

PROJEKTZIELE



- Schließung lokaler Stoffkreisläufe

- hochwertige Sekundärrohstoffe für den Hochbau
- Reduktion Primärrohstoffverbrauch
- Schonung Deponieraum



- Reduktion transportbedingter Emissionen

- kürzere Wege durch strategische Standorte



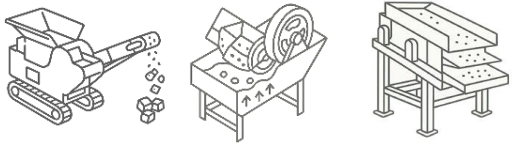
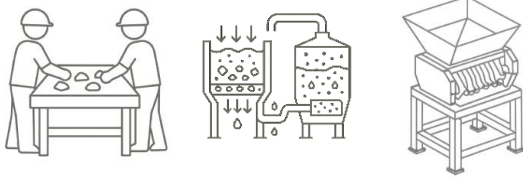
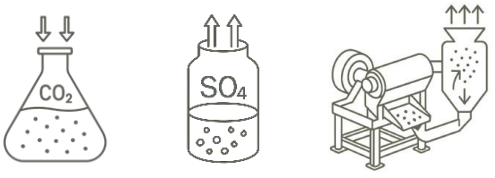
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit

- Kostennachteile von Recycling-Materialien verringern



4 ARBEITSPAKETE

AP 1 – DEFINITION UND VISION

	SRZ 1	SRZ 2	SRZ 3
INPUT	Beton, Ziegel, Bodenaushub	+ Gemischte Bauabfälle, Gips, Porenbeton	+ gem. Bauabfälle (belastet), Altholz, Dämm- & Verbundstoffe
TECHNOLOGIE	 <p>Brechen, Sieben, einfache Nassaufbereitung</p>	 <p>+ Sensor-Sortierung (NIR, Röntgen)</p>	 <p>+ Chem./therm. Verfahren, ReUse</p>
PRODUKTE	RC-Splitt, RC-Sande für Hoch-/Tiefbau	+ Gipsprodukte, Porenbeton-Granulat	+ Schadstofffreie Fraktionen, gebrauchte Bauteile

AP 2 – ÖKOLOGISCHE AUSWIRKUNGEN

Stoffstrom	Bisherige Praxis	Einsparungen (t CO ₂ eq/a)
Betonbruch	Verfüllung / Straßenbau	141.000
Porenbeton	Deponierung	101.000
Gips	Deponierung	12.800
Ziegelbruch	Straßenbau	11.000
Bodenaushub	Verfüllung	11.000
Keramik	Straßenbau/ Deponie	10.150

AP 3 – TECHNOLOGIE UND INVESTITIONSBEDARF

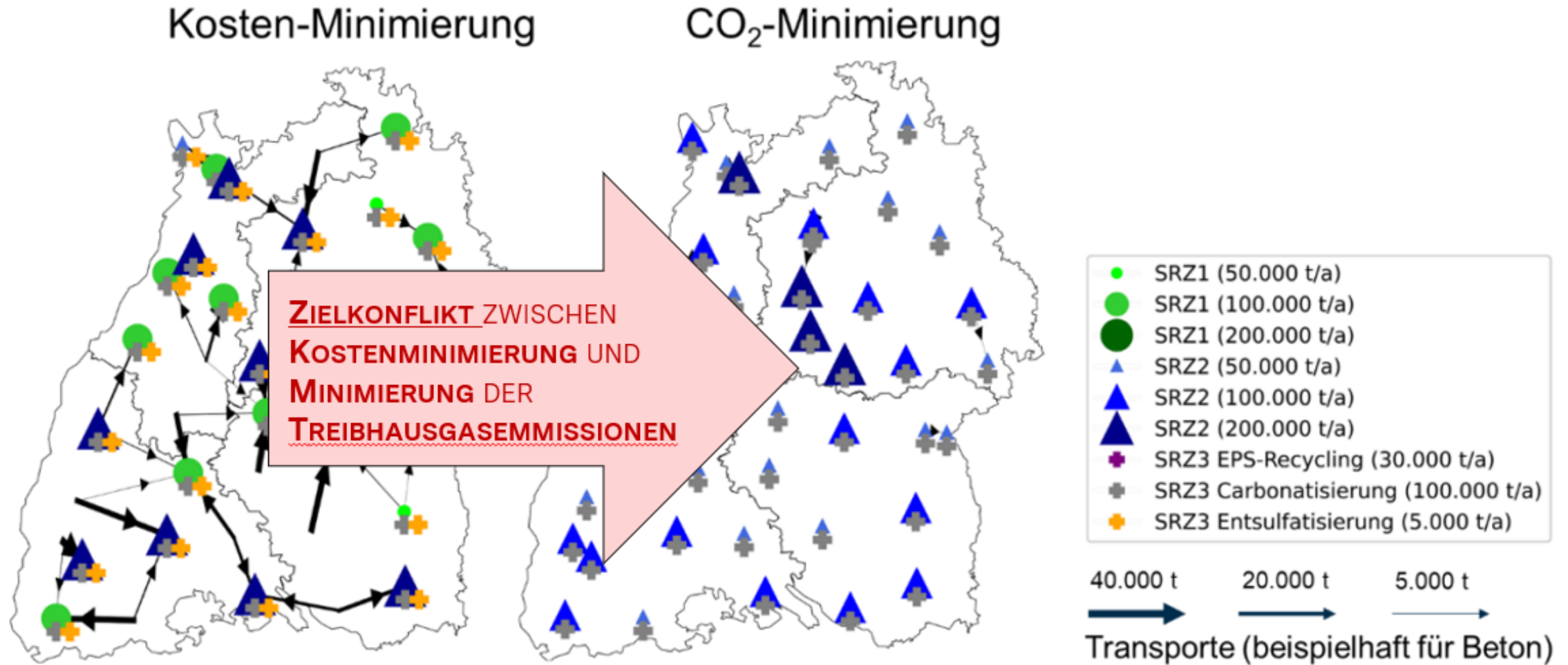
Wirtschaftlichkeit der SRZ-Stufen

Variante	Investition	Betriebskosten	Jahreserlöse	Amortisation	Wirtschaftlichkeit
SRZ 1 klein (50.000t/a)	2,0 Mio. €	0,84 Mio. €	1,7 Mio. €	2,3 Jahre	wirtschaftlich
SRZ 1 groß (100.000t/a)	2,8 Mio. €	1,07 Mio. €	3,4 Mio. €	1,2 Jahre	sehr wirtschaftlich
SRZ 2 klein (50.000t/a)	6,1 Mio. €	2,09 Mio. €	1,9 Mio. €	-39,7 Jahre	nicht wirtschaftlich
SRZ 2 groß (100.000t/a)	7,0 Mio. €	2,55 Mio. €	3,8 Mio. €	5,3 Jahre	wirtschaftlich

SRZ 3 Module (Anbau an bestehende Anlagen) mit verschiedenen Technologien

Variante	Investition	Betriebskosten	Jahreserlöse	Amortisation	Wirtschaftlichkeit
Carbonatisierung	0,8 Mio. €	0,15 Mio. €	0,014 Mio. €	-5,94 Jahre	nicht wirtschaftlich
+ 2€/t Mehreinnahme	0,8 Mio. €	0,15 Mio. €	0,214 Mio. €	12,24 Jahre	wirtschaftlich
Entsulfatisierung	0,5 Mio. €	0,1 Mio. €	0,225 Mio. €	5,17 Jahre	wirtschaftlich
EPS-Recycling	8,9 Mio. €	4,6 Mio. €	3,090 Mio. €	-5,89 Jahre	nicht wirtschaftlich

AP 4 – STANDORT UND NETZWERKANALYSE



Abschlussbericht SRZ: <https://www.sdb-bw.de/projekte/regionale-sekundaerrohstoffzentren>

ERGEBNIS & HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN

Ergebnis:

- Wirtschaftlich tragfähige Infrastruktur für hochwertiges Recycling
- Erschließung neuer Stoffströme
- Flächendeckende Versorgung mit SR in BW
- Zielkonflikt: Ökologische Wirkung und wirtschaftliche Effizienz verlaufen nicht parallel

Handlungsempfehlungen:

- erfordert Mehrdimensionale Maßnahmen
- gezielte Investitionen in SRZ-Infrastruktur
- technologieoffene Innovationsförderung
- institutionalisierte Strukturen für Wiederverwendung
- politische Anreize, die ökologische mit ökonomischen Zielen verbinden

VIELEN DANK!

Kim Dajana Muth

LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
Referat 35 | Kreislaufwirtschaft, Chemikaliensicherheit

kimdajana.muth@lubw.bwl.de

+49 721 5600 2279

Abschlussbericht SRZ:

[https://www.sdb-bw.de/projekte/
regionale-sekundaerrohstoffzentren](https://www.sdb-bw.de/projekte/regionale-sekundaerrohstoffzentren)

