

# 11. Steuerungstreffen Lippe zirkulär

27.06.2022 | 9:30 Uhr – 10:30 Uhr



Bild von Gerd Altmann auf Pixabay

# ABLAUF



- 10:00 Begrüßung, Nettiquette
- 10:10 **Aktivitäten Lippe zirkulär**
- 10:30 **Modellvorhaben RE-BUILD-OWL**  
Lisa Pusch, Projektleitung, TGM Kreis Lippe
- 10:40 **Circular Munich – Auf dem Weg zur zirkulären Stadt**  
Günther Langer, Senior Expert Circular Economy Landeshauptstadt München
- 11:00 Diskussion: Perspektiven und Chancen
- 11:00 PAUSE
- 11:20 **Güteüberwachung und Zertifizierung von Sekundärrohstoffen**  
Thomas Fischer, GF QUBA
- 11:40 Diskussion: Identifizierung Materialeigenschaften
- 11:50 **Smart Recycling Factory – Potenziale der Region**  
Lutz Freiberg, Dezernent des Kreises Minden-Lübbecke und Sarah Golcher, Projektleitung
- 12:10 Diskussion: Potenziale durch Bündelung gemeinsamer Synergien
- 12:20 **Berichte aus dem Konsortium Aktivitäten und Perspektiven VDI Ostwestfalen-Lippe Bezirksverein e.V.**  
Friederike David, Leiterin der Geschäftsstelle
- 12:35 Diskussion und Fragen
- 12:45 **Klimatag – Tag der Offenen Tür Kreis Lippe**  
Lisa Grünreich, Persönliche Referentin VV II
- 12:55 nächste Termine und Verabschiedung

# Lippe zirkulär – Aktivitäten

- Modellvorhaben RE-BUILD OWL
- Hannover Messe International
- Prognos
- Circular Hotspot Bottrop
- Transurban zirkuläres Bauen
- Zirkulärer Spielplatz
- Madaster-Prozess
- 3. Lernort LWL Museum Ziegeleimuseum Lage



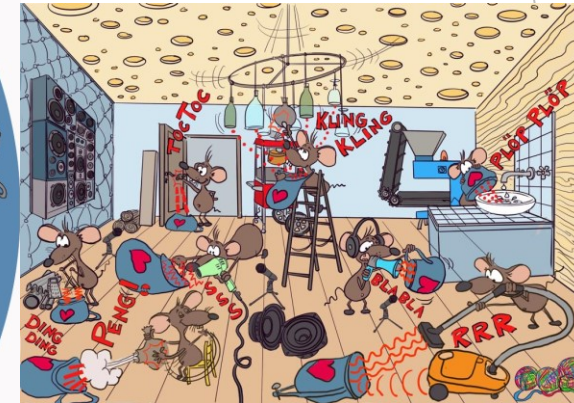
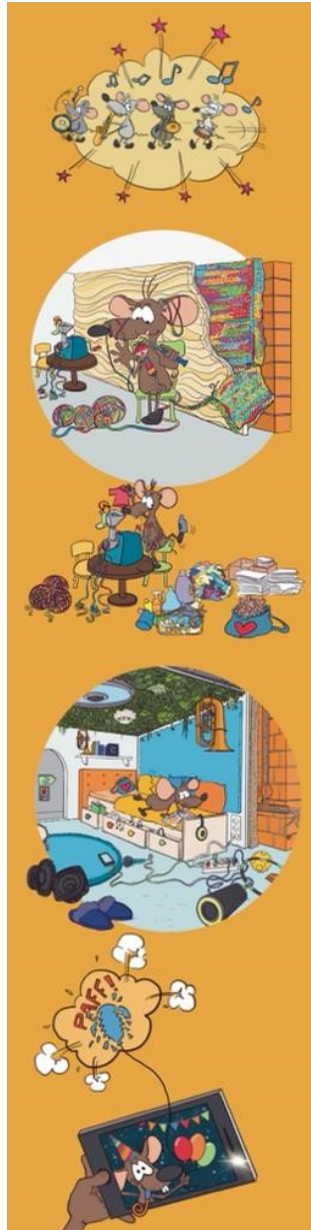
# Lippe zirkulär – Hannovermesse International



# Lippe zirkulär – Hannovermesse International



## Zirkuläre Bildungsmodulare





# Lippe zirkulär – Systemische Kreislaufwirtschaft in der ländlichen Entwicklung



Das europäische Zentrum für Wirtschaftsforschung und Strategieberatung Prognos in Zusammenarbeit mit dem Institut für Ländliche Strukturforchung FaM realisieren ein Forschungsvorhaben zum Thema „Systemische Kreislaufwirtschaft in der ländlichen Entwicklung“. Ziel des Forschungsprojektes ist die Analyse von deutschen und europäischen Beispielen zur zirkulären Wertschöpfung verstanden als systemische Kreislaufwirtschaft im ländlichen Raum.

In der Bundesrepublik wurden fünf Fallbeispielregionen gesucht und Lippe zirkulär gehört nun mit 4 weiteren ländlichen Gebietskulissen zum ausgewählten Kreis.

# Lippe zirkulär – CE HOTSPOT BOTTROP



Lippe zirkulär ist vom 12. bis 14. September 2022 als kommunal initiiertes Konsortium rund um zirkuläres Denken und Wirtschaften dabei, wenn die ehemalige Bergbaustadt und heutige Innovation City Bottrop wegweisende Ansätze aus ganz NRW präsentiert.

Lippe zirkulär präsentiert das Konsortium mit seinen Partner:innen und deren Engagement für die Sensibilisierung hin zu zirkulärer Wertschöpfung. Auch das Modellprojekt RE-BUILD-OWL wird vorgestellt. Im Fokus eine Leitbildentwicklung kombiniert mit Fach- und Strategiedialogen rund um das Thema zirkuläres Bauen und die Schaffung einer modularen Roadmap sowie eine digitale Transferplattform anstrebt.

# Lippe zirkulär – TRANSURBAN



Die TRANSURBAN Residency 2022 in Ostwestfalen-Lippe auf den Rochdale Barracks der Stadt Bielefeld initiiert **Stadtgespräche** rund um das Thema zirkuläres Bauen. Lippe zirkulär ist als Kompetenzpartner hierzu eingeladen worden und wird u.a. das Modellvorhaben RE-BUILD-OWL präsentieren.

Die ehemalige Kaserne wird gemeinschaftlich, in Zusammenarbeit mit der Stadt Bielefeld, Akteuren der Bielefelder und ostwestfälischen Kulturlandschaft und Stadtgesellschaft sowie Künstler\*innen und Stadtforscher\*innen werden die Rochdale Barracks zu einem temporären Labor; zu einem Spielfeld urbaner, künstlerischer Praxis. Kunst öffnet hier den Dialog zwischen Geschichte und Gegenwart, zwischen Gestaltung und Nutzung, zwischen Raum und Utopie.

# Lippe zirkulär – Instagram & Kampagne #beiusngehtesrund



**Lippe zirkulär**

Challengebeitrag von Eric W. (18)



[www.lippe-zirkulaer.de](http://www.lippe-zirkulaer.de)

Die Kampagne #beiusngehtesrund ist eine Initiative von Lippe zirkulär für mehr Ressourcenbewusstsein. Was denkt und macht Lippe? Wir haben Menschen in der Region nach ihren Vorstellungen von einem verträglichen sozialen, ökologischen und ökonomischen Miteinander gefragt. Schickt auch Ihr uns Eure Ideen und Visionen. Wir veröffentlichen die Einsendungen. Kontakt über die Geschäftsstelle Lippe zirkulär: [info@lippe-zirkulaer.de](mailto:info@lippe-zirkulaer.de).



# Lippe zirkulär – ZIRKULÄRE TUMMELPLÄTZE



Zusammenarbeit mit der Freien Scholle Bielefeld gestartet.

Die Freifläche als zirkuläres Projekt zu denken, zu planen und umzusetzen erfordert die Reflexion der drei Eckpfeiler zirkulärer Kreisläufe, nämlich die soziale, ökonomische und ökologische Dimension. Die Lage der Freifläche bietet die Möglichkeit auch Natur ins Spiel einzubeziehen und lässt große Gestaltungsspielräume zu.

Angedacht sind Flächen für Mannschaftssport, Aufenthalt, Geräte und sogenannte intuitive zirkuläre „Lerninseln“ zu den Themenkomplexen Licht, Akustik und Abfalltrennung unter Berücksichtigung der Aspekte Wartung, Sicherheit, Abläufe in der Verwaltung, etc..

# Lippe zirkulär – MADASTER



MADASTER macht die Verwertung von quantitativen Daten möglich, welches eine hervorragende Grundlage zur Ökobilanzierung bildet. Nach und nach werden alle Liegenschaften DES Kreises Lippe aufgenommen. Zukunft Bauen zirkulär und Gebäude als Material-HUB Vom Konzept zur Praxis – wenn Ungewohntes selbstverständlich wird Gebäude müssen adaptiver werden Einsatz von intelligenten entwickelten und genutzten Material Bestandsgebäude als Ressourcenpool

# Modellvorhaben RE-BUILD-OWL



[l.pusch@kreis-lippe.de](mailto:l.pusch@kreis-lippe.de)

fon 05231 62-2370

mobil 0160 92157323

Lisa Pusch studierte Innenarchitektur (B.A.) an der Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur der TH OWL. An der Bauhaus-Universität Weimar und an der University at Buffalo absolvierte sie in Folge ihre Master Studies in International MediaArchitecture (M.Sc./M.Arch.).

Projektmanagerin im Messebau in Köln und freiberufliche Tätigkeit im Bereich Innenarchitektur und Kommunikationsdesign. 2020 war sie Lehrbeauftragte für Humanwissenschaften an der Detmolder Schule der TH OWL. Seit Dezember 2021 ist Lisa Pusch als Projektleitung von RE-BUILD-OWL.

# Circular Munich

## Auf dem Weg zur zirkulären Stadt



Seit 1991 war Herr Langer Mitarbeiter des Abfallwirtschaftsbetriebs München AMW. Von 2013 bis 2021 zum Beginn seiner Freistellungsphase der Altersteilzeit leitete er des Büros der Werkleitung des Abfallwirtschaftsbetriebs München AMW. Er war Vorsitzender des VKU-Fachausschusses Europäische Abfallwirtschaft und stellvertretender Vorsitzender der EUROCITIES-Arbeitsgruppe zum Thema Abfall. Seit 2020 leitete er das Projekt Zero-Waste-München. Inzwischen ist er Senior Expert bei der Landeshauptstadt München zum Thema Circular Economy.

# Güteüberwachung und Zertifizierung von Sekundärbaustoffen



Dipl.-Ing.(FH) Thomas Fischer  
Geschäftsführer QUBA - Qualitätssicherung Sekundärbaustoffe GmbH

Die Qualitätssicherung Sekundärbaustoffe GmbH ist ein Gemeinschaftsprojekt des Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V. (bvse), sowie des Deutschen Abbruchverbands e.V. (DA) und des Zentralverband des deutschen Baugewerbes e.V. (ZDB).

2019 - heute: Referent bvse e.V. Fachverband Textilrecycling,  
2017- heute: Referent bvse e.V. Kreislaufwirtschaft und Marktentwicklung, 2006-2017: Betriebsleiter, CABKA Eifel (vormals KS Kunststofftechnik GmbH & Co. KG), 2002-2006: Projektingenieur, Deutsche Gesellschaft für Kunststoffrecycling mbH (DKR), Zusätzliche Qualifikationen: Fachkraft für Arbeitssicherheit und Brandschutzbeauftragter



# Smart Recycling Factory – Potenziale der Region



Lutz Freiberg, Dezernent des Kreises Minden-Lübbecke und Sarah Golcher, Projektleitung  
Seit April 2017 ist Lutz Freiberg neuer Dezernent des Kreises Minden-Lübbecke für Bauen und Umwelt. Freiberg war der Leiter des Bauamtes des Oberbergischen Kreises. Besonders am Herzen liegen dem 64-jährigen Sozialdemokraten folgende Themen: Weitere Entwicklung von Wohn- und Gewerbeflächen im Kreis Minden-Lübbecke vor allem im Zusammenhang mit dem demographischen Wandel sowie der Klimaschutz und die interkommunale Zusammenarbeit. Sarah Golcher studierte in Köln Pädagogik und Germanistik, sowie Theater- und Sozialpädagogik. Sie ist zertifizierte Trainerin & Businesscoach und nach 4 Jahren Mitarbeit in der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit nun Projektleiterin.

# VDI – CIRQUALITY OWL



## **Friederike David**

Leiterin Geschäftsstelle bei VDI Verein Deutscher Ingenieure Ostwestfalen-Lippe e.V.

Freiberuflich, **Business Moderation & Coaching & Change Management**

Mit dem Projekt CirQuality OWL realisieren die etablierten 5 Innovationsnetze der Region zusammen mit dem VDI OWL und der FH Bielefeld ein Capacity Building, um die Strategie des Regionalen Handlungskonzeptes der Region Ostwestfalen-Lippe vom zukunftsfesten Produktionsstandort OWL umzusetzen.

# Klimatag – Kreis Lippe 20. August 2022



## **Lisa Grünreich**

Voluntärin Pressestelle Kreis Lippe

Öffentlichkeitsarbeit Fachbereich Umwelt

Heute

Persönliche Referentin VV II

Projektkommunikation „Lippe\_Re-Klimatisiert“,

# Zirkuläre Tummelplätze



Die Freifläche als zirkuläres Projekt zu denken, zu planen und umzusetzen erfordert die Reflexion der drei Eckpfeiler zirkulärer Kreisläufe, nämlich die soziale, ökonomische und ökologische Dimension. Die Lage der Freifläche bietet die Möglichkeit auch Natur ins Spiel einzubeziehen und lässt große Gestaltungsspielräume zu. Angedacht werden können Flächen für Mannschaftssport, Aufenthalt, Geräte und sogenannte intuitive zirkuläre „Lerninseln“ zu den Themenkomplexen Licht, Akustik und Abfalltrennung unter Berücksichtigung der Aspekte Wartung, Sicherheit, Abläufe in der Verwaltung, etc..

# Zirkuläre Tummelplätze

Im Rahmen der Detmolder Räume 2021 fand eine Woche mit interdisziplinären Workshops statt. Gemeinsam entwickelten Studierende aus den Bereichen Innenarchitektur, Design, Wissenschaft, Kunst und Architektur und das Konsortium Lippe zirkulär Konzepte für Funktions- und Begegnungsflächen.



Anita Boldt

Ozbey Mammadov

Schulte  
Marxloh  
Michaelis

Tatjana Zuchowska

# Zirkuläre Tummelplätze

Bewegungsfäche



## BEWEGUNGSZONE

Eine organisch-hügelige Landschaft, die zur Bewegung in sämtlichen Formen einlädt. Auch hier sind keine Grenzen gesetzt.



# Zirkuläre Tummelplätze



## Entdeckungszone



### ENTDECKUNGSZONE

Schonender Umgang mit dem Bestand, minimaler Eingriff in die Natur, SINNLICH&NATÜRLICH Wahrnehmung. Modularität beim Spiel gibt keine Vorgaben vor und lässt der Kreativität freien Lauf ohne jegliche Einschränkungen der Vorstellungskraft.

# Zirkuläre Tummelplätze



## Modulares Spielzeug



# Zirkuläre Tummelplätze



Sehen



Riechen



# Zirkuläre Tummelplätze



Hören



Schmecken



Fühlen



# Zirkuläre Tummelplätze



Sitzmöglichkeiten



WAVEWOOD



Überdachungen



05.12.2023

# Zirkuläre Tummelplätze



**Aufenthalt**  
Definiert der Besucher selbst  
Jung/Alt



**Zirkulierte**  
Klettergerüste/Sportaktivitäten

# Zirkuläre Tummelplätze



ZERO WASTE  
NATURMATERIALIEN



RECYCLING  
Aus ALT mach NEU

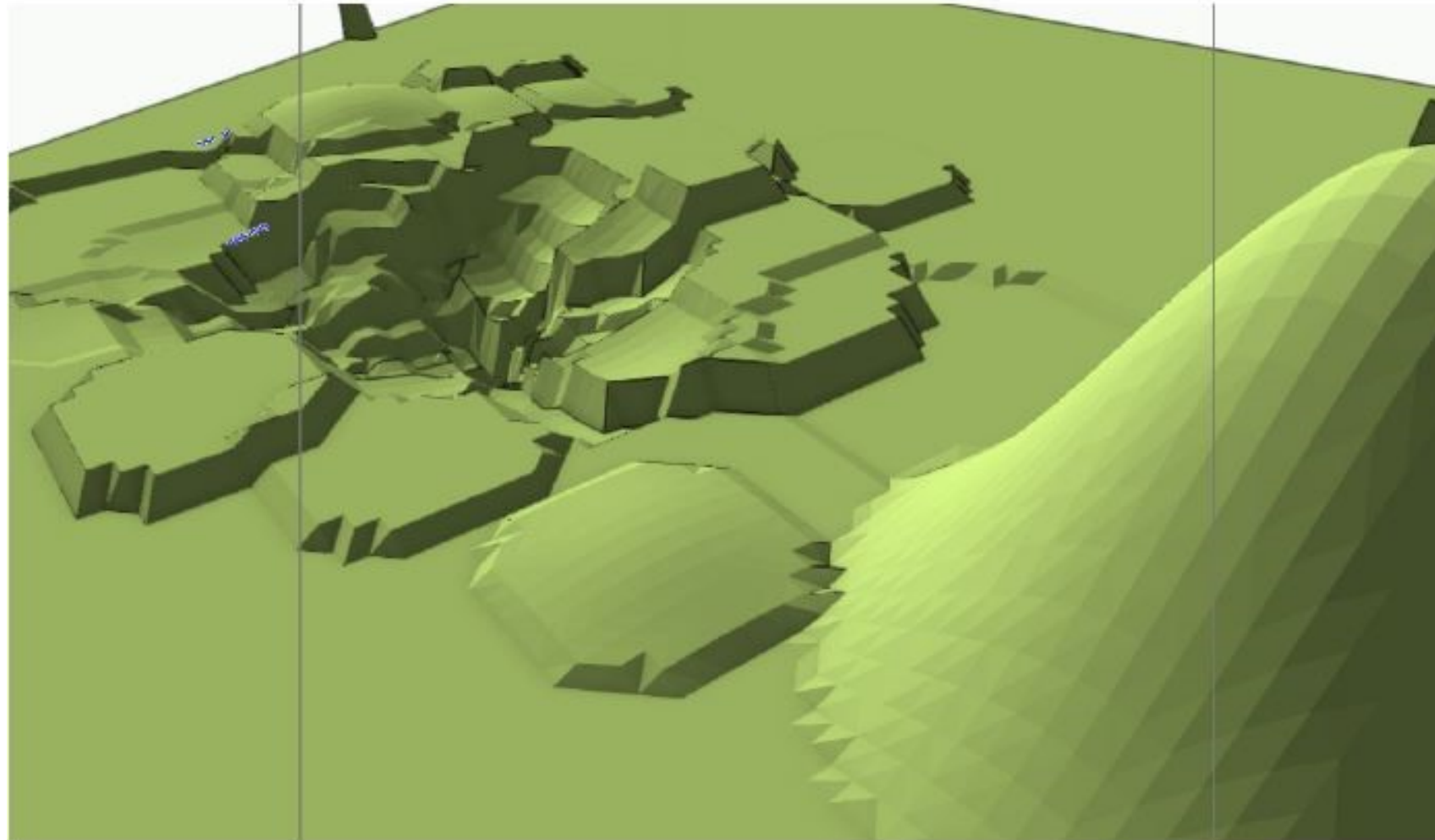
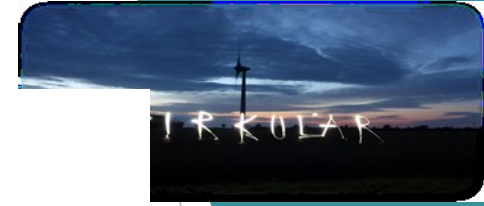


Kübelsteile aus Fluoroplast sind eine umweltfreundliche Alternative zu Epoxidharzen – doch aufgrund der natürlichen Plasteife schwimmt die chemische Zusammensetzung stark. Forscher des Fraunhofer IWWS haben dafür eine Lösung angedacht. Pflanzenbestandteile sind die ökologische Variante der herkömmlichen Epoxidharze.



EIERSCHALENPUTZ Marie Seliger & Gesa Trispel  
STONECYCLING WasteBasedBricks

# Zirkuläre Tummelplätze CAD



# Zirkuläre Tummelplätze



- ZIRKULÄRE MATERIALIEN
- HOLZ
- KUNSTSTOFF
- BETON
- GUMMI
- GLAS
- RECYCLING FIRMEN



# Zirkuläre Tummelplätze



- Meist nur unbehandeltes Holz recyclebar
- Holz wird zerkleinert und dann zu Rindenmulch oder OSB Platten



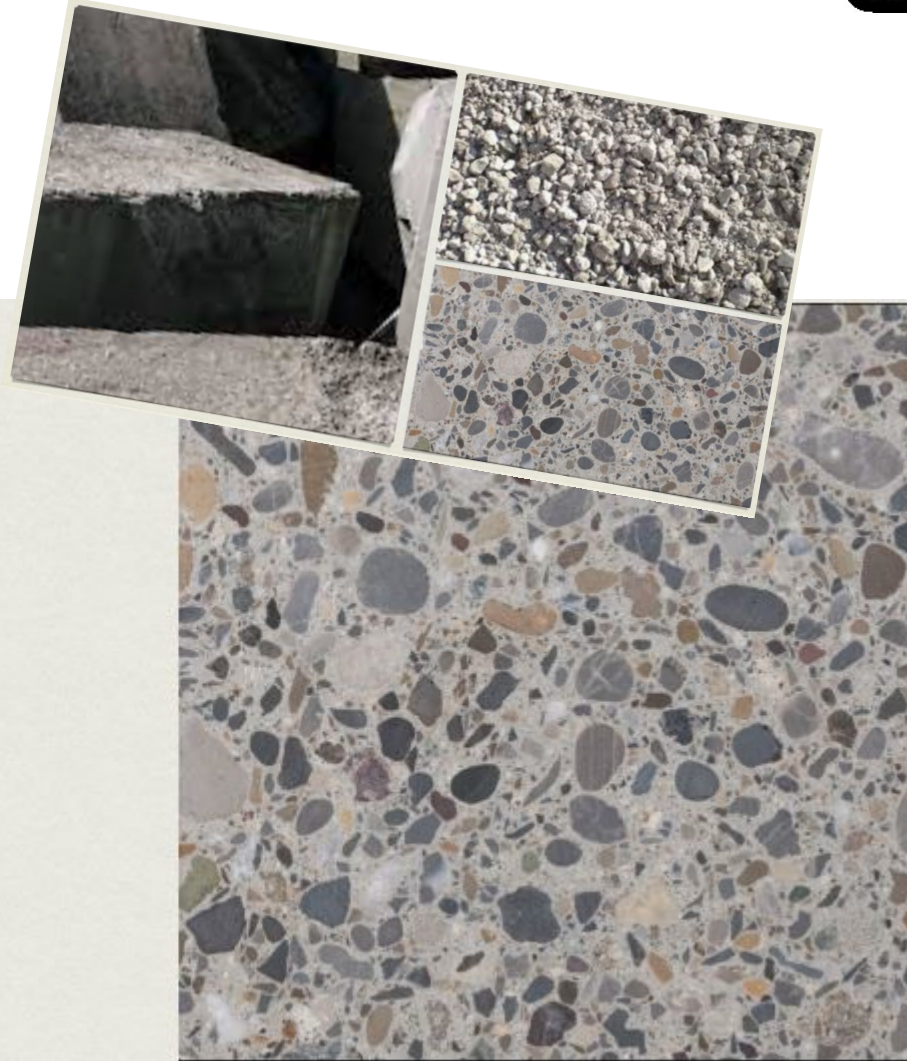
# Zirkuläre Tummelplätze



- Kunststoffe aus vielen Bereichen verwendbar
- Kunststoff wird sortiert und in Granulat umgewandelt
- Granulat kann in jede neue beliebige Form gebracht werden



# Zirkuläre Tummelplätze



- Beton aus Abbruch von Gebäuden
- Stahlbeton wird getrennt
- Stahl -> wird der Metallindustrie zurückgeführt
- Beton wird zermahlen und mit Füllstoffen und einem Teil neuem Beton zu einer neuen Betonschicht

# Zirkuläre Tummelplätze



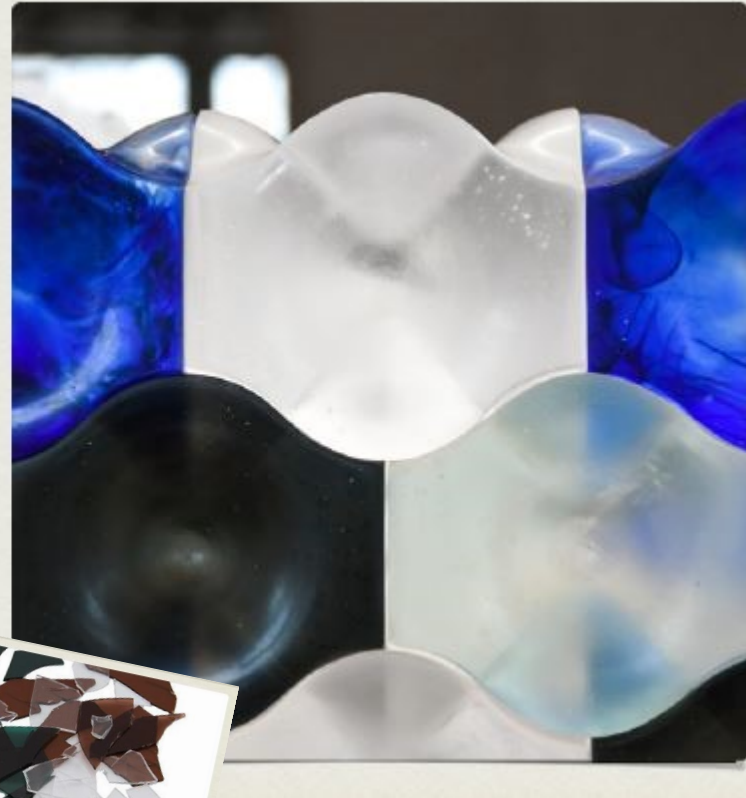
- Gummi aus Altreifen
- Gummi und Metall wird getrennt
- Gummi wird klein gemacht
- Gummi wird durch Druck und Hitze zu neuem Sportbodenbelag



# Zirkuläre Tummelplätze



- Glas welches sonst nicht recycelt wird kann durch Gussmethoden neu verwendet werden
- Durch den massiven Guss sind die Steine sehr robust



# Zirkuläre Tummelplätze



## Ansprüche an Spielplatz-Bepflanzung

- Robust und pflegeleicht, ideal heimische Wildpflanzen, Spontanvegetation
- Schattenspender: schirmartige Bäume
- Ganzjährige Attraktivität (Wandel): 4-Jahreszeiten Gehölze, Stauden, sommergrüne Bäume
- Freundlichkeit/Heiterkeit: ansprechendes Erscheinungsbild im Winter, früher Austrieb (z.B. kleinere weißstämmige Birken), farbenfroh



Hier im Vergleich dieselbe Spielfläche, jedoch rechts naturnah mit Bepflanzung und Geländemodellierung gestaltet.

# Zirkuläre Tummelplätze

## Pflanzen zum Anfassen und Beobachten

- Goldschuppenfarn (*Dryopteris affinis*)
- Großer Woll-Ziest (*Stachys byzantina*)
- Gelenkblume (*Physostegia virginiana*)
- Frauenmantel (*Alchemilla mollis*)
- Blaunessel (*Agastache rugosa*)
- Sonnenhut (*Echinacea purpurea*)
- Bergminze (*Calamintha nepeta*)



# Zirkuläre Tummelplätze



## Duftpflanzen

- Currykraut (*Helichrysum italicum*) - duftet aromatisch nach Curry
- Fiederpolster (*Cotula potentillina*) - bildet einen begehbaren Duftstrassen
- Gewürz-Salbei (*Salvia officinalis*) - typischer Geruch, der an Urlaub denken lässt
- Limonen-Melisse (*Melissa officinalis* 'Limoni') - erfrischend herber Limonen-Zitronenduft
- Pfingst-Nelke (*Dianthus gratianopolitanus*) - Blüten und Blätter duften herrlich süß
- Römische Kamille (*Chamaemelum nobile* 'Plena') - das streichelweiche Laub duftet nach grünen Äpfeln
- Spezi-Pflanze (*Artemisia procera*) - der Name verrät schon alles...
- Niedriger Zitronen-Thymian (*Thymus x citriodorus* 'Creeping Lemon') - verströmt herrlich zitronig-frischen Geruch
- Kamille (*Chamomilla matricaria*) - ganze Pflanze riecht deutlich nach Kamille
- Duftwicke (*Lathyrus odoratus*) - rankt duftend an Zäunen und Lauben empor
- Kräuter (z.B. Thymian, Salbei, Oregano, Rosmarin, Pfefferminze)



# Zirkuläre Tummelplätze



## Pflanzen mit Spielwert

- Klette (*Arctium lappa*) - Haftet an Textilien
- Wildrose (*Rosa canina*) - Naschen oder Juckpulver-Herstellung
- Kleines Springkraut (*Impatiens parviflora*) - Samen springen lassen
- Schneebeere (*Symphoricarpos albus* var. *laevigatus*)- "Knallerbsen"
- Weide-Arten (*Salix*)– Äste eignen sich ideal zum Basteln/ Flechten
- Sauerampfer (*Rumex acetosa*) – saure Blätter kauen
- Taubnessel (*Lamium*) – Süße Blüten lutschen
- Zittergras (*Briza media*) – mit Blüten spielen



# Zirkuläre Tummelplätze



## Essbare Pflanzen

- Blüten: Duft-Veilchen (*Viola odorata*)
- Hohe Flammenblume (*Phlox paniculata*)
- Taglilien (*Heemerocallis*)
- Goldmelisse (*Monarda didyma*)
- Monats-Erdbeere (*Fragaria vesca*)
- Schild-Ampfer (*Rumex scutatus*)
- Stauden-Rucola (*Diplotaxis tenuifolia*)
- Süßdolde (*Myrrhis odorata*)
- Bärlauch (*Allium ursinum*)



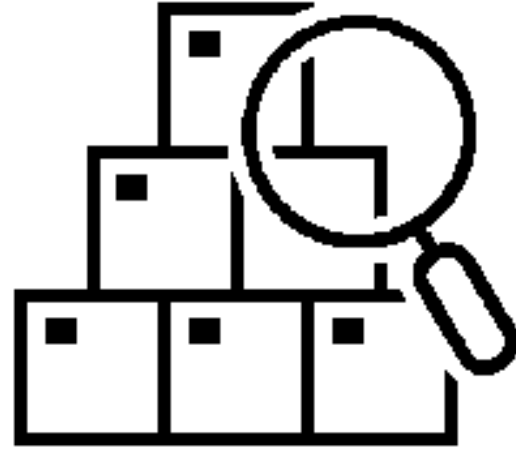
# Zirkuläre Tummelplätze



DIN 18034 - Spielplätze und Freiräume zum Spielen  
- Anforderungen für Planung, Bau und Betrieb

- Fassung von 2012 verbietet die Verwendung von 6 Pflanzen:
  - Pfaffenhütchen, Seidelbast, Stechpalme, Goldregen, Ambrosia, Herkulesstaude
- Fassung von 2020: keine konkret verbotenen Pflanzen - statistisch kaum schwere Vergiftungsfälle
  - auf Spielplätzen dürfen allgemein keine erheblichen Gefahren durch die vorhandenen Pflanzen auftreten
  - Gefährdungsbeurteilung der Pflanzen am Spielplatz muss durchgeführt werden
  - Bei Spielbereichen von Kleinkindern dürfen keine Pflanzen mit langen, spitzen Dornen sowie Pflanzen mit giftigen Inhaltsstoffen verwendet werden, Äste und Zweige auf Kopf- oder Augenhöhe und in dem direkten Lauf- und Spielbereich müssen regelmäßig gekürzt werden.

# MADASTER



# MADASTER

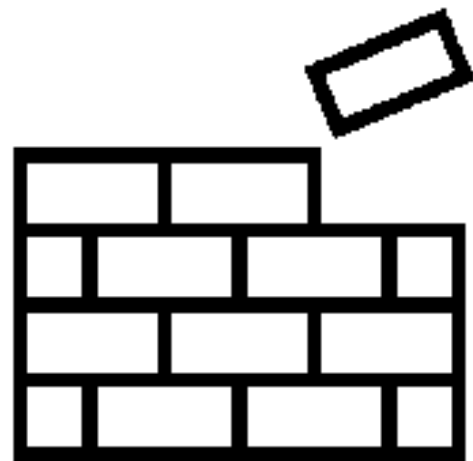


Daten der Material- und Stoffströme speichern,  
verwalten und austauschen

finanzielle Bewertung (Inwertsetzung  
der Liegenschaften) für die Verwaltung

Material-Passport enthält alle Informationen  
über verbaute Materialien in einem Gebäude  
(jeweils aktueller Rohstoff-Restwert)

# BEISPIELE



# Kreishaussanierung LiREK





# Kreishaussanierung LiREK

15.500 Quadratmeter Fassade in 2 Jahren austauschen

Komplette Fassade samt Dämmung und neuen Fenstern

Recyceltes Aluminium zwei mm dünne Bleche

Zellulosedämmung verbaut aus Altpapier

Vermeidung langer Anfahrts- und Lieferwege

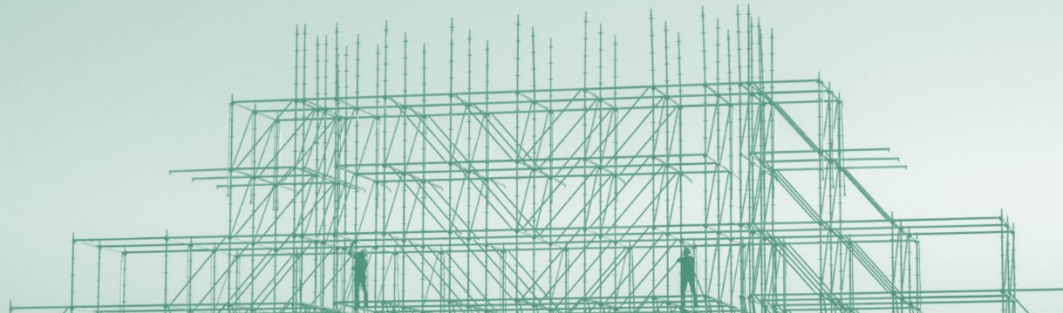
# RE-BUILD-OWL



## RE-BUILD-OWL

Digitalisierungskompetenz für  
zirkuläres Bauen in Ostwestfalen Lippe

Modellvorhaben im Rahmen der Initiative  
Region Gestalten – Heimat 2.0



Heimat 2.0

EINE INITIATIVE VON

Region gestalten



Bundesinstitut  
für Bau-, Stadt- und  
Raumforschung

im Bundesamt für Bauwesen  
und Raumordnung



Gefördert durch:



Bundesministerium  
des Innern  
und für Heimat

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

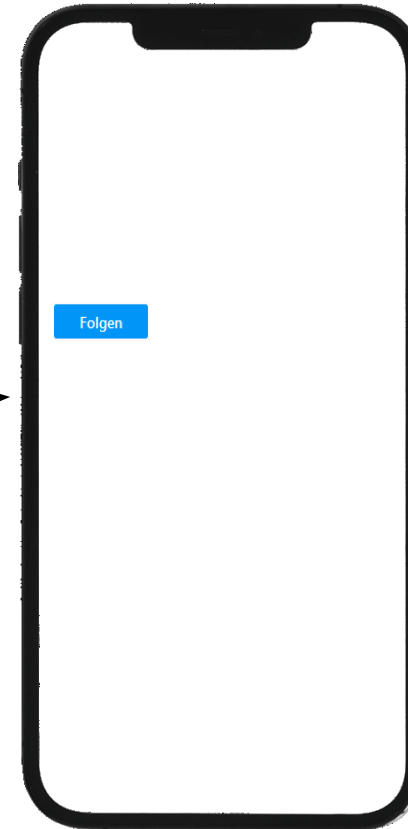
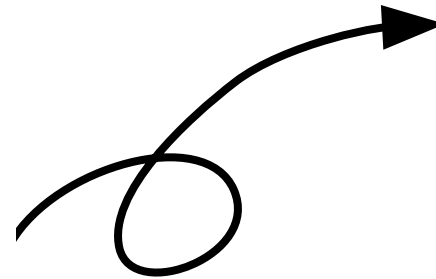
# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Birgit Essling  
Leitung Geschäftsstelle  
Lippe zirkulär

fon 05231 62-6470  
mobil 0171 8338382  
mail [b.essling@kreis-lippe.de](mailto:b.essling@kreis-lippe.de)

Alle weiteren Informationen, Aktuelles,  
Termine und Berichte gibt es unter:  
<https://lippe-zirkulaer.de>



***Folgen Sie auf  
bei Instagram:  
#lippezirkulaer***