

# **Bioökonomie & Kreislaufwirtschaft**

## **Einblick in aktuelle FTI-Aktivitäten des BMK**

René ALBERT  
Abt. III/i3 – Energie- und Umwelttechnologien  
Wien, 15. Dezember 2021

# Bioökonomie

## Bioökonomiestrategie (2019)

### Handlungsfelder:

1. Vorgaben für eine Bioökonomie
2. Grundlagen einer nachhaltigen Bioökonomie
3. Ressourcen der Bioökonomie
4. Technologien der Bioökonomie
5. Produkte der Bioökonomie
6. Querschnittsmaterie



## Leuchttürme der Bioökonomie (2021)

### Konkrete und schnell wirksame Maßnahmen:

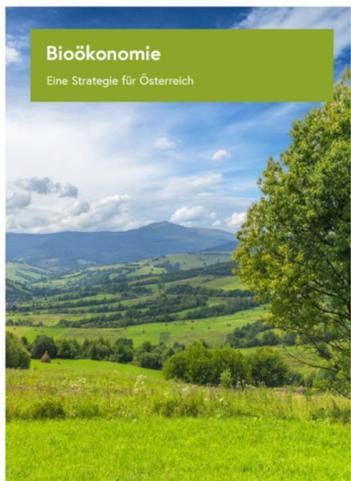
- Nachhaltige Biobasierte Konsummuster
- Bioökonomie fördern und fordern
- Regionale Wertschöpfung durch Bioökonomie
- Innovation in der erneuerbaren Ressourcennutzung vorantreiben
- Biobasierte Kreislaufwirtschaft
- Österreichische Holz(bau)offensive
- Ökologische Leitplanken verstehen
- Bewusstseinsbildung - Wissensmanagement



## Aktionsplan



## Bioökonomiecluster



# Bioökonomie

## Aktionsplan Bioökonomie (2022)

Maßnahmensammlung zu Handlungsfeldern der Strategie, erarbeitet mittels partizipativem Prozess inkl. Diskussion mit mehr als 400 Stakeholdern durch eine Workshopreihe des BMK in 2019:

- ca. **800 einzelne Maßnahmenvorschläge** aus den Workshops, sowie der Auswertung von bestehenden Strategiedokumenten (z.B. NEKP, Walddialog)
- **Fachliche Bewertung** der gesammelten Maßnahmen durch beteiligte Ressorts (BMK, BMLRT, BMBWF)
- **Verdichtung auf mehr als 100 Maßnahmen** in einheitlichem Format
- Der **Aktionsplan für Bioökonomie**, in Form einer **öffentlich einsehbaren Datenbank**, wird ergänzend zu den Leuchttürmen 2022 veröffentlicht

## Bioökonomie Cluster (2022)

Ausschreibung im Rahmen des Waldfonds (BMLRT; Einreichschluss: 30.09.2021) mit folgendem Fokus:

- Horizontale und vertikale **Zusammenarbeit und Vernetzung verschiedener Akteur:innen und Unternehmen** – Stärkung der regionalen Wirtschaft und deren Zusammenarbeit
- **Regionale und thematische Cluster/Hubs** der Länder sollen vernetzt und mit den Aktivitäten des Bundes und der EU verknüpft werden
- **Forcierung von gemeinsamen Wertschöpfungsketten** sowie **Identifikation gemeinsamer Projekte** zur Verbesserung der stofflichen Biomassenutzung im Sinne der Bioökonomie



## BioBASE

Innovationslabor (2020 ausgeschrieben im Rahmen einer FTI-Initiative des BMK) mit folgendem Fokus:

- Identifikation künftiger und aktueller **Forschungsfragen**
- **Vernetzung** von Infrastruktur und Akteuren (bspw. auch Rohstoffbereitsteller und –verwerter)
- Weitgehendes Erfassen und Koordinieren von kooperativen **Forschungsvorhaben**
- Aktiver **Wissenstransfer und Informationsaufbereitung** für die breite Öffentlichkeit

# FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft 2021

- **Budget: 8 Mio. EUR**
- **Zusätzlich:**
  - 2 Mio. EUR in den FFG-Basisprogrammen (grundsätzlich themenoffen)
- **Ausschreibungszeitraum:**
  - 09.März bis 21.Juni 2021 (Wettbewerbsverfahren)
  - Beiratssitzungen lt. Leitfaden (Basisprogramme)
- **Förderinstrumente:**
  - Wettbewerbsverfahren:
    - Kooperatives F&E-Projekt (Industrielle Forschung oder Experimentelle Entwicklung) – min. 100.000 bis max. 2 Mio. EUR
    - Leitprojekt – min. 2 Mio. bis max. 4 Mio. EUR
    - F&E Dienstleistung – max. 80.000 EUR
  - Basisprogramme
    - Kleinprojekt – max. 90.000 EUR
    - Unternehmensprojekt Experimentelle Entwicklung – max. 3 Mio. EUR
    - Collective Research – max. 325.000 EUR



**FTI-Initiative  
Kreislaufwirtschaft**

Österreich auf dem Weg  
zur kreislauforientierten Gesellschaft

**Strategische Ziele:**

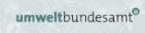
- Positive Klima- und Umweltwirkung
- Versorgungssicherheit und soziale Verantwortung
- Technologieführerschaft
- Wissensaufbau und Kooperation

1. Ausschreibung  
Leitfaden zur Projekteinreichung  
März 2021

Einreichfrist: 21. Juni 2021, 12.00 Uhr

fti-kreislaufwirtschaft.at

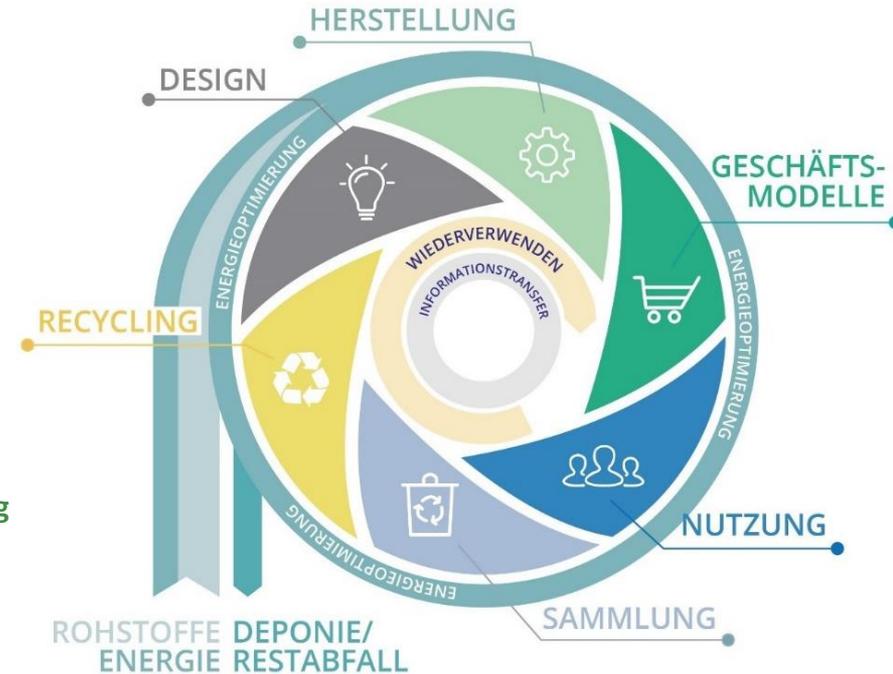
 FTI-Initiative  
Kreislaufwirtschaft

 umweltbundesamt



# Ausschreibungsschwerpunkte 2021

- **Innovation für ein kreislauffähiges Wirtschaften**
  - Produkte Neudenken
  - Kreislauffähiges Produktdesign
  - Substitution problematischer Rohstoffe
  - **Biobasierte Industrie**
- **Nutzungsintensivierung von Gütern**
  - Wiederverwendung gebrauchter Güter oder einzelner Teile
  - Instandhaltung, Reparatur und Modernisierung
  - **Kaskadische Nutzung**
- **Kreislauforientierte Beschaffung und Fertigung**
  - **Verfahrenstechnik in der kreislauforientierten Güterherstellung**
  - Logistik und Beschaffung
- **Recycling**
  - Abfallsortierung
  - Recyclingtechnologien und Gewinnung von Sekundärrohstoffen
  - *Mechanisches Recycling von Kunststoffen (Leitprojekt)*

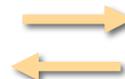


## FTI-Ziele Kreislaufwirtschaft:

- Intensivierung der Produktnutzung
- Optimierter Ressourceneinsatz
- Schließen von Stoffkreisläufen

**Auswertung der Ausschreibung: Siehe FFG-Videobeitrag auf der [Veranstaltungswebsite](#)**

# Kreislaufwirtschaft



## Kreislaufwirtschaftsstrategie (2022)

### Handlungsfelder

Nachhaltige Produktion & Design

Nachhaltiger Konsum & Nutzung

Recycling & Sekundärrohstoffe

### Grundsätze

Refuse Rethink Reduce

Reuse Repair Refurbish

Remanufacture Repurpose

Recycle Recover

### Ziele

- Reduktion des inländischen Materialverbrauchs
- Steigerung der Ressourceneffizienz der österreichischen Wirtschaft
- Steigerung der Nutzungsrate wiederverwendbarer Stoffe um 35% bis 2030
- Reduktion des Materialverbrauchs im privaten Konsum um 10% bis 2030

- Umsetzung **koordinierter Maßnahmen der FTI-Themen** als Beitrag zum FTI-Schwerpunkt Kreislaufwirtschaft entlang der FTI-Ziele (z.B.: FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft)
- **Nutzen des gesamten Förderportfolios** und Etablieren von Schnittstellen hin zur Umsetzung
- Indikatives Budget von ca. **30 Mio. EUR (2022)** für **sämtliche FTI-Maßnahmen** im Schwerpunkt Kreislaufwirtschaft
- Beiträge zur Umsetzung der kommenden **Kreislaufwirtschaftsstrategie** (Fertigstellung Anfang 2022)

# FTI-Schwerpunkt Kreislaufwirtschaft



## Themen & mögliche Maßnahmen 2022

### ➤ Energie- und Umwelttechnologien

- FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft (Förderung kooperativer, anwendungsorientierter Forschungsprojekte)

### ➤ Digitale Technologien

- Datenservices Ökosystem für die Kreislaufwirtschaft (Maßnahme im Rahmen von IdZ = IKT der Zukunft)

### ➤ Produktionstechnologien

- KI für Recycling (Maßnahme im Rahmen des Programmes PdZ = Produktion der Zukunft)

### ➤ Mobilitätssystem

- Kreislaufwirtschaft in den Mobilitätsindustrien (Maßnahme im Rahmen des Programmes MW = Mobilitätswende)

### ➤ Weltraum

- KW-Anwendungen mit satelliten-gestützten Daten (Maßnahme im Rahmen des Programmes ASAP = Austrian Space Applications Programme)

### ➤ Innovation, Wettbewerb und Internationalisierung

- Kreislaufwirtschaft im Technologieexport (Maßnahme im Rahmen des Programmes „Tecxport“)
- Basisprogramme (Themenoffene Ausschreibung mit thematischem Budget)

### ➤ Humanpotential

- Bezahlte Praktika mit Kreislaufwirtschaftsbezug (Maßnahme im Programm „Talente“)

### ➤ Kooperationsstrukturen

- Grundlagennahe Projekte von Konsortien aus der wissenschaftlichen Forschung und der verwertenden Industrie.

FTI-Ziele
Intensivierung der Produktnutzung
Optimieren des Ressourceneinsatzes
Schließen von Stoffkreisläufen

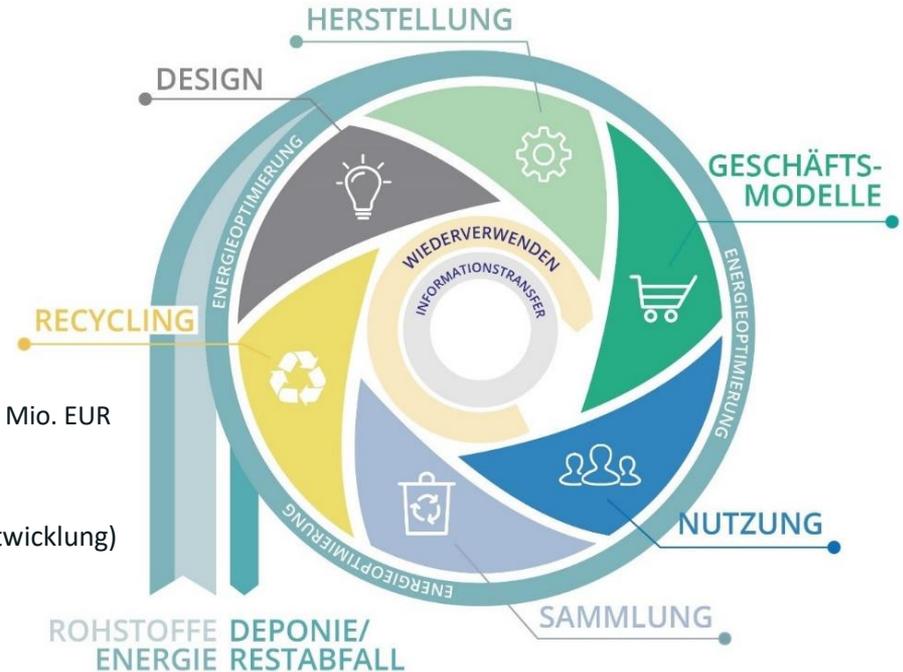
Ziele der österreichischen Kreislaufwirtschaftsstrategie
Steigerung der Nutzungsrate wiederverwendbarer Stoffe
Steigerung der Ressourceneffizienz der österreichischen Wirtschaft
Reduktion des Materialverbrauches im privaten Konsum
Reduktion des inländischen Ressourcenverbrauches

## FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft

- **Indikatives Budget 2022:** 14 Mio. EUR
- **Ausschreibungszeitraum:**
  - März bis Juni 2022 (Top Down)
- **Förderinstrumente:**
  - Top Down:
    - Kooperatives F&E-Projekt (Industrielle Forschung oder Experimentelle Entwicklung) – min. 100.000 bis max. 2 Mio. EUR
    - (Leitprojekt – min. 2 Mio. bis max. 4 Mio. EUR)
    - F&E Dienstleistung – max. 80.000 EUR
    - Prä-Doc Stellen „Green Chemistry“ (Instrument noch in Entwicklung)

### FTI-Ziele Kreislaufwirtschaft:

- Intensivierung der Produktnutzung
- Optimierter Ressourceneinsatz
- Schließen von Stoffkreisläufe



Save the Date!

## Circular Economy Summit

22.03.2022 / Akademie der Wissenschaften / Wien

Laufend aktuelle Informationen unter: [www.fti-kreislaufwirtschaft.at](http://www.fti-kreislaufwirtschaft.at) / [www.bmk.gv.at](http://www.bmk.gv.at) / [www.ffg.at](http://www.ffg.at)

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

René Albert  
[rene.albert@bmk.gv.at](mailto:rene.albert@bmk.gv.at)