



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 Energie-forschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirt-schaft 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 Service Westfalen 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 - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

## 9. Steuerungstreffen Konsortium Lippe zirkulär | Protokoll

### Begrüßung



**9. Steuerungstreffen Lippe zirkulär**  
**Dienstag 26. Oktober 2021**  
**10:00 Uhr bis 12:30 Uhr**

# Herzlich Willkommen!

 Birgit Essling | Leiterin der Geschäftsstelle Lippezirkulär

26.10.2021 1

### Tagesordnung



## Ablauf

10:00 Begrüßung	11:10 Austausch über die Aktivitäten der Konsortiummitglieder und interessierter Akteure
10:05 Zirkuläre Wertschöpfung + Kommunalen Wirkungsgrad   Dr. Ute Röder   Verwaltungsvorstand II Kreis Lippe	11:40 Aktivitäten und Projekte Lippe zirkulär
10:15 Projekt RE-BUILD – Digitalisierungskompetenz für zirkuläres Bauen in Ostwestfalen-Lippe im Rahmen von HEIMAT 2.0   Birgit Essling   Leitung Geschäftsstelle Lippe zirkulär	11:55 Netzwerken und Perspektiven für 2022 – Themen zukünftiger Zusammenarbeit
10:25 Bauen für die Region 2025   Dipl.-Ing. Klaus Meyer   Geschäftsführung CirQuality OWL	12:15 Social Media   Webseite und Instagram Vernetzung und ein Adventsprojekt
10:35 Potenziale zirkulären Bauens   Frau Dr. Anna Braune   Abteilungsleiterin Forschung und Entwicklung bei der DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen)	12:20 Sonstiges
10:55 Diskussion und Nachfragen	12:30 Ende der Videokonferenz   Nächster Termin für 10. Steuerungstreffen

 Birgit Essling | Leiterin der Geschäftsstelle Lippezirkulär

26.10.2021 2

## Was braucht der Bereich kommunales Bauen in der Zukunft eigentlich?!

- bestehende kommunale Entscheidungsroutrinen durchbrechen
- Weg für die Transformation zu einer zirkulären Bauwirtschaft ebnen
- Regionale Wertschöpfung anstoßen
- Impulse und Wissensaufbau für zirkuläre Bauprodukte und Baudienstleistungen in der Region



## Zirkuläre Wertschöpfung – kommunaler Wirkungsgrad

### Dr. Ute Röder, Verwaltungsvorständin II, Kreis Lippe

- 40% des weltweiten CO<sub>2</sub>-Ausstoßes werden durch die Baubranche verursacht
- enorm hoher Rohstoffverbrauch; hier braucht es eine Erleichterung in der Baugesetzgebung
- Sanierungen bestehender Häuser muss zugunsten eines nachhaltigeren Gebäudewesens gefördert werden, das Müllaufkommen steigt und die Kommunen haben keine Kapazitäten mehr
- Ressourcenkreisläufe müssen geschlossen und die Menge an vermeidbaren Abfällen reduziert werden
- Der Kreis beschäftigt sich vor allem mit diesen Themen weil er verantwortlich für die lippische Abfallwirtschaft ist und Lippe in Deutschland einer der Vorreiter in Sachen Ressourcen- und Klimaschutz ist und Handlungsbedarf hat
- Lippe zirkulär und der Kreis Lippe machen es sich dabei zur Aufgabe, Netzwerke zu initiieren und auszuweiten sowie eine Vorbildfunktion auszubauen für den Weg in eine zirkuläre und nachhaltige Gesellschaft – z.B. in der Kunststoffindustrie werden Abfälle zu Rohstoffen für die Anderen
- Die öffentliche Beschaffung hat eine große Hebelwirkung. Derzeit arbeitet der Kreis an einer Dienstvorschrift für nachhaltige Beschaffung mit Rückendeckung durch die Politik.
- Aktuell wird das Kreishaus im Hinblick auf Nachhaltigkeit saniert: innovative Cellulosekassetten, der Gebäudeklasse 5, die nicht mehr als entflammbar gelten und damit sowohl den Sicherheitsrichtlinien entsprechen als auch bessere Dämmung garantieren und das Ersetzen von Aluminiumfenstern durch Holzfenster



## Bauen für die Region 2025

**Klaus Meyer**, Energie Impuls OWL (form. Konsortialführer des Gemeinschaftsantrags EFRE-RegioCall), **CirQuality OWL**

- Bauen ist einer der großen Zukunftsbereiche, die OWL jetzt angeht, neben Industrie 4.0, Digitalisierung und Gesundheit
- OWL hat eine sehr hohe Wertschöpfungsquote
- Die Neubaurate in Deutschland beträgt gerade mal 0,5%, weshalb der wichtigste Aspekt bezüglich des Bauwesens im bereits vorhandenen Bestand liegt
- Ein großes Problem an deutschen Gebäuden ist, dass diese keine einheitliche Baukultur haben und alle individuell gebaut sind, wodurch Sanierung teuer wird
- Die Baubranche hat den industriellen Umschwung der Automatisierung verpasst, jetzt muss sie den Weg in die Digitalisierung finden
- Zirkuläres Bauen und Passivhausbau sind noch zu spezialisiert, weshalb aktuell nur Experten in diesen Bereichen arbeiten können
- Die genannten Bereiche müssen zur Norm – „zum Neuen Normal“ fürs Bauwesen werden
- Die aktuelle Wertschöpfungskette für Gebäude ist fragmentiert und daher anfällig für Fehler und Verzögerungen
- CirQuality OWL versucht sich in regionale Prozesse einzumischen und für mehr Zirkularität zu sorgen, auch wenn zirkuläre Prozesse noch oft durch Vorschriften eingeschränkt sind. Ziel ist eine Substanzertüchtigung für die Zukunft
- Bauunternehmen, welche sich für die Normung von zirkulärem und nachhaltigen Bauen einsetzen, stoßen sich ebenfalls an Restriktionen sowie Fachkräftemangel

- die im Oktober 2021 vom DIN e.V. Berlin gestartete Deutsche Normungsroadmap Circular Economy versucht, neue Normen zu etablieren, um zirkuläre Prozesse einfacher zu machen
- 0,55% Neubauten, 0,4% Nichtwohngebäude – die Musik spielt somit bei den Bestandsgebäuden. Hier ist das Problem, die unzähligen Gebäudetypen. Qualität und Handarbeit ist gefragt. Es fehlen Fachkräfte.
- Die spezialisierte Bauszene muss zum Querschnittsthema werden. Von Kundenseite spielen die Formulierung von „richtigen“ Anforderungen eine große Rolle. Auch die Zulassung von neuen Baustoffen, Rezyklaten etc.. Was kann mit diesen Materialien geschehen – neu oder weiterverbauen ist die Frage
- Forschungsprojekt Fraunhofer Paderborn und Lemgo machen Potenzialanalyse circular economy, Kundennähe, Produktvielfalt etc.
- CirQuality OWL veranstaltet Young Generation-Projekte, um junge Leute für nachhaltiges Bauen zu begeistern
- Unternehmen wie Schüco, Goldbeck (DGNB zertifizierte Materialien – Baukastensystem) Kögel|Bad Oeynhausen C2C zertifizierte Baustoffe, es fehlen Fachkräfte, Hagedorn|Abbruchunternehmen – Rückbau- und Abbau in den kommunalen Ausschreibungen müssen Sekundärware mitberücksichtigen, Deppenbrock oder die DIN e.V. gemeinsam mit dem VDI sind beteiligungsfreudig
- Wertschöpfungspotenziale in den Bereichen Planung und Ausführung und Leitung identifizieren und Fehler- bzw. Verzögerungsfaktoren bearbeiten
- In Paderborn entsteht derzeit der modernste Stadtteil Europas
- Ziel green TGA Technische Gebäudeausstattung

## HEIMAT 2.0 Projekt RE-BUILD



•

## Birgit Essling, Leitung der Geschäftsstelle Lippe zirkulär, Kreis Lippe

- RE-BUILD: Projekt, welches sich für die Einbindung digitaler Innovationen in den Bausektor einsetzt und eine Plattform für digitalisiertes und zirkuläres Bauen bieten soll
- Ziel des Projekts ist, die allgemeinen Entscheidungs-routinen im Bauwesen zu verändern
- Hat im Sommer in Lippe mit einem Madaster-Projekt begonnen, welches 4 Modellgebäude umfasst
- RE-BUILD ist eine Kooperation zwischen Lippe zirkulär, CirQuality OWL und Energie Impuls OWL



## Potentiale zirkulären Bauens

**Dr. Anne Braune, Abteilungsleiterin Forschung und Entwicklung bei der Deutschen Gesellschaft Nachhaltiges Bauen DGNB (Powerpoint im Anhang)**

- Die DGNB analysiert Potenziale im Bauwesen
- Die aktuelle Bauindustrie sorgt für enorme Klimaschäden und Abfallmengen
- Das aktuelle Konzept, nachdem die Bauindustrie größtenteils Verfährt, ist linear und endet in der Entsorgung von Rohstoffen
- Das „neue Normal“ muss daher Gebäude als Rohstofflager sehen, deren bereits eingesetzte Ressourcen nachhaltig wiederverwendet werden können
- **möglichst keinen Leerstand und keine Totalabriss mehr**
- zudem sollen Gebäude auch zukünftig einen Mehrwert über den ursprünglichen Nutzen hinaus bieten, z.B. durch Solarfarmen auf Dach und Fassade



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 Energie-forschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirt-schaft 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 Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Biele-feld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

- Jedoch ist das Zirkuläre „nur“ ein wichtiger Motor für eine nachhaltige Zukunft, aber nicht die Alleinlösung
- Die Herkunft und Herstellung von verwendeten Ressourcen muss mehr beachtet werden, um Nachhaltigkeit zu garantieren
- Zirkuläres Bauwesen kann und muss attraktive und hochqualifizierte Arbeitsplätze vor Ort schaffen
- Report über Zertifizierungen, Akademie für Weiterbildungen; nachhaltige Innovationen für Bauen, z.B. Bauen mit Pilz | [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)
- „Circular Economy Boni“ sollen zur zirkulären Arbeit motivieren und diese fördern
- Einzelne Erfolgsprojekte können andere Interessierte und Arbeiter inspirieren
- Beispiel: Zirkulärer Bau in den Niederlanden zieht Besucher aus allen möglichen anderen Ländern an und sorgt für Begeisterung
- Kriterienkatalog für Rückbauprozesse - Guideline

## Allgemeiner Austausch

- Klimaerlebniswelt in Oerlinghausen ist in Arbeit, wie erfolgt Zertifizierung durch den DGNB
- Es gibt im DGNB Expertenpools und Beratungs-Auditoren
- Holzbasierte Werkstoffe werden zu stark als nachhaltig glorifiziert, da Holz in zu großen Massen abgebaut wird und zudem keinen hohen Wert für Zirkularität hat
- Es braucht Fort- und Weiterbildungen zur Vermittlungen von Kompetenzen im Nachhaltigen Bauen, um dieses zukunftsfähig zu machen
- Umgang mit Altholz – schwierig
- Materialien Holz – Holzhybride
- Reduktion von Materialien, weniger qm
- IHK und CirQuality Zusammenarbeit in ERFA-Kreisen

## Ansprache von Frau Knothe, Netzwerkerin für zirkuläre Prozesse

- Frau Knothe arbeitet im bergischen Abfallwirtschaftsverband in Engelskirchen und ist dort Projektleitung Netzwerk „Ressourcenschmiede“
- Bislang gibt es deutschlandweit wenige Cluster zum Thema Zirkularität
- Deutschland steht auf dem Weg in eine zirkuläre Zukunft noch am Anfang
- Viele einzelne Kommunen haben kaum oder keine Fortschritte in diesem Bereich

## Weitere Projekte aus der Region

- #beiusgehtesrund ist der Startschuss für den Medienauftritt von Lippe zirkulär
- „Metamorphose Bauen“ soll einen zirkulären Spielplatz bieten, der nachhaltig ist und Kindern gleichzeitig die Prinzipien von Nachhaltigkeit und Zirkularität vermittelt
- Zirkuläre Bildungsmodule für die Zielgruppe der 5 bis 12jährigen und entsprechend den Multiplikator\*innen | Themenschwerpunkte Licht und Akustik

## Wort von Matthias Carl von der IHK

- Die IHK stellt sich die Frage, wie man einen guten Umgang mit Rückbauten findet



# 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 Energie-forschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirt-schaft 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 Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Biele-feld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

## Wort von Frau Prof. Dr. Ilona Horwath von der Universität Paderborn

- Die Universität veranstaltet Umfragen an Konsumenten darüber, welche Aspekte bezüglich Qualität und Herkunft eines Produkts ihnen wichtig sind

## Infos aus der Geschäftsstelle Lippe zirkulär

### Kreis Lippe startet Madaster-Prozess mit 4 Modellgebäuden

Ressourcenbewusstsein für Material- und Stoffströme schaffen

Inwertsetzung der kommunalen Liegenschaften



Erzeugen wir Abfälle oder Wertstoffe?  
Refuse **Rethink** Reduce  
**Reuse** Repair  
Refurbish Remanufacture  
**Repurpose**  
Recycle

 Birgit Essing | Leiterin der Geschäftsstelle Lippe zirkulär

28.10.2023 6

### # Kampagne bei uns geht es rund



 Birgit Essing | Leiterin der Geschäftsstelle Lippe zirkulär

28.10.2023 6



**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 Energie-  
 forschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe  
 zu Bielefeld | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirt-  
 schaft 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 Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Biele-  
 feld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Ungehobelt - Die Tischlerei |  
 Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

## AK Metamorphose Bauen

### Metamorphose Bauen – zirkulärer Spielplatz Der Raum als 3. Erzieher

Gebäude | Außenbereiche



Innenräume | Funktionszonen



Birgit Essling | Leiterin der Geschäftsstelle Lippe zirkulär

28.10.2022

8

## AK zirkuläre Bildungsmodule

### Konzeptentwicklung zirkulärer Bildungsmodule LAKE

Vorarbeiten Zirkeltraining für Erzieher:innen,  
 Betreuer:innen und Lehrer:innen in Kita,  
 Grundschule und OGS  
 geplant ein DBU Antrag  
 Themenfelder Licht, Akustik, Kunststoff (in  
 Planung für 2022: Ernährung)



Birgit Essling | Leiterin der Geschäftsstelle Lippe zirkulär

28.10.2022



# 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 Energie-forschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld | Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold | Institut für Kunststoffwirt-schaft 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 Service Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Biele-feld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Ungehobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

## Lippe zirkulär - Zirkuläre Wertschöpfung



**INSTAGRAM**  
Praktikant  
Eric Wißmann

Schülerfirma Klare Linie

Autor Allal El-Hamraoui



Birgit Essing | Leiterin des Geschäftsstelle Lippe zirkulär

28.10.2021

11



## Adventskalender auf Instagram



Birgit Essing | Leiterin des Geschäftsstelle Lippe zirkulär

**Nächstes Steuerungstreffen**

**10. Steuerungstreffen am 02. Februar 2022,  
hybrid geplant, 9:30 Uhr bis 12:30 Uhr**