

---

# Begleitung des FTI-Schwerpunkts Kreislaufwirtschaft

Stakeholderdialog Kreislaufwirtschaft

13. April 2023

Erika Ganglberger



# FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft



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



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



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



## FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft

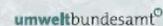
Österreich auf dem Weg  
zur kreislauforientierten Gesellschaft



1. Ausschreibung  
Leitfaden zur Projekteinreichung  
März 2021

Einreichfrist: 21. Juni 2021, 12.00 Uhr

[fti-kreislaufwirtschaft.at](http://fti-kreislaufwirtschaft.at)



## FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft

Österreich auf dem Weg zu einer  
nachhaltigen und zirkulären Gesellschaft



2. Ausschreibung  
Leitfaden zur Projekteinreichung  
März 2022

Einreichfrist: 22.06.2022, 12.00 Uhr

[fti-kreislaufwirtschaft.at](http://fti-kreislaufwirtschaft.at)



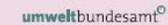
## FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft

Österreich auf dem Weg zu einer  
nachhaltigen und zirkulären Gesellschaft



3. Ausschreibung  
Leitfaden zur Projekteinreichung  
März 2023

[fti-kreislaufwirtschaft.at](http://fti-kreislaufwirtschaft.at)



# Information und Dissemination

## www.fti-kreislaufwirtschaft.at

### Stahlschrott – Ein wertvoller Sekundärrohstoff für eine nachhaltige und CO<sub>2</sub>-arme Stahlindustrie

**Projekt:**  
IRONER  
Potenziale für innovatives und nachhaltiges Recycling von Stahl

**Kontakt:**  
Gerhard Hackl  
ASMET – The Austrian Society for Metallurgy and Materials  
Gerhard.hackl@asmet.org

[nachhaltigwirtschaften.at/de/projekte/kreislaufwirtschaft/ironer.php](https://nachhaltigwirtschaften.at/de/projekte/kreislaufwirtschaft/ironer.php)

**Projekt-Dauer:**  
01/2022-1Q/2022

**FTI-Initiative**  
Kreislaufwirtschaft  
Schwerpunkt: F&E DL 2: Innovationen beim Recycling von Stahl

**Konsortialpartner:innen:**  
Joanneum Research  
LIFE – Institut für Klima, Energiesysteme und Gesellschaft  
KI-MET GmbH  
Montanuniversität Leoben  
Lehrstuhl für Eisen- und Stahlmetallurgie  
Lehrstuhl für Stahl Design  
Technische Universität Wien,  
Institut für Wassergüter und Ressourcenmanagement  
Universität Graz, Wegener Center für Klima und Globalen Wandel

Foto: Chargieren des

Der vermehrte Einsatz von Schrott als Sekundärrohstoff zur Herstellung hochwertiger Stahlerzeugnisse wird durch seine Verfügbarkeit und Qualität begrenzt. Das Projekt IRONER untersuchte daher Optimierungs- und F&E-Potenziale für ein nachhaltiges Schrottreycling in Österreich. Kernpunkte sind die Digitalisierung von Prozessen, eine flächendeckende Sammlung sowie Aufbereitung und Sortierung.



Schrott ist ein wertvoller Rohstoff in der Eisen- und Stahlindustrie und wird sowohl aus prozesstechnischen Gründen als auch im Hinblick auf einen effizienten Umgang mit Ressourcen im Stahlherstellungsprozess eingesetzt. Besonders unter den Aspekten der Nachhaltigkeit und der Dekarbonisierung des Stahlsektors sollte eine möglichst hohe Verwertungsquote von Stahlschrott angestrebt werden. Ein vermehrter Einsatz wird jedoch durch die Verfügbarkeit und Qualität des Schrotts limitiert. Insbesondere Altschrott birgt, bedingt durch einen hohen Anteil an Fremdstoffen und unerwünschten Begleitelementen (z.B. Kupfer, Chrom, Nickel, Molybdän), Herausforderungen für die Stahlindustrie. Die Folge davon ist ein gegenwärtig hoher Exportanteil und ein damit verbundener Ausschluss aus dem Stoffkreislauf.

Zukünftig wird der Anteil des Altschrotts am gesamten Schrottkreislauf zunehmen, wobei dieser, ohne entsprechende Maßnahmen, einen geringeren Beibehaltung

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

## Kreislaufwirtschaft und Produktionstechnologien

Die Vielfalt der österreichischen Aktivitäten in Forschung, Technologie und Innovation

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

**NACHHALTIG**wirtschaften

## CE4ALL - Kreislaufwirtschaft für alle

Incentives, Enabler und Inhibitoren für einen nachhaltigen Konsum

A. Anderluh, M. Moser,  
T. Pellegrini, L. Richter,  
M. Zahra, R. Hackl,  
C. Raffler, C. Sempoch

Berichte aus Energie- und Umweltforschung

2/2023

# Information und Dissemination

---



Aktuelles vom Forschungsbereich

[Im Browser lesen](#)



## Liebe Leser:innen!

Mit dem Newsletter "Kreislaufwirtschaft" des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) informieren wir über aktuelle Aktivitäten aus dem FTI-Schwerpunkt Kreislaufwirtschaft.

Im Sinne einer missionsorientierten Innovationspolitik wird „Österreich auf dem Weg zur kreislaforientierten Gesellschaft“ hier fachübergreifend mit innovativen Forschungs- und Entwicklungsvorhaben, die zur Schließung von Stoffkreisläufen, Intensivierung der Produktnutzung oder Optimierung des Ressourceneinsatzes beitragen, unterstützt und damit die Souveränität und Resilienz des österreichischen Wirtschaftsstandorts gestärkt.

In unserem ersten Newsletter berichten wir über aktuelle Ausschreibungen rund um das Thema Kreislaufwirtschaft, wie beispielsweise die 3. Ausschreibung der FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft, die mit einem Budget von 14,5 Mio. Euro am 21. März gestartet ist. Auch über spannende Ergebnisse von bereits abgeschlossenen FTI-Projekten berichtet diese

# Community-Building



Foto links: stock.adobe.com, Foto rechts: WoodKPlus

© Petra Blauensteiner, Karin Granzer-Sudra/ÖGUT, ecoduna produktions GmbH



# Team

---



**Wir (er)kennen  
die Herausforderungen  
von heute und morgen  
und entwickeln  
innovative Lösungen  
für Umwelt- und Gesellschaftsfragen.**