



Rolle der thermischen Verwertung in der Circular Economy

Joachim Ronge

Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH

SRH Abfallwirtschaftsgipfel
07.02.2019, Hamburg



Agenda

1. AGR-Gruppe im Regionalverband Ruhr (RVR)
2. Prinzipien der Circular Economy
3. Beitrag der AGR-Gruppe
4. Klimaschutz
5. Fazit

Die AGR Gruppe: regional verwurzelt, regional erfolgreich

- Gesellschafter: Regionalverband Ruhr (RVR), Essen (11 kreisfreie Städte, 4 Landkreise, 5,3 Mio. EW)
- Sitz: Herten (Kreis Recklinghausen)
- Umsatz: ca. 200 Mio. Euro
- Beschäftigte: ca. 940
- Unternehmensaktivitäten strukturiert in fünf Geschäftsfelder



Kreislaufwirtschaft
und Logistik



Thermische Behandlung



Deponiemanagement



Umweltdienstleistungen



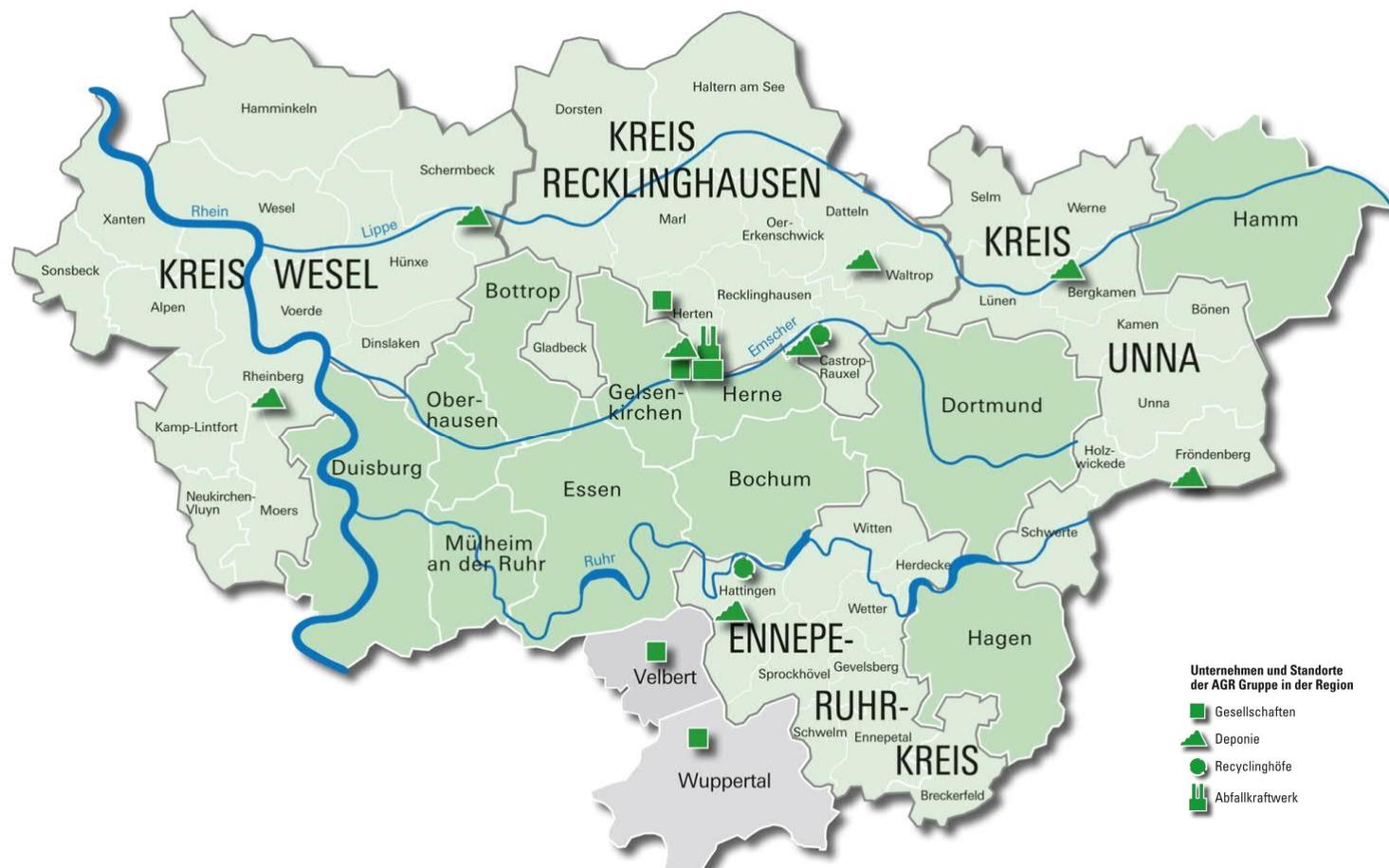
Sekundärerzeugnisse

➔ kein Sammeln und Befördern von Siedlungsabfällen, keine Straßenreinigung, kein Winterdienst ⚡

Die AGR Gruppe in der Metropole Ruhr (RVR)

5,3 Mio. EW (RVR)
1,8 Mio. EW (HH)

4.434 qkm (RVR)
755 qkm (HH)



Müllverbrennungsanlagen in der Metropole Ruhr (Ausschnitt)

Standort	IST-Mengen in t/a Siedlungs- und Gewerbeabfälle (Abfallbilanz NRW 2016)	Prognosemenge 2025 in t/a Siedlungs- und Gewerbeabfälle (AWP NRW 2015)
Essen	Σ Metropole Ruhr 2.687.000 t/a	
Oberhausen		
Herten		
Kamp-Lintfort		
Hamm		
Hagen		
Wuppertal		
Düsseldorf		
Krefeld		
Iserlohn		
...
davon Σ behandlungs-bedürftige Siedlungsabfälle	3.580.000	3.110.000 (zur Zeit jedoch gegenläufige Tendenz = steigende Mengen)

Thermische Verwertung im Abfallkraftwerk in 6 Linien



Idealtypische Prinzipien einer „Circular Economy“

Verringerung des Ressourcenverbrauchs durch Kreislaufwirtschaft von Sekundärrohstoffen

Möglichst effiziente Verwertung durch mehrstufige Wieder- und Weiterverwendung, werkstoffliches und rohstoffliches Recycling

Möglichst lange Nutzungsdauer von Produkten/Sekundärrohstoffen/-erzeugnissen

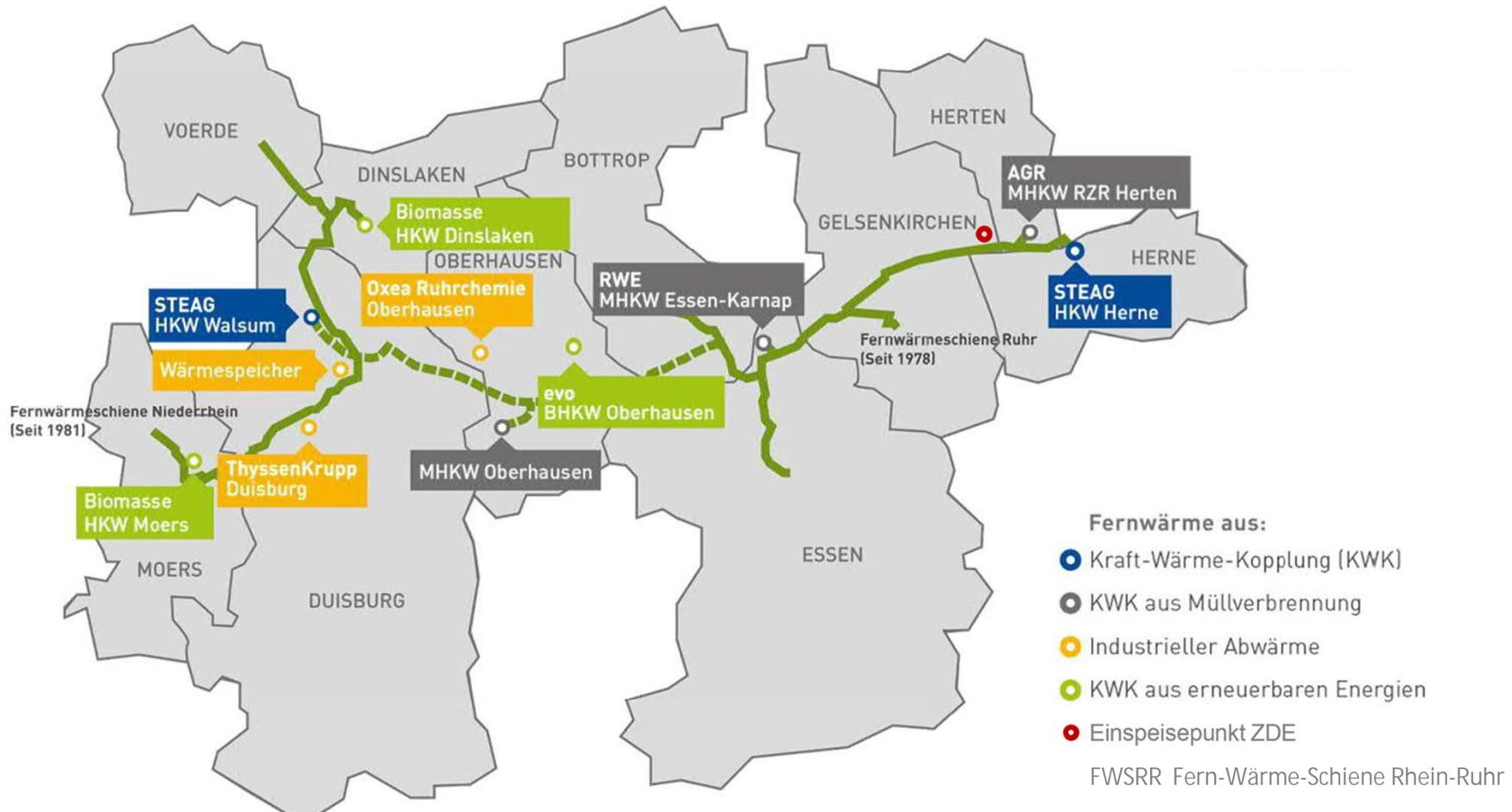
Verringerung des Energieeinsatzes durch Kreislaufwirtschaft

Vermeidung von Kreislaufverlusten und energetische Verwertung



„Stoffliches und thermisches Recycling“

Fernwärme aus Müllverbrennungsanlagen in der Metropole Ruhr oder die besondere Form der thermischen Verwertung im Verbund mit der FWSRR





**Ein gutes Beispiel
für das
gelebte
Prinzip „Nähe“**

Standorte-Verbund der AGR-Gruppe Prinzip „Nähe“ von oben



Methangasgewinnung im laufenden Deponiebetrieb auf der Zentraldeponie Emscherbruch



Ein weiterer Baustein der AGR „Kreislaufwirtschaft“: Unsere 400 vierbeinigen Leistungsträger auf der Zentraldeponie Emscherbruch



Fazit

- Wir gewährleisten **jederzeitige Entsorgungssicherheit, produzieren Strom und Wärme** und **gewinnen Sekundärrohstoffe**.
- Wir leisten damit relevante **Beiträge zur Ressourcenschonung** und zum **Klimaschutz**.
- Wir bauen diese Tätigkeiten weiter aus durch verbesserte Nutzung der in den Abfällen enthaltenen **Energie** und **Aufbereitung von Sekundärrohstoffen**.
- Die ganzheitliche Bewertung dieser Verwertungswege bestätigt, dass die thermischen Abfallbehandlungsanlagen **langfristig wichtige Bausteine** der Behandlung und Verwertung von Abfällen **bleiben**.

Quelle: Fraunhofer Umsicht, 2017



AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH Im Emscherbruch 11 45699 Herten www.agr.de