

cradle to cradle® QUALITÄTSAUSSAGE

FÜR

REMONDIS®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Betrachteter Prozess

Thema:	Prozessbewertung gewerbliche Speiseresteentsorgung und -verwertung
Firma:	REMONDIS SE & Co. KG mit SARIA A/S GmbH & Co. KG als Kooperationspartner aus dem Unternehmensverbund
Bewertet von:	EPEA Internationale Umweltforschung GmbH
Ausgestellt:	Januar 2016



Cradle to Cradle® Qualitätsziele

Cradle to Cradle® ist ein innovatives Design- und Wirtschaftskonzept, das die Natur zum Vorbild hat. Die Schaffung von potentiell endlosen und vollständigen Kreisläufen, sogenannten Nährstoffkreisläufen, steht dabei im Vordergrund. Ein Material wird am Ende eines Produktnutzungszyklus bzw. nach Verbrauch, mit gleicher oder höherwertiger Qualität wiedergewonnen oder zurück in biologische Systeme geführt. Die wesentlichen Ziele sind dabei:

1. Materialströme und Produkte werden so gestaltet und geführt, dass die technischen und biologischen Nährstoffe erhalten bleiben.
2. Entkopplung der Wirtschaft von endlichen Rohstoffquellen.
3. Schaffung eines positiven Nutzens für Mensch, Wirtschaft und Umwelt.

Zusammenfassende Bewertung

Der Stoffstrom Speisereste, Lebensmittelabfälle und Speisefette aus Hotels, Kantinen und Altenheimen wird in einer energetisch-stofflichen Kaskadennutzung in Biogasanlagen aufbereitet. Die Sammlung ist serviceorientiert und am Kundennutzen ausgerichtet. Die biologische Fraktion wird zu über 98 % zur Herstellung von neuen Qualitätsprodukten (Biogas, Dünger, Biodiesel) genutzt. Es erfolgt eine Rückführung unter weitgehender Nutzung der beinhaltenen Nährstoffe in den „Biologischen Kreislauf“ nach Cradle to Cradle®. Dieses Verwertungssystem leistet damit einen wertvollen Beitrag zum Erreichen einer integralen C2C Ressourcenökonomie.



Biologischer
Kreislauf



Geprüfte
Inhaltsstoffe



Erzeugung biologischer
Qualitätsprodukte

Hamburg, 11.02.2016
Ort und Datum

Prof. Dr. Michael Braungart
Geschäftsführer EPEA Internationale Umweltforschung GmbH