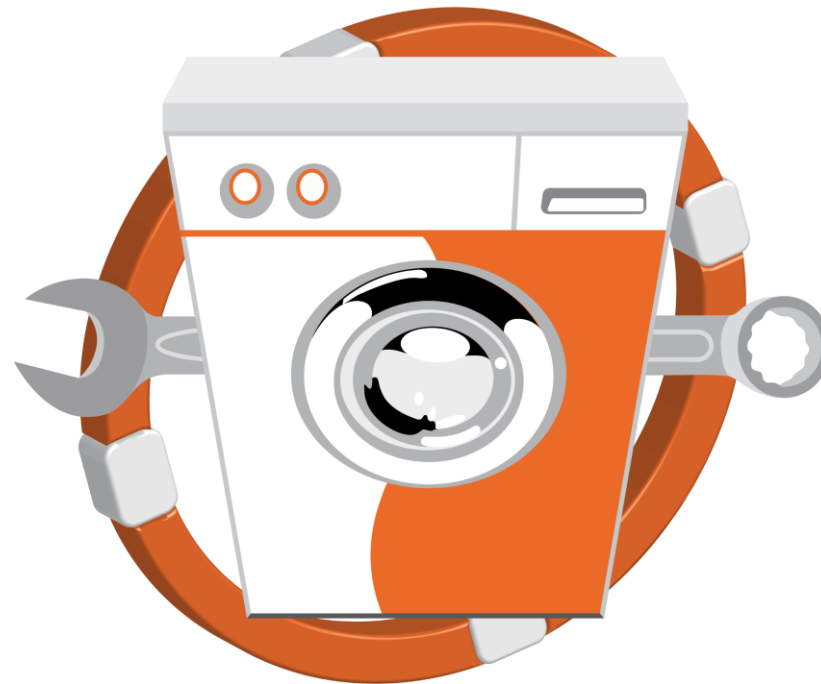


**Reparatur- und
Service-Zentrum**



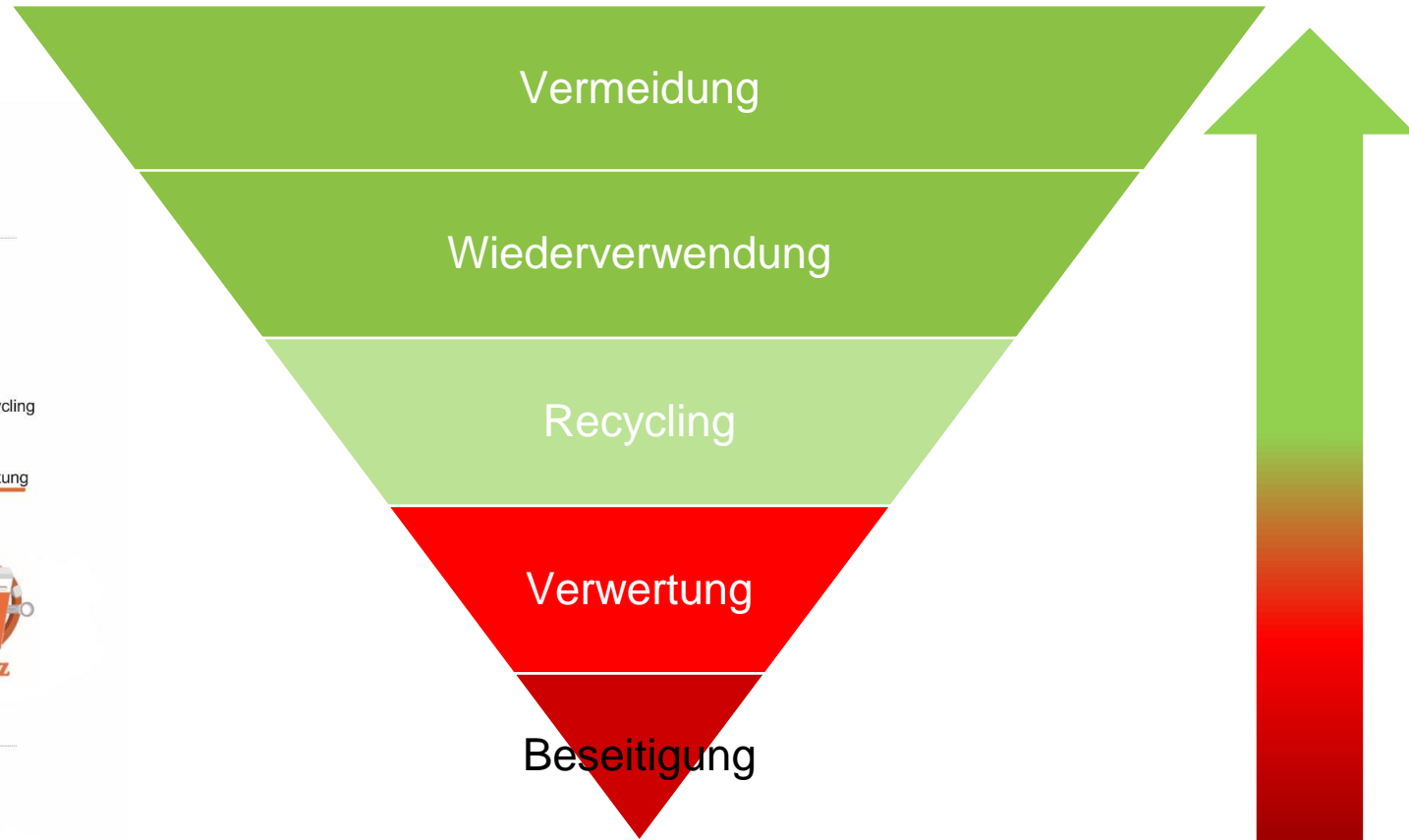
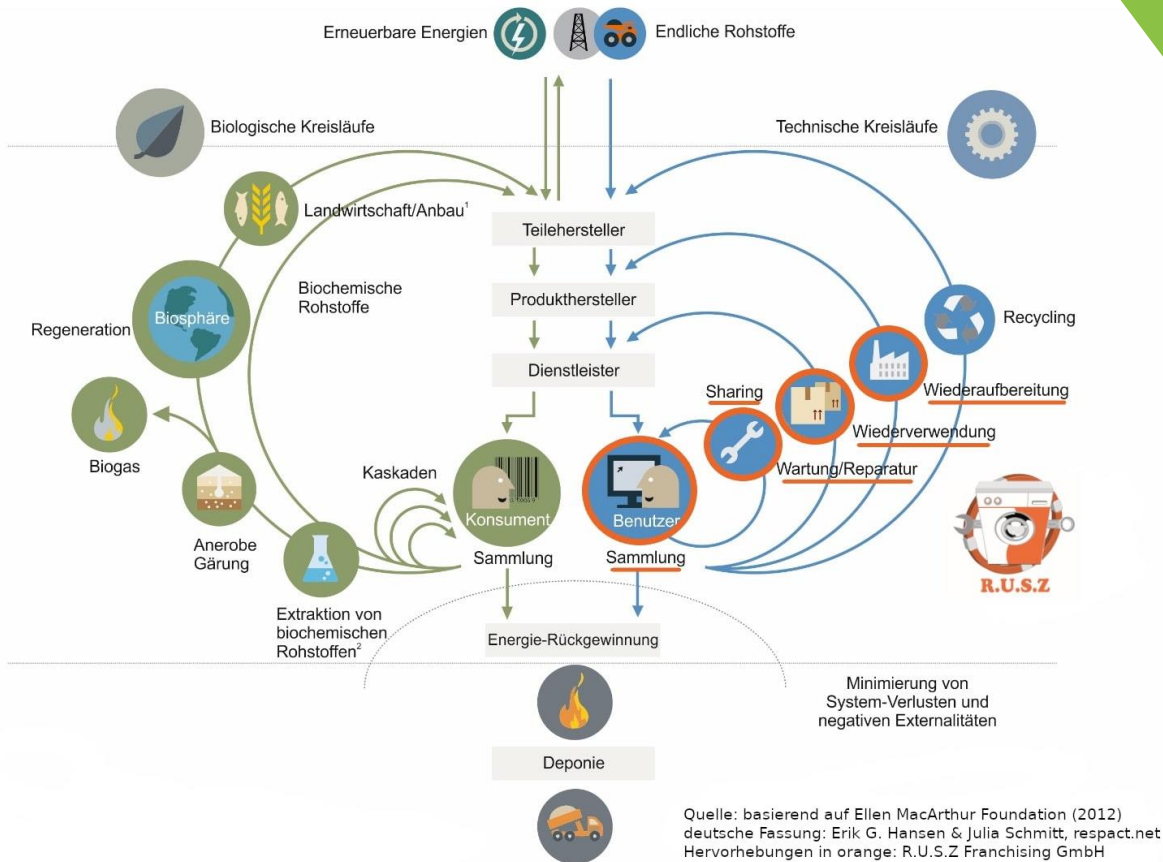
R.U.S.Z

Design for Reparability
Ausbildung von
Reparaturtechniker *innen
von E-Geräten

Reparatur ist die Königsdisziplin der Kreislaufwirtschaft



Die Kreisläufe der Circular Economy



Internationaler Rahmen



Agenda 2030 – Sustainable Development Goals

Orientierungsrahmen für die globale Entwicklungs- und Umweltpolitik

insb. Ziel Nr. 12 „Nachhaltige Konsum- und Produktionsstrukturen“

Pariser Klimaabkommen

EU hat sich dazu verpflichtet, innerhalb der nächsten 30 Jahre klimaneutral zu sein



Green Deal der EU-Kommission

Maßnahmenpaket für einen nachhaltigen ökologischen und ökonomischen Wandel in Europa



Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft 2020 der Europäischen Kommission

insb. „Rahmen für eine nachhaltige Produktpolitik“: nachhaltige Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle zum neuen Standard in der EU machen

- Weiterentwicklung von u.a. Ökodesign-Richtlinie, EU-Umweltzeichen, EU-Kriterien für eine umweltorientierte Beschaffung
- Weitere noch zu schaffende Regulierungsmaßnahmen

Nationaler Rahmen



Entwicklung einer **Kreislaufwirtschaftsstrategie**: Entwurf liegt vor

- Unterstützung des Ziels Klimaneutralität bis 2040 zu erreichen
- umfassende nationale Vorarbeiten, z.B.: Bundes-Abfallwirtschaftsplan, Abfallvermeidungsprogramm, naBe-Aktionsplan für eine nachhaltige öffentliche Beschaffung

Nutzungsrate wiederverwendbarer Stoffe (Circular Material Use Rate):
12% (EU: 12,8%)

10 Kreislaufwirtschaftsgrundsätze in 3 Handlungsfeldern

Das R.U.S.Z war als Stakeholder am Entstehungsprozess beteiligt und hat den Entwurf des Ministeriums kommentiert



Reparaturmarkt Österreich



...ausbaufähig...

WIFO ■

Reparaturmarkt Österreich

Gesamtumsatz Reparaturmarkt (2016): 6,7 Mrd. €

Davon Reparatur Gebrauchsgüter: 300 Mio. € (4,5%)

Zum Vergleich: Umsatz aus Verkauf langlebiger Gebrauchsgüter (z.B. Haushalts- und Unterhaltungsgeräte, Möbel): 12,9 Mrd. €



Q: Statistik Austria, Leistungs- und Strukturhebungen.

7

03.02.2020

Die Politik ist gefordert...



... und handelt

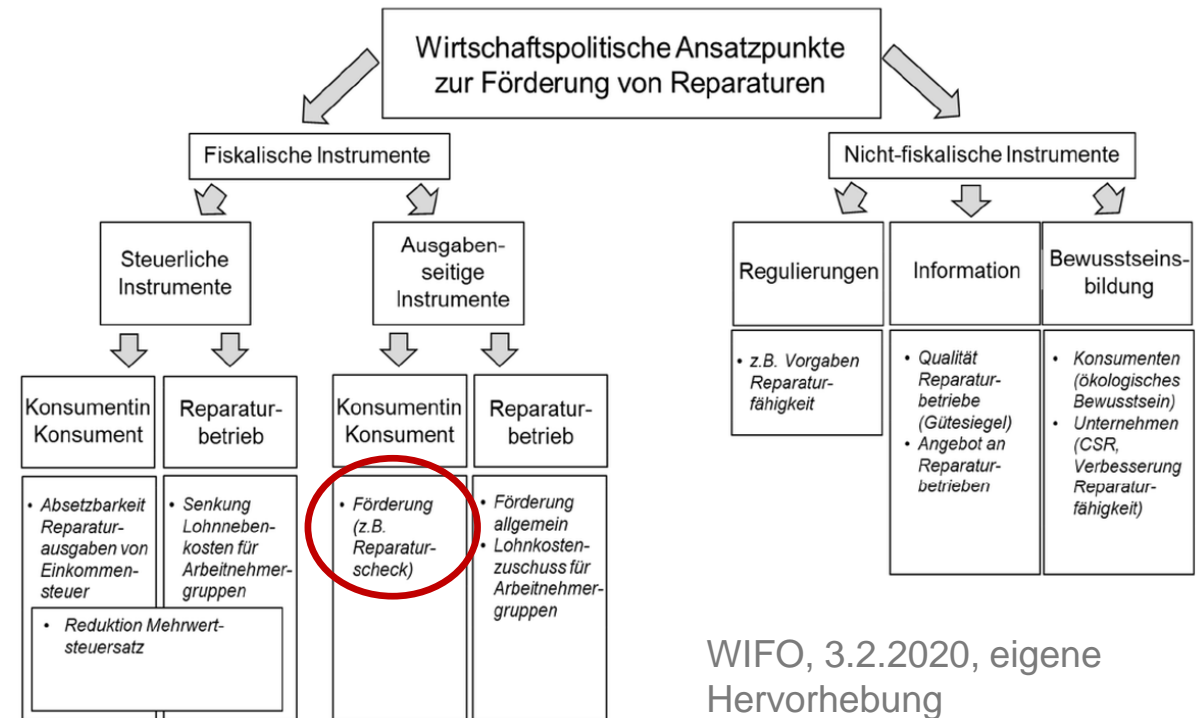
"Wiener Reparaturbon"

- für **viele Produktgruppen** (Haushaltsgeräte, Computer, Handys, Möbel, Textilien, etc.)
- bis zu 50 % Ermäßigung auf eine Reparatur maximal 100 Euro Zuschuss pro Reparatur
- unabhängig vom Wohnsitz
- nur bei einem Betrieb, der dem Wiener Reparaturnetzwerk*) angehört und der am Reparatur-Förderprogramm der Stadt Wien teilnimmt, einlösbar
- 3. Aktionszeitraum endete im Dezember 2021
- in 3 Aktionszeiträumen 300 Tonnen Elektroschrott und 790 Tonnen CO2 eingespart

*) <https://www.reparaturnetzwerk.at/aufnahmekriterien>

Österreichischer Reparaturbonus

- **Voraussichtlich ab Ende April 2022**
- nur für **Elektro- und Elektronikgeräte**
- 50% bis 200 EUR



WIFO, 3.2.2020, eigene Hervorhebung



Vieles ist auf der politischen Ebene gelungen:

1. Länder+National: Es gibt die Krücke Reparaturförderung (Ausgleich für Marktversagen). KW-Strategie ist Schritt in die richtige Richtung
2. EU: starker Rückenwind. Reparatur ist die Königsdisziplin der KW! Wir haben die EU-Standardisierung mitgestaltet und arbeiten an Testmethoden gegen vorzeitige Obsoleszenz
3. Welt: Das R.U.S.Z ist ein SDG Good Practice der Vereinten Nationen

Jetzt braucht es eine entsprechende Reparatur-Infrastruktur! Mangel an Reparatur- und Service-Techniker*innen ist hausgemacht:

Keine spezifische, praxisorientierte Berufsausbildung!!!



Mehrere Erasmus-Projekte zur Ausbildung am Arbeitsmarkt Benachteiligter

Entwicklung von **Curricula** zur länderbergreifenden, beruflichen Ausbildung von Fachkräften für

1. **Second Hand**
2. **Re-Use**
3. **Reparatur**

Insbesondere im Rahmen von QualiProSH und QualiProSH Electro

Neues Erasmus+ Projekt: Bildung für nachhaltige Entwicklung (Start: 1.3.2022)

Entwicklung von berufsfeldbezogenen Lernwerkstätten für nachhaltigen Umweltschutz, die sowohl integraler Bestandteil der Ausbildung werden können als auch für die Fort- und Weiterbildung von bereits Berufstätigen genutzt werden können



Arbeitstrainings für langzeitarbeitslose Mechatroniker*innen

Können von AMS-Regionalstellen gewährt werden

In Wien längstens 12 Wochen, meist Vollzeit

Betroffene bekommen gewohnte Transferleistung (DLU)

Betreuender Betrieb bekommt nichts, haben erhöhten (Betreuungs-) Aufwand

Unsere Erfahrung:

- Durchschnittlich 10 Arbeitstrainings pro Jahr
- 1 von 10 wird bei uns beschäftigt
- Durchschnittlich weitere 3 - 6 Monate, bis der gewünschte Level an Fähigkeiten und Fertigkeiten erreicht ist.

Projekt ReSeTech



Ausbildung Reparatur- und Servicetechniker*in

- Das Pilotprojekt wird vom AMS finanziert und gemeinsam mit dem BFI durchgeführt
- In einem sechsmonatigen Lehrgang (20.09.2021 bis 18.03.2022) sollen 10 Trainees Kenntnisse aus den Bereichen Elektronik, Elektrotechnik und Mechatronik erwerben und praktische Erfahrung in der Reparatur und Wartung von Haushaltsgeräten im R.U.S.Z sammeln. Teamarbeit, Kundenorientierung und Nachhaltigkeitsbildung stehen dabei ebenso auf dem Programm wie das Reparatur-Know-how aus dem Werkstättenalltag.
- Diese Weiterbildungsmöglichkeit soll bei Erfolg des Pilotprojekts regelmäßig angeboten werden – idealerweise als Möglichkeit der Spezialisierung in der Mechatroniker*innen-Lehrlingsausbildung.



Social Franchising für arbeitsintegrative Betriebe



Social Franchising für arbeitsintegrative Betriebe: Brutstätten für Reparatur- und Servicetechniker*innen

- Weiterentwicklung von SÖBs zu Franchise-Partnern
- AMS und „Kreislaufwirtschaft“
- Markt für Reparatur und Re-Use von Elektro- und Elektronikgeräten: **mit Reparaturbonus?**

Wer sagt eigentlich, dass ein SÖB immer ein SÖB bleiben muss? Das R.U.S.Z hat sich nicht ganz freiwillig selbständig gemacht 😊

In Verhandlungen mit AMS Wien, WAFF, Wirtschaftsagentur Wien und AK

Modullehrberuf Mechatronik



3,5 Jahre

4 Jahre

2 Jahre Ausbildung im **Grundmodul** Mechatronik

1,5 Jahre Ausbildung in einem von sechs – untereinander nicht kombinierbaren - **Hauptmodulen**

- Alternative Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Büro- und EDV-Systemtechnik (nicht mit den Spezialmodulen kombinierbar)
- Elektromaschinenteknik
 - Fertigungstechnik
 - Medizingerätetechnik

+ Neues Hauptmodul Reparatur- und Servicetechnik

- In allen enthalten:
- Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen
 - Instandhalten und Warten

0,5 Jahre Spezialmodule

- Robotik
- SPS-Technik

Spezialmodule des Modullehrberufes **Elektrotechnik**

- Eisenbahnelektrotechnik
- Eisenbahnsicherheitstechnik
- Eisenbahnfahrzeugtechnik
- Eisenbahntransporttechnik
- Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik
- Eisenbahnbetriebstechnik

Projekte in der Pipeline

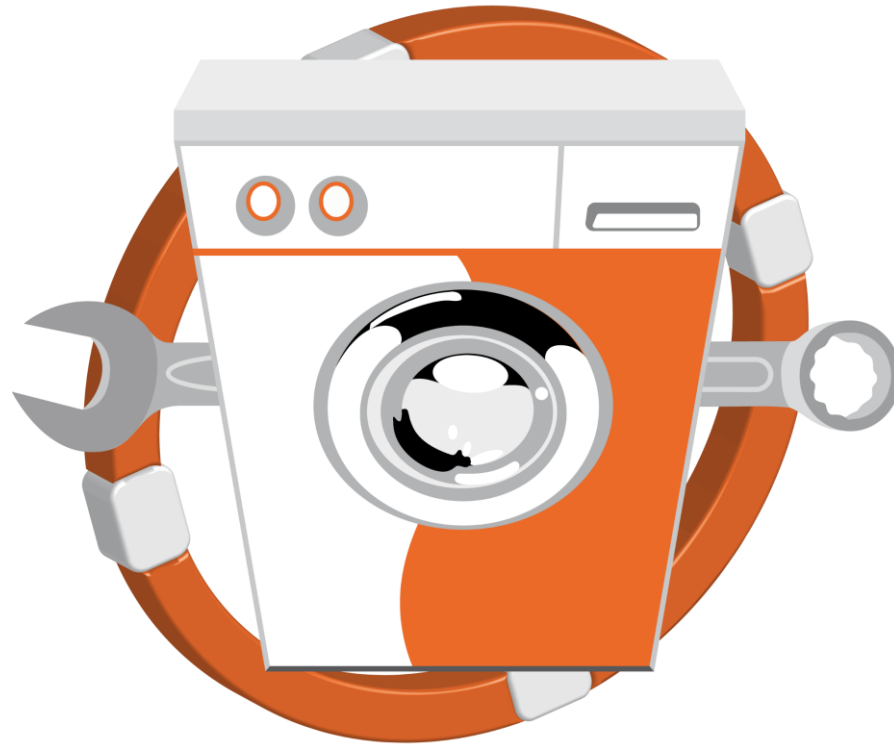


FFG – COIN; Horizon Europe

FFG – COIN (KMU-Innovationsnetzwerke): Aufbau eines Netzwerks aus österreichischen KMUs, EPU's, Innovator*innen und Organisationen mit bereits kreislauffähigen Geschäftsmodellen, bzw. Vorreiter*innen in ihren Bestrebungen kreislauffähig zu werden, aufgebaut werden, welches einerseits einen Wissenstransfer und Vernetzung unter den Akteur*innen und ihrem Ökosystem ermöglichen soll, andererseits selbst als Innovationstreiber fungiert und Impulse für neue Innovationen für den Wirtschaftsstandort Österreich setzen soll.

Horizon Europe: HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-07: Digital tools to support the engineering of a Circular Economy (Made in Europe Partnership) (RIA)
The Project will develop a circular economy digital platform in order to create sustainable and responsive supply chain models based on the data enhanced traceability (transparency and accountability), focusing on material saving, repair, refurbishing, re-manufacturing, recycling, and reuse of products and components. R.U.S.Z will lead the use case “washing machines”.

**Reparatur- und
Service-Zentrum**



R.U.S.Z

Danke für die Aufmerksamkeit!