

Nachhaltige Gewerbegebiete -Wegbereiter kommunale Verwaltung – die Chance-

Industrial Pioneers OWL Days:
Mittwoch, 28. April, 2021



Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär

Dr. Ute Röder, Kreis Lippe



Nachhaltige Gewerbegebiet und die Rolle des Kreises Lippe als Kommunale Verwaltung

1. Der Kreis und das Konsortium
2. Das Konsortium als Wegbereiter nachhaltiger Gewerbegebiete



Veranlassung Kreis Lippe für Zirkuläre Wertschöpfung:

**Abfallwirtschaft mit dem Trend zunehmender Abfallmengen
(u.a. Deponieproblem)**

Klima- und Ressourcenschutz – verankert im Handeln des Kreises

Flächenverbrauch



Förderung der zirkulären Wertschöpfung im Kreis Lippe



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL

» Lippe zirkulär

Potenziale, An- und Herausforderungen einer zirkulären Wertschöpfung im Kreis Lippe



Grundlage des C2C Gedankens im Kreis Lippe:

Studie 2016

Lippe service Kienbaum® | Bertelsmann Stiftung
Staatl. anerkannte, private Fachhochschule des Mittelstands (FHM) 

Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär



Ein Ergebnis der Unternehmensbefragung im Rahmen der Studie „Lippe zirkulär“:

Hemmnisse bei Unternehmen in Richtung Nachhaltigkeit und zirkuläre Wertschöpfung

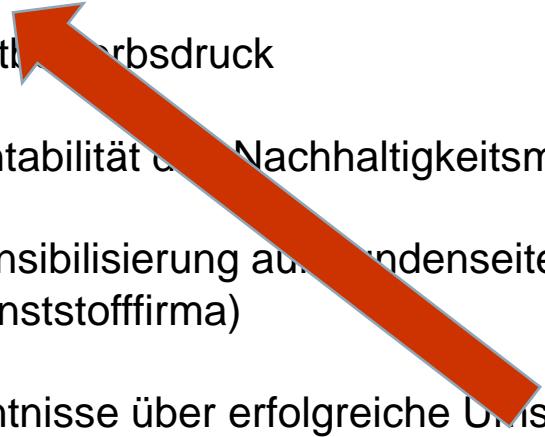
- Fehlender Wettbewerbsdruck
- Schwache Rentabilität des Nachhaltigkeitsmanagement (auch zu geringer Rohstoffpreis)
- Mangelnde Sensibilisierung auf Kundenseite
(Beispiel Kunststofffirma)
- Fehlende Kenntnisse über erfolgreiche Umsetzung – Best Practice Beispiele



Ergebnisse der Studie „Lippe zirkulär“:

Wesentliche Hemmnisse in Richtung Nachhaltigkeit

- Fehlender Wettbewerbsdruck
- Schwache Rentabilität des Nachhaltigkeitsmanagements (auch zu geringer Rohstoffpreis)
- Mangelnde Sensibilisierung auf Kundenseite
(Beispiel Kunststofffirma)
- Fehlende Kenntnisse über erfolgreiche Umsetzung – Best Practice Beispiele



Förderung der zirkulären Wertschöpfung im Kreis Lippe



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy – Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL

**Abbau Hemmnisse als Ansatzpunkte für den Kreis
aber
Kreisverwaltung alleine in seiner Wirkung begrenzt**

Zusammenschluss Gleichgesinnter aus unterschiedlichen Bereichen verstärken sich und erweitern Zugangsmöglichkeiten



Gründung Konsortium März 2019

Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär



Das Konsortium – Lippe Zirkulär



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe
- Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe |
PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt
und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei |
Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL



Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär



Das Konsortium – Lippe zirkulär



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:

Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltigkeit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen

GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure | Windmöller GmbH



BertelsmannStiftung



EnergieAgentur.NRW



Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär

Dr. Ute Röder Initiatorin Lippe zirkulär, Leitung FB Umwelt und
Energie Kreis Lippe | E-Mail: U.Roeder@kreis-lippe.de

Kreislaufwirtschaft: Politisch beschlossener Auftrag



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe
- Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe |
PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt-
und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei |
Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL



Maßnahmen zum Klimaschutz, zur Biodiversität und zur Kreislaufwirtschaft im Rahmen des ZK 2025
Vom Kreistag beschlossen

Maßnahme 10.3.2: Pilotprojekt: Kreislaufwirtschaft Cradle to Cradle als lippische Innovation

Da nach Analyse der Kreis Lippe beste Voraussetzung bietet für die Etablierung der circulären Wertschöpfung, wird der Kreis Lippe mit Unternehmen Pilotprojekte initiieren, notwendige Partner der Abfallwirtschaft sowie Fördergelder einwerben und der Kreis mit seinem Abfallwirtschaftsverband selber Teil des Pilotprojektes sein.

Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär



Aktivitäten 2018-2020

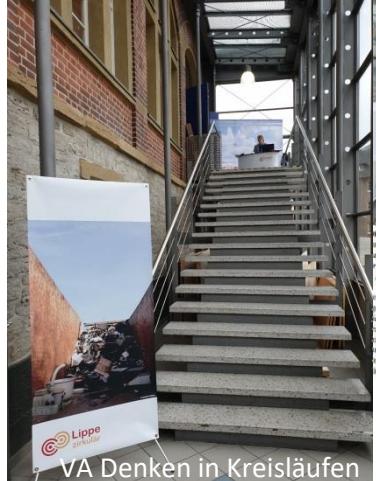
Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
 Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie
 Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung |
 Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld |
 Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für
 Umwelt- und Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschafts-
 mann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH &
 Projekt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge-
 hrer Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH



AG ERFA-VA IHK



AG Nachhaltige Gewerbegebiete



VA Denken in Kreisläufen



VA Denken in Kreisläufen



AG ERFA-VA IHK



AG Bildungsketten



AG Netzwerk Unternehmen



Bildungsworkshop 2020

In den Köpfen soll es rund gehen

Nachhaltigkeit: „Lippe zirkulär“ ist ein Zusammenschluss von Kreis, Technischer Hochschule und Unternehmen für Pilotprojekte einwerben.



Netzwerken in Brüssel



Lippe goes circular

Aktiv miteinander
in Partnerprojekten

Ansatzpunkte für Aktivitäten Konsortium: Überbrücken von Hemmnissen

- Investitionen nicht ausreichend rentierlich –
 - Konsortium unterstützt durch Aufzeigen und Vermitteln von Fördermitteln
- Initiieren von Pilotprojekten
 - Konsortium beginnt mit Projekten (z.B. Fuhrpark, Gewerbegebiete)
- Fehlende Kenntnisse über erfolgreiche Umsetzung
 - - Informationsveranstaltungen
 - Best Practice Beispiele im Kreis identifizieren und verbreiten, Konsortium vernetzt (gute Erfahrungen Circonomy OWL, VDI),
 - Best Practice Beispiele in eigener jeweiliger Zuständigkeit (Gebäude, Fuhrpark)
- Vorangehen und Steuern
 - - C2C Gedanke in der öffentlichen Beschaffung verankern und somit Einfluss auf Angebotsseite nehmen (z.B. Kreis, Hochschulen, Kommune)



Das Konsortium – Lippe Zirkulär



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe
- Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe |
PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt-
und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei |
Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL

Aktuelle Schritte des Konsortium:

Arbeiten in Teilprojekten

Teilprojekt 1
Ausweisung eines Nachhaltigen
Gewerbegebietes

Teilprojekt 2
Erfahrungsaustausch von Unternehmen

Teilprojekt 3
Crazy Impuls Workshop

Teilprojekt 4
Auftaktveranstaltung Lippe Zirkulär

Teilprojekte 5 - xxxx
In Planung

Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär



Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie
Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung |
Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld |
Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für
Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschafts-
förderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltig-
keit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH &
Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge-
hobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH



“...36° und es wird noch
heißer..”

- Wertvolle Fläche verschenkt durch
 - nur zeitweise besetzten zweidimensionalen Parkraum
 - Infrastruktur individuell
- ökolog. Verarmung
- „grau in grau“
- Aufheizung
- radikale Pflege!
- Staub und Lärm
- Wasserregime uneffektiv
- Aufenthaltsqualität Mitarbeiter optimierbar
-



Häufig geäußerter Vorbehalt von Bürgermeistern, Kommunalvertretern, Kommunalpolitik:

„Nachhaltige Gewerbegebiete schrecken Unternehmen ab!“

- Weitere Hemmnisse:
- Reichweite und Notwenigkeit (Ressourceneinsparung) wenig bekannt
- Fehlende Kenntnisse z.B. über praktische Umsetzungsmöglichkeiten
- Fehlende Kenntnisse über rechtliche Möglichkeiten (Bauleitplanung, privatrechtliche Verträge etc.)
- Mangelnde Best Practice Beispiele in Deutschland

- Verankerung des CSR in Unternehmen und bei Fachkräften wird unterschätzt



Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL

Lippe Zirkulär baut Hemmnisse ab durch:

Veranstaltungsreihen

Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär



NACHHALTIGES GEWERBEGEBIET

AUSTAUSCH und WORKSHOP | 13. AUGUST 2020 | 9:00 Uhr bis 15:30 Uhr

Kreishaus Raum 408 | Felix-Fechenbach-Str. 5 | 32756 Detmold



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL

Themen und Referenten:

Lippe Zirkulär und Kommunale Partnerschaften

- Dr. Ute Röder | Fachbereichsleitung Kreis Lippe

Rechtliche Rahmenbedingungen zur Verwirklichung Nachhaltiger Gewerbegebiete

- Dr. Birkemeyer | Streitebörger Rechtsanwälte

Förderinstrumente

- Heike Wulf | efa Effizienz-Agentur NRW

Best-Practise Nachhaltige Gewerbegebiete

- Tobias Löser | Wifö Frankfurt .a.M. Gewerbegebietsmanagement
- Susanne Smolka | Unternehmensnetzwerk Nachhaltigkeit | Remscheid
- Stephanie Horn | Standortleitung Lear Corporation Automobile und Zweiräder



Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär

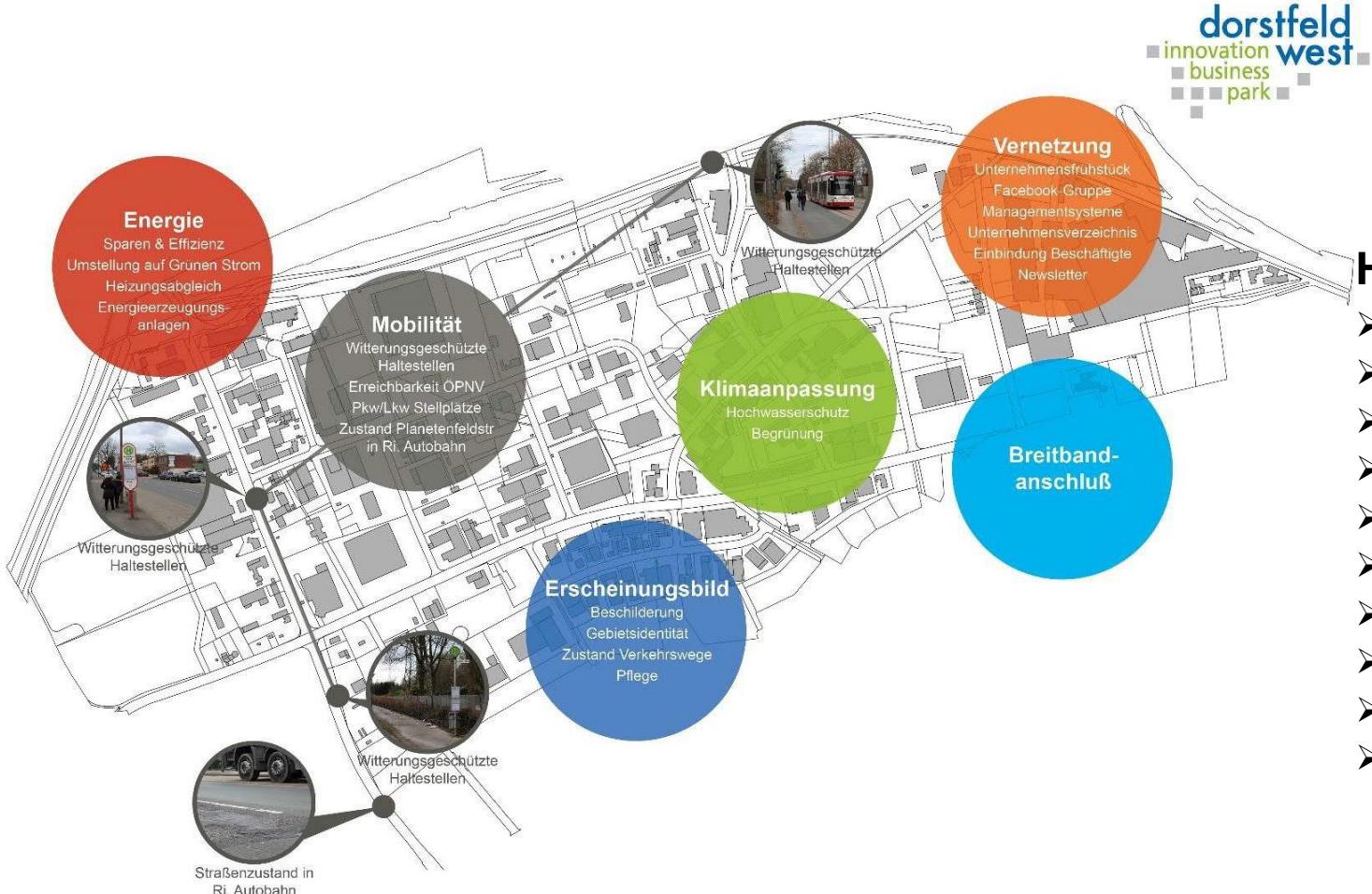


Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie
Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung |
Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld |
Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für
Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschafts-
förderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltig-
keit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH &
Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge-
hobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH

Projekt nachhaltiges Gewerbegebiet



Handlungsfelder

- städte- und landschaftsbauliche Entwicklung
- Flächenentwicklung (Einsparung)
- wirtschaftliche Entwicklung
- Verkehr und Erschließung
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Soziale Infrastruktur und Nahversorgung
- Ressourceneffizienz und Klimaschutz
- Risikovorsorge und Klimaanpassung
- Umwelt- und Immissionsschutz
- Naturschutz und Biodiversität

Lippe Zirkulär baut Hemmnisse ab durch:

Best Practice Beispiele besuchen
Best Practice Beispiel vor Ort (im Entstehen)



Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



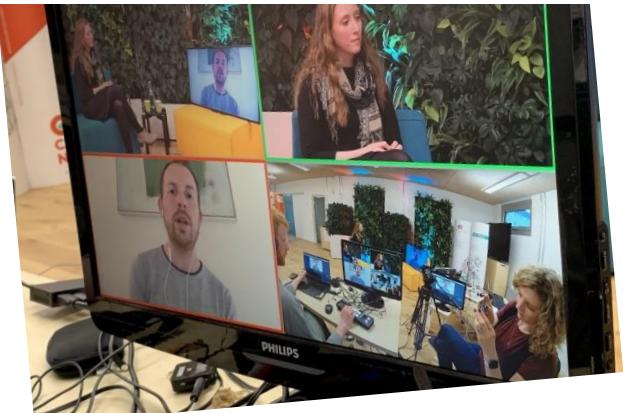
Helge Viehweg, Bürgermeister

Cradle to Cradle:
für die Umwelt, für die Menschen, für den Standort

Straubenhardt als lebens- und liebenswerte Gemeinde zu erhalten und auszubauen ist das zentrale Ziel unserer Gemeinde-Agenda. Bei der Bebauung und Weiterentwicklung unserer Gewerbegebiete und Wohnquartiere stellen wir deshalb zukünftig den Gedanken der Kreislaufwirtschaft entsprechend des Cradle to Cradle-Prinzips in den Mittelpunkt. Pate dafür steht die Natur: Sie kennt keinen Abfall, alles wird in einem geschlossenen Kreislauf wiederverwertet.

In diesem Leitfaden stellen wir Ihnen die Grundzüge von Cradle to Cradle vor und welche Vorteile das für unsere Bürger und die Gemeinde, aber auch für Wirtschaft und Investoren bringt. Außerdem finden Sie hier eine Übersicht der für ein Cradle to Cradle-Projekt wichtigen Maßnahmen und Grundzüge der Umsetzung.

Ein erstes Gebäude haben wir als Gemeinde bereits erfolgreich umgesetzt. Wenn Sie mehr über Cradle to Cradle in der Region Straubenhardt erfahren oder Bürgern und Investoren einen Ansprechpartner vermitteln wollen, wenden Sie sich bitte direkt an unseren Fachbereich Bauen und Wohnen unter Telefon 07082/948-520.



Dr. Ute Röder Initiatorin Lippe zirkulär, Leitung FB Umwelt und Natur Kreis Lippe | E-Mail: U.Roeder@kreis-lippe.de



Co. KG I Stadt Bielefeld
hobelt - Die Tischlerei

Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe zu Detmold | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltigkeit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH & Klimalösungen | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Umwelt- und Klimaschutz | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH

Nachhaltige
Gewerbegebiete:
Beispiel
Straubenhardt in
Baden-Württemberg



STW

Vorbild Natur:
Innovative Kreislauf-
wirtschaft in der
Region Straubenhardt

Der Cradle to Cradle®-Leitfaden
für Immobilienprojekte



Werden Sie Teil unserer
Cradle to Cradle-Modellregion
Straubenhardt!



Cradle to Cradle-inspiriertes Feuerwehrhaus
Straubenhardt
Wulf Architekten, Stuttgart mit Drees & Sommer
Advanced Building Technologies GmbH, Stuttgart

Wichtige Grundsätze eines C2C-Projekts

- Keine Standards: Es gibt keinen Masterplan und keine definierten Regeln. Ein C2C-Projekt ist eigenständig.
- Umdenken einplanen: Klassische und bereits bestehende Projekte können selten in ein C2C-Konzept überführt werden.
- „Out of the Box“ denken: Es sollte eine innovative Leitidee entwickelt werden, die alle Beteiligten inspiriert.
- Themenübergreifendes Team: Bei der Projektentwicklung sollten neben den Fachverantwortlichen und Entscheidungsträgern auch Lieferanten und ggf. Betreiber integriert werden.

Die wichtigsten Leitlinien eines C2C-Projekts

- Abfall ist Rohstoff: Jede eingesetzte Ressource soll nach ihrer Nutzung wiederum als Ressource für eine andere Aufgabe verwendbar sein.
- Keine fossilen Energien: In C2C-Projekten sollten nur erneuerbare Energien eingesetzt werden.
- Vielfalt fördern: C2C-Projekte sollen konzeptuelle, soziale und biologische Diversität vorantreiben.

Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet

Lippe Zirkulär baut Hemmnisse ab:

Kommune liefert Best Practice Beispiel (Detmold in Planung)



Nachhaltiges Gewerbegebiet

Brachfläche: Bielefelder Straße 216



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe | Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL



Detmold	
Die Planung für die Zukunft der Stadt und Region Detmold	
Konzeptplanung	
Wohn- und Gewerbeentwicklung	Logistik
Fläche: 1000	Fläche: 100
1662 m²	302 m²
Netto 322 Ufer	Netto 22 Ufer

Denken und Wirtschaften in Kreisläufen – Lippe zirkulär



Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirconomyOWL | Effizienz-Agentur NRW | Energie Impuls
OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe | Umwelt / Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschaftsförderung | KlimaPakt Lippe | PreZero Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Stückweise - Unverpackt Detmold | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure OWL

Lippe Zirkulär baut Hemmnisse ab durch:

Verankerung des Themas in der Ausbildung





Dr. Ute Röder Initiatorin Lippe zirkulär, Leitung FB Umwelt und Natur Kreis Lippe | E-Mail: U.Roeder@kreis-lippe.de

Netzwerke und Bildung

- Spez Unternehmens-Workshops: z.B. Steigerung der Einsatzquote von Kunststoffregranulat, Verbindung von Entsorgung und Produktentwicklung
- Marktplatz Nachhaltigkeit
- Zirkuläre Hochschulen OWL – Bildung/Fortbildungsmodule
- Nachhaltige Gewerbegebiete
- Initiiieren BestPractice Beispiele
- Workshop Nachhaltige Beschaffung Kreis/Kommune

Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie
Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung |
Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld |
Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für
Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschafts-
förderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltig-
keit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH &
Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge-
hobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH

Lippe Zirkulär baut Hemmnisse ab durch:

Werbung für das Thema

Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie
Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung |
Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld |
Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für
Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschafts-
förderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltig-
keit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH &
Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge-
hobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH

Projekt nachhaltiges Gewerbegebiet

Mögliche Anreize (auch für die Kommune):

- Flächeneinsparung für Kommune und Landschaft
- Kosteneinsparung für Unternehmen
- Erhöhung Attraktivität – für Unternehmen und Fachkräfte
- Erhöhung Akzeptanz Gewerbegebiet im Umfeld
- Ressourceneinsparung (Betriebsstoffe und Rohstoffe)



Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie
Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung |
Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld |
Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für
Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschafts-
förderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltig-
keit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH &
Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge-
hobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH

Lippe Zirkulär baut Hemmnisse ab durch:

*Platzieren und Einwerben
von „Kümmerern“*
(noch in Vorbereitung)

Projekt: Nachhaltiges Gewerbegebiet



Lippe zirkulär initiiert durch den Kreis Lippe:
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie
Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung |
Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld |
Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirtschaft OWL | Institut für
Technische Energie-Systeme | Kreis Lippe - Umwelt und Energie | Kreis Lippe - Kreiswirtschafts-
förderung | KlimaPakt Lippe | Koordinationsstelle kommunale Entwicklungspolitik und Nachhaltig-
keit | Lippe Bildung eG | Oskar Lehmann GmbH & Co. KG | PreZero ServiceWestfalen GmbH &
Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge-
hobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmöller GmbH

Weg dahin

- Bedarfsanalyse und Befragung Unternehmen
- Kommunale Willensbekundung
- Rechtliche Rahmenbedingungen (Planungsrecht, Verträge)
- **Gebietsmanager (fördermittelfähig)**
- Marketing um interessierte Unternehmen zu finden- Ziel: Selbstorganisation
- Schaffung Netzwerk- und Organisationsstruktur



Lippe zirkulär- ein Beitrag für Lippe und OWL
als einer sowohl ökonomisch vital als auch ökologisch nachhaltigen
Innovationsregion

