

**Protokoll 14. Steuerungstreffen Lippe Zirkulär 14.12.2023 | 09.30 – 13:00 Uhr**

*Präsenzveranstaltung | Kreis Lippe Kreishaus | Felix-Fechenbach-Str. 5 | Raum 402*

**Anwesend:** H. Bärhold, F. David, J. David, K. Dombrowski, L. Ebert, B. Essling, Prof. Dr. A. Gerlach, M. Hackel, O. Haubner, B. Helderemann, Dr. T. Hohberg, H. Horstbrink, W. Klat, L. Konschake, R. Latyschew, H. Raguse, R. Schrör, C. Schulte, A. Vogel

**Agenda:**

- 09:30 – 10:00 Begrüßung, Jahresrückblick und Erfolge  
Birgit Essling | Geschäftsstelle Lippe zirkulär
- 10:00 – 10:20 **Smart Wood Center – Forschung und Kreislaufgerechtes Bauen HOLZ**  
Martin Hackel | Holzbauprodukte und Holzbauproduktion, Technische Hochschule Ostwestfalen Lippe Fachbereich Produktions- und Holztechnik
- 10:20 – 10:30 Fragen / Diskussion
- 10:30 – 10:50 **Wald und Holz in Zeiten von Kalamität und Klimawandel**  
Holger-Karsten Raguse | Leiter Regionalforstamt Ostwestfalen-Lippe, Landesbetrieb Wald und Holz NRW
- 10:50 – 11:00 Fragen / Diskussion
- 11:00 – 11:30 PAUSE und Come-Together
- 11:30 – 11:50 **Greengrey – Der „Grüne Punkt“ für Betonsteinpflaster**  
Prof. Dr. Andreas Gerlach | Entrepreneurship & International Management, Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest  
Wilhelm Klat | Hochschule Bielefeld und **Geschäftsführender Gesellschafter Circovison uG, Bielefeld und Paderborn**
- 11:50 – 12:00 Fragen / Diskussion
- 12:00 – 13:00 Austausch – Perspektiven 2024  
Wo können wir uns unterstützen ?  
Erweiterte Netzwerke und neue Beteiligungsformate

**Inhalte**

Moderiert von Birgit Essling | Leitung der Geschäftsstelle Lippe zirkulär

**Kooperationsveranstaltung „einfach machen“ mit Regina Latyschew | Kreis Lippe Koordinatorin kommunale Entwicklungspolitik**

- **23.04.2023 - Neues Lieblingsstück aus alter Wolle**
  - Ein Workshop zum Thema Upcycling und Strick.
  - Möglichkeiten der Wiederverwertung
- **06.05.2023 - Frühjahrsputz im Kleiderschrank**
  - Kinderkleidung tauschen statt kaufen ist das Motto der Tauschbörse
  - Erweitert durch Café mit fairem Kaffee, Infoständen zu Themen wie Upcycling, faire Produkte aus aller Welt, Naturkost und Klimaschutz
  - Gemeinschaftsaktion des Kreises Lippe (Familienfreundlicher Kreis, FairTrade-Kreis Lippe, Umweltamt), der Stadt Lügde und dem SOS-Kinderdorf e.V. IQ Lügde
- **13.05.- 14.05.2023 - Einfach machen Sweatshop**
  - Sweatshop, Ausstellung

### **Kommunalkongress Potsdam 05.06. – 06.06.2023 in Kooperation mit der Bertelsmann Stiftung**

- Zwischenbilanz der in 2015 gestarteten Agenda 2030.
- Das Ziel: nachhaltige und entwicklungspolitische kommunale Aktivitäten miteinander zu vernetzen, zu verstetigen und die Verbreitung guter Beispiele und Lösungen im Rahmen von Podiumsdiskussionen, Inputs und Workshops voranzutreiben
- „Lippe Zirkulär“ zeigt auf dem Kommunalkongress, wie – initiiert durch eine Kreisverwaltung – ein regionales Netzwerk aufgebaut werden kann.
- Kommunen in Deutschland machen Fortschritte beim Thema Nachhaltigkeit, sind aber noch nicht am Ziel. Die Studie zeigt zehn konkrete Maßnahmen auf zur schnelleren Erreichung der Nachhaltigkeitsziele in den Kommunen.

### **5 Jahre Runder Tisch NRW 30.08.2023 in Kooperation mit meta**

- Seit nun fünf Jahren beschäftigen sich Vertreterinnen und Vertreter aus Unternehmen, Politik und Forschung beim „Runden Tisch“ gemeinsam mit dem Umwelt- und Wirtschaftsministerium des Landes NRW mit verschiedenen Fragestellungen der Kreislaufwirtschaft.
- „Lippe zirkulär“ bereichert nun dieses Netzwerk mit seiner Expertise im Bereich „zirkuläres Bauen“.

### **Projekt "Zukunftsfähige Nachhaltigkeitsmission Lippe 2035"**

- Kreis Lippe setzt das Verbundprojekt „Zukunftsfähige Nachhaltigkeitsmission Lippe 2035 um mit einer Förderung im Rahmen des Bundeswettbewerbs „Zukunft Region“.
- Der Fördermittel-/Zuwendungsgeber ist das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)
- Lippe Zirkulär wird sich im Projekt in dem Handlungsfeld Nachhaltiges Planen und Bauen mit dem Netzwerk einbringen und als Ideengeber fungieren.

### **Lippe Fallbeispielkommune – Lippe zirkulär | Systemische Kreislaufwirtschaft als Treiber ländlicher Entwicklung“ 06.09.- 07.09.2023**

- Nach zwei Jahren Forschung, wurden die Ergebnisse aus dem Projekt „Potenziale der Kreislaufwirtschaft im ländlichen Raum in Deutschland und Europa“ in Berlin vorgestellt.
- Das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen wählte den Kreis Lippe als eine von fünf Fallbeispielregionen der Bundesrepublik aus. Mit dem Konsortium Lippe zirkulär wird hier systemische Kreislaufwirtschaft als Treiber ländlicher Entwicklung vorangetrieben und national und europaweit sichtbar.

### **„Kreis statt Krise“ C2C für einen positiven Fußabdruck 08.09.- 09.09.2023**

- Die Geschäftsstelle Lippe zirkulär berichtete beim 8. Internationalen Cradle to Cradle Prozess über das bundesweit einmalige Konsortium und das Modellvorhaben RE-BUILD OWL.
- Die Teilnehmenden diskutierten intensiv über die Fragen: welche Motivation haben Kommunen sich mit zirkulärer Wertschöpfung bzw. dem Thema Cradle-to-Cradle zu widmen? Und welchen Nutzen hat es u.a. für eine Stadtentwicklungs- bzw. Transformationsstrategie?



### **Podcast der Bertelsmann Stiftung 14.09.2023**

- Circular OWL eine Initiative der Bertelsmann Stiftung. Im Beirat vertreten die Geschäftsstelle Lippe zirkulär durch Birgit Essling gemeinsam mit Almut Rademacher - owl maschinenbau e. V.; Ulrike Künnemann - InnoZent OWL e.V. , Moderation Birgit Wintermann - Bertelsmann Stiftung
- Der Podcast thematisiert die Entwicklung von „Circular Economy“ in OWL und Deutschland. Lippe zirkulär bringt sich hier mit seiner Expertise als kommunaler Akteur ein und verfolgt das Ziel, die Pflichtaufgaben rund um die Müllbewirtschaftung erweitert zu denken.

### **Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2023 – Transformathon 16.09.- 17.09.2023**

- Der Transformathon widmete sich vollständig dem Thema nachhaltiger Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen gefördert durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen im Rahmen der Nationalen Stadtentwicklungspolitik.
- Lippe Zirkulär war gemeinsam mit dem Wissenschaftsladen Bonn e.V. Gastgeber der Challenge „Zirkuläres Bauen“ beim 3.Transformathon
- Darüber hinaus war Birgit Essling (Geschäftsleitung Lippe zirkulär) zusammen mit Axel Burkhardt (Beauftragter für Wohnraum und barrierefreies Bauen); Sabine Djahanschah (Leiterin des Referats Zukunftsfähiges Bauwesen der Deutschen Bundesstiftung Umwelt) ; Dr. Marc Oliver Pahl (Generalsekretär Rat für Nachhaltige Entwicklung) und Werner von Beeren (Architekt und Stadtentwickler Enderweit+Partner GmbH) in der diesjährigen Jury vertreten.

### **Fachmesse für den Maschinenbau 08.11.- 10.11.2023**

- In Kooperation mit der Kreiswirtschaftsförderung Lippe, Gütersloh, Lemgo und Lage war die Geschäftsstelle Lippe Zirkulär mit Vertreter:innen aus dem Konsortium auf der Fachmesse für Maschinenbau.
- Fast 200 Besucher: innen besuchten den „Stand“ und suchten Austausch und Gespräch rund um die Themenfelder zirkuläres Bauen (Modellvorhaben RE-BUILD-OWL), zirkuläre Prozesse in Fertigung und Produktdesign, Ressourcenschonung „Reuse&Trade“ sowie neue Bauweisen am Beispiel von Conwerk Paderborn.
- Auch Energie Impuls OWL e.V. und Vertreter des VDI Ostwestfalen-Lippe waren auf der Fachmesse vertreten.

### **SYMPOSIUM - RE-BUILD-OWL 21.11.2023**

- Ein Blick auf die Chancen und Potenziale des zirkulären Bauens für die Region Ostwestfalen-Lippe und gemeinsam konkrete Ansätzen und Lösungen aufgezeigt, um den Weg für zirkuläres Bauen in OWL weiter zu entwickeln.
- Das Symposium war eine gemeinsame Veranstaltung des Modellvorhabens RE-BUILD-OWL mit allen Projektpartner:innen und assoziierten Partnern in Kooperation mit dem LWL-Museum Ziegelei Lage.



## Eine Auswahl Fotos aus dem Jahr 2023

### ***Kreislaufwirtschaft: „Lippe zirkulär“ bereichert Experten-Netzwerk des Landes NRW***

30.08.2023

Bildrechte vom Kreis Lippe



### ***Es dreht sich weiter! Systemische Kreislaufwirtschaft als Treiber ländlicher Entwicklung***

06. – 07.09.2023

Bildrechte von Lippe zirkulär

### ***Podcast der Bertelsmann Stiftung: „Lippe zirkulär“ bringt sich mit seiner Expertise zur Kreislaufwirtschaft ein***

14.09.2023

Bildrechte von der Bertelsmann Stiftung



### ***Große Resonanz – Lippe zirkulär auf der Fachmesse***

09.11.2023

Bildrechte von Joachim Stähler



**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-  
nobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

**Gemeinsam für Lippe – Arbeitsgruppen für die „Zukunftsfähige Nachhaltigkeitsmission Lippe 2035“ treffen sich**

Bildrechte vom Kreis Lippe

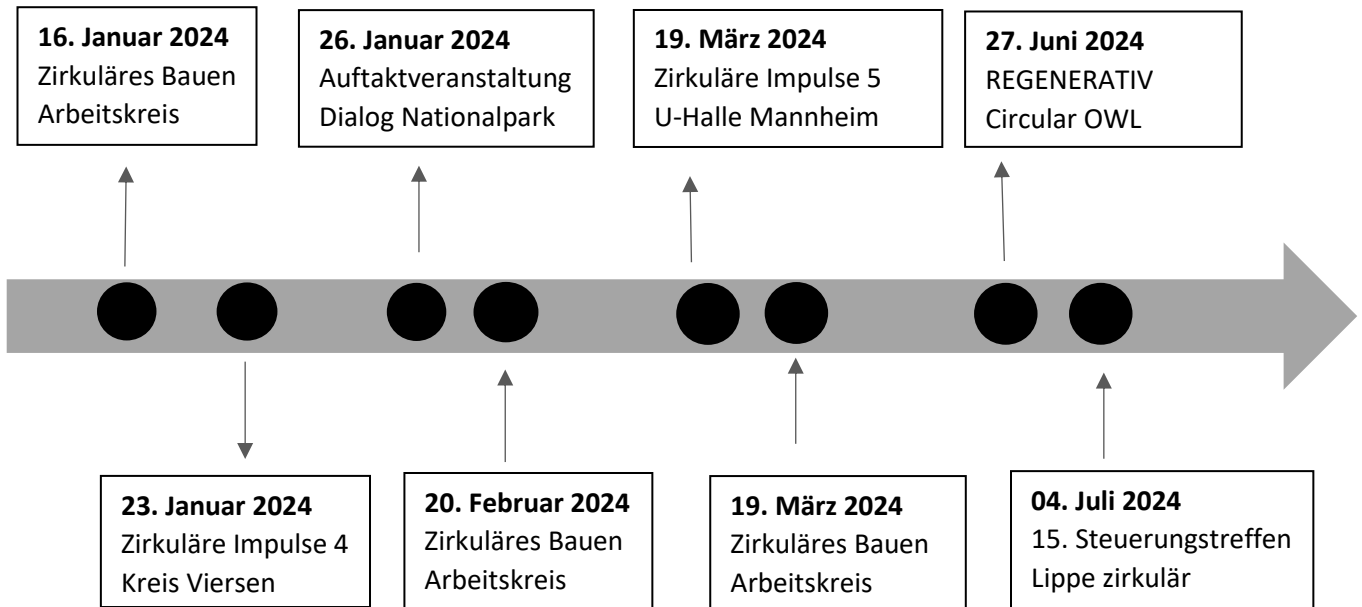


**Zirkuläres Bauen im Kreis Lippe: Projekt „RE-BUILD OWL“ legt Grundstein für die Zukunft**

21.11.2023

Bildrechte von Joachim Stähler

**Aktivitäten im neuen Jahr 2024**



**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 Service/Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Ungehebel - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

## Vorträge der Referierenden

### Smart Wood Factory - Forschung und Kreislaufgerechtes Bauen HOLZ

Martin Hackel | TH OWL - Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Forschungsansätze des Smart Wood Centers und Möglichkeit kreislaufgerechten Bauens mit Holz.

#### Allgemeine Informationen zum Smart Wood Center

- Dort treffen Forschung und die Entwicklung von Produkten direkt aufeinander.
- Soll als eine Plattform zu Generierung von Innovationen vom Waldbau über den Holzbau dienen.
- Die Aspekte Forschung/Entwicklung; Vernetzung/Transfer sowie die Aus- und Weiterbildung stehen bei den verschiedenen Prozessen im Fokus.

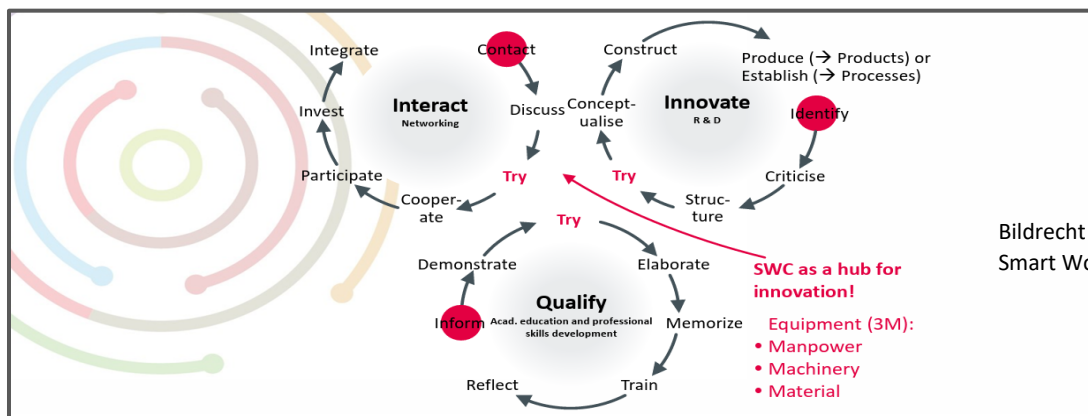
#### Das gemeinsame Ziel:

- Innovation voranzutreiben, indem Raum zum Ausprobieren, zum zielgerichteten Entwickeln und zum kreativen Denken geschaffen wird.
- Die bestehenden Kompetenzen im Bereich Wald und Holz in OWL gemeinsam mit regionalen Akteuren entlang der Holzwertschöpfungskette zu bündeln und dadurch zu beleben.
- Das langfristige Ziel ist es, ein Kompetenzzentrum von und für alle Branchenakteure sowie für den Nachwuchs zu schaffen.

#### Wie werden die Ziele erreicht?

- Das Smart Wood Center soll gemeinsam mit verschiedenen regionalen, aber auch nationalen Akteuren entlang der Wertschöpfungskette Wald-Holz auf dem Innovation Campus Lemgo aufgebaut werden.
- Es fungiert als Denk- und Forschungsfabrik und bei allen drei „Kreisen“, steht das Ausprobieren im Vordergrund.
- Modellhafte Produkte und entsprechende Produktionsprozesse der Holzverarbeitung werden erprobt.

#### Idee und Struktur des Smart Wood Centers



Bildrecht von Martin Hackel,  
Smart Wood Center

- ⇒ **Bei allen drei Kreisen steht das Ausprobieren im Vordergrund**
- ⇒ **Qualify** – Qualifizierung der Bildung und berufliche Kompetenzentwicklung
- ⇒ **Interact** – Mit verschiedenen Netzwerken/Unternehmen Interagieren
  - innovative Produkte und Prozesse sollen somit von der Wissenschaft in die Wirtschaft sowie Öffentlichkeit getragen werden.
- ⇒ **Innovate** – Etwas innovieren/ einführen



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 Service/Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Ungehebel - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

## Die Säulen des SWC OWL (Smart Wood Center OWL)

### **Die Einzelprojekte im Bereich Forschung und Entwicklung verteilen sich auf die Bereiche**

- **1.Säule** Wald-Holz-Bau-Innovationen
  - o Zukunftssicherer, klimagerechter Waldbau
  - o Verwendung von Hartholz im Bauwesen
- **2.Säule** Produkt-Innovationen
  - o Materialeffizienz, Kreislaufwirtschaft, Leichtbauweise
  - o Substitution durch den nachwachsenden Rohstoff Holz
- **3.Säule** Prozess-Innovationen
  - o maßgeschneiderte Massenproduktion
  - o Produktionsexzellenz, 100 % Produktqualität, Montageassistenzsysteme

### **Alle drei Säulen zusammen, bilden die Wertschöpfungskette der Holzverarbeitung**

#### **Der Verein Circulignum**

- Ein gemeinnütziger Verein, der sich der Förderung der Kreislaufwirtschaft in der Holzverarbeitung verschrieben hat.
- Gemeinschaft besteht aus Mischung von Studierenden, Lehrenden und wissenschaftlichen Mitarbeitenden der TH OWL
- Produktreste sollen verringert und darüber hinaus zur Weiterbenutzung verwendet werden.

#### Das Ziel

- nachhaltige Wege der stofflichen Kaskadennutzung von Holz- und Holzwerkstoffen zu fördern und den Übergang von einer linearen Wirtschaft zu einer Kreislaufwirtschaft zu unterstützen **Material soll vollständig genutzt werden / nutzbar sein**

MEHR: <https://www.circulignum.de/>

#### **Projekt MYCOnccept**



*Bildrecht von der TH OWL*

- Das Projekt zielt darauf ab, alternative Werk- und Klebstoffe zu entwickeln, die den ökologischen Fußabdruck im Vergleich zu herkömmlichen Produkten reduzieren.
- Das soll zum einen durch Nebenprodukte der Holzwerkstoffindustrie, biologisch abbaubaren Materialien (Holz und Myzel) und zum anderen einer umweltfreundlichen Monostofflichkeit erreicht werden.



**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 - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

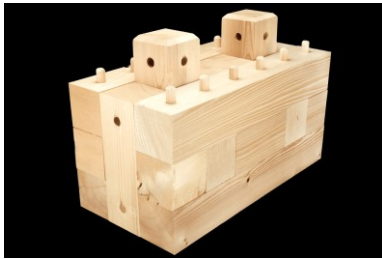
## **TRIQBRIQ WS30**

Was versteht man unter einem TRIQBRIQ ?

- Ein zirkuläres Holzbausystem.
- Entwickelt als Reaktion auf die Klimakrise und den hohen CO<sub>2</sub>-Ausstoß der Baubranche.

Wie funktioniert der Rückbau von TRIQBRIQ WS30?

- Erfordert lediglich das Entnehmen der Holzdübel, die zur Verriegelung des Systems verwendet werden.
- Für diesen Vorgang wurde von TRIQBRIQ ein spezielles Werkzeug entwickelt.



Bildrecht von TRIQBRIQ

### **Aufbau / Bestandteile**

- Das System besteht aus mikro-modularen Elementen (BRIQs), die durch Robotertechnik CO<sub>2</sub>-negativ hergestellt und mithilfe eines patentierten Dübel-Verbindungssystems montiert werden.

Wie trägt TRIQBRIQ zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei?

- Für das „System“ kann Schadholz verwendet werden, also Holz, das in der herkömmlichen Bauwirtschaft oft keine Verwendung findet
- Dadurch greifen Sie in den Kohlenstoff-Kreislauf ein, bewahren das Holz und verhindern unnötige CO<sub>2</sub>-Emissionen.

MEHR <https://triqbriq.de/triqbriq-system/ws30/>

## ***Wald und Holz in Zeiten von Kalamität und Klimawandel***

Holger-Karsten Raguse | Leiter Regionalforstamt Ostwestfalen-Lippe informiert über den Wandel bzw. die Auswirkungen des Waldes und des Holzes in den Zeiten von Kalamität und dem Klimawandel und hierbei bezog er sich auf spezielle Beispiele des Kreises Lippe.

Was versteht man unter dem Regionalforstamt Ostwestfalen –Lippe ?

- Gliedert sich in 15 Regionalforstämter, das Nationalparkforstamt Eifel sowie das Zentrum für Wald und Holzwirtschaft.
- Es ist für die Kreise Minden-Lübbecke, Herford, Lippe und Gütersloh sowie für die Stadt Bielefeld zuständig.
- Einen Schwerpunkt bildet dabei die Beratung und Betreuung des privaten Waldbesitzes.

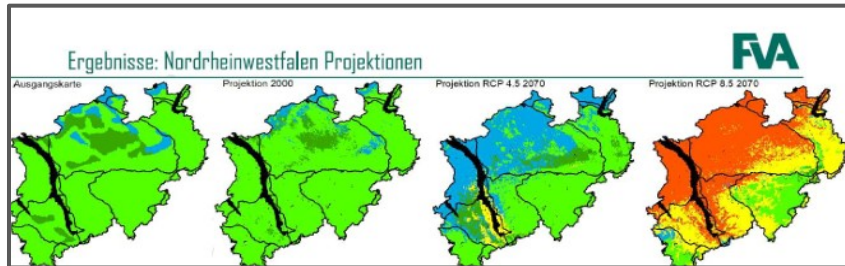
Was sind die Aufgaben des Landesbetrieb Wald und Holz NRW ?

- Bewirtschaftung des Staatswaldes
- Wahrnehmung forstlicher Dienstleistungen („Beförderung“)
- Nachhaltige Sicherung und Entwicklung der Waldfunktionen („Hoheit“)
  - Forstaufsicht
  - Fachplanungen
  - Förderung
  - Öffentlichkeitsarbeit / Daseinsvorsorge

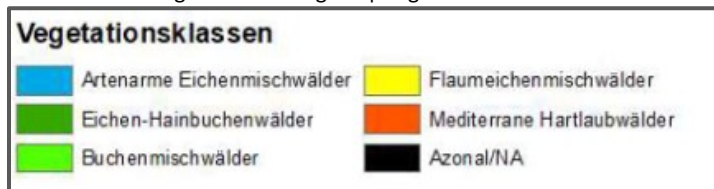


**Lippe zirkulär** initiiert durch den Kreis Lippe:  
Bertelsmann Stiftung | CirQuality OWL | Effizienz-Agentur NRW | EnergieAgentur NRW | Energie Impuls OWL e.V. | Fachhochschule Bielefeld | Future Energy - Institut für Energieforschung | Gesellschaft für Abfallentsorgung Lippe | Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe 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 Service/Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge- nobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH

## Entwicklung der Vegetationsklassen



Bildrecht von Holger Karsten Raguse | Regionalforstamt OWL



### Auswertung des Diagramms

- Die Eichen-Hainbuchenwälder und Buchenmischwälder entwickeln sich immer weiter zurück
- Der Mediterrane Hartlaubwald setzt sich durch und bleibt mit dem Flaumeichenmischwald dominant.

Abzuschätzen ist, dass sich der Mediterrane Hartlaubwald auch in Zukunft weiter durchsetzen wird.

- ⇒ Durch den Klimawandel **ändern sich die Standortbedingungen**
- ⇒ pnV – Karten werden mit der Zeit **immer weniger zutreffend**.

### Zusammenfassung und Fazit

- Der Wald stellt uns kostenlose Ressourcen zur Verfügung, wie kostenloses Trinkwasser, ein Wohlfühlraum etc. und dieses gilt es zu schützen.
- Ein zentrales Ziel muss darüber die Begrenzung des Klimawandels sein.
- Der Bau mit Holz ist die bestmögliche nachhaltige Option.
- Anspruchsvolle Waldbewirtschaftungskonzepte integrieren die Erhaltung der Biodiversität als wichtige Aufgabe in die waldbauliche Planung. Die Nutzung von Wäldern und der Erhalt der Biodiversität schließen sich nicht aus, sondern können sinnvoll kombiniert werden.“

## Green Grey – Der „Grüne Punkt“ für Betonsteinpflaster

Prof. Dr. Andreas Gerlach

- Der sogenannten Greengrey – Der „Grüne Punkt“ für Betonsteinpflaster, steht für eine nachhaltige Lösung zur Müllvermeidung und eine funktionierende Kreislaufwirtschaft.
- Er verfolgt das Nachhaltigkeitsziel die Umwelt weniger zu belasten und noch mehr ökologische Verantwortung zu übernehmen. Nun soll es den „Grünen Punkt“ auch für Betonsteinpflaster geben

Bei Interesse an weiteren Informationen, können Sie gerne über Lippe zirkulär Kontakt aufnehmen.

## SAVE THE DATE

### 15. Steuerungstreffen

Donnerstag, 04. Juli 2024 | 09:30 –11:30 Uhr | Digital



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 Service/Westfalen GmbH & Co. KG | Stadt Bielefeld - Dezernat Umwelt- und Klimaschutz | Stückweise - Unverpackt Detmold | Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe | Unge- nobelt - Die Tischlerei | Universität Paderborn - Technik und Diversity | Verein Deutscher Ingenieure - VDI Ostwestfalen Lippe e.V. | Windmüller GmbH