

Wie die Kreislaufwirtschaft mit Standards rund läuft.



© Robert Slade, alchemia-nova

DI Christine Bertl

christine.bertl@alchemia-nova.eu

- Circular Bioeconomy Scientist
- Project Manager Innovation and Technology
- alchemia-nova Board Member

<https://at.linkedin.com/in/christine-bertl-6b1279156>

Board Members of the research and innovation institute



Maria Wirth

Chief Executive Officer
Managing Director since 2024



<https://alchemia-nova.eu/>



Unsere laufenden EU-Horizon Projekte in Circular Bioeconomy



FUTURAL

FUTURAL - Empowering the future of rural areas
(futural-project.eu)



SYMBIO

MEET YOUR SUSTAINABILITY TARGET

Home (symbioproject.eu)



RURBANIVE

RURAL · URBAN · IMMERSIVENESS

rurbanive-project.eu - RUrAl-uRBAN synergies emerged in an immersIVE innovation ecosystem



INSPIRE

Innovative Solutions for Plastic Free European Rivers

Inspire Europe (inspire-europe.org)



Co-funded by
the European Union

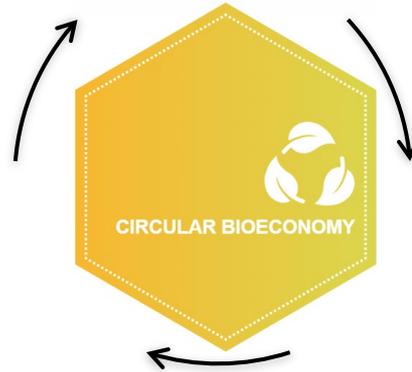
Entwicklung zirkulärer Produkte, Dienstleistungen, und Geschäftsmodelle.

Innovative Pathways

Entwicklung innovativer Prozesse & und zirkulärer Lösungen für eine optimierte Biomassenutzung (z.B. Standardisierung der Materialeigenschaften), die regional skaliert und übertragen werden können.

Multi-Kriterien-Ressourcenanalyse

Bewertung von Biomassenutzungswegen anhand von Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit und Machbarkeit. Stakeholder-Input wird integriert, um die besten Innovationswege zu identifizieren.



Standardisierte Datensätze

Erfassung und Standardisierung von quantitativen und qualitativen Daten zu regionalen primären und sekundären Biomasseströmen, um die Basis für z.B. Analysen zu schaffen.

Sankey-Diagramme

Visualisierung des Ressourcenflusses von Biomasseströmen, um z.B. Optimierungspotenziale aufzuzeigen.



Co-funded by
the European Union

Österreich hat leider den "opt-out" von der EU Mindestanforderungen an die Wasserwiederverwendung | EUR-Lex (europa.eu) gewählt.

Es gibt zwar das ...

- ÖWAV-Regelblatt 407: Empfehlungen für die Bewässerung &
- ÖWAV-Regelblatt 45: Oberflächenentwässerung durch Versickerung in den Untergrund

aber Abwasser ist dort ausdrücklich ausgeschlossen.

Grauwasser (leicht verschmutztes Abwasser exkl. Toilettenspülung): wäre konstant verfügbar und relativ leicht zu reinigen (z.B. naturbasierte Lösungen wie Pflanzenkläranlagen)

ÖNORMB 2505: Bepflanzte Bodenfilter (Pflanzenkläranlagen)
Unsere Produkte: vertECO / Loopi (noch nicht state-of-the art)

Regenwasser: meist genau dann wenn es benötigt wird nicht ausreichend verfügbar (Hochsommer)

Wichtiger Schritt: EU Mindestanforderungen an die Wasserwiederverwendung in nationales Gesetz übertragen.



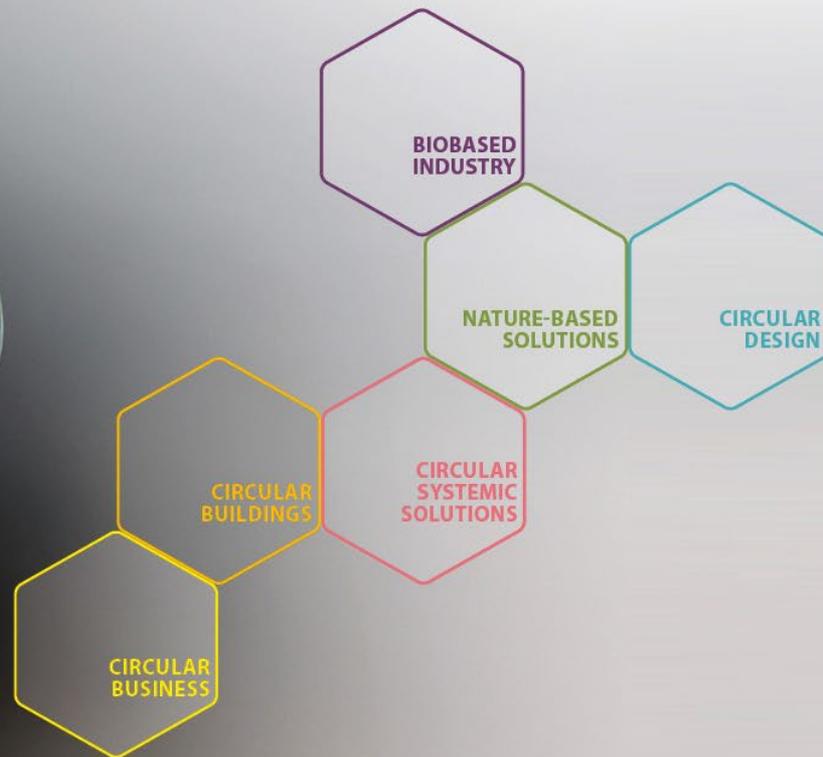
© alchemia-nova

Realise our vision for a circular economy together



alchemia
nova

*institute for
circular economy
& nature based solutions*



circular by nature