



# Public service platform for the Circular Economy

## Open Market Consultation BERLIN

9 May 16:30 - 18:30 @ **ONLINE!**

PROCURES



FORUM  
VIRIUM  
HELSINKI



SUPPORTED BY



TAGES  
a way to innovation



## Wer heute präsentiert



**Dina Padalkina**

Chairperson and  
construction Lead



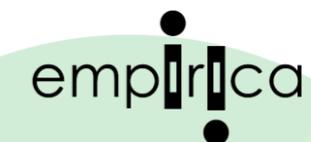
**Arianna Nicoletti**

Chairperson and Textile  
Lead



**Georg Vogt**

Head of ICT  
Innovation  
Energy

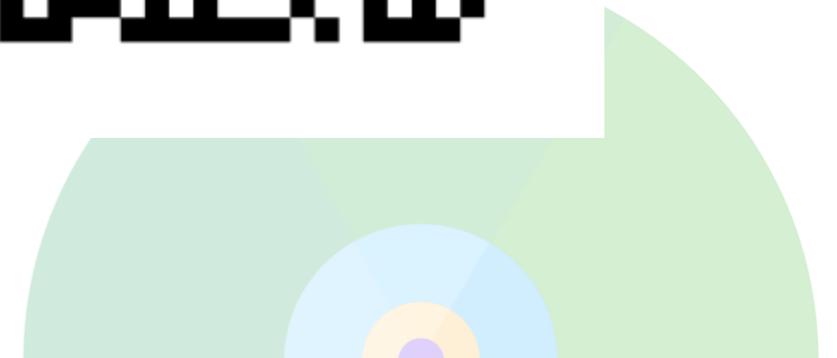


# Mentimeter

Go to:

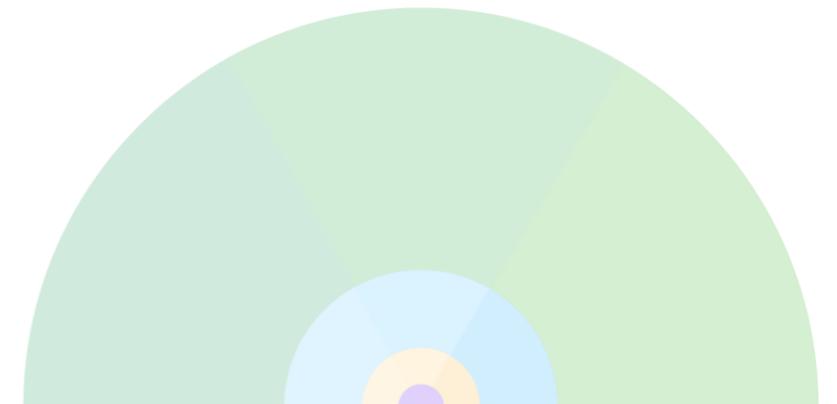
[www.menti.com](http://www.menti.com)

code: 7978 8727



# Agenda

- 16.40 Projektziel und -umfang von CircularPSP
- 17.10 Procurement von Innovationen und Tender Prozess
- 17.20 Q&A
- 17.40 Nächste Schritte
- 17.50 Beispiele für Ansatzpunkte
- 18.10 Wissensaustausch und Fragen
- 18.30 Abschluss



# Projektziel und -umfang von CircularPSP

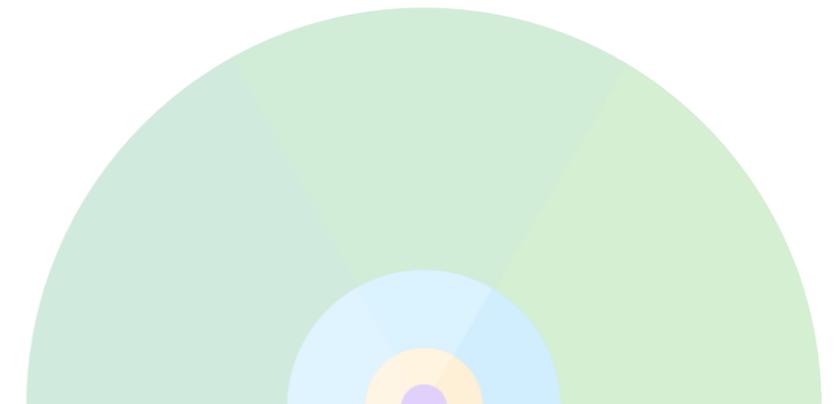




# Wir stehen heutzutage in unserer Wirtschaft vor einer großen Herausforderung

## Die Herausforderungen des linearen Wirtschaftens

1. Strukturelle Abfälle
2. Auswirkungen auf die Umwelt
3. Wirtschaftlicher Verlust

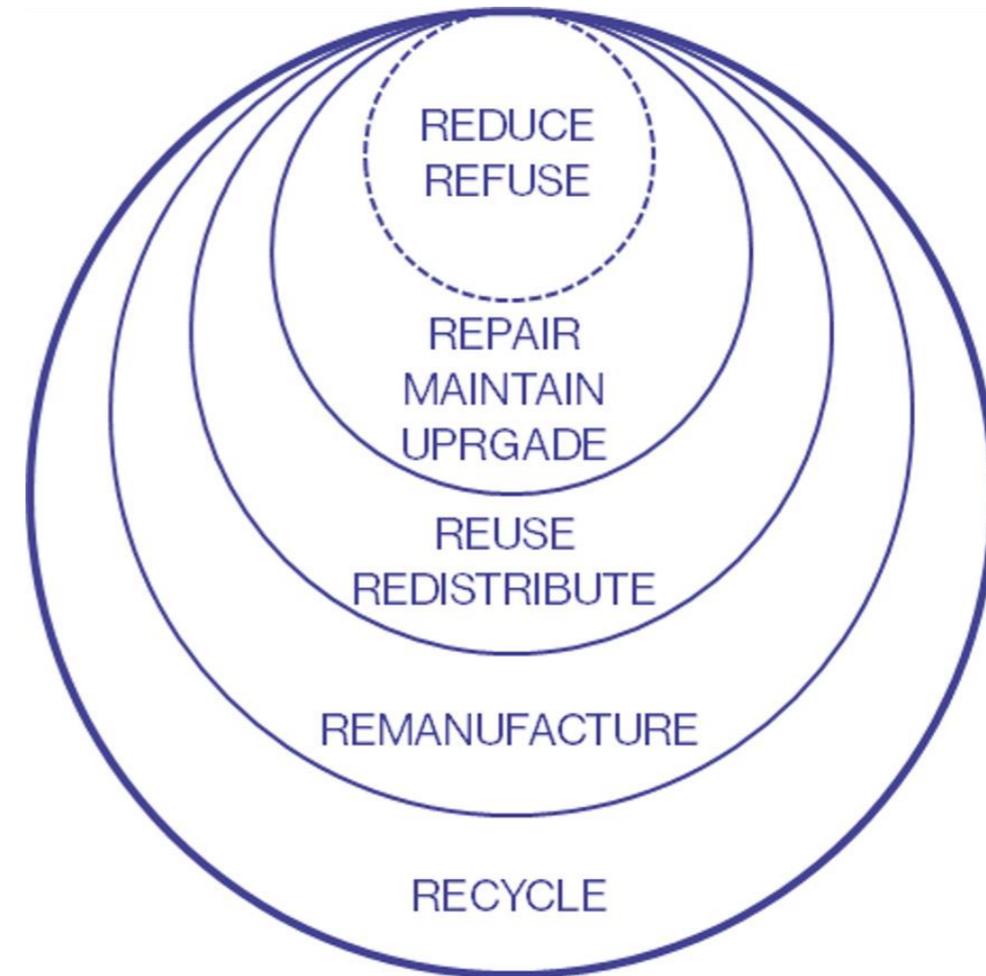




# Verständnis der Kreislaufwirtschaft

## Drei Prinzipien:

- ▶ Abfälle und Umweltverschmutzung im Designprozess eliminieren.
- ▶ Den Wert der Produkte und Materialien so lange wie möglich im Kreislauf erhalten.
- ▶ Natürliche Systeme regenerieren.





# Eine Kreislaufwirtschaft muss Ströme verengen, schließen, verlangsamen und regenerieren.



## Effizienz

### „Ströme verengen“

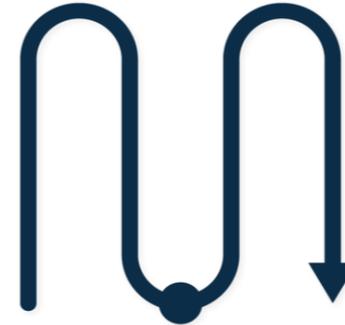
Unsere negativen Emissionen reduzieren, die Materialproduktion sauberer machen und den Materialeinsatz intensivieren



## Konsequenz

### „Ströme schließen“

Nachhaltige und geschlossene Systeme erstellen



## Suffizienz

### „Ströme verlangsamen“

Unseren Lebensstil und lineare Geschäftsmodelle ändern, um weniger zu verbrauchen



## Regeneration

### „Ströme regenerieren“

Innerhalb der planetaren Grenzen gerecht leben und gleichzeitig Ökosysteme wieder herstellen





## Eine andere Betrachtungsweise sind die 9 R-Prinzipien





# Auf städtischer Ebene ist der Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft eine große Aufgabe

## Hindernisse, denen Städte begegnen könnten:

Begrenzte Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen Interessengruppen, wie Unternehmen, Regierungen und Bürgern, die für Kreislaufwirtschaftslösungen notwendig sind

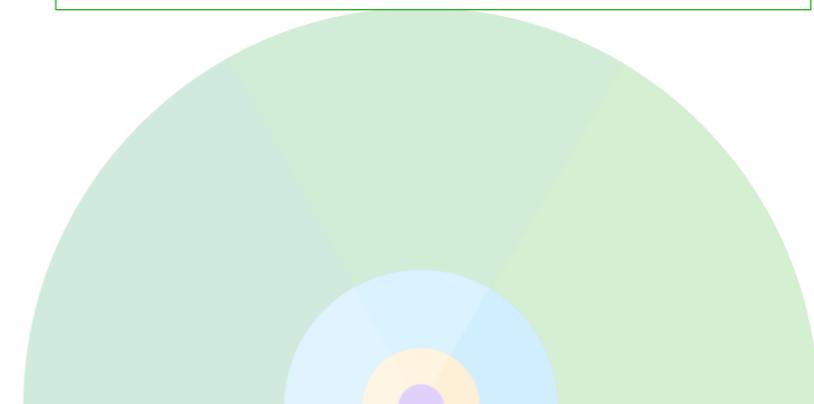
Begrenzter Zugang und Analyse von EU-weiten Fallstudien zur lokalen Verwendung

Schwierigkeiten bei der Messung und Vermittlung des wirtschaftlichen und ökologischen Nutzens von Kreislaufansätze an die Stakeholder

Das bestehende lineare Wirtschaftsmodell, das tief in unseren Gesellschaften verwurzelt ist, sowie die Infrastrukturen, Vorschriften und Anreize, die es unterstützen

Der Übergang zur Kreislaufwirtschaft erfordert einen erheblichen Wandel in der Denkweise, Politik und Praxis

Begrenzter Zugang zu Finanz- und Fördermitteln für Initiativen zur Kreislaufwirtschaft





# Auf städtischer Ebene ist der Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft eine große Aufgabe

## Hindernisse, denen Städte begegnen könnten:

### Begrenzte interne Kapazität

Begrenzte Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen Interessengruppen, wie Unternehmen, Regierungen und Bürgern, die für Kreislaufwirtschaftslösungen notwendig sind

### Organisation

### Mangel an Bewusstsein und Verständnis

Begrenzter Zugang zu Daten und Analysen von EU-weiten Fallstudien für den lokalen Gebrauch

### Information

### Kreislaufwirtschaft umsetzbar machen

Schwierigkeiten bei der Messung und Vermittlung des wirtschaftlichen und ökologischen Nutzens von Kreislaufverfahren an die Stakeholder

### Mission

**IDEE** Eine Plattform, die auf digitalen Technologien (wie KI und NLP) basiert, um Städte, Beamte und lokale Unternehmen zu unterstützen

Das bestehende lineare Wirtschaftsmodell, das tief in unseren Gesellschaften verwurzelt ist, sowie die Infrastrukturen, Vorschriften und Anreize, die es unterstützen

Der Übergang zur Kreislaufwirtschaft erfordert einen erheblichen Wandel in der Denkweise, Politik und Praxis

Begrenzter Zugang zu Finanz- und Fördermitteln für Initiativen zur Kreislaufwirtschaft





# CircularPSP sucht nach einer technologieneutralen Lösung, um Kreislaufwirtschaft mit der Serviceplattform zu ermöglichen



**Gemeinsame Herausforderung:** Beschleunigung des Übergangs zu einer Kreislaufwirtschaft

**8 stadtbezogene Partner aus 8 Ländern**

**€5.64 million Investitionen in R&D**

## Buyers Group definiert Problemstellung und Vergabekriterien

Istanbul, Türkei	Guimarães, Portugal
Circular Berlin, Deutschland	Städtenetz Schweden
Helsinki, Finnland	Städtenetz Slowenien
Sandyford, Irland	ReLondon, Großbritannien <sup>1</sup>
Nachfolger Städte: Amsterdam, Bonn, weitere folgen	

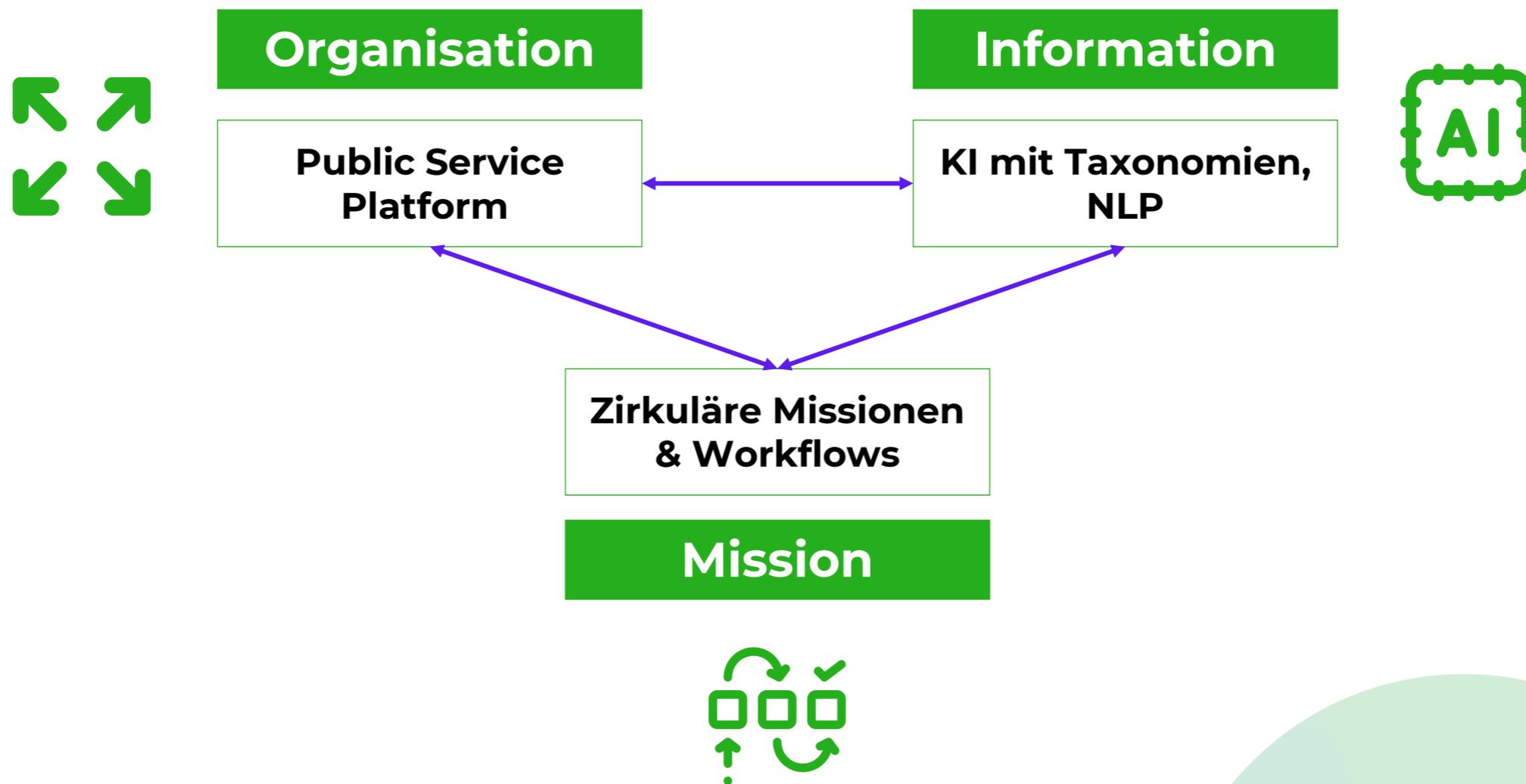
**Suppliers definieren die Lösung**



<sup>1</sup> Assoziierter Partner, der an allen Aktivitäten beteiligt ist



# Jeder Problembereich braucht digitale Innovation und Kreislaufwirtschaft Expertise



Wir sind nicht auf der Suche nach einer spezialisierten Procurement Marktplattform, sondern nach einer spezialisierten Software.





# Der Umfang der Lösungsentwicklung für die digitale Plattform

## WAS WIR WOLLEN

**Alle Abteilungen, Branchen, Wertschöpfungsketten abdecken**

**Signifikante Auswirkungen von R-Strategien erzielen**

**Jeden unabhängig vom Ausgangspunkt befähigen**

**Expertise zur Kreislaufwirtschaft kuratieren**

**Skalierbarkeit für alle Städte und langfristige Vision**

## WAS BEDEUTET, DASS ES NICHT FÜR UNS IST

**"Eine" spezifische zirkuläre Lösung (andere machen das)**

**Nicht nur Verbesserungspotentialen als Lösung anbieten**

**Nicht replizierbare "Cutting-edge" Technologie**

**In Einklang mit bestehenden KI-Modellen setzen<sup>1</sup>**

**Keine Proof-of-concept Ansätze**

<sup>1</sup> Nutzen Sie, was es gibt, aber machen Sie es für unsere Herausforderung schlau



# Nutzergruppe und mögliche Funktionalitäten

## Intermediäre

sind Personen mit systemischer Expertise und Verantwortung für die Kreislaufwirtschaft in der gesamten Organisation, die Kapazitäten innerhalb der Abteilungen aufbauen.



- Lösung für ihre Stadt definieren
- Lokale Strategien analysieren
- Lokale Daten analysieren
- Eine Kreislaufwirtschaft MISSION entwerfen
- Meilensteine für Abteilungen setzen

## Alle städtischen Mitarbeiter,

die die Kreislaufwirtschaft in der eigenen Abteilung oder in der gesamten Stadt vorantreiben würden.



- Ausgangssituation verstehen
- Fallstudien recherchieren + lernen / trainieren
- Die beste R-Strategie für ihre Projekte auswählen
- Notwendige Schritte für die R-Strategie durchführen
- Bewertungskriterien identifizieren
- Procurementinformationen weitergeben (falls erforderlich)
- API usw. willkommen

## Jedes lokale Unternehmen,

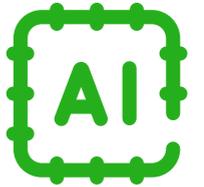
das die lokale Kreislaufwirtschaft einsetzt und versorgt. Nutzer der Marktplattform, Bieter zu lokalen Procurements.





# Information: Datenanalyse

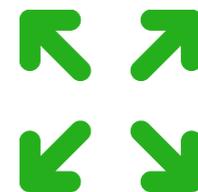
**Datenanalyse soll vorhandene Daten verstehen und für alle Benutzer in hohem Maße zugänglich machen**





# Organisation: Public Service Platform

**Eine Plattform soll Zugang zu Daten, Erkenntnissen zu CE-Missionen und den Workflow bieten**



## STRUKTUR / FUNKTIONALITÄT



## TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

**Skalierbar**

**Ausführung in der Cloud oder auf einem Stadtserver (TBD)**

**Modular (d.h. mögliche kostenpflichtige Plugins)**

**Interoperabilität**

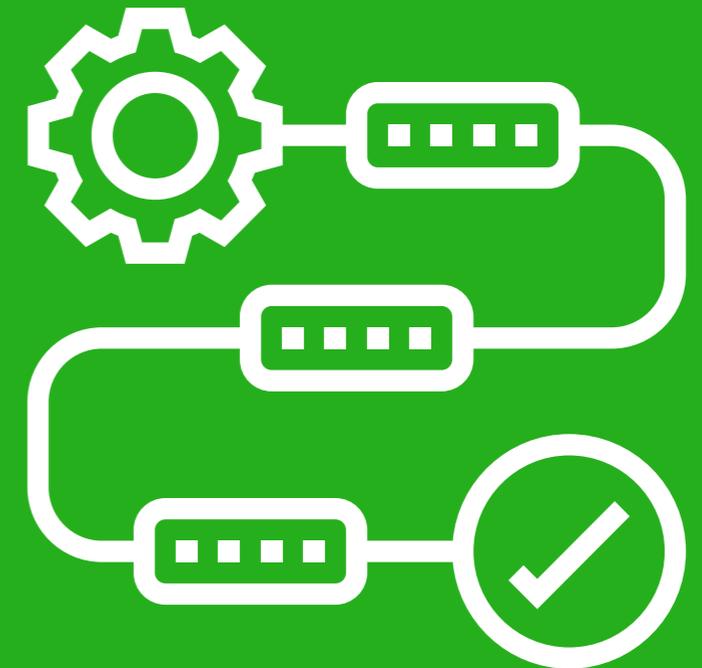
**Anwendung bestimmter Standards (TBC)**

**Mehrsprachige Unterstützung**

**Weitere Dienste nach Möglichkeit integrieren**



# Procurement und Tender Prozess



# Kernfunktionen von Pre-Commercial Procurement (PCPs)

**PCPs entwerfen Möglichkeiten zur Lösung horizontaler Probleme, die sonst niemand angehen würde**

## WAS IST PRE-COMMERCIAL PROCUREMENT (PCP)?

Instrument für public procurement von F&E Service



Möglichkeiten für Unternehmen entwerfen, in neuen Märkten führend zu werden

Public procurers agieren als anspruchsvolle Kunden



Bietet eine ausreichend große Nachfrage, um Anreize für die Industrie zu schaffen, in eine breite Kommerzialisierung zu investieren

Werkzeug für Innovationen



Stufenweise Entwicklung und Erprobung innovativer Ideen unter realen Bedingungen

Risiko-Nutzen Teilung unter Marktbedingungen



Suppliers behalten das Rechte an geistigem Eigentum , Procurers erhalten Zugang unter eingeschränkten Bedingungen

Enge Zusammenarbeit mit acht procurers in acht Ländern



Sichtbarkeit auf EU-Ebene

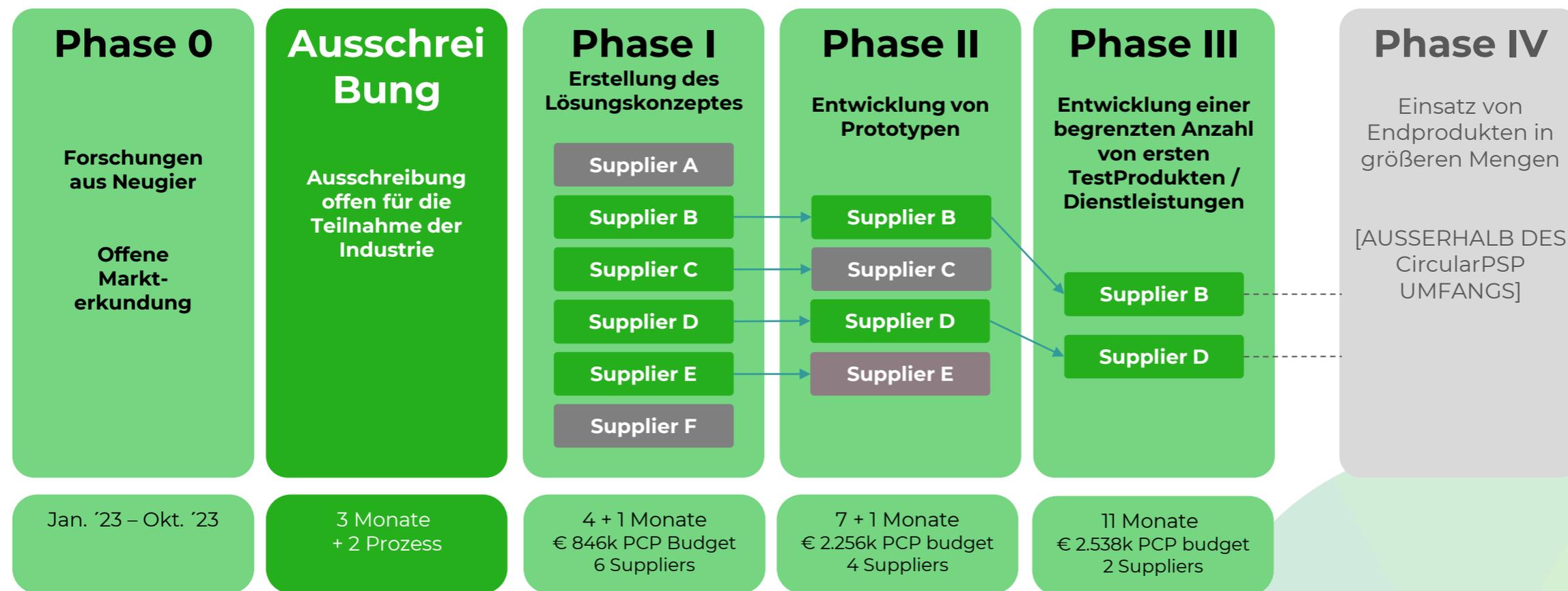


# PCPs durchlaufen einen mehrstufigen Prozess, um die am besten geeignete und vielversprechendste Innovation auszuwählen; F&E-Leistungen werden in allen Stufen finanziert

VORLÄUFIG



Public Procurement innovativer Lösungen (PPI)



## PCP Tendering | Kernanforderungen

### Alle Kernanforderungen leiten sich aus der EU-Wettbewerbsanweisung ab

#### FÖRDERKRITERIEN

---

- ▶ Tender steht allen Arten von Betreibern (Unternehmen oder anderen juristischen Personen) offen, unabhängig von ihrer Größe oder Führungsstruktur.
- ▶ Sowohl **Einzelangebote** als auch **gemeinsame Angebote (Konsortien)** sind möglich.
- ▶ Die Ausschreibung steht allen Teilnehmern offen, sofern **mindestens 50% der F&E Aktivitäten** / des Budgets des Projekts **in der EU oder in assoziierten Ländern** stattfinden.
- ▶ Die Teilnahme an der offenen Marktkonsultation ist keine Bedingung für die Abgabe eines Tenders

#### ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

---

**Elektronische Einreichung per E-Mail**

**3 Monate für die Einreichung ab November 2023 (zu bestätigen)**

**Sprache ist Englisch**

**Rechte an geistigem Eigentum Weitergabe, wenn Suppliers Ergebnisse nicht verwerten**

## PCP Tendering | Auftragsvergabe | Projekt

**Für jede der drei Phasen gelten dieselben Regeln für Verträge, Überwachung, Zahlungen und Rechte an geistigem Eigentum**

<b>Ein Hauptprocurer</b>	Alle Verträge, Rechnungen und Zahlungen laufen über den Hauptprocurer, der im Namen aller Procurer handelt
<b>Verträge</b>	Rahmenvereinbarung mit <b>spezifischen Verträgen in jeder Phase</b>
<b>Überwachung</b>	In jeder Phase wird die Vertragsdurchführung <b>regelmäßig überwacht</b> und <b>anhand der erwarteten Ergebnisse</b> überprüft
<b>Abschlusskriterien</b>	<b>Zufriedenstellender Abschluss</b> von Meilensteinen und Leistungen: Zahlungsvoraussetzung --- <b>Erfolgreicher Abschluss</b> ermöglicht den Eintritt in die nächste Phase
<b>Rechte an geistigem Eigentum</b>	Supplier <b>behalten das Eigentum an den geistigen Eigentumsrechten</b> , die mit den während der PCP-Implementierung generierten Ergebnissen verbunden sind, müssen diese jedoch nutzen

Q&A

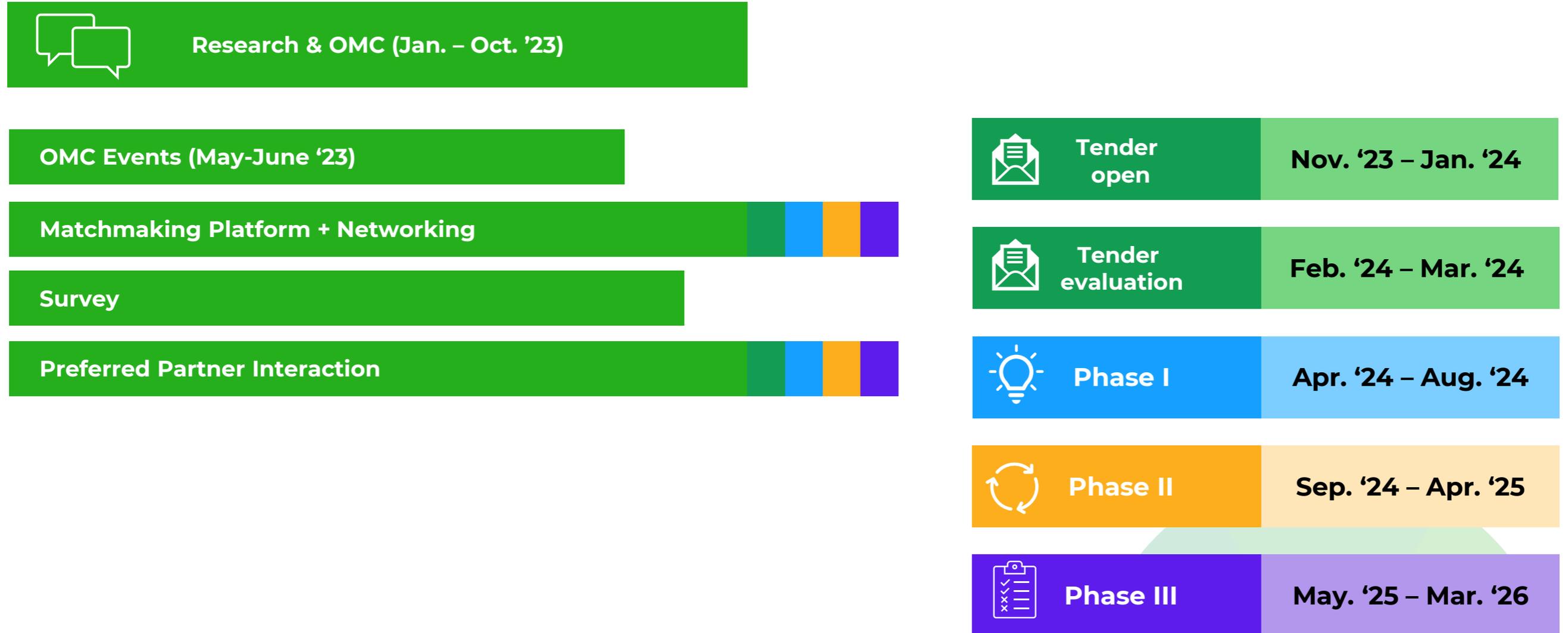


**Nächste Schritte**



# Die Tendarausschreibung wird für November 2023 erwartet

## CircularPSP Timeline



<sup>1</sup> Two months for evaluation

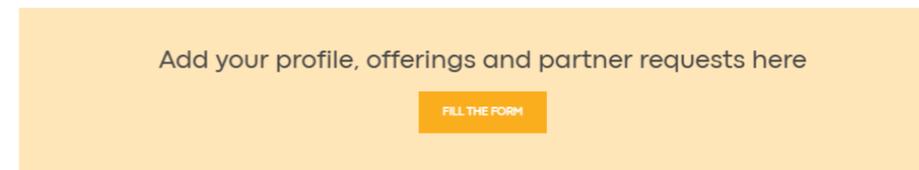
# Suppliers sind eingeladen, ein Konsortium mit der Matchmaking Plattform zu gründen

## MATCHMAKING

- ▶ Werden Sie sichtbar unter anderen Suppliers, die nach Partnern suchen
- ▶ Schritte, beschreiben Sie:
  - Was Sie suchen
  - Was Sie anbieten
  - Einige Grundlagen + Kontaktinformationen
- ▶ Das Ausfüllen des Formulars dauert nur ~ 5 Minuten
- ▶ Wir ermutigen Unternehmen, die nicht die gesamte CircularPSP Lösung abdecken können, sich mit anderen Unternehmen zusammenzuschließen und sich gemeinsam mit internationalen Partnern in einer gemeinsamen Tender (Konsortium) zu bewerben.

## PLATFORM

- ▶ Lage: <https://circularpsp.eu/matchmaking/>



**We are looking for:**

- A partner (0)
- A coordinator (0)

**We are looking for partners with expertise in:**

- AI (1)
- Platforms (1)
- Training&Skills (1)
- Workflows (1)

**We are looking for partners in the following countries:**

- Italy (1)
- Spain (1)

**Company 2**  
Spain

**Our role: Partner**

**Our expertise: AI, Training&Skills**

**Company 1**  
Italy

**Our role: Seeking a partner**

**Our expertise: Platforms, Workflows**

**Wir organisieren im Sommer oder Herbst ein Match-Making-Event**

# Umfrage beantworten – Bevorzugter Partner werden

## FRAGEBOGEN

- ▶ Geben Sie uns reflektierten Input zu Inhalten und Bedingungen von CircularPSP
- ▶ Lage: <https://circularpsp.eu/survey/>
- ▶ Das Ausfüllen des Formulars dauert ~ 12-18 Minuten (je nach Detaillierungsgrad)

**CIRCULAR PSP**

### CircularPSP - Survey for Interested Cities and Organisations

Municipalities across Europe are faced with the challenge to transition towards a Circular Economy (CE). The challenge is linked to and similar in complexity to digitalisation. The CircularPSP project aims to find solutions which are able to support cities and their staff with information and tools to improve organisational and operational performance. Cities are to be supported by data analytics using taxonomies to exploit and exchange CE information across Europe.

**This survey is to collect more detail on the needs of cities across Europe.**  
The survey has four sections with 13-16 content questions. Estimated time 12-18 minutes.

\* Required

Introduction and Circular Economy Practice (1/2)

1. Please name the city, region or organisation you represent \*

Enter your answer

2. Please indicate the level of the organisation you represent \*

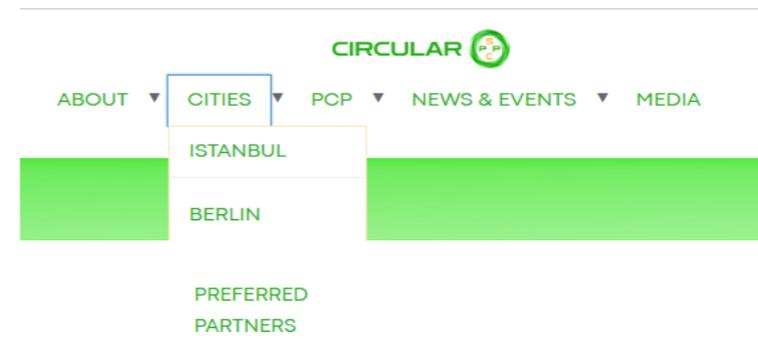
Select your answer

3. On a scale of 1 (little) to 10 (extensive) how would you rate your expertise about Circular Economy?

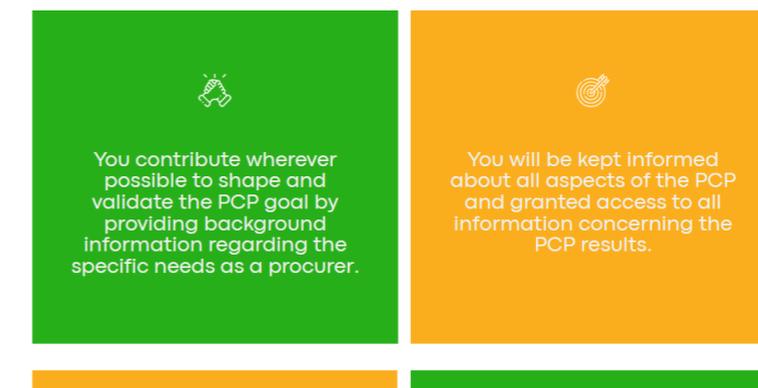
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## PREFERRED PARTNERS

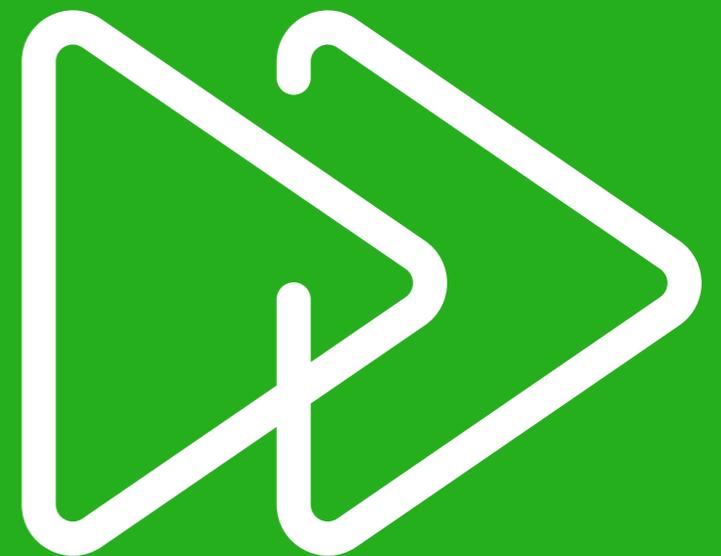
- ▶ Wenn Sie an Lösungen und Suppliers interessiert sind:
- ▶ Zeigen Sie Ihr Interesse per Mail [CircularPSP@empirica.com](mailto:CircularPSP@empirica.com)
  - Wir brauchen nur eine kurze Beschreibung und ein Logo
  - Wir laden Sie zu Veranstaltungen ein und ermöglichen das Testen durch bevorzugte Partner



### How preferred partners works

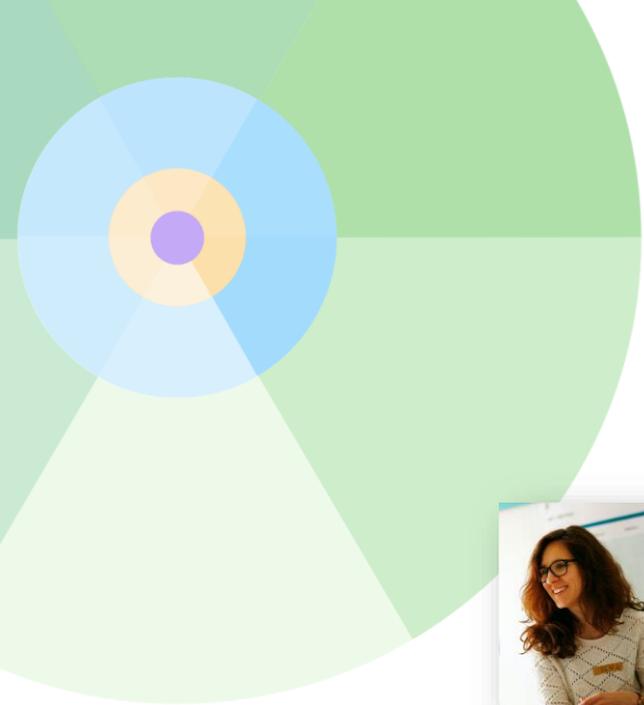


# Wissensaustausch und Fragen



**Abschluss**





**Dina Padalkina**

Dina@circular.berlin



**Arianna Nicoletti**

arianna@circular.berlin



[circularpsp.eu](https://circularpsp.eu)



[@CircularPSP](https://twitter.com/CircularPSP)



[CircularPSP](https://www.linkedin.com/company/CircularPSP)



[@CircularPSP](https://www.facebook.com/CircularPSP)



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Pre-Commercial Procurement Programme, under Grant Agreement n° 101092208.

The sole responsibility for the publication lies with the editor and does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

