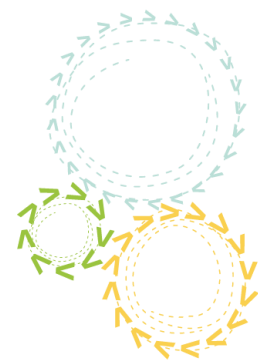


## INTERREG SI-AT VIRIDI 2023 – 2026

### D.1.3.1. Digitaler Katalog der Bedürfnisse der Kreislaufwirtschaft & Digitalisierung

#### *D.1.3.1. Digitalni katalog o potrebah krožnega gospodarstva in digitalizacije*

Wirtschaftskammer Kärnten  
Neža Einspieler, MBA  
Klagenfurt, 25.2.2025



## Inhaltsverzeichnis/kazalo

<b>INTERREG SI-AT VIRIDI 2023 – 2026</b> .....	1
<b>D.1.3.1. Digitaler Katalog der Bedürfnisse der Kreislaufwirtschaft &amp; Digitalisierung</b> .....	1
<b><i>D.1.3.1. Digitalni katalog o potrebah krožnega gospodarstva in digitalizacije</i></b> .....	1
1. EINLEITUNG/ <i>UVOD</i> .....	3
2. RESULTATE/ <i>REZULTATI</i> .....	4
2a.) Gesamtergebnisse AT + SI/ <i>skupni rezultati AT + SI</i> .....	4
2b.) Ergebnisse Kärntner Betriebe/ <i>rezultati koroških podjetij</i> .....	11
2c.) Ergebnisse slowenischer Betriebe/ <i>rezultati slovenskih podjetij</i> .....	19
3. DER VERGLEICH VON ÖSTERREICHISCHEN UND SLOWENISCHEN BETRIEBEN/ <i>PRIMERJAVA AVSTRIJSKIH IN SLOVENSKIH PODJETIJ</i> .....	27

# 1. EINLEITUNG/UVOD



Im Rahmen des VIRIDI Projektes wurden mit Hilfe des Fragebogens 62 Online-Interviews in Österreich und Slowenien durchgeführt, um Hindernisse und Bedürfnisse der Unternehmen im Bereich Kreislaufwirtschaft und Digitalisierung im grenzüberschreitenden Raum zu definieren.

Die KMU's waren größtenteils Unternehmen aus den fünf ausgewählten Wirtschaftssektoren wie Bau, Holz, verarbeitendes Gewerbe (Metallverarbeitung, Kunststoff) und Energie, aber auch aus anderen Branchen.

3

Der Fragebogen wurde von den österreichischen Projektpartnern Wirtschaftskammer Kärnten (WKK), Energieforum Kärnten (EFK) und Slowenischer Wirtschaftsverband Kärnten (SGZ) an über 2.300 Kärntner Betriebe verschickt. Die Auswahl der Betriebe erfolgte nach den oben genannten fünf ausgewählten Wirtschaftssektoren. Von den slowenischen Partnern Zavod za gradbeništvo (ZAG), Bistra Ptuj und Gospodarska zbornica Slovenije (GZS) wurde der Fragebogen an über 300 slowenische Betriebe verschickt, aber auch auf den eigenen Homepages und in den Sozialen Medien veröffentlicht. Der Rücklauf war eher schleppend, vor allem auf der österreichischen Seite. Von den insgesamt knapp 2.600 verschickten Fragebögen gab es insgesamt lediglich 443 Aufrufe und davon 62 ausgefüllte Beantwortungen - 35 aus Slowenien und 27 aus Kärnten, was eine Teilnahmerate von 14,0% bedeutet.

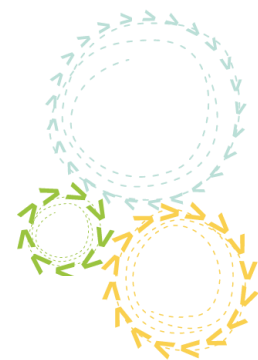
*V okviru projekta VIRIDI je bilo v Avstriji in Sloveniji s pomočjo vprašalnika opravljenih 62 spletnih intervjujev, s katerimi so bile opredeljene ovire in potrebe podjetij na področju krožnega gospodarstva in digitalizacije na čezmejnem območju.*

*Med MSP so bila predvsem podjetja iz petih izbranih gospodarskih panog, kot so gradbeništvo, lesna industrija, predelovalne dejavnosti (predelava kovin, plastika) in energetika, pa tudi iz drugih sektorjev.*

*Vprašalnik so avstrijski projektni partnerji, Koroška gospodarska zbornica (WKK), Koroški energetski forum (EFK) in Slovenska gospodarska zveza na Koroškem (SGZ), poslali več kot 2.300 koroškim podjetjem. Podjetja so bila izbrana glede na pet zgoraj omenjenih gospodarskih panog. Slovenski partnerji Zavod za gradbeništvo (ZAG), Bistra Ptuj in Gospodarska zbornica Slovenije (GZS) so vprašalnik poslali več kot 300 slovenskim podjetjem, objavili pa so ga tudi na svojih spletnih straneh in v družbenih medijih. Odzivnost je bila precej nizka, zlasti na avstrijski strani. Od skoraj 2.600 poslanih vprašalnikov je bilo skupaj le 443 ogledov, od tega 62 izpolnjenih - 35 iz Slovenije in 27 s Koroške, kar pomeni 14,0-odstotno udeležbo.*

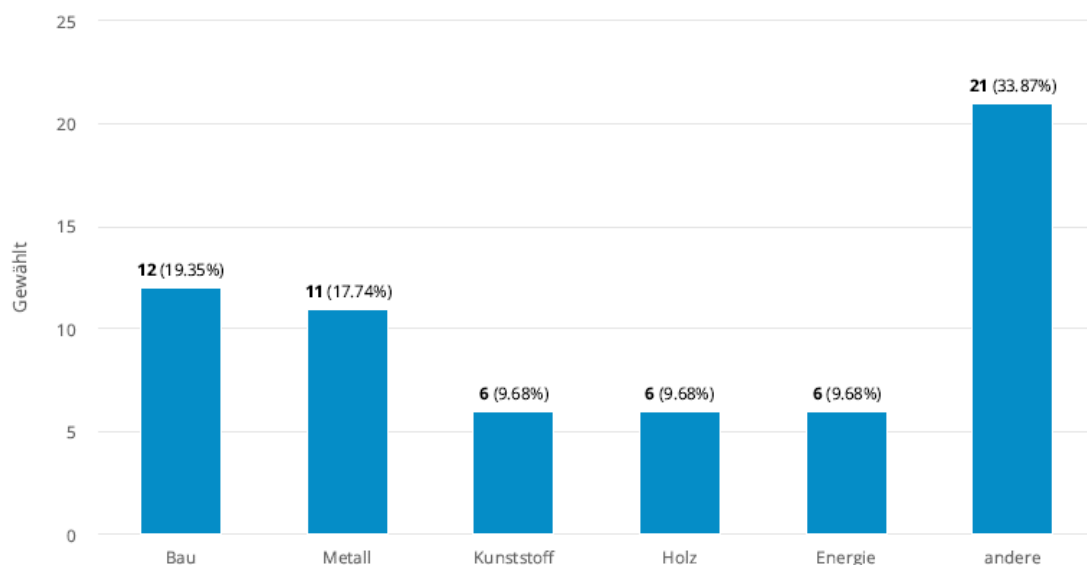
## 2. RESULTATE/REZULTATI

### 2a.) Gesamtergebnisse AT + SI/skupni rezultati AT + SI



#### Tätigkeitszweig:

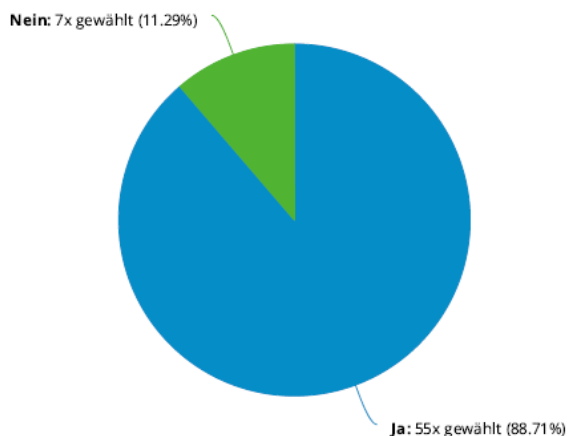
Anzahl Antworten: 62



4

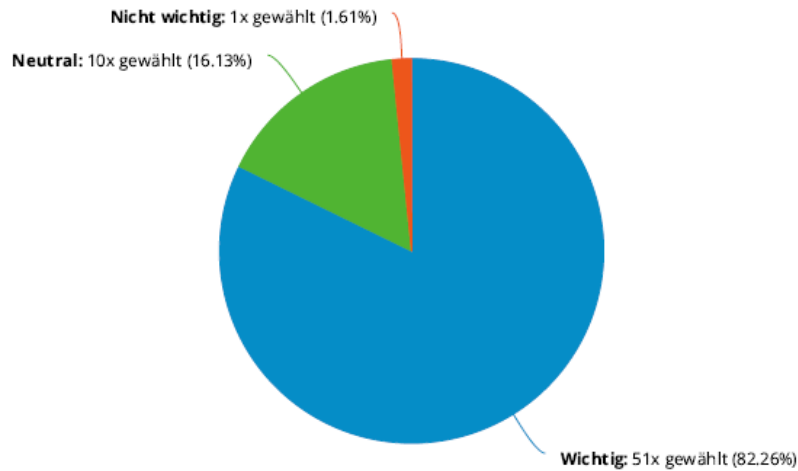
**1.) Die Kreislaufwirtschaft ist ein Modell der Produktion und des Verbrauchs, bei dem bestehende Materialien und Produkte nach einem anderen Geschäftsmodell behandelt werden. Sie werden geteilt, geleast, wiederverwendet, repariert, aufgearbeitet und recycelt werden. Auf diese Weise wird der Lebenszyklus der Produkte verlängert. Arbeitet Ihr Unternehmen bereits nach den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft?**

Anzahl Antworten: 62



## 2.) Wie hoch schätzen Sie die Wichtigkeit der Kreislaufwirtschaft für die Zukunft Ihres Unternehmens ein?

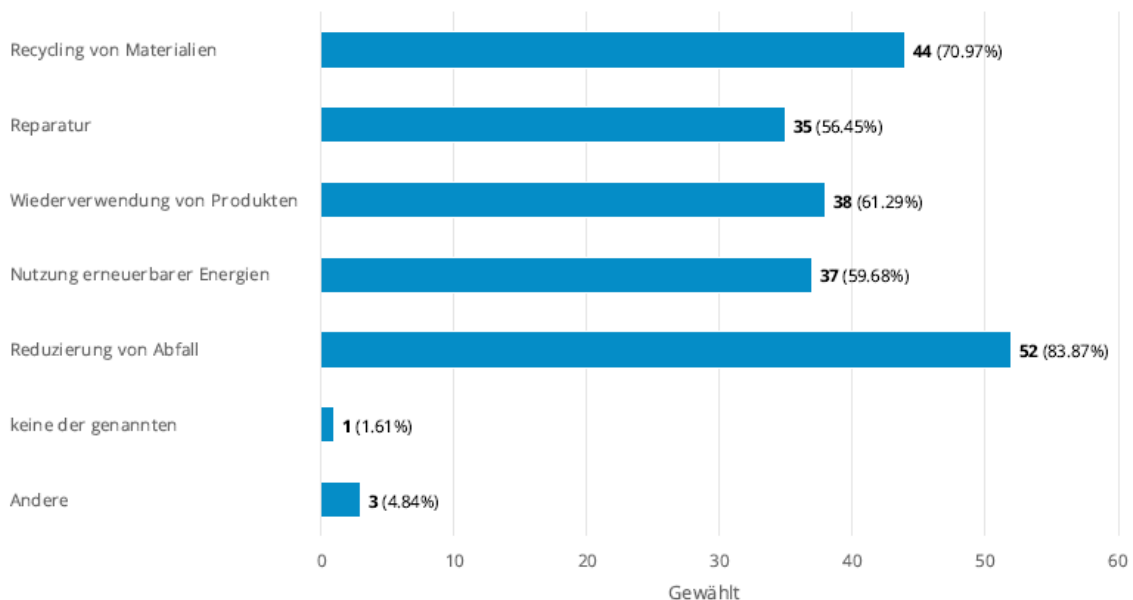
Anzahl Antworten: 62



5

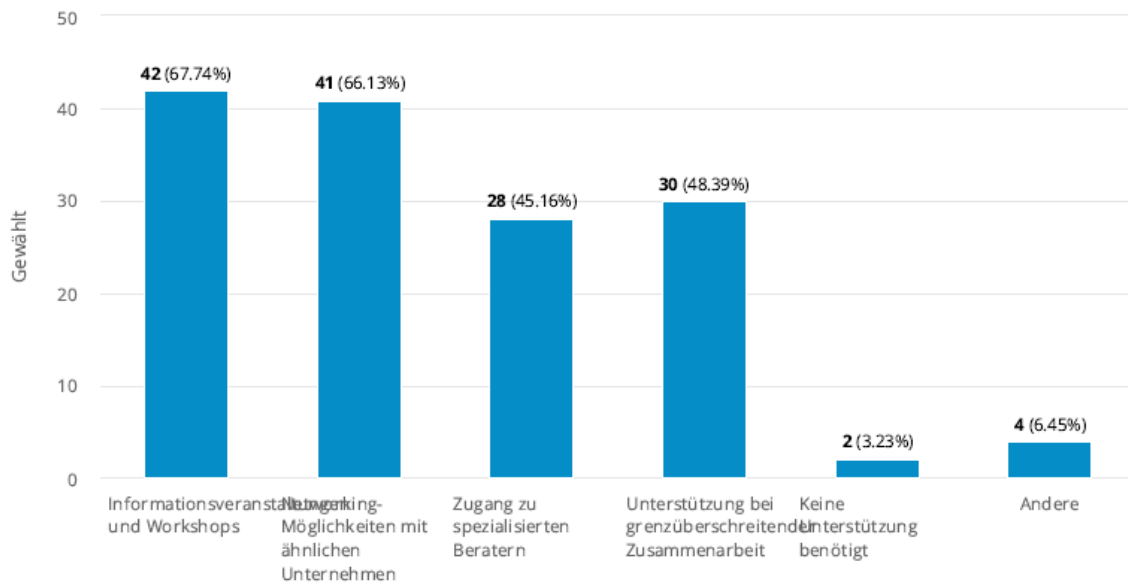
## 3.) Welche der folgenden Praktiken der Kreislaufwirtschaft für die Herstellung Ihrer Produkte wenden Sie derzeit in Ihrem Unternehmen an?

Anzahl Antworten: 62



#### 4.) Welche Unterstützung würden Sie sich erwarten um die Kreislaufwirtschaft in Ihrem Unternehmen zu fördern?

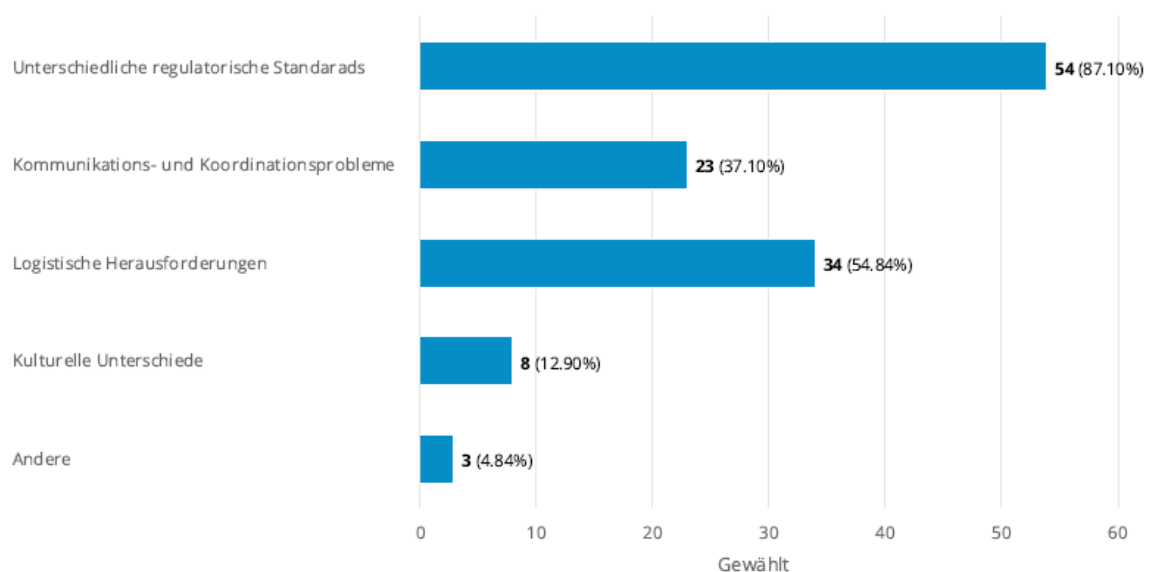
Anzahl Antworten: 62



6

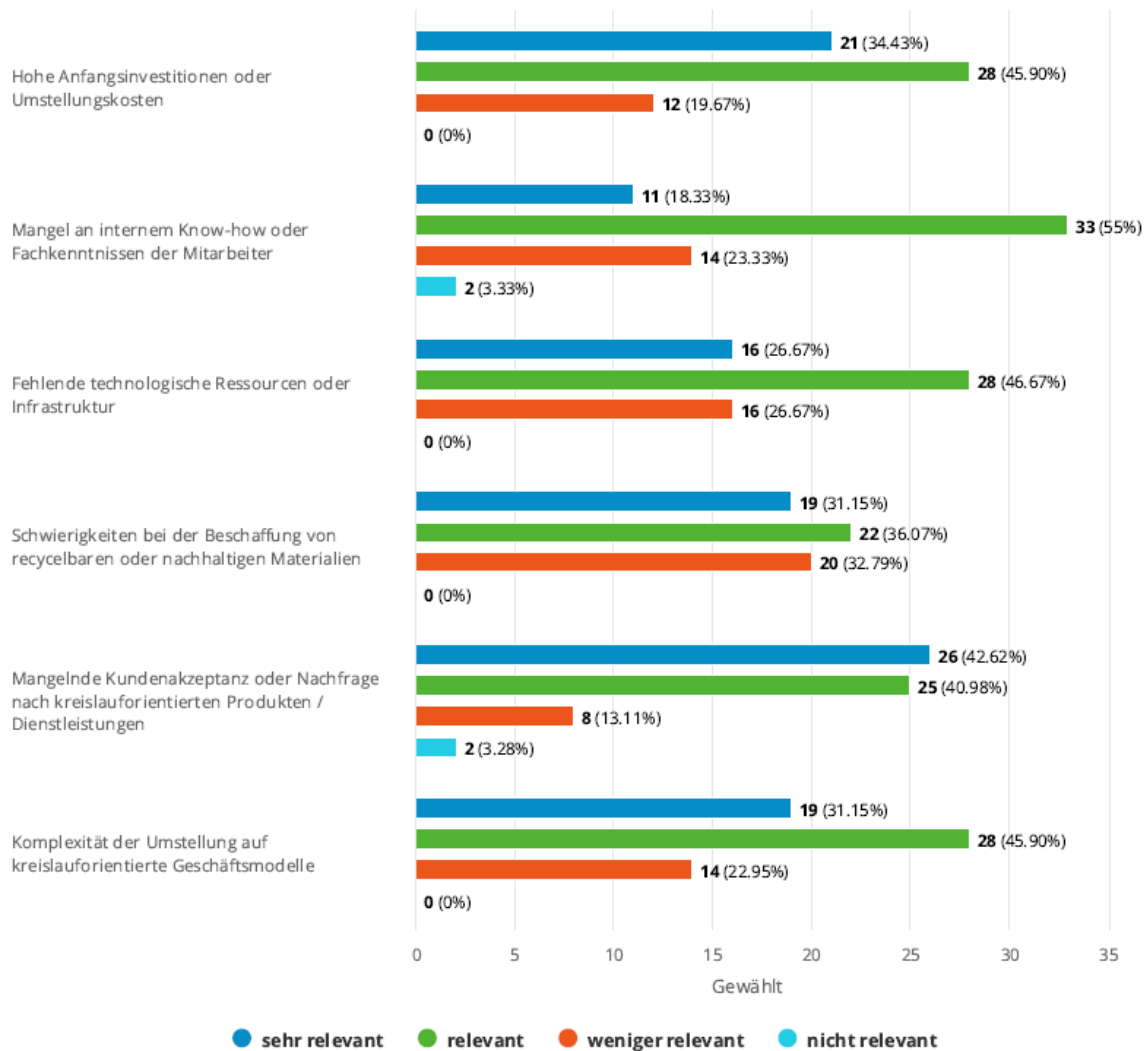
#### 5.) Welche Herausforderungen sehen Sie bei der Implementierung von kreislaufwirtschaftlichen Praktiken im grenzüberschreitenden Kontext?

Anzahl Antworten: 62



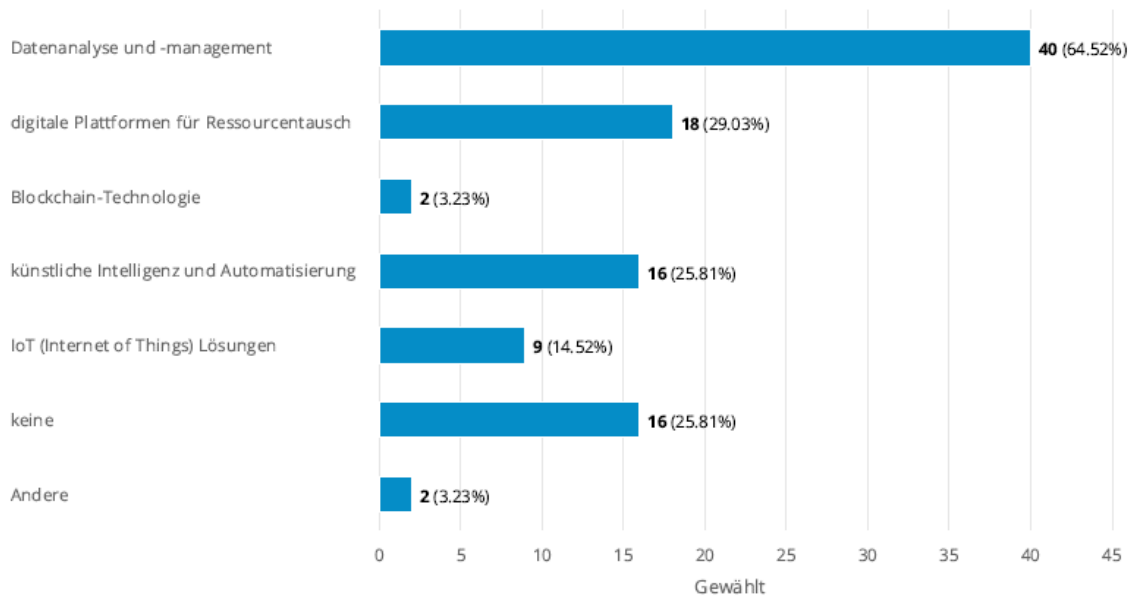
## 6.) Welche Hindernisse oder Schwierigkeiten sieht Ihr Unternehmen bei der Implementierung von Kreislaufwirtschaftsprinzipien?

Anzahl Antworten: 62



## 7.) Welche digitalen Technologien setzt Ihr Unternehmen bereits ein, um kreislaufwirtschaftliche Prozesse zu unterstützen?

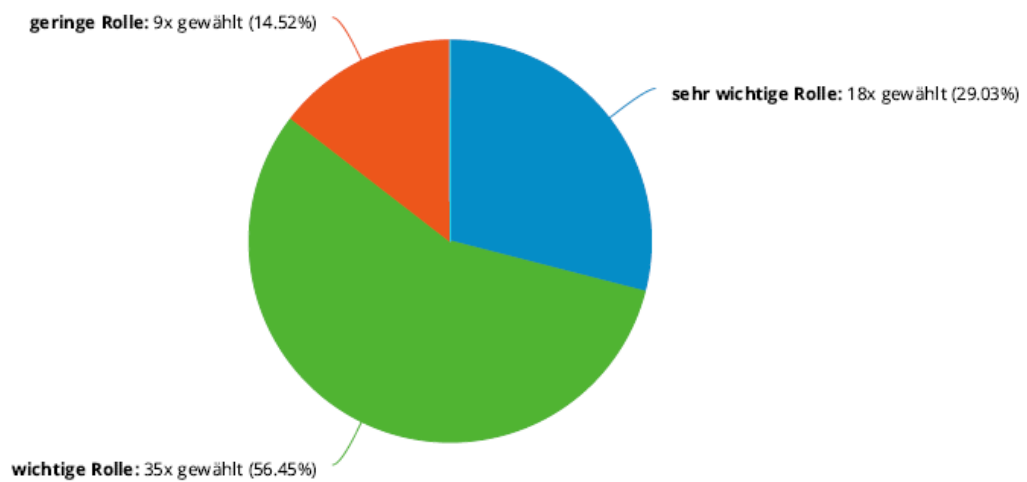
Anzahl Antworten: 62



8

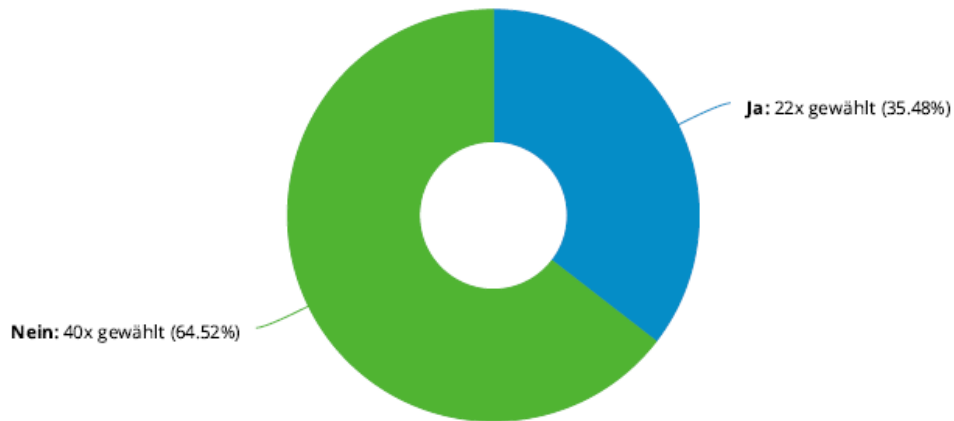
## 8.) Welche Rolle spielt die grenzüberschreitende Zusammenarbeit für die Zukunftsfähigkeit Ihres Unternehmens im Bereich Kreislaufwirtschaft?

Anzahl Antworten: 62



## 9.) Wird in Ihrem Unternehmen bereits ein Nachhaltigkeitsbericht erstellt?

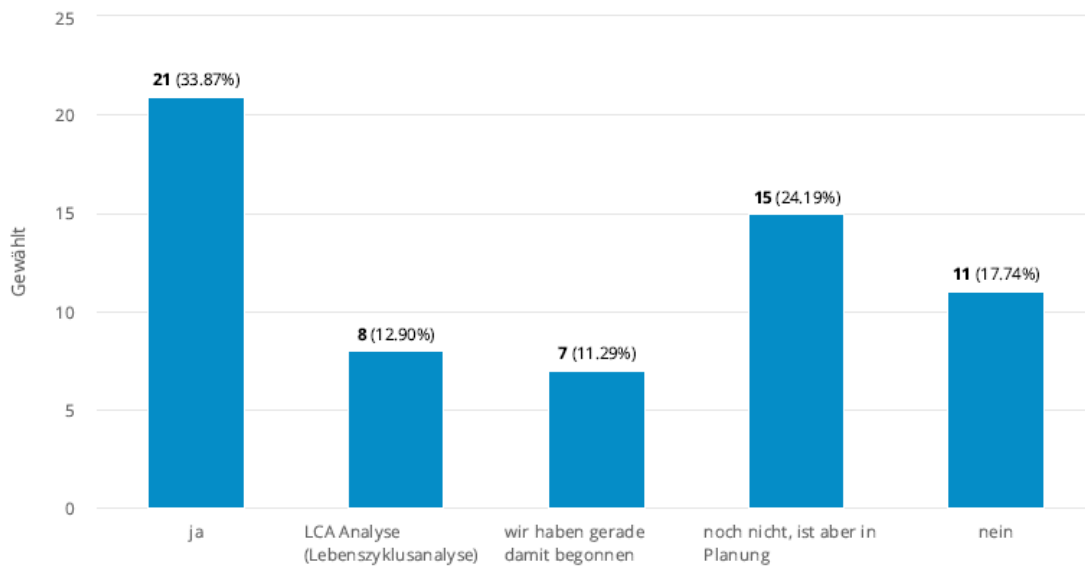
Anzahl Antworten: 62



9

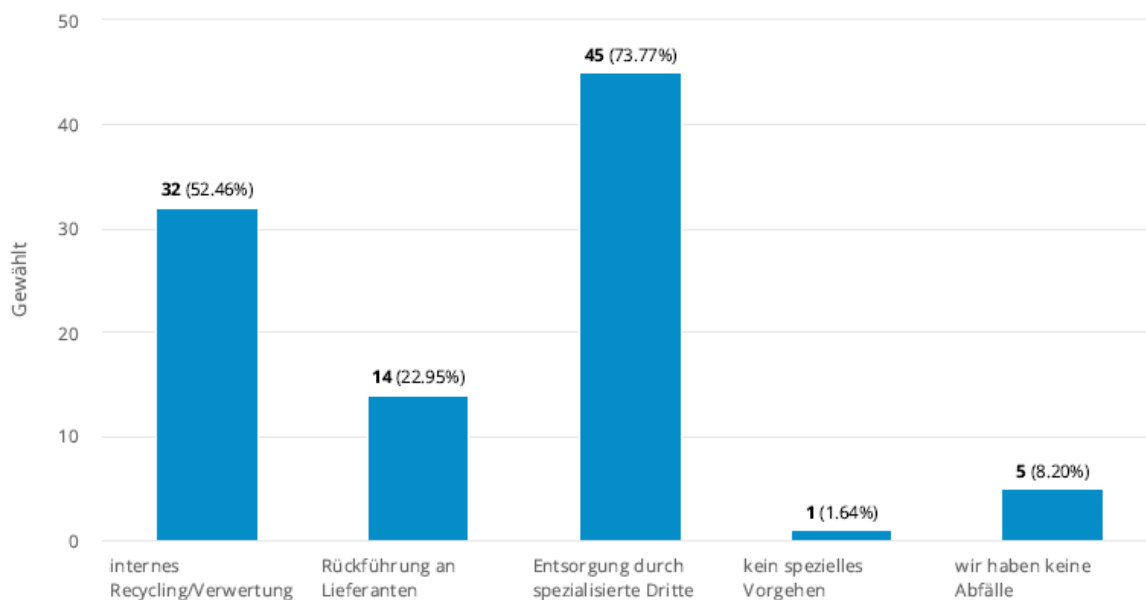
## 10.) Setzt Ihr Unternehmen zusätzlich zu den Vorgaben des Abfallwirtschaftsgesetzes weitere Maßnahmen im Bezug auf die Entsorgung und Verwertung von Abfällen um?

Anzahl Antworten: 62



## 11.) Wie wird in Ihrem Unternehmen die Entsorgung oder das Recycling von Produktionsabfällen gehandhabt?

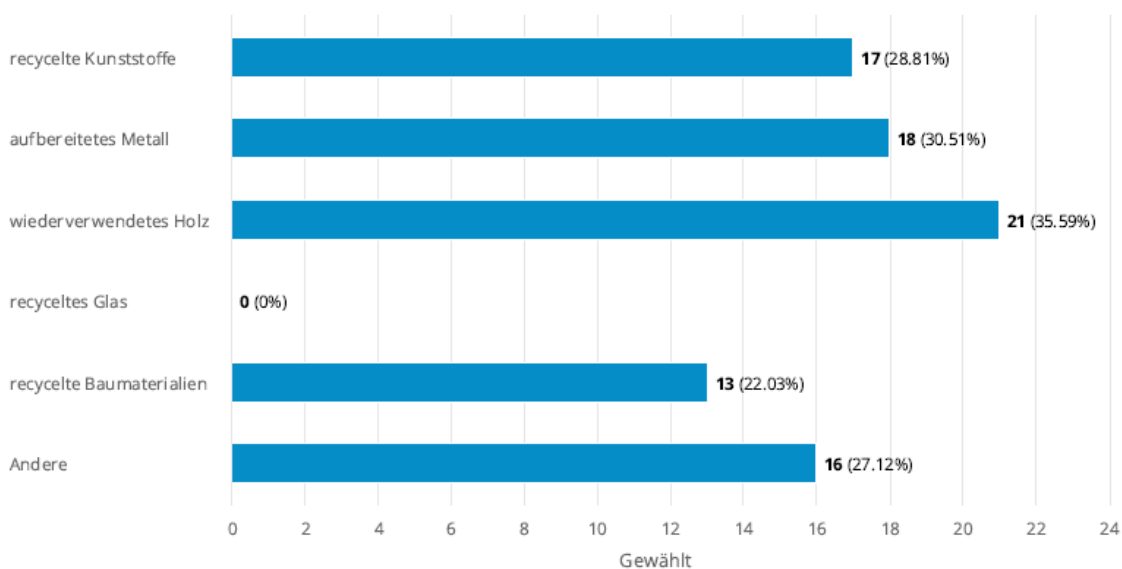
Anzahl Antworten: 61



10

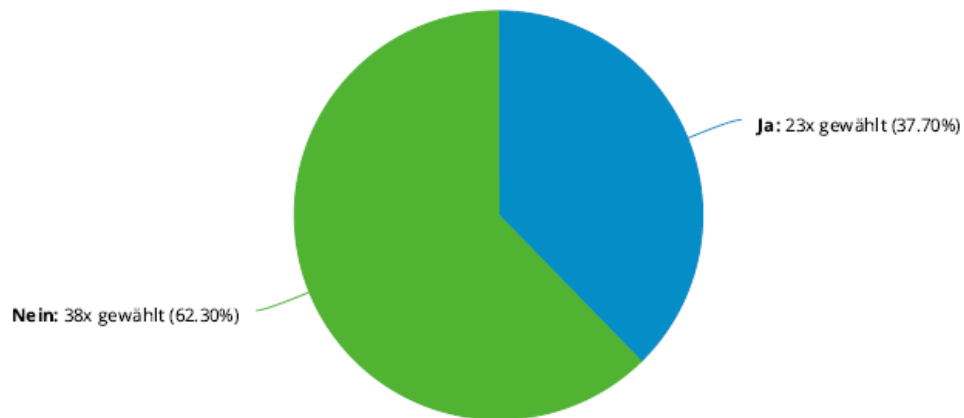
## 12.) Welche Art von Sekundärrohstoffen werden in Ihrem Unternehmen verwendet?

Anzahl Antworten: 59



### 13.) Hat sich Ihr Unternehmen bereits in Bezug auf Nachhaltigkeit zertifizieren lassen (EMAS, ISO,...)

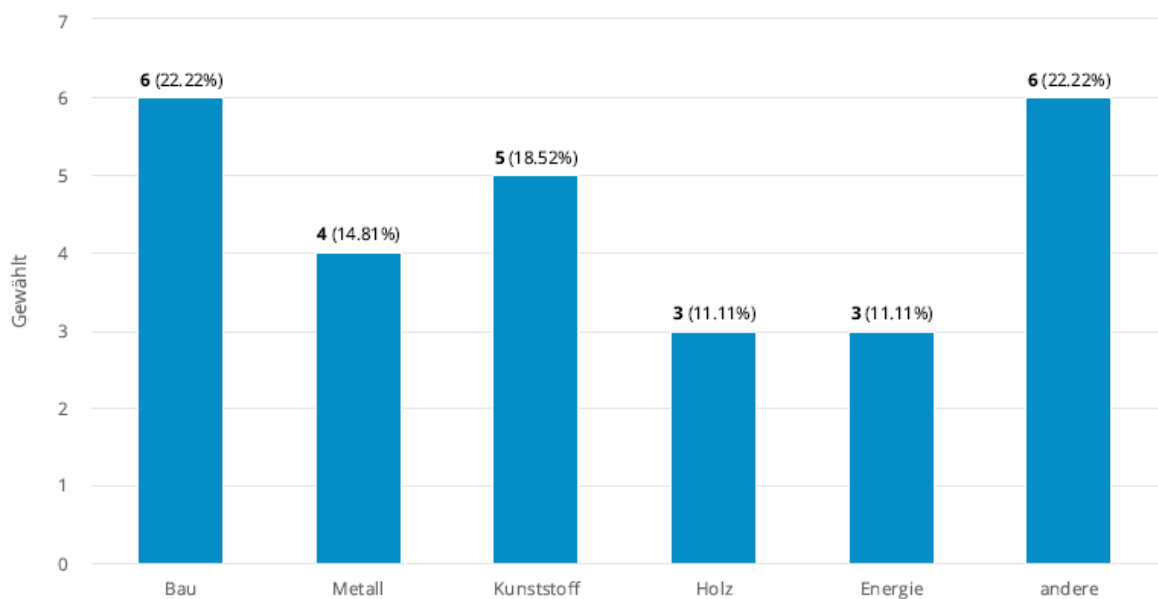
Anzahl Antworten: 61

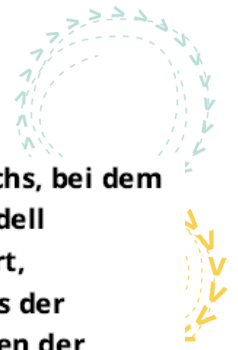


### 2b.) Ergebnisse Kärntner Betriebe/rezultati koroških podjetij

#### Tätigkeitszweig:

Anzahl Antworten: 27

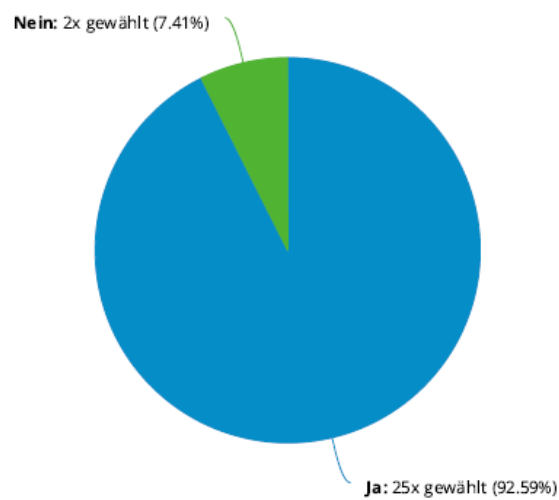




**1.) Die Kreislaufwirtschaft ist ein Modell der Produktion und des Verbrauchs, bei dem bestehende Materialien und Produkte nach einem anderen Geschäftsmodell behandelt werden. Sie werden geteilt, geleast, wiederverwendet, repariert, aufgearbeitet und recycelt werden. Auf diese Weise wird der Lebenszyklus der Produkte verlängert. Arbeitet Ihr Unternehmen bereits nach den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft?**

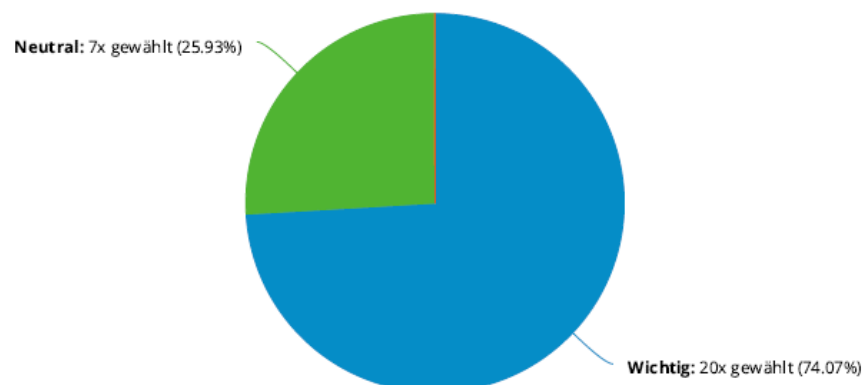
Anzahl Antworten: 27

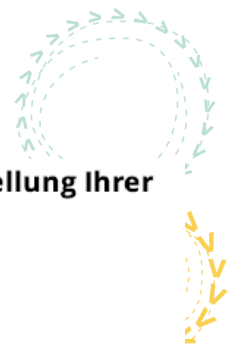
12



**2.) Wie hoch schätzen Sie die Wichtigkeit der Kreislaufwirtschaft für die Zukunft Ihres Unternehmens ein?**

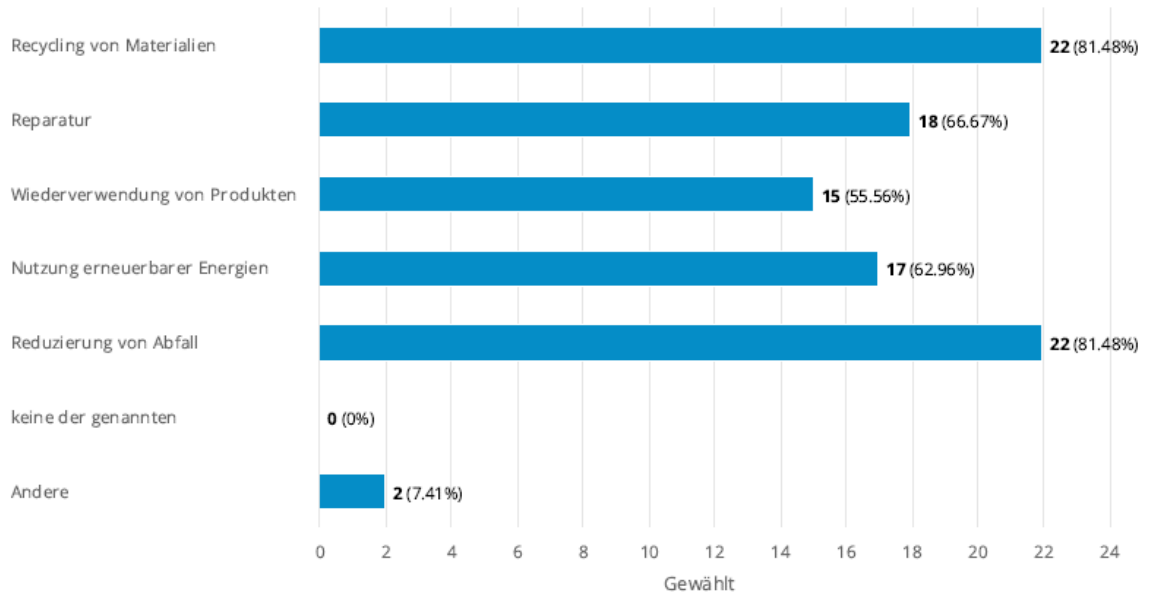
Anzahl Antworten: 27





### 3.) Welche der folgenden Praktiken der Kreislaufwirtschaft für die Herstellung Ihrer Produkte wenden Sie derzeit in Ihrem Unternehmen an?

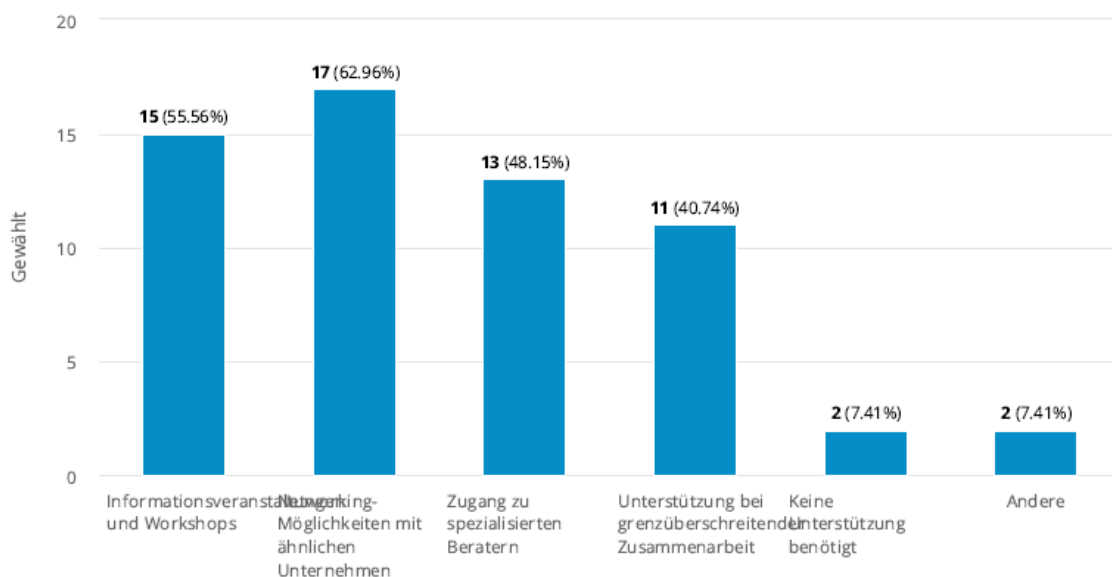
Anzahl Antworten: 27

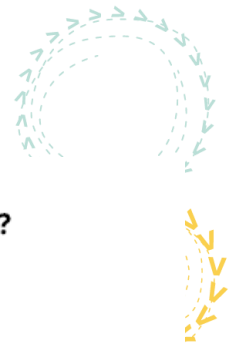


13

### 4.) Welche Unterstützung würden Sie sich erwarten um die Kreislaufwirtschaft in Ihrem Unternehmen zu fördern?

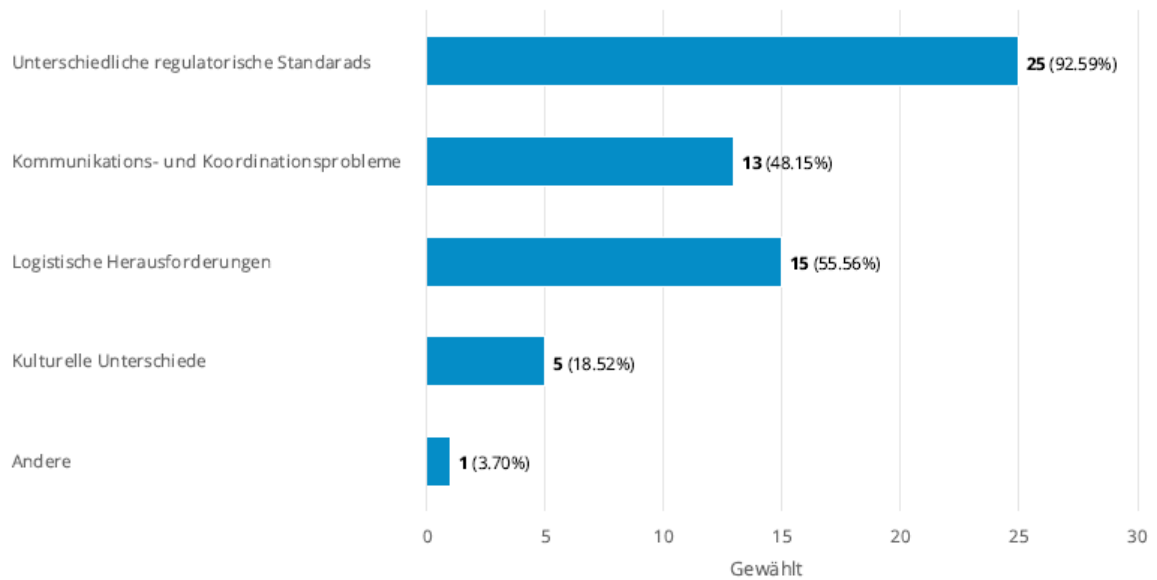
Anzahl Antworten: 27





## 5.) Welche Herausforderungen sehen Sie bei der Implementierung von kreislaufwirtschaftlichen Praktiken im grenzüberschreitenden Kontext?

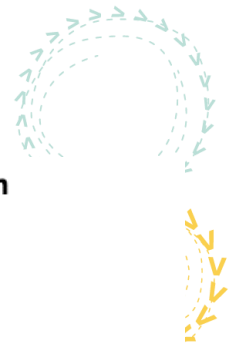
Anzahl Antworten: 27



## 6.) Welche Hindernisse oder Schwierigkeiten sieht Ihr Unternehmen bei der Implementierung von Kreislaufwirtschaftsprinzipien?

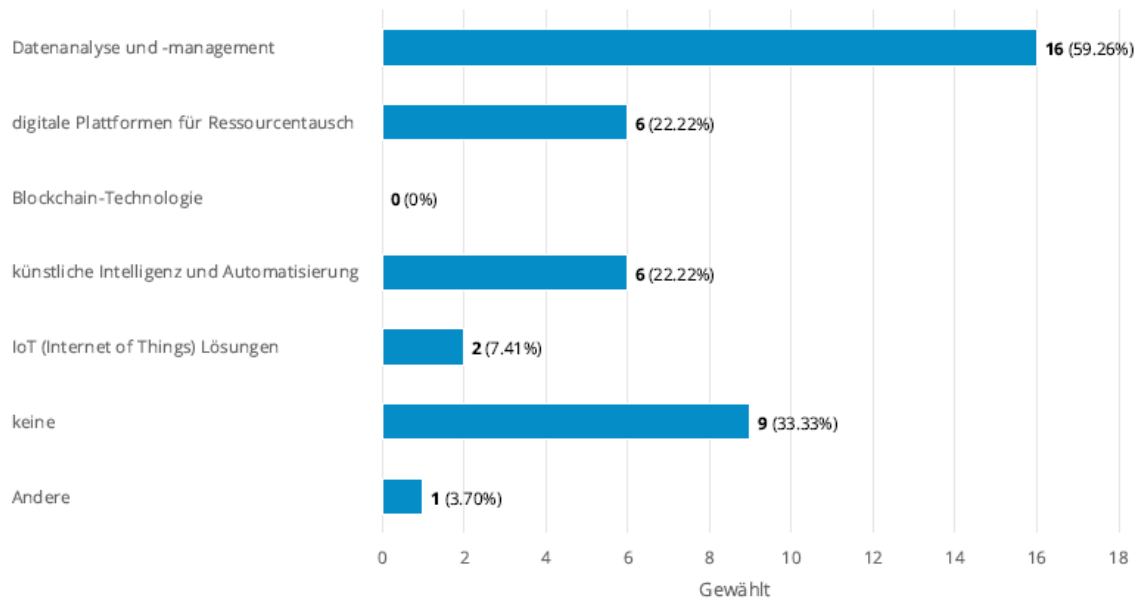
Anzahl Antworten: 27





## 7.) Welche digitalen Technologien setzt Ihr Unternehmen bereits ein, um kreislaufwirtschaftliche Prozesse zu unterstützen?

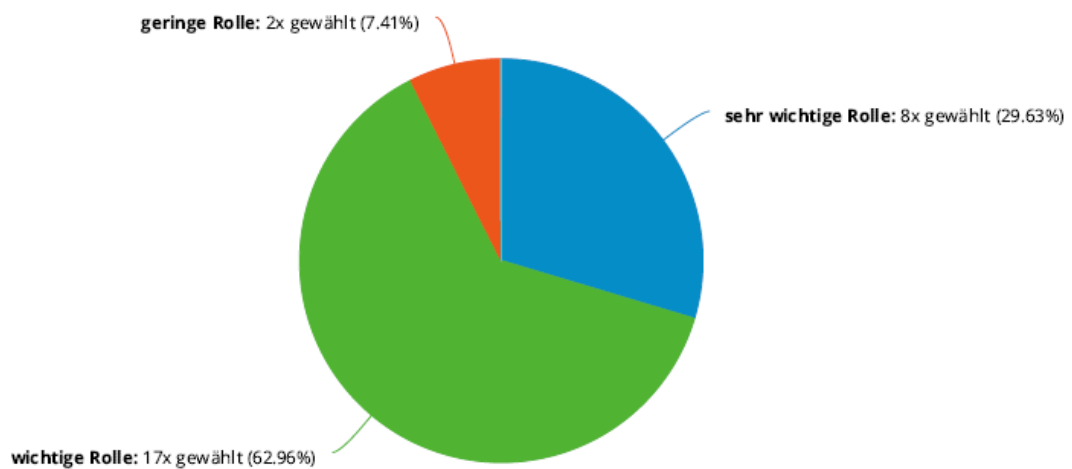
Anzahl Antworten: 27



16

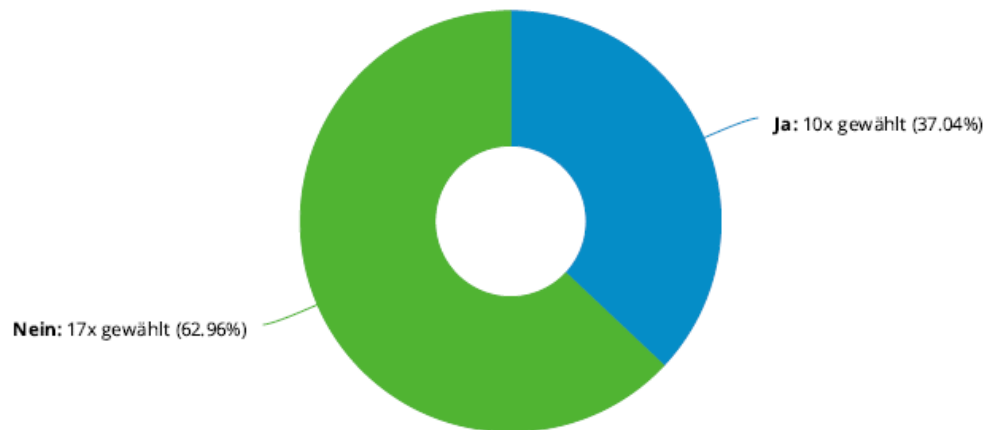
## 8.) Welche Rolle spielt die grenzüberschreitende Zusammenarbeit für die Zukunftsfähigkeit Ihres Unternehmens im Bereich Kreislaufwirtschaft?

Anzahl Antworten: 27



## 9.) Wird in Ihrem Unternehmen bereits ein Nachhaltigkeitsbericht erstellt?

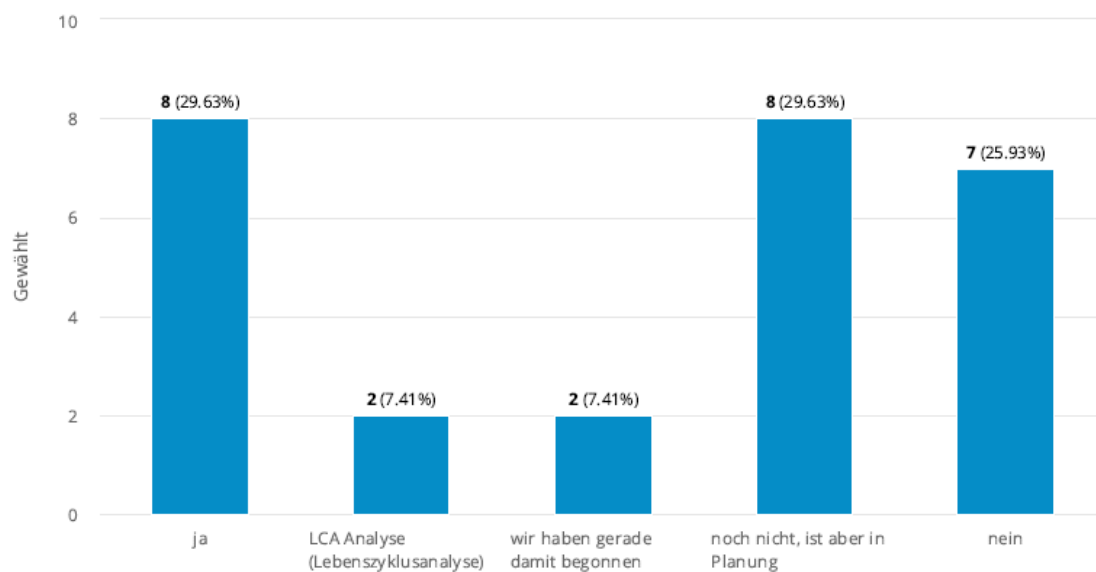
Anzahl Antworten: 27



17

## 10.) Setzt Ihr Unternehmen zusätzlich zu den Vorgaben des Abfallwirtschaftsgesetzes weitere Maßnahmen im Bezug auf die Entsorgung und Verwertung von Abfällen um?

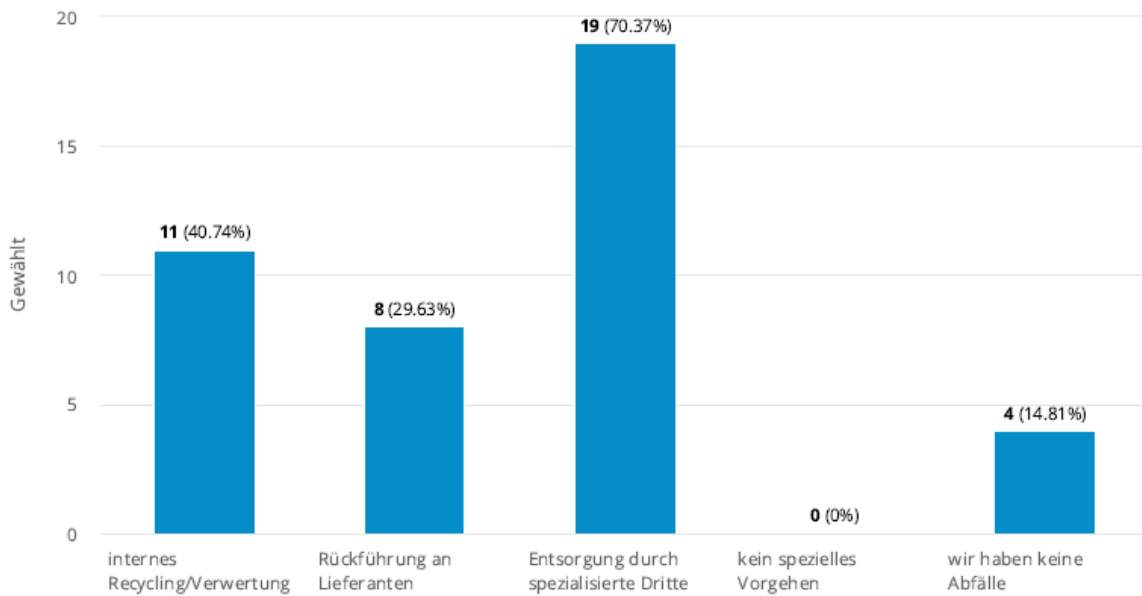
Anzahl Antworten: 27





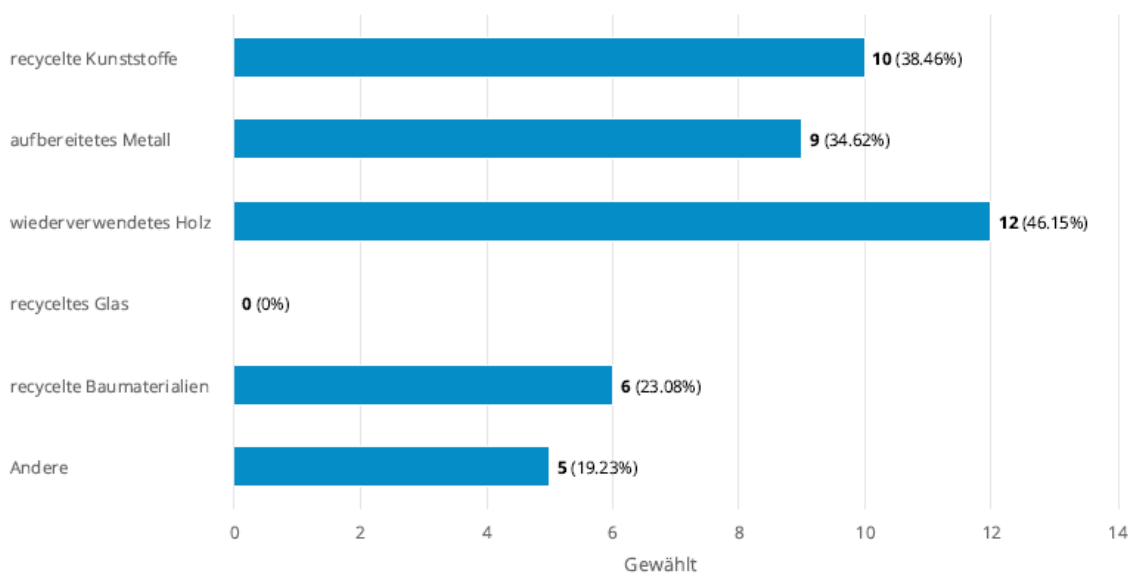
### 11.) Wie wird in Ihrem Unternehmen die Entsorgung oder das Recycling von Produktionsabfällen gehandhabt?

Anzahl Antworten: 27



### 12.) Welche Art von Sekundärrohstoffen werden in Ihrem Unternehmen verwendet?

Anzahl Antworten: 26

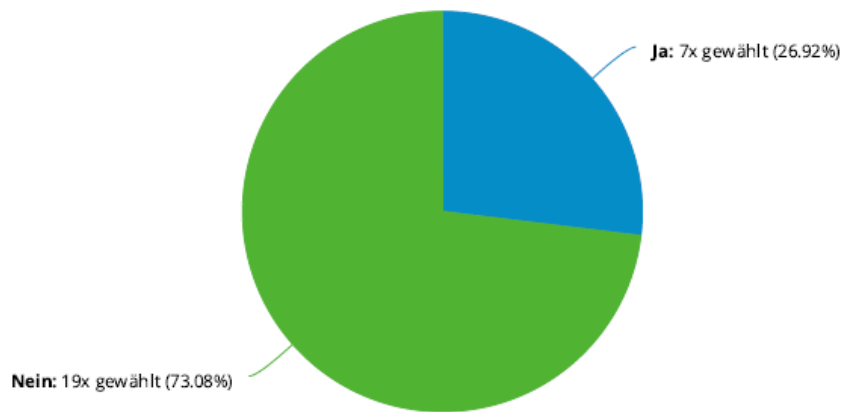


### 13.) Hat sich Ihr Unternehmen bereits in Bezug auf Nachhaltigkeit zertifizieren lassen (EMAS, ISO,...)

Anzahl Antworten: 26



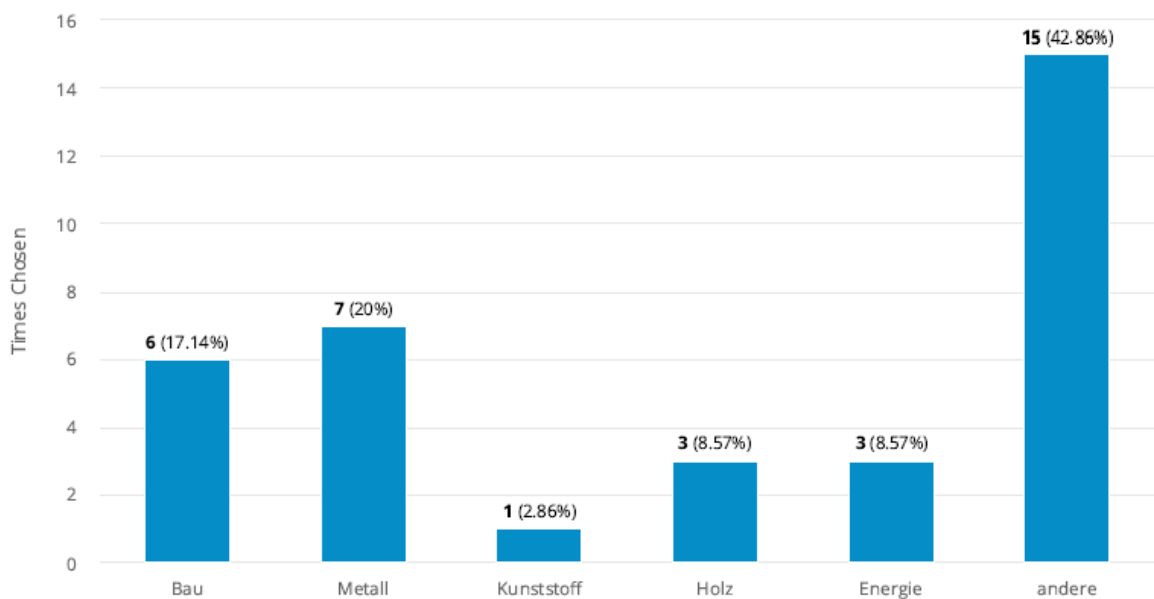
19



### 2c.) Ergebnisse slowenischer Betriebe/rezultati slovenskih podjetij

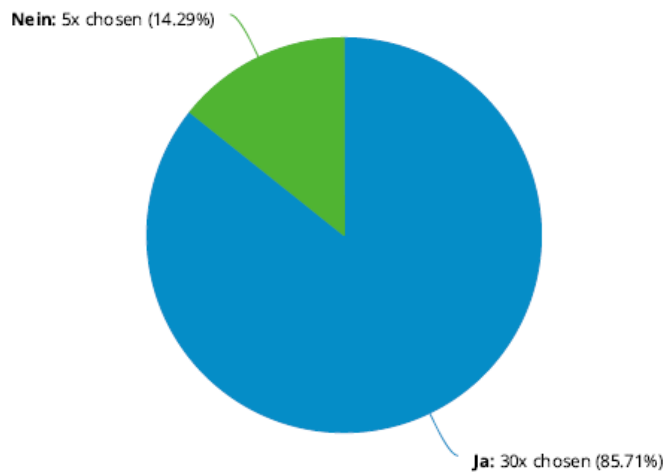
#### Panoga dejavnosti:

Number of responses: 35



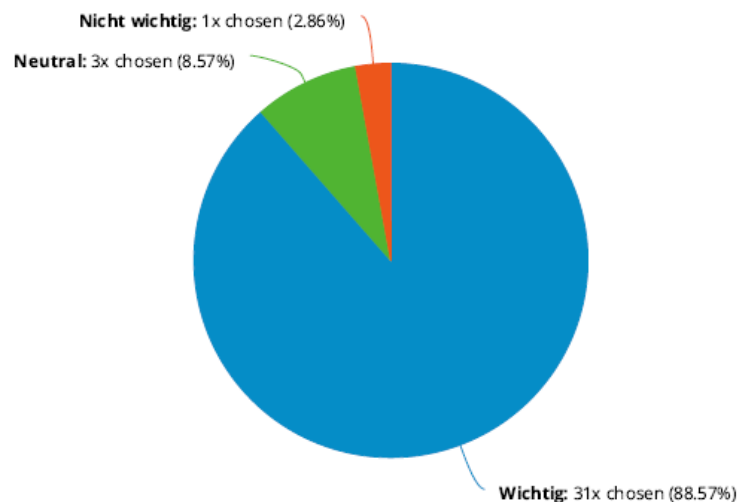
1.) Krožno gospodarstvo je model proizvodnje, v katerem se obstoječi materiali in izdelki obravnavajo po drugačnem poslovnem modelu, kot na primer: se dajejo v najem, ponovno uporabljajo, popravljajo in čim dlje reciklirajo. Na ta način se podaljša življenjska doba izdelkov. Ali vaše podjetje že deluje po načelih krožnega gospodarstva?

Number of responses: 35



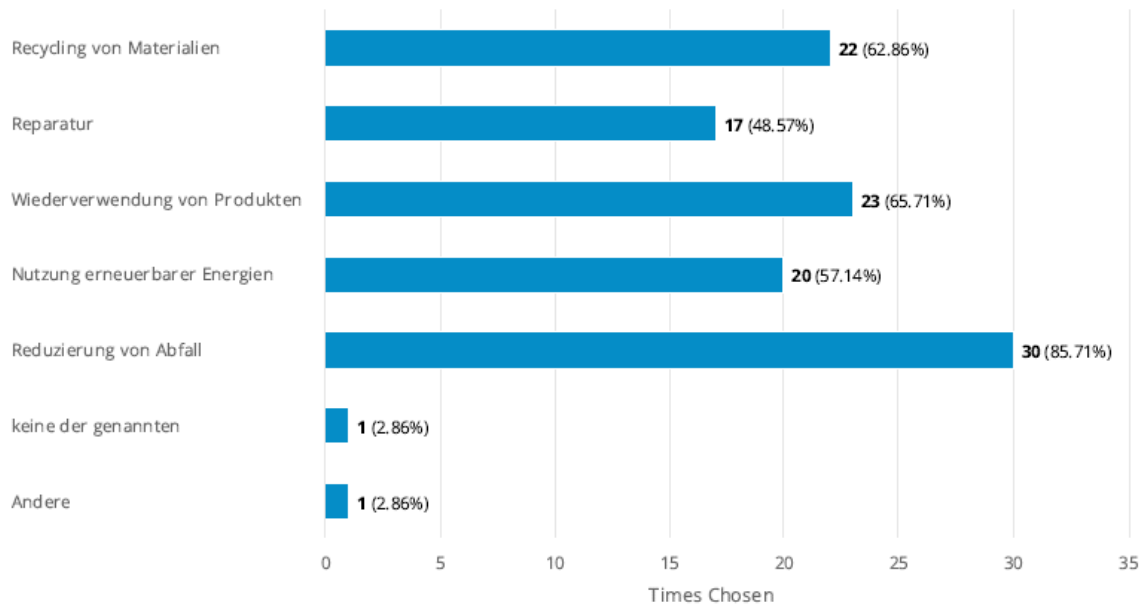
2.) Kako pomembno se vam zdi krožno gospodarstvo za prihodnost vašega podjetja?

Number of responses: 35



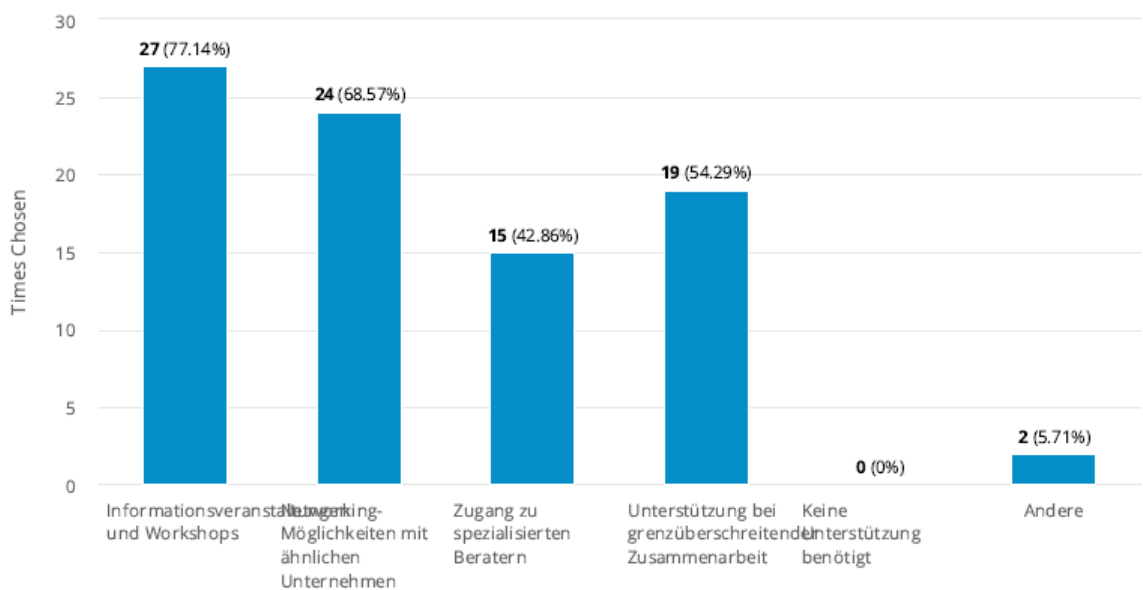
### 3.) Katero od naslednjih praks krožnega gospodarstva za proizvodnjo vaših izdelkov trenutno uporabljate v vašem podjetju?

Number of responses: 35



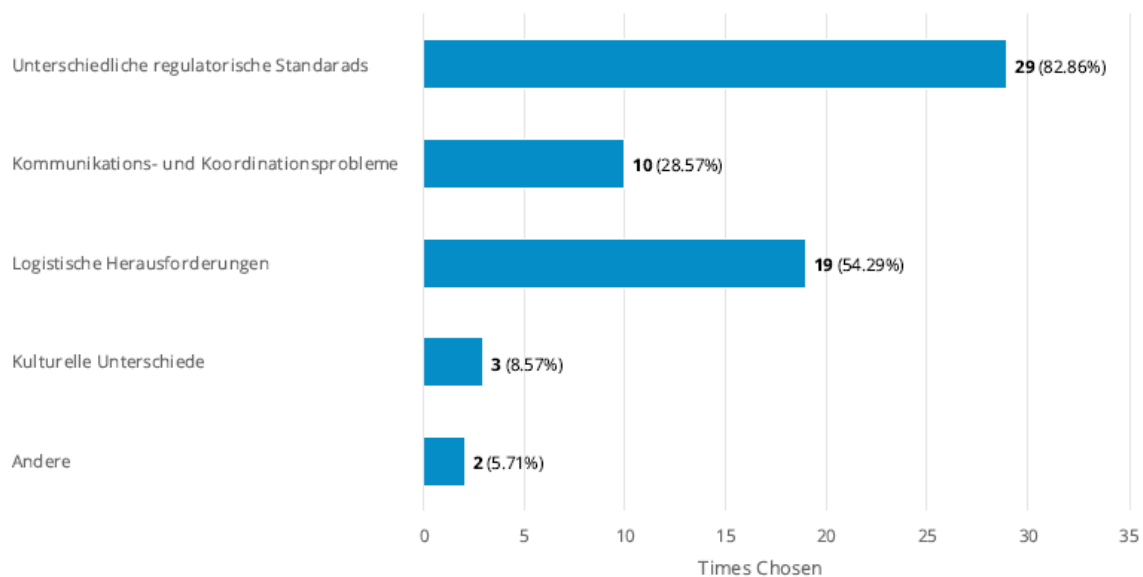
### 4.) Kakšno podporo pričakujete pri spodbujanju krožnega gospodarstva v vašem podjetju?

Number of responses: 35



## 5.) Katere izzive vidite pri izvajanju praks krožnega gospodarstva v čezmejnem kontekstu?

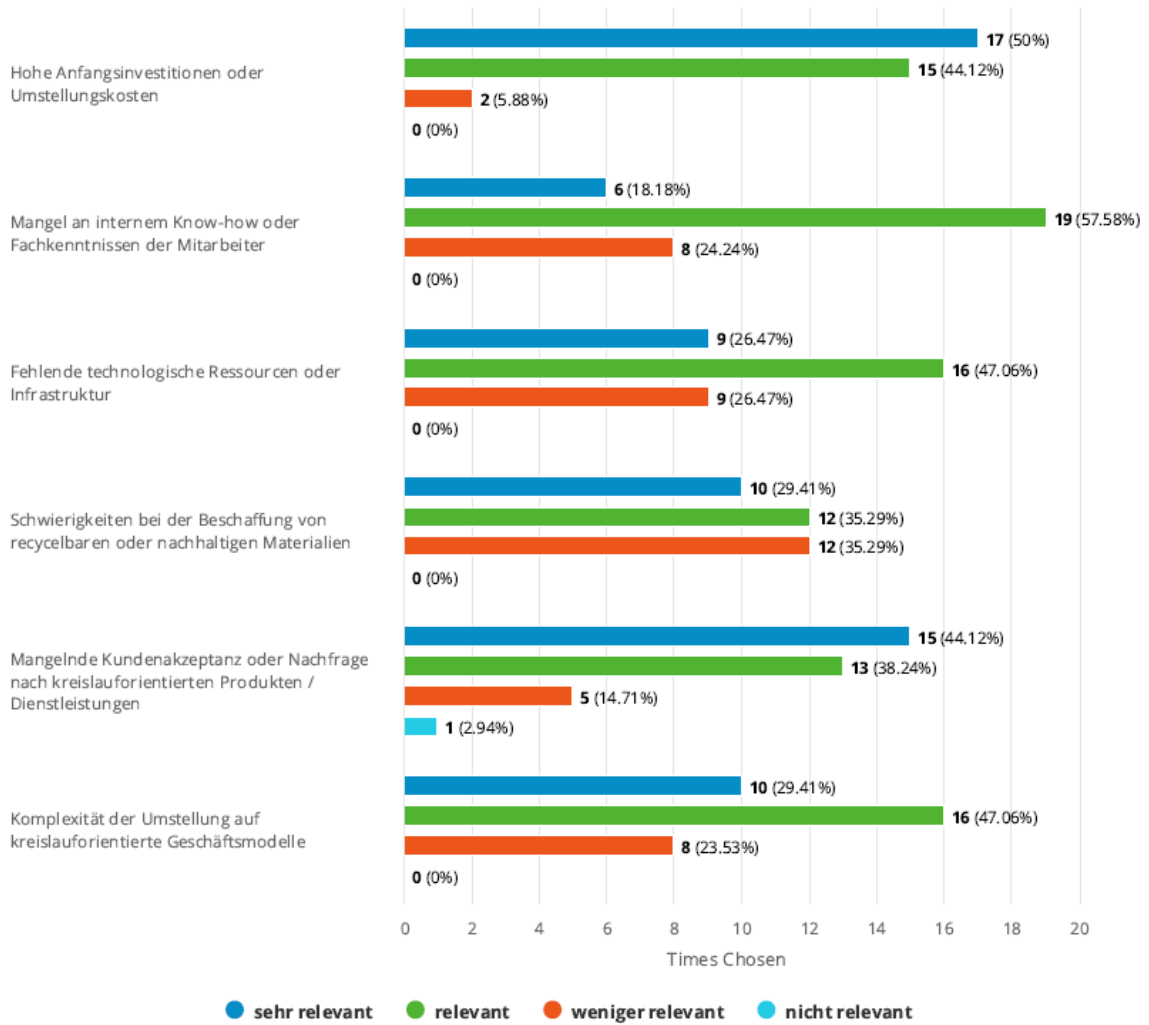
Number of responses: 35





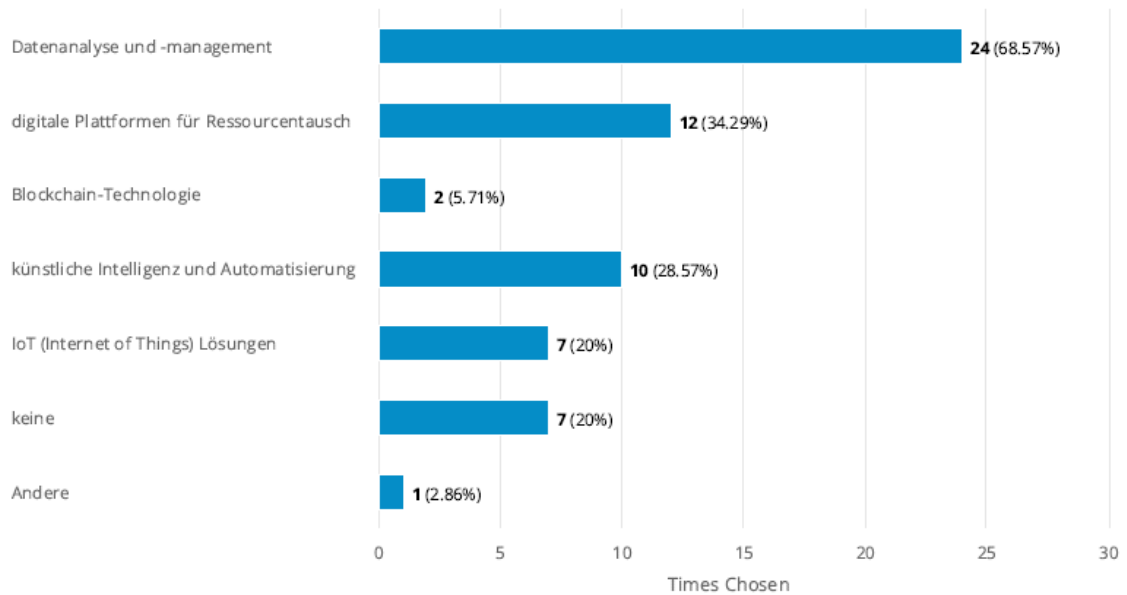
## 6.) Katere ovire oziroma težave vidi vaše podjetje pri uveljavljanju načel krožnega gospodarstva?

Number of responses: 35



## 7.) Katere digitalne tehnologije vaše podjetje že uporablja za podporo procesom krožnega gospodarstva?

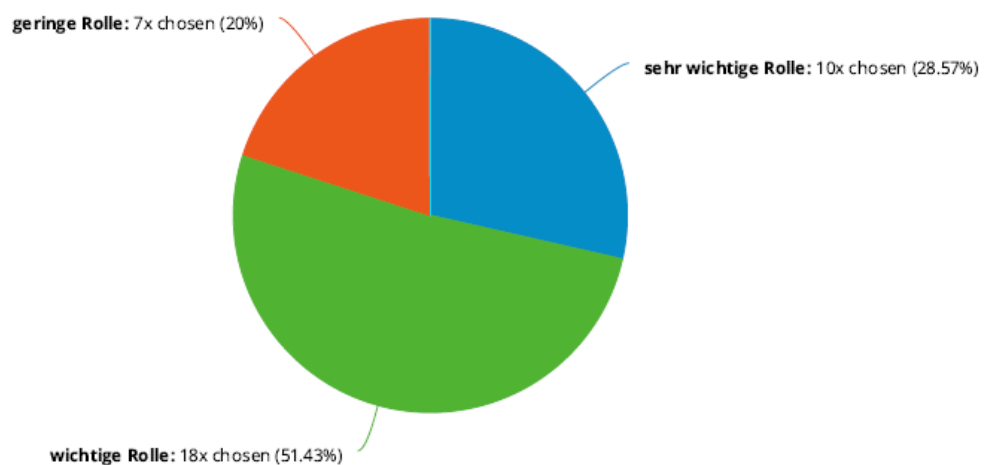
Number of responses: 35

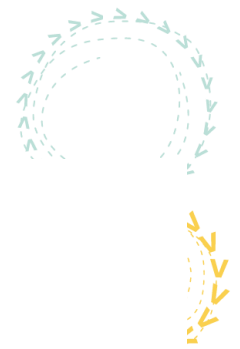


24

## 8.) Kakšno vlogo menite, da bi imelo čezmejno sodelovanje pri uspehu vašega podjetja na področju krožnega gospodarstva?

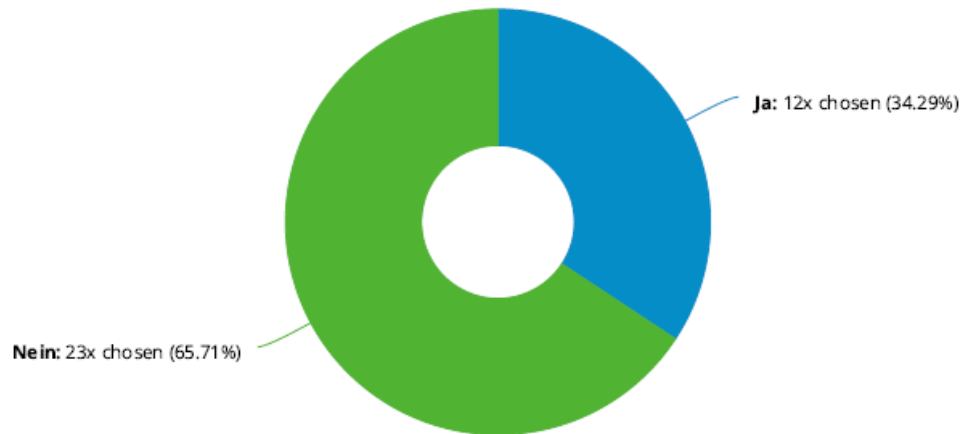
Number of responses: 35





## 9.) Ali ste v vašem podjetju že izdelali trajnostno poročilo?

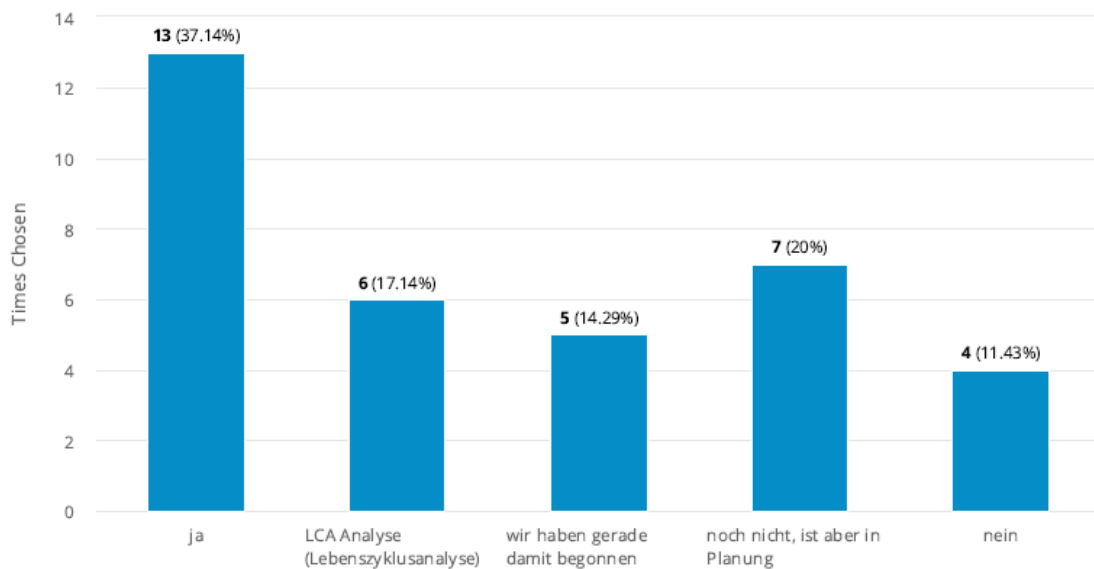
Number of responses: 35



25

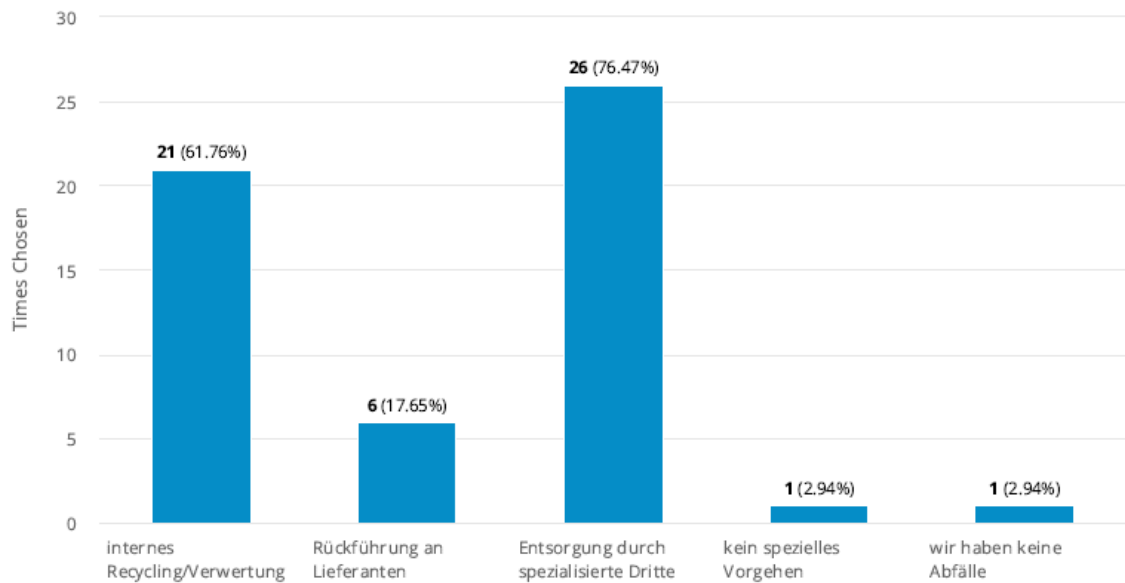
## 10.) Ali vaše podjetje poleg zahtev Zakona o ravnanju z odpadki izvaja še druge ukrepe glede odlaganja in recikliranja odpadkov?

Number of responses: 35



## 11.) Kako je v vašem podjetju urejeno odstranjevanje oziroma recikliranje proizvodnih odpadkov?

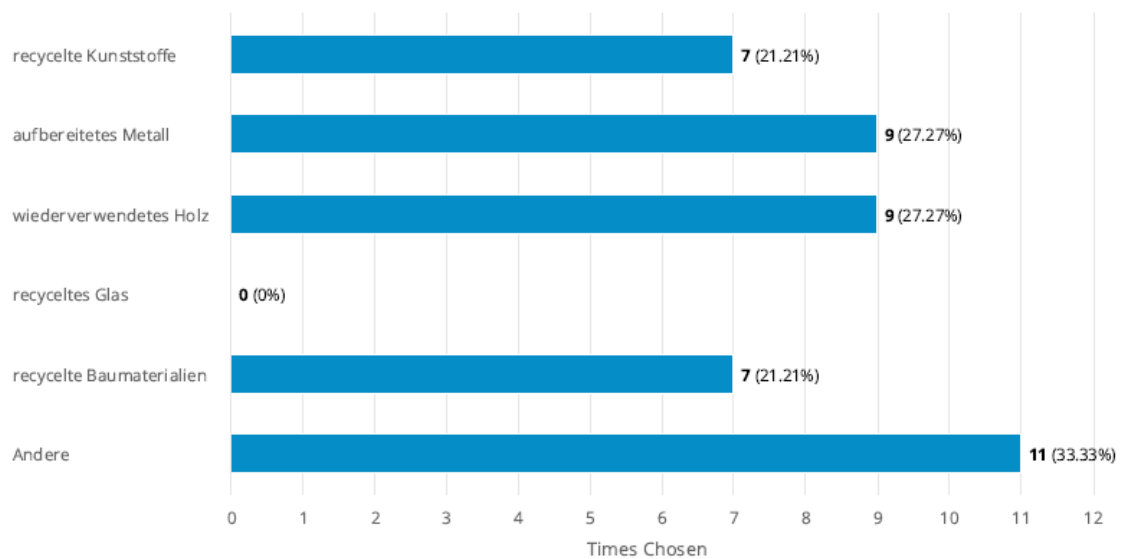
Number of responses: 34



26

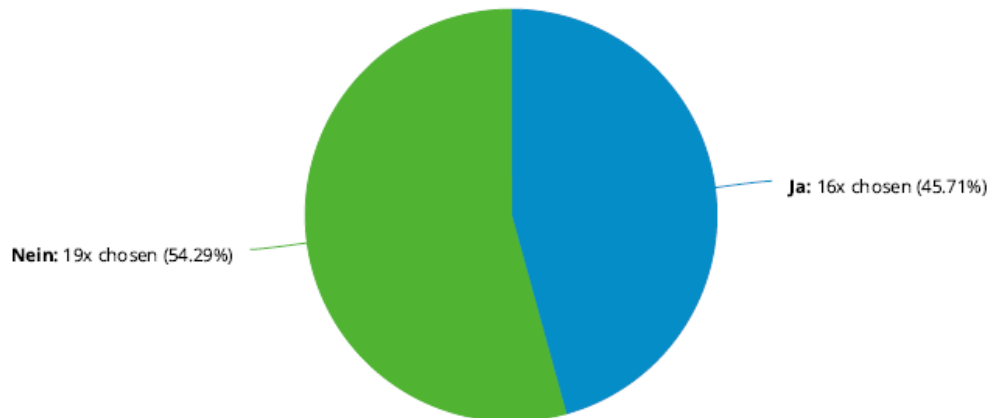
## 12.) Katere vrste sekundarnih surovin uporabljate v vašem podjetju?

Number of responses: 33



### 13.) Ali ima vaše podjetje certifikate trajnosti (EMAS, ISO,...)?

Number of responses: 35



27

## 3. DER VERGLEICH VON ÖSTERREICHISCHEN UND SLOWENISCHEN BETRIEBEN/*PRIMERJAVA AVSTRIJSKIH IN SLOVENSKIH PODJETIJ*

Hier ist ein **Vergleich zwischen den Ergebnissen** der Umfragen in Slowenien und Österreich bezüglich der Einführung der Kreislaufwirtschaft und Digitalisierung bei KMU.

Teilnehmerzahl: Slowenien hatte 35 Antworten, während Österreich 27 Antworten verzeichnete.

### 1. Anwendung der Kreislaufwirtschaft

Slowenien: 85,71 % der Unternehmen geben an, bereits nach den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft zu arbeiten.

Österreich: Ein höherer Anteil von 92,59 % der Unternehmen setzt Kreislaufwirtschaftsprinzipien um.

Unterschied: Österreich liegt bei der Anwendung der Kreislaufwirtschaft leicht vor Slowenien.

### 2. Bedeutung der Kreislaufwirtschaft für die Zukunft

Slowenien: 88,57 % der Unternehmen betrachten die Kreislaufwirtschaft als wichtig, während 8,57 % neutral sind und 2,86 % sie als nicht wichtig einstufen.

Österreich: 74,07 % der Unternehmen sehen die Kreislaufwirtschaft als wichtig an, während 25,93 % neutral eingestellt sind.

Unterschied: Slowenische Unternehmen bewerten die Kreislaufwirtschaft insgesamt als wichtiger für ihre Zukunft als österreichische Unternehmen.



### 3. Angewandte Praktiken der Kreislaufwirtschaft

Gemeinsamkeiten: Beide Länder verwenden Praktiken wie Recycling von Materialien, Wiederverwendung und Reduzierung von Abfall.

Slowenien: 85,71 % reduzieren Abfälle und 62,86 % nutzen erneuerbare Energien.

Österreich: 66,67 % reduzieren Abfälle, und 81,48 % setzen auf die Nutzung erneuerbarer Energien.

Unterschied: In Österreich ist die Nutzung erneuerbarer Energien stärker verbreitet, während in Slowenien die Abfallreduktion etwas höher priorisiert wird.

### 4. Erwartete Unterstützung zur Förderung der Kreislaufwirtschaft

Slowenien: 77,14 % wünschen Informationsveranstaltungen und Workshops, 68,57 % möchten Netzwerkmöglichkeiten, und 54,29 % Zugang zu spezialisierten Beratern.

Österreich: 55,56 % erhoffen sich Informationsveranstaltungen, 62,96 % Netzwerkmöglichkeiten und 48,15 % Beratung.

Unterschied: Slowenische Unternehmen zeigen ein höheres Interesse an Veranstaltungen und Beratern als österreichische Unternehmen.

### 5. Herausforderungen bei grenzüberschreitender Zusammenarbeit

Slowenien: 82,86 % sehen Unterschiede in regulatorischen Standards als größte Herausforderung. Kommunikations- und Koordinationsprobleme werden von 28,57 % genannt.

Österreich: 92,59 % empfinden regulatorische Unterschiede als problematisch, gefolgt von Kommunikationsproblemen (48,15 %).

Unterschied: Die regulatorischen Hürden werden in beiden Ländern ähnlich wahrgenommen, wobei die Kommunikationsprobleme in Österreich eine größere Herausforderung darstellen.

### 6. Hindernisse bei der Umsetzung von Kreislaufwirtschaftsprinzipien

Slowenien: Hohe Anfangsinvestitionen sind für 50 % der Unternehmen relevant, fehlendes Know-how für 18,18 % und mangelnde Nachfrage für 44,12 %.

Österreich: 51,85 % sehen hohe Anfangsinvestitionen als Hindernis, 48,15 % den Mangel an Know-how und 40,74 % die geringe Kundenakzeptanz.

Unterschied: Österreichische Unternehmen kämpfen stärker mit fehlendem Know-how, während in Slowenien die Nachfrage ein häufigeres Hindernis darstellt.

### 7. Digitaltechnologien zur Unterstützung der Kreislaufwirtschaft

Slowenien: 68,57 % nutzen Datenanalyse und -management, 34,29 % digitale Plattformen für Ressourcentausch, und nur 5,71 % Blockchain-Technologie.

Österreich: 59,26 % setzen auf Datenanalyse, 22,22 % auf Ressourcentausch und ebenfalls 22,22 % auf IoT-Lösungen.

Unterschied: In Slowenien sind digitale Plattformen für den Ressourcentausch weiter verbreitet, während österreichische Unternehmen eher IoT-Technologien einsetzen.

### 8. Nachhaltigkeitsberichte

Slowenien: 34,29 % der Unternehmen erstellen Nachhaltigkeitsberichte.

Österreich: 37,04 % haben bereits Nachhaltigkeitsberichte eingeführt.

Unterschied: Der Anteil der Unternehmen, die Nachhaltigkeitsberichte führen, ist in beiden Ländern relativ ähnlich, mit einem kleinen Vorsprung für Österreich.

### 9. Sekundärrohstoffe

Gemeinsamkeiten: Beide Länder verwenden recycelte Kunststoffe, aufbereitetes Metall und wiederverwendetes Holz.

Slowenien: Zusätzliche Materialien umfassen biologische Abfälle und Textilabfall.

Österreich: Hier wurden keine weiteren spezifischen Sekundärrohstoffe genannt.

Unterschied: Slowenien zeigt eine größere Vielfalt an verwendeten Sekundärrohstoffen im Vergleich zu Österreich.

Dieser Vergleich verdeutlicht, dass Unternehmen in beiden Ländern ähnliche Herausforderungen und Prioritäten bei der Kreislaufwirtschaft und Digitalisierung haben, jedoch mit landesspezifischen Schwerpunkten in den eingesetzten Technologien und Praktiken.

Noch kurz der **Vergleich der zentralen Bedürfnisse** slowenischer und österreichischer Unternehmen im Bereich der Kreislaufwirtschaft:

#### 1. Finanzierung & Investitionen

Slowenien: Unternehmen benötigen mehr finanzielle Unterstützung, Förderungen und steuerliche Anreize, um in Kreislaufwirtschaftsmodelle zu investieren.

Österreich: Auch österreichische Unternehmen sehen hohe Investitionskosten als Hindernis, fordern aber vor allem gezielte Förderprogramme für innovative Kreislaufwirtschaftsprojekte.

Gemeinsames Bedürfnis: Zugang zu finanzieller Unterstützung und Investitionssicherheit.

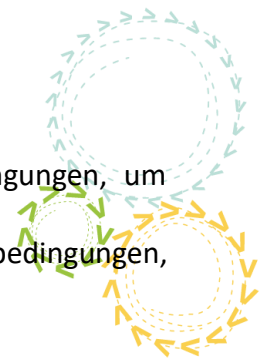


## 2. Regulierung & Anreize

Slowenien: Wunsch nach klareren und einfacheren rechtlichen Rahmenbedingungen, um Kreislaufwirtschaft praktikabler zu machen.

Österreich: Notwendigkeit von stabilen politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen, um langfristig planen zu können.

Gemeinsames Bedürfnis: Klare, verlässliche und unterstützende Gesetzgebung.



## 3. Wissen & Weiterbildung

Slowenien: Mangel an Expertenwissen und Fachkräften im Bereich Kreislaufwirtschaft. Unternehmen benötigen Schulungen und Informationsangebote.

Österreich: Bedarf an Fachkräften mit spezifischen Kenntnissen in zirkulären Geschäftsmodellen und Recyclingtechnologien.

Gemeinsames Bedürfnis: Ausbildung und Qualifizierung im Bereich Kreislaufwirtschaft.

30

## 4. Technologie & Digitalisierung

Slowenien: Geringe Nutzung digitaler Werkzeuge – es fehlen Wissen und Zugang zu geeigneten Lösungen.

Österreich: Unternehmen nutzen bereits digitale Werkzeuge, benötigen aber bessere Vernetzung und spezifische Softwarelösungen für Kreislaufwirtschaftsprozesse.

Gemeinsames Bedürfnis: Zugang zu digitalen Lösungen und deren Integration in bestehende Geschäftsmodelle.

## 5. Marktzugang & Nachfrage

Slowenien: Schwierigkeit, für zirkuläre Produkte und Dienstleistungen Abnehmer zu finden.

Österreich: Unternehmen benötigen stärkere Anreize für die Nachfrage nach nachhaltigen Produkten.

Gemeinsames Bedürfnis: Stärkere Marktmechanismen, um Nachfrage nach Kreislaufprodukten zu steigern.

## 6. Kooperation & Netzwerke

Slowenien: Wunsch nach mehr internationaler Zusammenarbeit und Austausch mit erfahrenen Unternehmen.

Österreich: Bereits bestehende Kooperationen, aber Interesse an neuen Partnerschaften für Skalierung und Innovation.

Gemeinsames Bedürfnis: Stärkere Vernetzung und Kooperationen, auch grenzüberschreitend.

## **Zusammenfassung:**

Sowohl slowenische als auch österreichische Unternehmen brauchen **finanzielle Anreize, klare regulatorische Rahmenbedingungen, besseres Wissen, digitale Lösungen, Marktzugang und internationale Kooperationen**, um Kreislaufwirtschaft erfolgreicher umzusetzen.

Tukaj je **primerjava rezultatov** raziskav v Sloveniji in Avstriji glede uvajanja krožnega gospodarstva in digitalizacije v MSP.

Število udeležencev: v Sloveniji je bilo 35 odgovorov, v Avstriji pa 27 odgovorov.



### 1. Uporaba krožnega gospodarstva

Slovenija: 85,71 % podjetij navaja, da že delujejo v skladu z načeli krožnega gospodarstva.

Avstrija: Večji delež, 92,59 % podjetij, izvaja načela krožnega gospodarstva.

Razlika: Avstrija je pri uporabi krožnega gospodarstva nekoliko pred Slovenijo.

### 2. Pomen krožnega gospodarstva za prihodnost

Slovenija: 88,57 % podjetij meni, da je krožno gospodarstvo pomembno, 8,57 % je nevtralnih, 2,86 % pa ga uvršča med nepomembna.

Avstrija: 74,07 % podjetij meni, da je krožno gospodarstvo pomembno, medtem ko je 25,93 % nevtralnih.

Razlika: slovenska podjetja ocenjujejo, da je krožno gospodarstvo na splošno bolj pomembno za njihovo prihodnost kot avstrijska podjetja.

### 3. uporabne prakse krožnega gospodarstva

Skupne značilnosti: Obe državi uporabljata prakse, kot so recikliranje materialov, ponovna uporaba in zmanjševanje odpadkov.

Slovenija: 85,71 % zmanjšuje količino odpadkov in 62,86 % uporablja obnovljive vire energije.

Avstrija: 66,67 % zmanjšuje količino odpadkov in 81,48 % uporablja obnovljive vire energije.

Razlika: V Avstriji je uporaba obnovljivih virov energije bolj razširjena, medtem ko je v Sloveniji zmanjševanju odpadkov dana nekoliko večja prednost.

### 4. Pričakovana podpora za spodbujanje krožnega gospodarstva

Slovenija: 77,14 % vprašanih si želi informativnih dogodkov in delavnic, 68,57 % vprašanih si želi priložnosti za mreženje, 54,29 % vprašanih pa si želi dostopa do specializiranih svetovalcev.

Avstrija: 55,56 % vprašanih bi si želelo informacijske dogodke, 62,96 % priložnosti za mreženje, 48,15 % pa svetovanje.

Razlika: slovenska podjetja kažejo večje zanimanje za dogodke in svetovalce kot avstrijska podjetja.

## 5. Izzivi pri čezmejnem sodelovanju

Slovenija: 82,86 % vprašanih meni, da so največji izziv razlike v regulativnih standardih. Težave pri komunikaciji in usklajevanju navaja 28,57 % vprašanih.

Avstrija: 92,59 % vprašanih meni, da so razlike v predpisih problematične, sledijo težave v komunikaciji (48,15 %).

Razlika: Regulativne ovire so v obeh državah zaznane podobno, težave s komunikacijo pa predstavljajo večji izziv v Avstriji.

## 6. Ovire pri izvajanju načel krožnega gospodarstva

Visoka začetna naložba je pomembna za 50 % podjetij, pomanjkanje strokovnega znanja za 18,18 % in pomanjkanje povpraševanja za 44,12 %.

Avstrija: 51,85 % vprašanih meni, da je visoka začetna naložba ovira, 48,15 % meni, da je ovira pomanjkanje strokovnega znanja, 40,74 % pa meni, da je ovira premajhno zanimanje kupcev.

Razlika: avstrijska podjetja se bolj spopadajo s pomanjkanjem strokovnega znanja, medtem ko je v Sloveniji pogostejša ovira povpraševanje.

## 7. Digitalne tehnologije v podporo krožnemu gospodarstvu

Slovenija: 68,57 % jih uporablja analizo in upravljanje podatkov, 34,29 % digitalne platforme za izmenjavo virov in le 5,71 % tehnologijo veriženja blokov.

Avstrija: 59,26 % se zanaša na analizo podatkov, 22,22 % na izmenjavo virov in tudi 22,22 % na rešitve interneta stvari.

Razlika: V Sloveniji so bolj razširjene digitalne platforme za izmenjavo virov, medtem ko avstrijska podjetja pogosteje uporabljajo tehnologije interneta stvari.

## 8. Trajnostna poročila

Slovenija: trajnostna poročila pripravlja 34,29 % podjetij.

Avstrija: 37,04 % podjetij je že uvedlo poročila o trajnostnem razvoju.

Razlika: Delež podjetij, ki imajo trajnostna poročila, je v obeh državah razmeroma podoben, z majhno prednostjo Avstrije.

## 9. Sekundarne surovine

Podobnosti: Obe državi uporabljata reciklirano plastiko, reciklirano kovino in ponovno uporabljen les.



*Slovenija: Dodatni materiali vključujejo biološke odpadke in tekstilne odpadke.*

*Avstrija: Tu niso bile navedene nobene druge posebne sekundarne surovine.*

*Razlike: Slovenija v primerjavi z Avstrijo izkazuje večjo raznolikost uporabljenih sekundarnih surovin.*

*Ta primerjava kaže, da imajo podjetja v obeh državah podobne izzive in prednostne naloge na področju krožnega gospodarstva in digitalizacije, vendar se pri uporabljenih tehnologijah in praksah osredotočajo na posebnosti posamezne države.*

*Kratka **primerjava osrednjih potreb** slovenskih in avstrijskih podjetij na področju krožnega gospodarstva:*

### 1. financiranje in naložbe

*Slovenija: Podjetja potrebujejo več finančne podpore, subvencij in davčnih spodbud za naložbe v modele krožnega gospodarstva.*

*Avstrija: Tudi avstrijska podjetja vidijo visoke stroške naložb kot oviro, predvsem pa zahtevajo ciljno usmerjene programe financiranja za inovativne projekte krožnega gospodarstva.*

*Skupna potreba: dostop do finančne podpore in varnosti naložb.*

### 2. Predpisi in spodbude

*Slovenija: V Sloveniji je v letu 2015 na področju krožnega gospodarstva v uporabi več kot 50 odstotkov vseh proizvodov, ki jih je mogoče pridobiti na trgu: Želja po jasnejšem in enostavnejšem pravnem okviru, da bi bilo krožno gospodarstvo lažje izvedljivo v praksi.*

*Avstrija: Potreba po stabilnem političnem in regulativnem okviru, da bi lahko dolgoročno načrtovali.*

*Skupna potreba: jasna, zanesljiva in podporna zakonodaja.*

### 3. Znanje in usposabljanje

*Pomanjkanje strokovnega znanja in kvalificirane delovne sile na področju krožnega gospodarstva. Podjetja potrebujejo programe usposabljanja in informiranja.*

*Avstrija: Potreba po strokovnjakih s posebnim znanjem o krožnih poslovnih modelih in tehnologijah recikliranja.*

*Skupna potreba: Usposabljanje in kvalifikacije na področju krožnega gospodarstva.*

### 4. tehnologija in digitalizacija

*Slovenija: Nizka uporaba digitalnih orodij - pomanjkanje znanja in dostopa do ustreznih rešitev.*

*Avstrija: Podjetja že uporabljajo digitalna orodja, vendar potrebujejo boljše povezovanje in posebne programske rešitve za procese krožnega gospodarstva.*

*Skupna potreba: Dostop do digitalnih rešitev in njihovo vključevanje v obstoječe poslovne modele.*

### 5 Dostop do trga in povpraševanje

*Slovenija: Težave pri iskanju kupcev za krožne izdelke in storitve.*

*Avstrija: Podjetja potrebujejo močnejše spodbude za povpraševanje po trajnostnih izdelkih.*

*Skupna potreba: Močnejši tržni mehanizmi za povečanje povpraševanja po krožnih izdelkih.*



## 6. Sodelovanje in mreženje

*Slovenija: Želja po večjem mednarodnem sodelovanju in izmenjavi z izkušenimi podjetji.*

*Avstrija: Obstoječe sodelovanje, vendar zanimanje za nova partnerstva za povečanje obsega in inovacije.*

*Skupna potreba: močnejše mreženje in sodelovanje, tudi čezmejno.*



### **Povzetek:**

*Tako slovenska kot avstrijska podjetja za uspešnejše izvajanje krožnega gospodarstva potrebujejo finančne spodbude, jasen regulativni okvir, boljše znanje, digitalne rešitve, dostop do trga in mednarodno sodelovanje.*