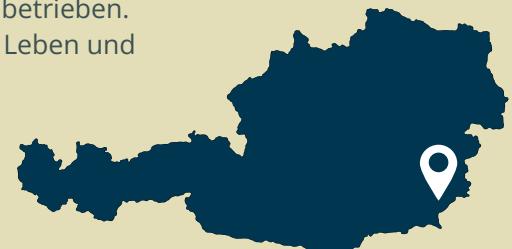


Cambium - vertECO®

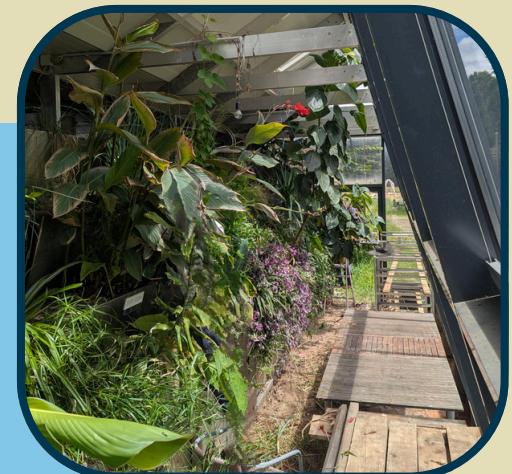
Wasser und Nährstoffkreisläufe schließen

Cambium - Leben in Gemeinschaft in Fehring (Steiermark, Österreich) verwandelt ein ehemaliges Kasernengelände in einen nachhaltigen Lebensort für über 70 Menschen. Als Demonstrationsstandort des EU-Projekts HOUSEFUL und GEORGIA wird dort mit dem vertECO®-System von alchemia-nova eine innovative Grünwand zur Abwasseraufbereitung und Wiederverwendung betrieben. So verbindet Cambium technologische Innovation mit gemeinschaftlichem Leben und regionaler Wertschöpfung.



Ressourcen im Kreislauf

- **WASSER** - häusliches Abwasser (Toiletten, Duschen, Küche) wird aufbereitet und zur Bewässerung wiederverwendet
- **NÄHRSTOFFE** - Stickstoff, Phosphor und Kalium werden als wertvoller Dünger wiederverwendet



Technologie & Verfahren

- **vertECO®-SYSTEM** - eine vertikale Grünwand und Pflanzenkläranlage als lokale und naturbasierte Lösung
- Kombination von Verfahren:
 - Vorklärung in einer Vierkammergrube
 - Biologische Reinigung in aerierten Pflanzenbecken
 - Nachbehandlung mit Ozonierung
 - Nutzung des aufbereiteten Wassers im Kreislauf



Ökologische Vorteile

- Wiederverwendung von Wasser & Nährstoffen
- Ersatz konventioneller Düngemittel
- Einsparung von Trinkwasser
- Verbesserung des Mikroklimas



Soziale Vorteile

- Stärkung der Gemeinschaft
- Bildungs- und Demonstrationswirkung
- Mehr Resilienz & Selbstversorgung



Ökonomische Vorteile

- Einsparung von Wasser- und Abwasserkosten
- Nutzung lokaler Ressourcen statt externer Inputs
- Wiederverwendung von Materialien