



Innovationsplattform für Bioökonomie
& Kreislaufwirtschaft


FEEDING BIOECONOMY – Herausforderungen einer nachhaltigen Rohstoffversorgung

Stakeholderdialog am 15. Dezember 2021

www.biobase.at

Was ist die BioBASE

- Die BioBASE ist das Innovationslabor für Bioökonomie & Kreislaufwirtschaft und wird 5 Jahre vom BMK zu 50% gefördert.

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



- Die BioBASE finanziert sich über Partnerschaften mit Unternehmen, Fachvertretungen und Verwaltung sowie individuelle Aufträge.



Aufgaben und Leistungen der BioBASE

Vernetzen von

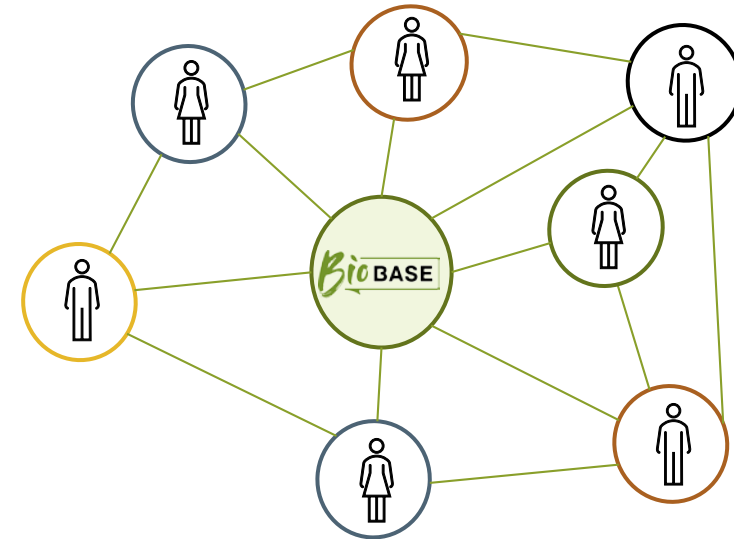
Akteuren & Infrastruktur

Information für

Öffentlichkeit

Politik

Wissenschaft, Wirtschaft & Verwaltung



Kooperation

- **Projekte** initiieren, koordinieren und disseminieren, **Eintrittshürden** in Forschung reduzieren

Kompetenzlandkarte

- **Datenbank** der Akteure und Aktivitäten

BioBASE Partner



Landesregierungen & Cluster



Lebensmittel Sektor



Papier & Zellstoffindustrie



Wissenschaft



Sekundär rohstoffe



Bausektor



Energie & Chemie



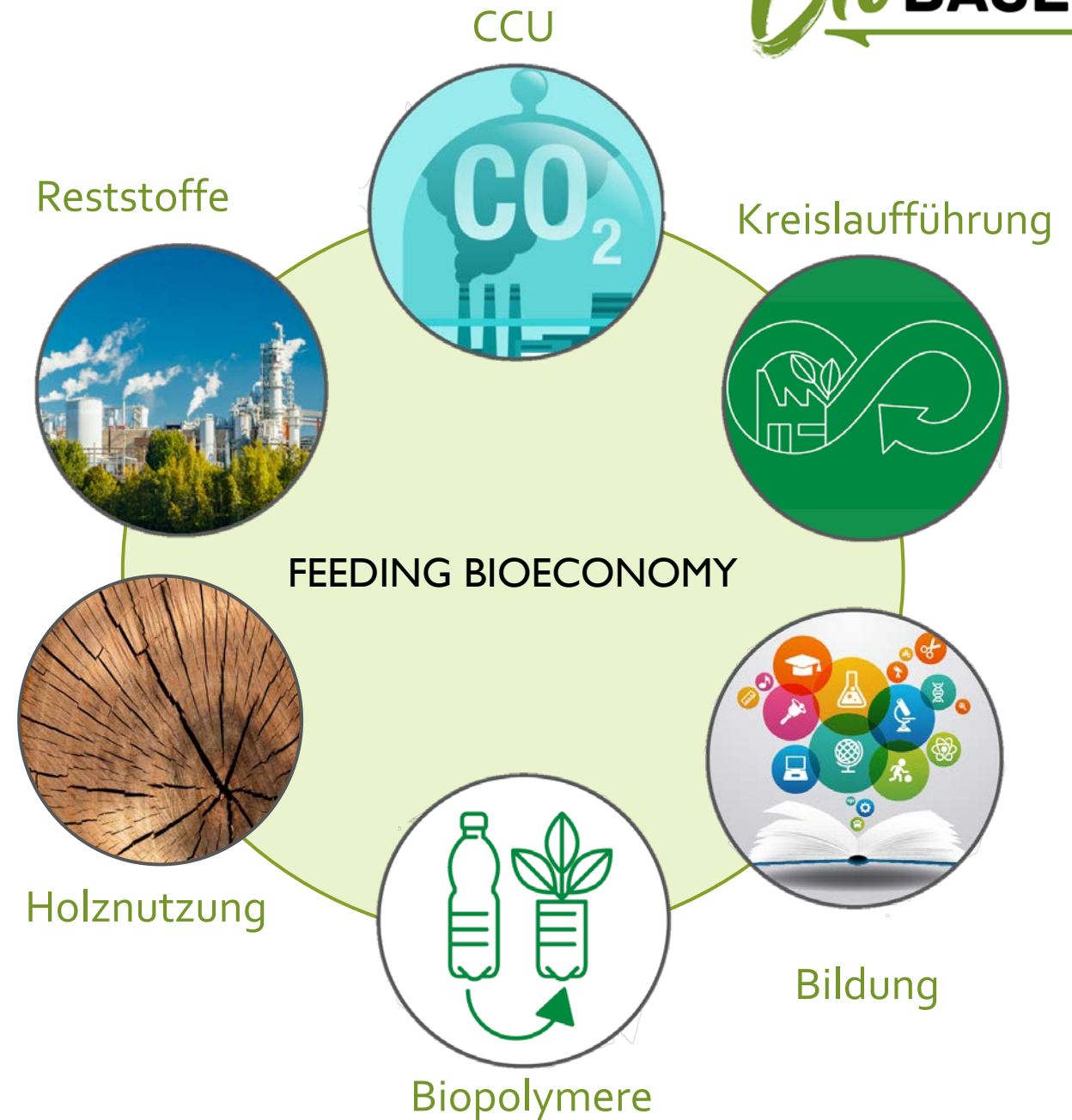
BioBASE – Themenschwerpunkte



ROHSTOFFE DER BIOÖKONOMIE

Ein wesentliches Hindernis in der verstärkten Herstellung nachwachsender Produkte sind die Herausforderung entlang der Versorgungskette. Das betrifft:

- Identifikation
- Technologie
- Logistik



Sli.do FRAGE:

Welche sind Ihrer Meinung nach die größten **Herausforderungen** für den Einsatz biogener Rohstoffe?

- Politische Rahmenbedingungen
- Logistik
- Verfügbarkeit & Flexibilität
- Kundenakzeptanz
- Fehlende Partnerschaften
- Konkurrenz zur herkömmlichen Nutzung
- Technologien

Schwerpunkt: Carbon Capture & Utilization (CCU)

- Nutzung von CO₂ aus doppelter Hinsicht relevant:
 - Klimaschutz
 - Rohstoffquelle für die Bioökonomie
- Erste BioBASE-Aktivität:
 - Factsheet zu Potenzialen und Nutzungswegen für CCU

Innovationsplattform für Bioökonomie & Kreislaufwirtschaft
www.biobase.at

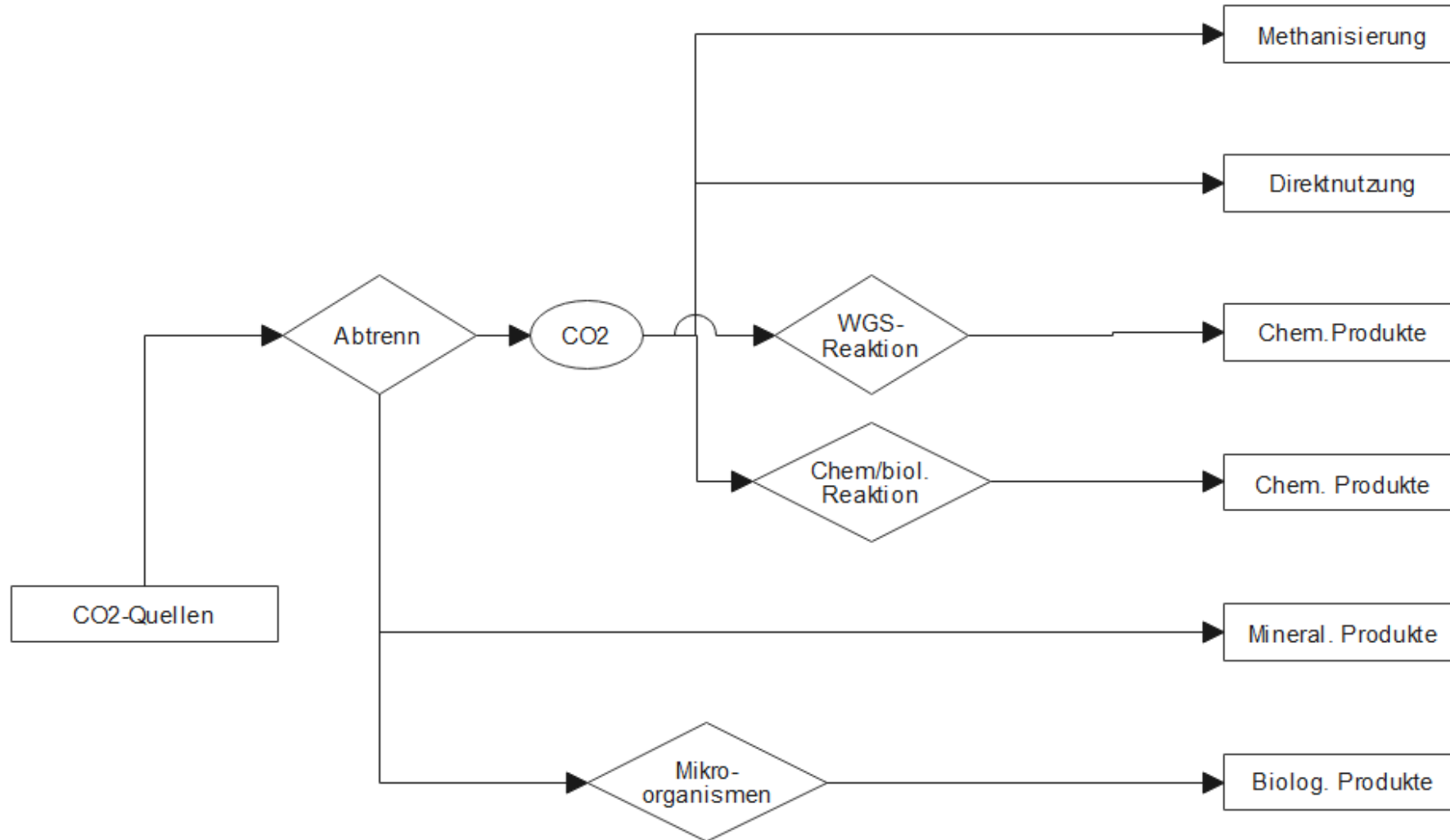
Fact Sheet Nr. I



CARBON CAPTURE AND UTILIZATION (CCU)

Das Factsheet ist in Zusammenarbeit mit dem Institut für industrielle Ökologie (IIÖ) entstanden.

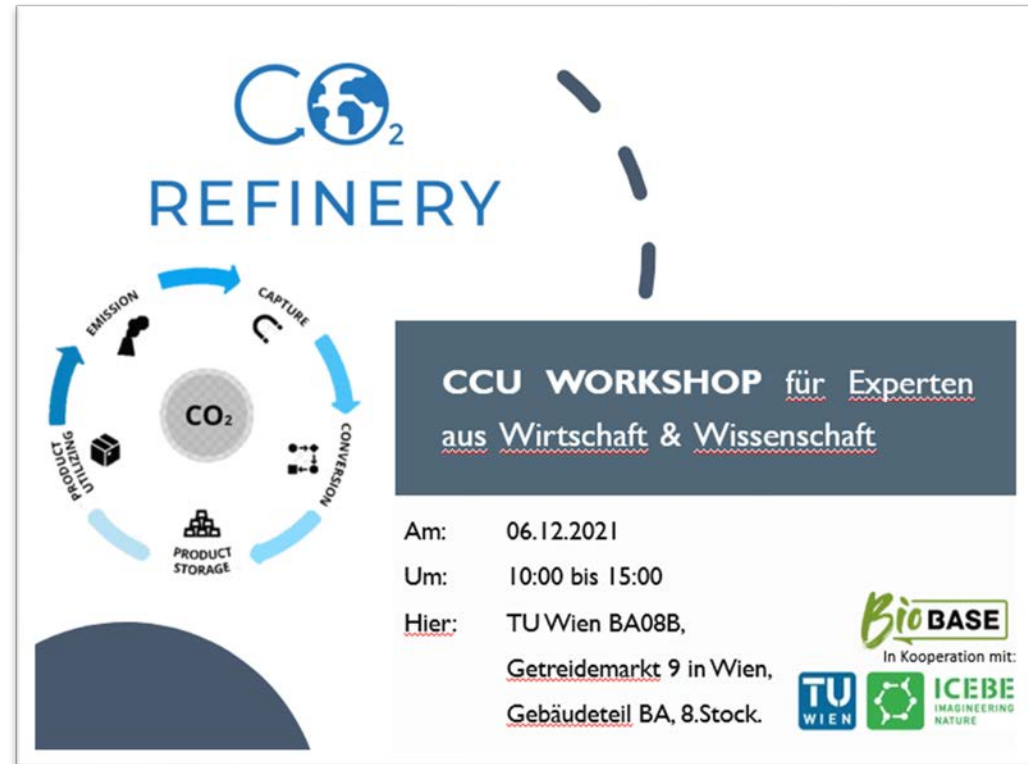
Schwerpunkt: Carbon Capture & Utilization (CCU) - Nutzungswege



WORKSHOP: Carbon Capture & Utilization (CCU)

Die molekulare Bioraffinerie:
Workshop am 6. Dezember 2021

- Technologien
- Akteure
- Produkte
- Herausforderungen



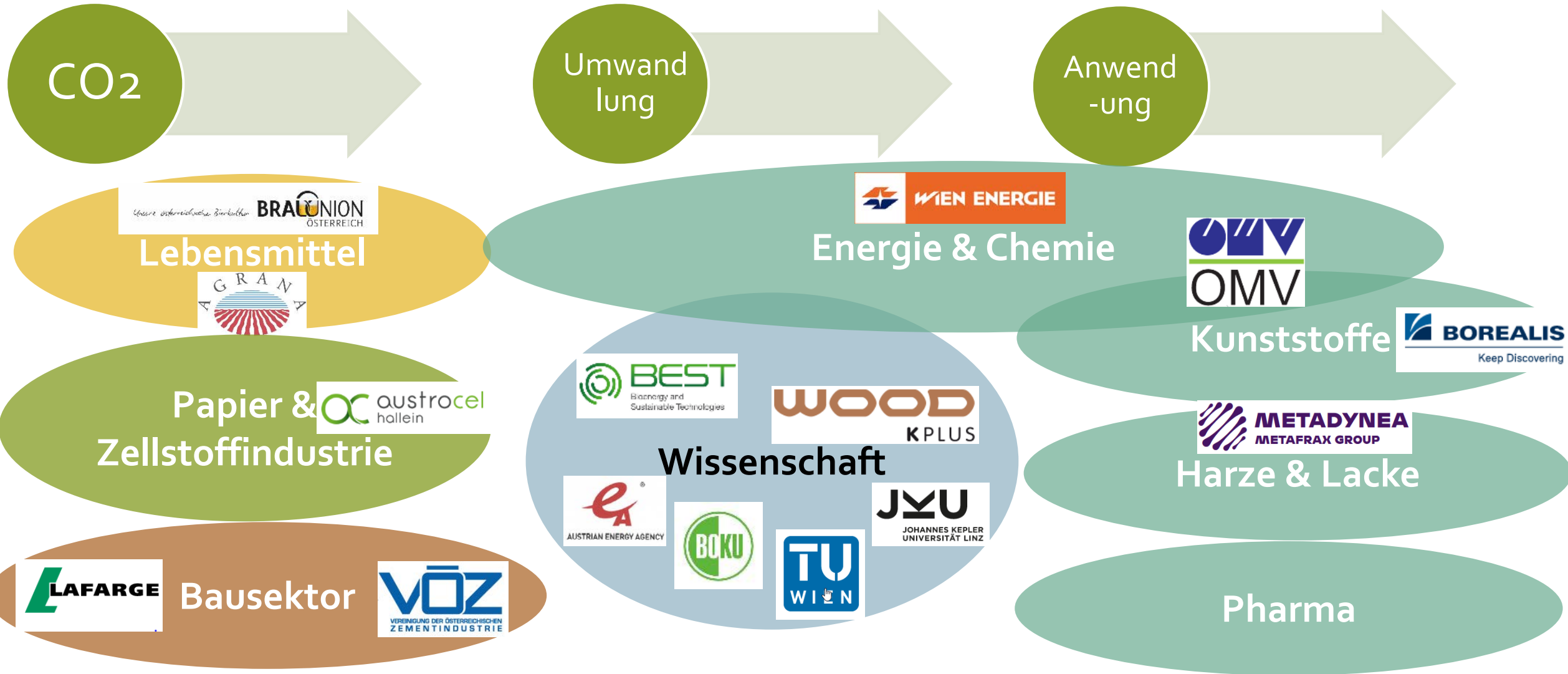
The poster features a central circular diagram with 'CO₂' in the center. The cycle includes 'EMISSION' (with a factory icon), 'CAPTURE' (with a 'C' icon), 'CONVERSION' (with a molecular structure icon), and 'PRODUCT UTILIZATION' (with a cube icon). A 'PRODUCT STORAGE' icon is also present. Above the diagram is the text 'CO₂ REFINERY' with a globe icon. To the right, a dark blue box contains the workshop title. Below this, the date, time, and location are listed. At the bottom right, logos for TU WIEN and ICEBE are shown, along with the BioBASE logo and a note about cooperation.

CCU WORKSHOP für Experten
aus Wirtschaft & Wissenschaft

Am: 06.12.2021
Um: 10:00 bis 15:00
Hier: TU Wien BA08B,
Getreidemarkt 9 in Wien,
Gebäudeteil BA, 8.Stock.

BioBASE
In Kooperation mit:
TU WIEN **ICEBE**
IMAGINEERING NATURE

Workshop: Carbon Capture & Utilization (CCU)



Schwerpunkt: Biogene Reststoffe



© BioRes-Netzwerk



© K. Schaldach/V. Herdegen/TU Bergakademie Freiberg

Schwerpunkt: Biogene Reststoffe

- Ersatz von fossilen durch biogene Rohstoffe wo technologisch möglich und sinnvoll
- Wo (noch) keine adäquate biobasierte Alternative -> lückenlose Kreislaufführung
- Biogene Reststoffe aus landwirtschaftlicher und industrieller Produktion werden statt Abfall einer **höheren (meist stofflichen) Verwertung** zugeführt
- Begrenzte Verfügbarkeit biogener Ressourcen
-> **konsequente Kreislaufführung**, um den Bedarf einer biobasierten Industrie decken zu können
- Bei gleichzeitiger **Reduktion unseres Ressourcenverbrauchs**

Aktivitäten rund um Biogene Reststoffe

- Stoffliche Verwertung von **Reststoffen** aus der **Lebensmittelverarbeitung**
(Treber, Molke, Pflanzenreste, Getreidemahlreste, Rübenschnitzel...)
- Identifikation von **biogenen Reststoffen** aus der Abfallsammlung
(Strauchschnitt, Holzabfälle, Ablauge, Klärschlamm, Tierkörper...)
- Übersicht zur **Aktivierung von Lignin** als Rohstoff für die chemische Industrie
- Screening nach **Anwendungsmöglichkeiten** (Porosierungsmittel für die Ziegelerzeugung, Nährstoffrückgewinnung, Klebstoffe, Bindemittel, aktivierte Biokohle, Bodenverbesserer, Düngemittel...)



WEBINAR: Aus Reststoff wird Rohstoff

Veranstaltung im
November 2021:

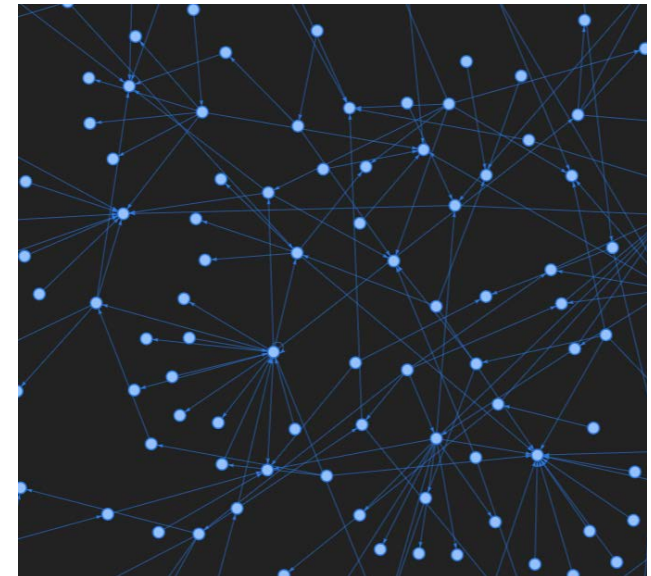
- Wer hat?
- Wer will?
- Wer zeigt wie's geht?



➔ Beiträge zum Nachsehen auf www.biobase.at

Kompetenzlandkarte

- Umfassende **Datenbank aller österreichischen Akteure** im Bereich Bioökonomie & Kreislaufwirtschaft
- **Materialdrehscheibe**: Interaktive Karte bietet Möglichkeit zur **branchenübergreifenden** Roh- und Reststoffsuche
- Aufschlüsselung entlang der **gesamten Wertschöpfungskette**
- **Regionale** Verortung der Verfügbarkeit von Roh- und Reststoffen
- Identifikation von **Potenzialen für Kreislaufschließung** sowie höherer ökonomischer und ökologischer Wertschöpfung



Sli.do WORTWOLKE:

Mit welchen biogenen Roh- und Reststoffen
setzen Sie sich auseinander oder sehen
Sie als **Potenzial für sich?**



Innovationsplattform für Bioökonomie
& Kreislaufwirtschaft
www.biobase.at

DANKE!

Holznutzung im Kontext der Multifunktionalität des Waldes

Veranstaltung im Februar 2022:

Wissenschaftliche EXPERT*INNEN diskutieren die unterschiedlichen Funktionen und Aufgaben des Waldes.

Darauffolgend Workshop mit STAKEHOLDERN aus allen relevanten Bereichen zur Erarbeitung einer **gemeinsamen, evidenzbasierten Strategie.**

Ziel:

- Gemeinsames finden
- Trennendes diskutieren



Kunststoffrecycling

Veranstaltung im Frühjahr 2022

NICHT Verpackungskunststoffe

→ Fahrzeuge



→ Textilien



→ Haushaltsartikel



→ Baustoffe

