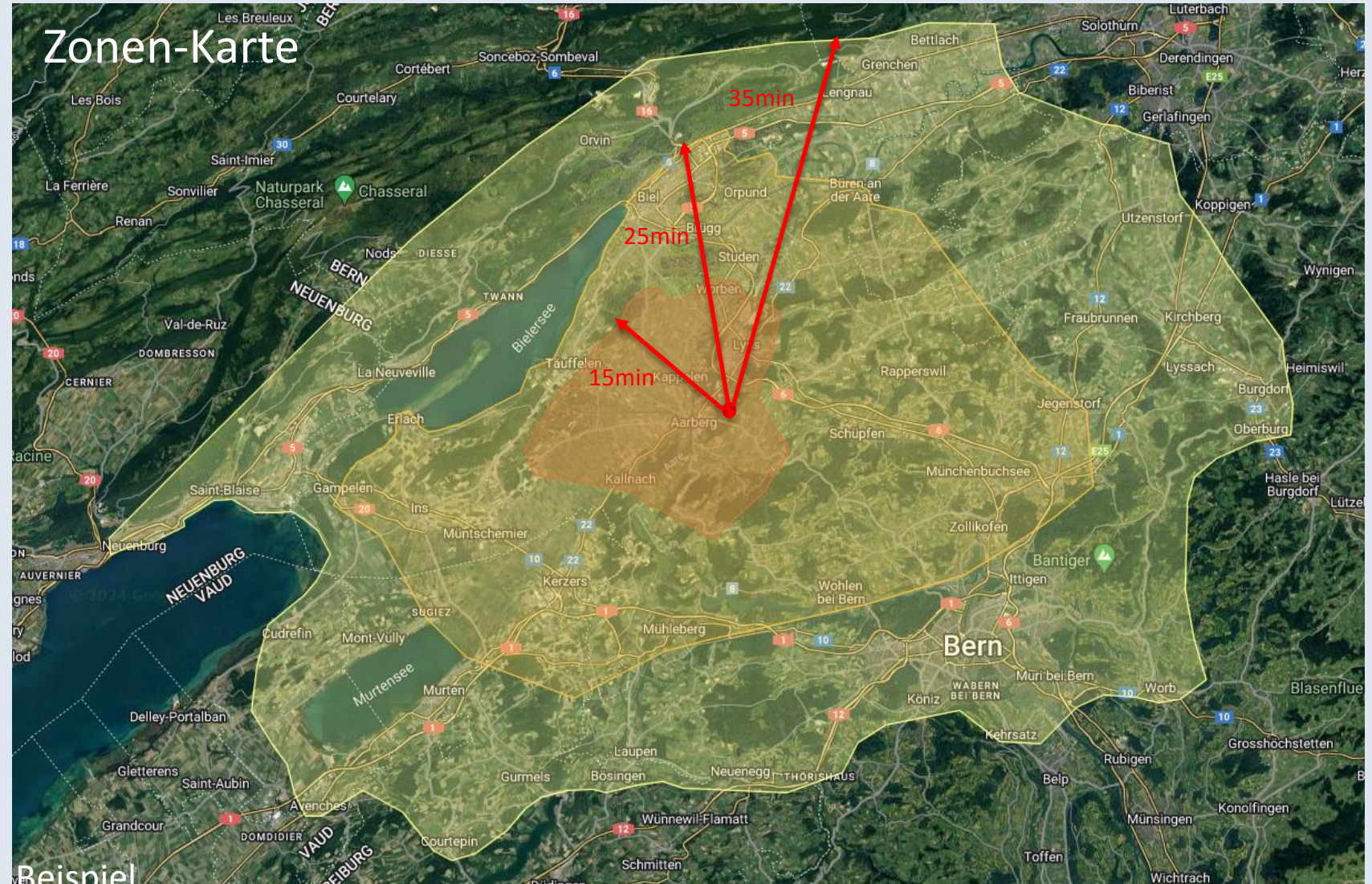
Beispiel



# Abrechnung nach Transportradius (Beispiel)

Für den Muldenservice werden Zonen vom Standort des jeweiligen Unternehmens definiert.

Der Transportradius richtet sich nach dem Preiskatalog und wird der Topografie angepasst.





# Sammelstellen-Entschädigung

## Preiskatalog

<b>Verarbeitungs- und Sortierprozesse</b>	<b>Sammel- entschädigung</b>	<b>Sortier- entschädigung</b>	<b>Umschlag- entschädigung</b>	<b>KVA-Entsorgungs- entschädigung</b>
Reine Gemeinde-Sammelstellen	Preis			
Gemeinde-Sammelstellen, die im Auftrag von Entsorgern geführt werden	Preis			
Private Entsorger-Sammelstellen und Umschlagsplätze	Preis	Preis	Preis	Preis
Sammelstellen bei Matratzenhändlern oder - Herstellern	Preis			
<b>Muldenservice</b>	<b>Transportradius 15min</b>	<b>Transportradius 25min</b>	<b>Transportradius 35min</b>	
Private Entsorger-Sammelstellen und Umschlagsplätze	Preis	Preis	Preis	

# Anforderungen an Sammelstellen

## Sammelkriterien Qualitätsvorgaben

Kategorien/Kriterien

SAUBER, TROCKEN, GENÜGEND PLATZ

**Achtung:**  
Strassensammlung ist nicht geeignet für das  
Recycling!

### Akzeptierte Materialien

#### Schaumbasiert

Schaum

Latex

Wolle

Baumwolle

#### Federbasiert

Offene Spiralfedern

Bonnellfedern

Taschenfedern

Federbasiert

### nicht akzeptiert

feucht, schimmlig.

kontaminiert

Fremdstoffe (Bett)

zerrissen

deformiert

feucht, schimmlig.

kontaminiert

Fremdstoffe (Bett)

zerrissen

# Annahme- und Recyclingkriterien





**Danke für eure  
Aufmerksamkeit**

