

# **PR3- DIGITALE Kreislaufwirtschaft TOOLS für SENIOREN**

## **Gute Praxis Bericht Zusammenfassung**

### **Seniors for Circular Economy (SEN4CE)**

Autoren: Technological Center of Furniture and Wood of the Region  
of Murcia (CETEM)

März 2023

Project number: 2021-2-AT01-KA220-ADU-000048101

Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der OeAD-GmbH wider. Weder die Europäische Union noch die OeAD-GmbH können dafür verantwortlich gemacht werden.

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
<b>Internationale Gute Praxis Beispiele</b>	<b>4</b>
Verantwortliche Ressourcennutzung	4
Produktlebenszyklus	4
Verantwortungsvoller Konsum	6
Weitere Kreislaufwirtschafts-Apps und -plattformen	7
<b>Nationale und regionale gute Praxisbeispiele</b>	<b>9</b>
Österreich	9
Frankreich	10
Germany	¡Error! Marcador no definido.
Portugal	12
Spanien	14
<b>Schlussfolgerungen und Ideen für das SEN4Ce-Projekt</b>	<b>16</b>
Schlussfolgerungen	16
Nützliche Ideen für das SEN4CE Projekt	16
<b>Annex I. Weitere Informationen über gute Praxis Beispiele</b>	<b>17</b>

## Einleitung

Im Rahmen des PR3 zielt das SEN4CE-Projekt darauf ab, einen Lehrplan für digitale Kreislaufwirtschaftsplattformen und -werkzeuge für Senioren zu entwickeln, Lücken in bestehenden Ansätzen zu schließen und Synergien mit anderen Projekten zu schaffen, die sich an dieselbe Zielgruppe richten.

Um dieses Ziel zu erreichen, haben die Projektpartner eine Bedarfsanalyse durchgeführt, die auf den bestehenden guten Praktiken, d.h. Anwendungen und Plattformen zur Kreislaufwirtschaft für Senioren, die auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene angewandt werden, basiert.

Basierend auf der Fragebogenanalyse, die in jedem Partnerland in der vorangegangenen Phase des PR3-Projekts durchgeführt wurde, verglichen die SEN4CE-Partner ihre Analyseergebnisse mit den auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene ermittelten guten Praktiken. Der gesamte Bericht ist unter folgendem Link zu finden, eine Zusammenfassung ist hier zu finden.

# Internationale Gute Praxis Beispiele

## Verantwortliche Ressourcennutzung



**Etiquettable** ist eine kostenlose kollaborative mobile Anwendung für nachhaltige Lebensmittel für alle Bürger. Sie umfasst 6 Module: saisonales Obst und Gemüse, gefährdete Fische, kohlenstoffarme Rezepte, Tipps und Informationen, engagierte Restaurants sowie Produzenten und Geschäfte.

**Cotton Move** entwickelt zirkuläre Textilprodukte aus Recyclingmaterial. Sie haben es sich zur Aufgabe gemacht, die negativen Auswirkungen der Textil- und Bekleidungsproduktion auf die Umwelt zu verringern, indem sie Rohstoffe und natürliche Ressourcen in ihrem Herstellungsprozess wiederverwenden und zurückgewinnen. Sie glauben, dass es möglich ist, die Mode durch Circular Design zu verändern, Baumwollfasern wertzuschätzen und sozio-ökologische Bedingungen zu respektieren. Die Plattform verfügt auch über einen Blog-Bereich, in dem informative Beiträge zu Themen im Zusammenhang mit der Kreislaufwirtschaft, dem Anbau von Baumwolle und den von den beteiligten Partnern eingeführten Innovationen veröffentlicht werden.



**Giki** hilft, den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verstehen, indem es die Auswirkungen des täglichen Handelns zeigt. Man kann den Fortschritt mit dem Giki Score überprüfen und die App kann neue Ideen für ein nachhaltiges Leben geben.

## Produktlebenszyklus

**Trove** ermöglicht Unternehmen den Zugang zu ihren eigenen Produkten auf dem Sekundärmarkt, indem es eine Plattform anbietet, die es Marken leicht macht, gebrauchte Artikel zurückzukaufen und weiterzuverkaufen. Die Plattform stellt Marken die Technologie und Logistik zur Verfügung, um anpassbare Wiederverkaufskanäle zu entwickeln, die es Unternehmen ermöglichen, Zugang zum Sekundärmarkt zu erhalten.



**BlaBlaCar** ist die weltweit führende Gemeinschafts-basierte Reise-Community, die mehr als 90 Millionen Nutzern das Reisen in 22 verschiedenen Märkten ermöglicht. BlaBlaCar nutzt Technologie, um leere Plätze auf Reisen zu füllen, Fahrgemeinschaften und Busfahrer zu verbinden und Reisen erschwinglicher, bequemer und interessanter zu machen. Das umweltfreundliche und menschenorientierte Mobilitätsnetzwerk von BlaBlaCar spart 1,6 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr und schafft 120 Millionen zwischenmenschliche Verbindungen pro Jahr.

**iFixit** ist eine Wiki-basierte Website, die zeigt, wie man IT-Geräte, Haushaltsgeräte, Fahrzeuge und weitere Dinge reparieren kann.



Das **Freecycle Network®** besteht aus mehr als 5.000 lokalen Gruppen mit über 9 Millionen Mitgliedern auf der ganzen Welt. Es handelt sich um eine basisdemokratische und gemeinnützige Bewegung von Menschen, die in ihren Städten Dinge kostenlos abgeben (und bekommen) und dafür sorgen, dass gute Dinge nicht auf Mülldeponien landen. Die Mitgliedschaft ist kostenlos, und alles, was eingestellt wird, muss kostenlos, legal und für alle Altersgruppen geeignet sein.

**Send it back** ist eine App, die sich auf die Kreislaufwirtschaft für ausgediente Hardware konzentriert. Die neue von Cisco entwickelte Anwendung ermöglicht es Kunden, Geräte einfacher zur Reparatur, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zurückzugeben und so ihre Nutzungsdauer zu verlängern und zur Schaffung einer Kreislaufwirtschaft beizutragen.



**Momox** ist ein Re-Commerce-Unternehmen für den An- und Verkauf von gebrauchten Büchern und Medien und trägt aktiv zur Ressourcenschonung bei.

**Free2Move** ist ein Unternehmen für Autovermietung und gemeinsame Mobilitätslösungen. Free2Move ist eine globale Mobilitätsmarke, die ein komplettes und einzigartiges System für private und gewerbliche Kunden in Europa und den Vereinigten Staaten bietet. Im Einklang mit der Zeit ist die Marke nun eine Mobilitätsdrehzscheibe, die ihr Serviceangebot um alle Arten von Mietbedürfnissen herum strukturiert, aber auch durch die Vereinfachung der Mobilität im weitesten Sinne des Begriffs mit ergänzenden Angeboten, die über die Free2Move-Anwendung zugänglich sind.



**Vinted** Vinted ist ein gemeinschaftsbasierter Online-Marktplatz, auf dem Nutzer gebrauchte Kleidung und Accessoires verkaufen, kaufen und tauschen können.

**Klaxit** ist ein Angebot für tägliche Mitfahrgelegenheiten für regelmäßige Fahrten, einschließlich Fahrgemeinschaften zwischen Wohnung und Arbeitsplatz.



**Junker** ist eine mobile Anwendung für Smartphones, die den Bürgern hilft, Haushaltsabfälle richtig und schnell zu sortieren und so den Anteil unsortierter Abfälle zu verringern.

**Fat Llama** ist eine Peer-to-Peer-Vermietungsplattform für alle möglichen Gegenstände.



**Refurbed** ist eine Wiederverkauf-Plattform für elektronische Geräte.

**Ferris** ist die Zero Waste App zum Verschenken und kostenlosem Erhalten von Haushaltsgegenständen. Die App soll die Verbraucher zur Abfallvermeidung inspirieren, indem sie die Kreislaufwirtschaft unterhaltsam und lohnend macht. Nutzer können sich registrieren, um unerwünschte Haushaltsgegenstände einzustellen oder um eingestellte Gegenstände anzunehmen. Alle Gegenstände müssen kostenlos angeboten werden. Die App ist benutzerfreundlich gestaltet, so dass jeder schnell und sicher Gegenstände einstellen oder anfordern kann. Es dauert nur 30 Sekunden, etwas einzustellen, und noch weniger, einen Gegenstand anzufordern – drei Klicks!



## Verantwortungsvoller Konsum



**HappyCow** ist eine App und Website, die vegane und pflanzliche Geschäfte auflistet (fast 200.000). Wie Google und andere Suchplattformen zeigt sie anhand von Filterkriterien Optionen in der Nähe an. Jedes auf HappyCow gelistete Geschäft bietet mindestens 1-3 vegane Optionen von Produkten an.

Die **Refill-App** bringt Menschen mit Orten zusammen, an denen sie mit weniger Abfall einkaufen können, indem sie wieder befüllte oder wiederverwendbare Verpackungen verwenden.



**Meatless** hilft den Fleischkonsum zu reduzieren, und verfolgt die durch die eigene Ernährung verursachten Kohlenstoffemissionen und den Wasserverbrauch. Die für die Berechnung verwendeten Daten beziehen sich auf das jeweilige Land.

Mit dem **Label 2020** Effizienz-Check erhält man Informationen über die Geräte, die auf dem Energielabel aufgeführt sind. Mit diesen Informationen wird der Vergleich der Geräte einfacher, und man kann auch die Betriebskosten und die geschätzten Gesamtkosten besser einschätzen.



**Yuka** scannt Lebensmittel und Kosmetikprodukte, um ihre Zusammensetzung zu entschlüsseln und ihre gesundheitlichen Auswirkungen zu bewerten. Mit dem Ziel, die Art und Weise, wie wir konsumieren, zu verbessern, sorgt Yuka für Einfachheit und Transparenz, um Produktetiketten mit einem Klick zu verstehen. Ein einfacher Farbcode zeigt die gesundheitlichen Auswirkungen eines jeden Produkts an: ausgezeichnet, gut, mittelmäßig oder schlecht. Anschließend ist es möglich, eine detaillierte Übersicht aufzurufen, um die Bewertung der einzelnen Produkte im Detail zu verstehen.

Die **Karma-App** ist eine App zur Rettung von Lebensmitteln, die es Einzelhändlern ermöglicht, ihre überschüssigen Lebensmittel zu einem niedrigeren Preis an Verbraucher zu verkaufen, anstatt sie wegzuworfen.





**Too Good To Go** ist eine mobile App, die Kunden mit Restaurants und Geschäften in Verbindung bringt, die unverkaufte, überschüssige Lebensmittel haben und diese zu einem vergünstigten Preis an Selbstabholer verkaufen.

**Kuri** ist eine App für umweltbewusstes Kochen, die dabei hilft, saisonal zu kochen. Kuri lernt und passt sich an Vorlieben, Geschmäcker und Essgewohnheiten an. Sie enthält mehr als 750 Rezepte, organisiert Einkaufslisten und unterstützt lokale Bauern.



Die **Phenix-App** bietet die Möglichkeit, die Produkte des täglichen Bedarfs zu retten, die die Geschäfte in der jeweiligen Umgebung (Lebensmittelgeschäfte, Restaurants, Bäckereien usw.) wegwerfen. Man kann für einen kleinen Preis einkaufen, indem man zwischen thematischen Körben von jedem Geschäft wählt.

**OLIO** bringt Nachbarn untereinander und mit lokalen Unternehmen zusammen, damit überschüssige Lebensmittel geteilt werden können und nicht weggeworfen werden müssen. Dabei kann es sich um Lebensmittel handeln, die in den örtlichen Geschäften kurz vor dem Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums stehen, um überschüssiges selbst angebautes Gemüse, um Brot vom Bäcker oder um die Lebensmittel im eigenen Kühlschrank, wenn man verreist. OLIO kann auch für andere Haushaltsgegenstände genutzt werden.



**Food To Save** ist die erste brasilianische App gegen Lebensmittelverschwendung. Geschäfte in der jeweiligen Region bieten bis zu 70% Rabatt auf bald verfallende Lebensmittel.

## Weitere Kreislaufwirtschafts-Apps und -plattformen

Die **HP Instant Ink Services** basieren auf gedruckten Seiten pro Monat, nicht auf Patronen. HP verwendet recycelte Materialien in 100 % der Original HP Tonerkartuschen und 85 % der Original HP Druckerpatronen.



**Ecosia** wurde mit der Mission entwickelt, Bäume zu pflanzen und die Abholzung des Planeten zu stoppen. Es handelt sich um eine intuitive Suchmaschine, genau wie Google, Yahoo! oder Bing. Darüber hinaus befindet sich direkt unter der Leiste, in der die Suchbegriffe eingegeben werden, ein Echtzeitähler, der die Anzahl der Bäume anzeigt, die dank der Nutzer der Website gepflanzt wurden. Ecosia verfügt auch über eine mobile Anwendung, die ebenfalls einen Beitrag leistet.

**Good on you** ist eine Online-Anwendung und -Plattform, die über 200 Bekleidungsmarken in drei Hauptbereichen bewertet: Arbeitsbedingungen, Umwelt und Tierschutz, um den Verbrauchern zu helfen, nachhaltige Entscheidungen zu treffen.



**Mercato Circolare**, eine kostenlose Smartphone-Anwendung, die von einem innovativen Start-up-Unternehmen entwickelt wurde, kann für die Suche nach Produkten, Dienstleistungen und Veranstaltungen der Kreislaufwirtschaft in Italien und anderswo genutzt werden. Sie funktioniert wie eine Plattform und hat bis heute rund 400 Aktivitäten von Unternehmen, Produkten und Veranstaltungen.

Die **Environmental Change app** zielt darauf ab, dass Start-ups, Jungunternehmer und Anbieter von beruflicher Aus- und Weiterbildung die Vorteile digitaler Technologien nutzen, um ihre Fähigkeiten und Kompetenzen im Bereich des ökologischen Wandels weiterzuentwickeln und so darauf vorbereitet zu sein, nachhaltige Prozesse zu beeinflussen.



# Nationale und regionale gute Praxisbeispiele

## Österreich

### NATIONAL

 **Carla (Second Hand Shops)** ermöglichen es, gebrauchte Kleidung zu kaufen, um deren Lebenszyklus zu verlängern.

**Ein guter Tag hat 100 Punkte** app ermöglicht es, die tägliche CO<sub>2</sub>-Bilanz zu verfolgen und zu verbessern, sich einer Gruppe anzuschließen, um Ergebnisse zu vergleichen und zu verbessern, und an Herausforderungen teilzunehmen, um den eigenen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch kleine und große Veränderungen im Alltag zu verringern.



 **Digi Cycle GmbH** App ermöglicht es den Code auf der Verpackung und den Code auf dem Sammelbehälter zu scannen, die Verpackung einwerfen und die Prämie oder das Pfand abholen. Digi-Cycle zahlt sich für alle Beteiligten aus - für Verbraucher, Unternehmen und die Umwelt.

**VomLand** app verbindet die Landwirte direkt mit den Verbrauchern, so dass diese ihre Region direkt beeinflussen und regional einkaufen können.



 **Greendrive**® **Greendrive** ist per App oder auf dem PC verfügbar und ermöglicht es Nutzern, ihre individuelle Route einzugeben, zum Beispiel ihren täglichen Weg zur Arbeit. Greendrive kümmert sich um den Rest und verbindet Fahrer und Mitfahrer automatisch, in Echtzeit und mit genauen Adressen.

### REGIONAL

**Tim** ist ein innovatives Mobilitätsangebot, das Haltestellen des öffentlichen Verkehrs mit anderen Mobilitätsangeboten wie Carsharing (elektrisch und konventionell), Mietwagen, E-Taxi-Diensten und Fahrradabstellplätzen ergänzt und so die Menschen zum Einstieg und Umstieg auf umweltfreundliche Mobilität motiviert. Es ist in der Steiermark verfügbar (**Graz**).



 **Widado** Online-Plattform mit landesweitem Angebot an umweltfreundlichen, preiswerten, qualitativ hochwertigen, gebrauchten Produkten. Sie ist in der Steiermark verfügbar (**Graz**).

**Abfallkompass der Stadt Graz** App beantwortet lokale Fragen zu den Themen Abfalltrennung, Entsorgung und auch Abfallvermeidung. Sie ist in der Steiermark verfügbar (**Graz**).



Die Website & mobile App **Nachhaltig in Graz** ermöglicht es allen Steirerinnen und Steirern (Grazerinnen und Grazer), mehr nachhaltige Alternativen zu konventionellen Angeboten zu finden. Interaktive Karte, die alle nachhaltigen Angebote miteinander verbindet.

Das Start-up **Unverschwendet** aus **Wien** rettet überschüssiges Obst und Gemüse aus der Landwirtschaft und produziert daraus nachhaltige Delikatessen.



## Frankreich

### NATIONAL



**Hopways** ist eine Plattform für die Begleitung von Kindern zu außerschulischen Aktivitäten. Um Mitfahrgelegenheiten zu teilen, muss man sich registrieren und die Mitfahrgelegenheit kostenlos veröffentlichen, Mitfahrer finden sich über die Suche nach ähnlichen Mitfahrgelegenheiten, man sendet eine Anfrage zur Kontaktaufnahme und trifft sich für die gemeinsame Begleitung.

**Ecowatt** ist eine Anwendung, die wie eine Stromwettervorhersage funktioniert und in Echtzeit Informationen über den Verbrauch in Frankreich liefert. Ziel ist es, Privatpersonen, Unternehmen und Gebietskörperschaften zu ermutigen, ihren Verbrauch einzuschränken, insbesondere in bestimmten Zeiten, in denen das Netz stark belastet ist. Sie gibt weitere praktische Ratschläge, wie man den Stromverbrauch senken kann.



**We act for good** ist ein maßgeschneidertes Unterstützungsprogramm in Form einer Telefonanwendung, die Herausforderungen, Ratschläge und Tipps zu den Themen Ernährung, Verkehr, Abfallvermeidung, Do It Yourself und Energie bietet.



**La Ruche qui dit oui!** ist ein französisches Handelsunternehmen, das aus der kollaborativen Wirtschaft hervorgegangen ist. Es bietet Landwirten und Lebensmittelverarbeitern eine Internetplattform und eine App, um den Verkauf über kurze Entfernungen zu erleichtern.



## leboncoin

**Le bon coin** ist eine kostenlose Plattform für kollaborativen Konsum, die sowohl Gewerbetreibende als auch Privatpersonen in Frankreich zusammenbringt, die etwas verschenken, verkaufen, mieten oder kaufen möchten.

**AlloVoisins** ist der Referenzmarktplatz für Dienstleistungen und Geräteverleih. Von der Anfrage nach einem Pannendienst oder persönlichen Dienstleistungen bis hin zu den komplexesten Aufträgen, einschließlich der Vermietung von Geräten, ermöglicht die Plattform die Aktivierung aller Anwohner und Fachleute in der Nähe, die wahrscheinlich alle Arten von Bedürfnissen in nur wenigen Minuten erfüllen können.



## REGIONAL

**LULU DANS MA RUE**  **Lulu dans ma rue** erfindet den Nachbarschafts-Concierge-Service neu! Für jedes kleine Problem des Alltags (die Reparatur einer Gardinenstange, das Gießen Ihrer Pflanzen während der Ferien, die Hilfe bei einem Umzug) findet der Nachbarschafts-Concierge die richtigen Leute in der Nähe. Er ist in **Paris** und **Lyon** verfügbar.

**YEGO** ist ein Selbstbedienungs-Elektroroller-Verleih, der sich für die Umwelt und die Bürger einsetzt. Seine Mission ist es, "einen nachhaltigen, sicheren und umweltfreundlichen städtischen elektrischen Transportdienst für alle anzubieten". Heute hat YEGO nach eigenen Angaben mehr als 500.000 Nutzer und mehr als 10 Millionen Fahrten durchgeführt. Der Verleih operiert in **Bordeaux, Toulouse und Paris**.



**Bene Bono**  **Bene Bono** ist ein Liefer- und Abholdienst für Bio-Obst und -Gemüse sowie Lebensmittel, der den Zugang zu gesunden Produkten zu niedrigeren Kosten erleichtert und den Kampf gegen Lebensmittelverschwendung fortsetzt. Ziel des Dienstes ist es, Verbraucher für Bio-Obst und -Gemüse sowie Lebensmittel zu finden, die von den traditionellen Vertriebskanälen abgelehnt werden, weil sie nicht der Norm entsprechen. Er ist in **zahlreichen französischen Städten** erhältlich.

## Deutschland

### NATIONAL

**Öffi** Fahrplanauskunft für den öffentlichen Nahverkehr inkl. Verspätungen und Schienenersatzverkehr. Inkl. Verbindungsabfragen (von Haustür zu Haustür), nahegelegenen Haltestellen, interaktiven Netzplänen.



Die **BZfE-Saisonkalender-App** ist ein praktischer mobiler Begleiter beim Einkauf von Obst und Gemüse. Für jeden Monat listet die App alle Gemüse- und Obstsorten auf, die aktuell in der Haupterntesaison sind, sowohl aus heimischer Produktion als auch für Importware.

Das **Foodsharing**-Team kämpft gegen Lebensmittelverschwendung! Wenn Sie überschüssige Lebensmittel zu verschenken haben, können Sie sie über die App oder die mobile Website schnell mit Menschen in Ihrer Umgebung teilen. Fahren Sie in den Urlaub oder sind Sie von der Tomaten- oder Zucchinischwemme überwältigt? Dann teilen Sie überschüssige Lebensmittel, bevor sie verderben. Gleichzeitig können Sie leicht sehen, ob jemand in Ihrer Nähe Lebensmittel zu verschenken hat.





**EcoGator** ist Teil der europaweiten Kampagne "myEcoNavigator". Diese App bietet eine Kaufberatung für energiesparende Geräte und trägt damit zum Klimaschutz bei. Die App vergleicht und bewertet Geräte direkt im Laden mit Labelscanner.

Der **Mundraub** ist Teil der europaweiten Kampagne "myEcoNavigator". Diese App bietet eine Kaufberatung für energiesparende Geräte und trägt damit zum Klimaschutz bei. Die App vergleicht und bewertet Geräte direkt im Laden mit Labelscanner.



## REGIONAL



**teilAuto** ist ein ökologisch orientierter Verein und mittlerweile in insgesamt 16 Städten in **Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen** als Carsharing-Anbieter vertreten. Das Unternehmen stellt seinen rund 20.000 Nutzern rund 600 Gemeinschaftsfahrzeuge vom Kleinstwagen bis zum Transporter zur Verfügung. teilAuto setzt auf eine emissionsarme Fahrzeugflotte sowie auf die Stärkung eines nachhaltigen Mobilitätsmixes in Kombination mit Bussen, Bahnen und Fahrrädern.

**Nebenan** ist das größte soziale Netzwerk für Nachbarn in Deutschland. Es bietet die einfachste Möglichkeit, mit Menschen aus der unmittelbaren Nachbarschaft in Kontakt zu treten: Kennenlernen, helfen, verschenken, verkaufen, teilen. Es fördert eine aktive und gut funktionierende Nachbarschaft durch gegenseitige Unterstützung. Es ist vor allem in **größeren Städten** in Deutschland verfügbar.



**DIE REGIO APP** Mit der **Regio App** findet man einfach und bequem regionale Lebensmittel, Restaurants, Wochenmärkte und Blumenläden in der Nähe. Außerdem erhält man Informationen über Öffnungszeiten, Bio-Siegel und den schnellsten Weg zum Geschäft. Auf diese Weise kann die regionale Wirtschaft besser unterstützt werden.

## Portugal

### NATIONAL

**WasteApp** wurde aufgrund der Notwendigkeit, die Bürger über die Bestimmungsorte der verschiedenen Abfälle zu informieren, die nicht in den Ökopunkten gelagert werden können, geschaffen. Quercus (Nationale Vereinigung für Naturschutz ist eine Nichtregierungsorganisation in Portugal) erhält täglich Anfragen über den Verbleib verschiedener Abfallarten. Die Wasteapp zeigt den nächstgelegenen Ort an, an dem man ihn zur Wiederverwendung und zum Recycling abgeben kann. Es sollen so viele Bestimmungsorte wie möglich in Portugal erfasst werden.



**WASTE APP**

Das **Quiz "Nachhaltiges Amadora"** ist ein Online-Spiel, das von der Stadtverwaltung von Amadora gefördert wird und darauf abzielt, das Bewusstsein für Umweltfragen in der Gemeinde im Zusammenhang mit Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft zu fördern. Es wird durch Quizfragen unterstützt, die die Kreislaufwirtschaft in den Kontext von Ressourcen, nachhaltiger Produktion, nachhaltigem Konsum und Abfall übertragen und die Teilnehmer herausfordern, ihr Wissen über die Stadt Amadora zu testen.



Mit Unterstützung des Umweltfonds des Umweltministeriums will die App **Recycle Bingo** Familien zum Recycling bewegen. Sie bietet nicht nur Informationen, sondern auch eine Art Spiel: Jedes Mal, wenn man einen Recyclingpunkt aufsucht, registriert man sich in der App und erhält Punkte. Diese Punkte können dann in EcoMoedas (Öko Münzen) umgetauscht werden, die wiederum Preise wert sind. Sie ist für die Betriebssysteme Android und iOS verfügbar.

Die Anwendung **GEOTA**-Fragebögen soll die Teilnahme an zwei Bürger-Wissenschafts-Projekten - Coastwatch und Guardians of the Rivers - des GEOTA-Monitorings der portugiesischen Küste und Flüsse fördern und erleichtern. Durch das Ausfüllen der Fragebögen vor Ort sollen Umweltdaten gesammelt werden, um den Umweltzustand derselben zu bewerten.



Mit einer einfachen und intuitiven Navigation bietet die **REN Energia**-Anwendung Zugang zu exklusiven Informationen über den Energiesektor in Portugal und über die Arbeit von REN. Die REN Energia-App ist in fünf Bereiche unterteilt: Meine Nachrichten, Veranstaltungen, Statistiken, Möglichkeiten und ein Bereich über das Unternehmen. Jeder Bereich lässt sich an die Themen anpassen, die für den einzelnen Nutzer am interessantesten sind, und ermöglicht die Erstellung von Benachrichtigungen und die gemeinsame Nutzung von Inhalten.

## REGIONAL

**Agenda 21 da Criança** online ist der Name der kürzlich gestarteten digitalen Plattform der Gemeinde Almada, die jungen Menschen helfen soll, mehr über die Umwelt zu lernen. Das Portal setzt ein früheres Projekt der Gemeinde fort und bietet verschiedene Ressourcen für die Umwelterziehung, die auch von Kindern erstellt wurden. Auf der Plattform können informative und pädagogische Handbücher zu Themen wie Kompostierung, Abfall, Astronomie, biologische Vielfalt, Wald oder Meeresmüll heruntergeladen werden. Außerdem gibt es einen virtuellen Workshop-Bereich, in dem Kinder Schritt für Schritt lernen können, wie man Objekte wie Öko-Lampen oder Nistkästen herstellt. Das Angebot ist in **Almada und Lissabon** verfügbar.



## Spanien

### NATIONAL

**AIRE** steht für den intelligenten Recycling-Assistenten von Ecoembes, und das ist seine Hauptfunktion: Er hilft dem Nutzer durch automatisches Lernen beim Recycling. Um diese Funktion zu erfüllen, nutzt er KI (künstliche Intelligenz) und bietet somit sofortige interaktive Informationen. In dieser KI findet man verschiedene Informationen über das Recycling von Verpackungen, Möbeln, Haushaltswaren, Textilien und anderen Arten von Abfällen.



**ReciclaYA** ist eine weltweit einzigartige mobile Anwendung, die es ihren Kunden ermöglicht, Informationen darüber zu erhalten, wie sie ihre Produkte richtig recyceln können, und für jede Recycling-Aktion Punkte zu erhalten. Diese Punkte können anschließend gegen Rabatte bei ihrem nächsten Einkauf eingetauscht werden.

**Gratix** bietet den Bürgerinnen und Bürgern die Möglichkeit, zur Verbesserung der Welt beizutragen, indem sie einfach das weggeben, was sie nicht brauchen, und um das bitten, was sie brauchen, und so ihre eigenen Konsumgewohnheiten ändern. Sie setzt sich für die Wiederverwendung ein, um die Kreislaufwirtschaft und den verantwortungsvollen Konsum zu fördern. Eine App, in der die Dinge, die man nicht mehr braucht, ein zweites Leben bei jemandem finden können, der sie wirklich braucht, und in der man findet, was man sucht, ohne dafür bezahlen zu müssen, wodurch man Geld spart und gleichzeitig die Verschwendung von Ressourcen und die Erzeugung von umweltschädlichem Abfall vermeidet.



**Encantado de Comerte** ist eine App für Android und iOS, in der Lose von Lebensmitteln veröffentlicht werden, die die Geschäfte im Laufe des Tages nicht verkaufen konnten. Diese Lose werden mit einem Mindestrabatt von 50 % veröffentlicht. Die Funktionsweise ist ganz einfach: Man wählt sein Lieblingslos über die App aus und holt es im Geschäft ab.

**Myur!** ist eine im Oktober 2020 gegründete galizische Plattform, auf der Nutzer alles mieten können. Sie richtet sich an Menschen, die einen verantwortungsvollen Konsum fördern und Geld verdienen wollen, indem sie Gegenstände, die sie nicht mehr benutzen, einer zweiten Verwendung zuführen.



## REGIONAL



**¿Residu, on vas?** ist eine weltweit einzigartige mobile Anwendung, die es ihren Kunden ermöglicht, Informationen darüber zu erhalten, wie sie ihre Produkte richtig recyceln können, und für jede Recycling-Aktion Punkte zu erhalten. Diese Punkte können anschließend gegen Rabatte bei ihrem nächsten Einkauf eingetauscht werden. Sie ist in **Katalonien** verfügbar.

**Madrid te acompaña** ist eine einfache mobile Anwendung, die von Microsoft und dem IAM entwickelt wurde. Jede ältere Person kann die Begleitung eines Freiwilligen aus dem städtischen Freiwilligenprogramm "Freiwillige für Madrid" anfordern, um sie zum Arzt, zum Einkaufen, zum Spaziergehen, ins Kino oder Theater oder zu einer anderen Freizeitaktivität zu begleiten, Behördengänge zu erledigen, sie in Krankenhäuser zu begleiten oder sie beim Ausführen ihrer Haustiere zu begleiten. Die Anwendung ist in der Stadt **Madrid** verfügbar.



**Reto Recicla** Hauptziel ist es, die Murcianer zum Recycling zu ermutigen und ihnen dabei zu helfen. Daher enthält sie alle Informationen, die die Bürger über die Abfallsammlung in der Gemeinde und den Umweltschutz benötigen. Über ein interaktives Menü kann man auf verschiedene Hilfsmittel zugreifen, wie z. B. den Recycling-Konverter, die 3 Rs, wo man recycelt, den Ökopunkt oder das Spiel Retorecicla. Sie ist in der **Region Murcia** verfügbar.

Das Ziel von **RECICLOS** ist es, das Modell des Verpackungsrecyclings, das seit 20 Jahren über die gelbe Tonne funktioniert, dank mobiler Technologie und grüner Anreize weiterzuentwickeln. RECICLOS strebt eine Weiterentwicklung der Recyclinggewohnheiten durch Anerkennung an. Jedes Mal, wenn die Bürger ihre Dosen und Getränkeflaschen in die gelbe Tonne werfen und dies über das RECICLOS-System registrieren, gewinnen sie und tun etwas für die Umwelt. Das System ist in Katalonien verfügbar.



**IBILKARI** ist für viele Menschen, Unternehmen und Kommunen eine praktische, effiziente und wirtschaftliche Alternative. Eine perfekte Option für Personen, die ihr Fahrzeug nur gelegentlich nutzen (weniger als 12.000 km pro Jahr). Ein Partner für Berufstätige und Unternehmen, die ihre Reisemöglichkeiten optimieren wollen. Ein positives Beispiel für Gemeinden, die an der Stadt von morgen arbeiten, ohne dabei die Herausforderungen von heute zu vernachlässigen. Es ist im **Baskenland** verfügbar.

# Schlussfolgerungen und Ideen für das SEN4Ce-Projekt

## Schlussfolgerungen

-  Diese Praktiken sind nicht speziell an Senioren adressiert, und laut der von SEN4CE im Rahmen von R3 durchgeführten Umfrage und Bedarfsanalyse kennen die meisten Senioren diese Praktiken nicht.
-  Senioren müssen über ein Mindestmaß an digitalen Grundkenntnissen verfügen, um diese Plattformen oder Apps nutzen zu können, z. B. IKT-Geräte (insbesondere Smartphones) zu verwenden, Apps von Marktplätzen herunterzuladen, Konten zu erstellen, Zahlungsmethoden zu hinterlegen und sogar Karten oder Geolokalisierung zu nutzen.
-  Manche Anwendungen haben Nutzungsanleitungen oder Informationen auf der Website hinterlegt, ist dies nicht üblich. Die Nutzung dieser Apps und Plattformen ist eher autodidaktisch.
-  Die meisten regionalen Praktiken sind weniger neu als die nationalen oder internationalen Praktiken. Darüber hinaus ist es schwieriger, Praktiken zu finden, die nur auf regionaler Ebene angewandt werden, als nationale und internationale Praktiken, die an mehreren Orten vorhanden sind und schließlich auch mit einem regionalen Ansatz angewandt werden/wirken.
-  Die wichtigsten Themen, die von den ermittelten Gute Praxis Beispielen abgedeckt werden, sind Bewusstsein für Kreislaufwirtschaft schaffen, Recycling, Wiederverwendung/Second-Hand, Mobilität und Fahrgemeinschaften. Weitere Themen, die von den Praktiken abgedeckt werden, sind u.a. Reparaturen und Vermeidung von Lebensmittelverschwendung.

## Nützliche Ideen für das SEN4CE Projekt

-  Die Senioren müssen auf diese Anwendungen aufmerksam gemacht werden. Aber nicht nur in Form von Werbung. Es muss sichergestellt werden, dass sie über die grundlegenden digitalen Fähigkeiten verfügen, um die Anwendung richtig einsetzen zu können (herunterladen, nutzen, bezahlen usw.). Hierfür sind Anleitungen/Handbücher von entscheidender Bedeutung.

-  Einer der Hauptvorteile dieser regionalen Apps/Plattformen besteht darin, dass sie in den verschiedenen Landessprachen zur Verfügung stehen, so dass sie auch von Senioren genutzt werden können.
-  Lehrangebote müssen sich auf die Themen beziehen, die die Senioren in der Bedarfsanalyse angegeben haben: Bewusstsein schaffen, Wiederverwendung usw..
-  Darüber hinaus wird es interessant sein, neben dem Schulungsmaterial, das im Rahmen des Projekts entwickelt wird, auch die allgemeineren Anwendungen/Plattformen, die auf dem Markt verfügbar sind, als Unterstützung zu nutzen, um das Bewusstsein für die Kreislaufwirtschaft zu schärfen.

## Annex I. Weitere Informationen über gute Praxis Beispiele

BEST PRACTICES	LINKS
Etiquetable	<a href="https://etiquetable.eco2initiative.com/application/">https://etiquetable.eco2initiative.com/application/</a>
Cotton Move	<a href="https://www.plataformacircular.app/plataforma">https://www.plataformacircular.app/plataforma</a>
Giki	<a href="https://giki.earth/">https://giki.earth/</a>
Trove	<a href="https://trove.com/">https://trove.com/</a>
Blablacar	<a href="https://support.blablacar.com/hc/en-gb">https://support.blablacar.com/hc/en-gb</a>
iFixit	<a href="https://www.ifixit.com/">https://www.ifixit.com/</a>
Freecycle	<a href="https://www.freecycle.org/">https://www.freecycle.org/</a>
Send it back	<a href="https://apps.apple.com/us/app/send-it-back/id1140287915">https://apps.apple.com/us/app/send-it-back/id1140287915</a> ; <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cisco.sitb">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cisco.sitb</a>
Momox	<a href="https://momox.biz/">https://momox.biz/</a>
Free2Move	<a href="https://www.free2move.com/en-GB/free-floating-car-sharing">https://www.free2move.com/en-GB/free-floating-car-sharing</a>
Vinted	<a href="https://www.vinted.com/">https://www.vinted.com/</a>
Klaxit	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KE4HHCzUyS4">https://www.youtube.com/watch?v=KE4HHCzUyS4</a>
Phenix	<a href="https://www.wearephenix.com/en/application-anti-waste/">https://www.wearephenix.com/en/application-anti-waste/</a>
Junker	<a href="https://www.junker.app/">https://www.junker.app/</a>
Fat Llama	<a href="https://fatllama.com/">https://fatllama.com/</a>
Refurbed	<a href="https://www.refurbed.ie/">https://www.refurbed.ie/</a>
Ferris	<a href="https://www.ferrisapp.co/">https://www.ferrisapp.co/</a>
HappyCow	<a href="https://www.happycow.net/">https://www.happycow.net/</a>
Refill	<a href="https://www.refill.org.uk/get-involved/">https://www.refill.org.uk/get-involved/</a>
Olio	<a href="https://olioex.com/about/">https://olioex.com/about/</a>
Too Good to Go	<a href="https://www.toogoodtogo.com/de/user">https://www.toogoodtogo.com/de/user</a>
Yuka	<a href="https://yuka.io/en/">https://yuka.io/en/</a>
Label 2020-Efficiency Check	<a href="https://tool.label2020.eu/at">https://tool.label2020.eu/at</a>
Karma	<a href="https://www.karma.life/">https://www.karma.life/</a>



**SEN4CE**

Seniors for Circular Economy



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Food To Save	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.foodtosave.foodtosave">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.foodtosave.foodtosave</a>
Kuri	<a href="https://kuri.co/">https://kuri.co/</a>
Meatless	<a href="https://meatless-app.com/">https://meatless-app.com/</a>
HP Instant Ink	<a href="https://instantink.hpconnected.com/">https://instantink.hpconnected.com/</a>
Ecosia	<a href="https://www.ecosia.org/">https://www.ecosia.org/</a>
Good on you	<a href="https://goodonyou.eco/about/">https://goodonyou.eco/about/</a>
Mercato Circolare	<a href="https://www.mercatocircolare.it/en/home-eng/">https://www.mercatocircolare.it/en/home-eng/</a>
Environmental Change	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.dcnet.environmentalchange&amp;pli=1">https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.dcnet.environmentalchange&amp;pli=1</a> ; <a href="https://apps.apple.com/us/app/environmental-change/id6443677096%20">https://apps.apple.com/us/app/environmental-change/id6443677096%20</a>
Carla (thrifth shops)	<a href="https://www.carla.at/standorte/standort-suche">https://www.carla.at/standorte/standort-suche</a>
Ein guter Tag hat 100 Punkte	<a href="https://www.eingutertag.org/de/">https://www.eingutertag.org/de/</a>
Digi Cycle GmbH	<a href="https://www.digi-cycle.at/#text-image">https://www.digi-cycle.at/#text-image</a>
VomLand	<a href="https://www.vomland.eu/">https://www.vomland.eu/</a>
Greendrive	<a href="https://greendrive.at/de">https://greendrive.at/de</a>
Tim	<a href="https://www.tim-oesterreich.at/graz/#">https://www.tim-oesterreich.at/graz/#</a>
Widado	<a href="https://www.widado.com/">https://www.widado.com/</a>
Abfallkompass der Stadt Graz	<a href="https://bit.ly/Abfallkompass_iOS">bit.ly/Abfallkompass_iOS</a> ; <a href="https://bit.ly/Abfallkompass_Android">bit.ly/Abfallkompass_Android</a>
Nachhaltig in Graz	<a href="https://nachhaltig-in-graz.at/app-nachhaltig-in-graz/">https://nachhaltig-in-graz.at/app-nachhaltig-in-graz/</a>
Unverschwendet	<a href="https://www.unverschwendet.at">https://www.unverschwendet.at</a>
Hopways	<a href="https://www.hopways.com/">https://www.hopways.com/</a>
Ecowatt	<a href="https://www.monecowatt.fr/">https://www.monecowatt.fr/</a>
We act for good	<a href="https://www.wwf.fr/vous-informer/actualites/le-wwf-france-lance-wag-we-act-for-good">https://www.wwf.fr/vous-informer/actualites/le-wwf-france-lance-wag-we-act-for-good</a> ; <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.wwf.wag&amp;hl=fr&amp;gl=US&amp;pli=1">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.wwf.wag&amp;hl=fr&amp;gl=US&amp;pli=1</a>
La ruche qui dit oui!	<a href="https://laruchequiditoui.fr/fr">https://laruchequiditoui.fr/fr</a>
Le bon coin	<a href="https://www.leboncoin.fr/">https://www.leboncoin.fr/</a>
AlloVoisins	<a href="https://www.allovoisins.com/page/qui-sommes-nous">https://www.allovoisins.com/page/qui-sommes-nous</a>
Lulu dans ma rue	<a href="https://paris.luludansmarue.org/qui-sommes-nous/">https://paris.luludansmarue.org/qui-sommes-nous/</a>
Yego	<a href="https://www.rideyego.com/how-it-works/paris">https://www.rideyego.com/how-it-works/paris</a>
Bene Bono	<a href="https://benebono.fr/">https://benebono.fr/</a>
Öffi	<a href="https://oeffi.schildbach.de/index_de.html">https://oeffi.schildbach.de/index_de.html</a>
BZfE seasonal calendar	<a href="https://www.bzfe.de/nachhaltiger-konsum/orientierung-beim-einkauf/der-saisonkalender/app-der-saisonkalender/">https://www.bzfe.de/nachhaltiger-konsum/orientierung-beim-einkauf/der-saisonkalender/app-der-saisonkalender/</a>
Foodsharing	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=de.foodsharing.app&amp;hl=de&amp;gl=US">https://play.google.com/store/apps/details?id=de.foodsharing.app&amp;hl=de&amp;gl=US</a>
Regio App	<a href="https://www.regioapp.org/">https://www.regioapp.org/</a>
Ecogator	<a href="http://www.ecogator.de/">http://www.ecogator.de/</a>
Mundraub	<a href="https://mundraub.org/blog/mundraub-app">https://mundraub.org/blog/mundraub-app</a>
TeilAuto	<a href="https://teilauto.net/">https://teilauto.net/</a>
Nebenan	<a href="https://nebenan.de/">https://nebenan.de/</a>
WasteApp	<a href="https://www.wasteapp.pt/home">https://www.wasteapp.pt/home</a>
Sustainable Amadora Quiz	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=pt.afteryou.amadorasustentavel&amp;hl=pt_PT&amp;gl=US">https://play.google.com/store/apps/details?id=pt.afteryou.amadorasustentavel&amp;hl=pt_PT&amp;gl=US</a>



**SEN4CE**

Seniors for Circular Economy



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

<b>Recycle Bingo</b>	<a href="https://www.recyclebingo.pt/">https://www.recyclebingo.pt/</a>
<b>GEOTA</b>	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=pt.geota.app">https://play.google.com/store/apps/details?id=pt.geota.app</a>
<b>REN Energía</b>	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=pt.ren.renapp">https://play.google.com/store/apps/details?id=pt.ren.renapp</a> ; <a href="https://apps.apple.com/us/app/ren-energy/id1225154751">https://apps.apple.com/us/app/ren-energy/id1225154751</a>
<b>Agenda 21 da Criança online</b>	<a href="http://www.m-almada.pt/ambiente">www.m-almada.pt/ambiente</a> ; <a href="https://agenda21crianca.cm-almada.pt/pt/">https://agenda21crianca.cm-almada.pt/pt/</a>
<b>AIRE</b>	<a href="https://www.ecoembes.com/proyectos-destacados/chatbot-aire/">https://www.ecoembes.com/proyectos-destacados/chatbot-aire/</a>
<b>ReciclaYA</b>	<a href="https://www.reciclaya.app/es/como-funciona">https://www.reciclaya.app/es/como-funciona</a>
<b>Gratix</b>	<a href="https://www.gratix.com//blog/">https://www.gratix.com//blog/</a>
<b>Myur!</b>	<a href="https://www.myur.app/preguntas-frecuentes/">https://www.myur.app/preguntas-frecuentes/</a>
<b>Encantado de Comerte</b>	<a href="https://encantadodecomerte.es/">https://encantadodecomerte.es/</a>
<b>¿Residu, on vas?</b>	<a href="https://www.residuonvas.cat/ca">https://www.residuonvas.cat/ca</a>
<b>Madrid te acompaña</b>	<a href="https://autelsinsights.es/madrid-te-acompana-una-app-para-conectar-a-personas-mayores-y-voluntariado-en-la-ciudad-de-madridpremio-compromiso-social-y-medioambiental2022/">https://autelsinsights.es/madrid-te-acompana-una-app-para-conectar-a-personas-mayores-y-voluntariado-en-la-ciudad-de-madridpremio-compromiso-social-y-medioambiental2022/</a>
<b>Reto Recicla</b>	<a href="https://www.murcia.com/noticias/2017/11/27-una-moderna-aplicacion-movil-facilitara-a-los-murcianos-el-reciclaje-de-los-residuos-domesticos.asp">https://www.murcia.com/noticias/2017/11/27-una-moderna-aplicacion-movil-facilitara-a-los-murcianos-el-reciclaje-de-los-residuos-domesticos.asp</a>
<b>Reciclos</b>	<a href="https://www.reciclos.com/">https://www.reciclos.com/</a>
<b>Ibilkari</b>	<a href="https://www.ibilkari.com/como-funciona.php">https://www.ibilkari.com/como-funciona.php</a>