

Two4C

Erfolgreicher Übergang von KMU/ MKB (Maakindustrie) zu einer zirkulären Wirtschaft

Succesvolle overgang van KMO's/MKB (Maakindustrie) naar een circulaire economie

Thomas Melchert, HWK Münster
Projektpräsentation Two4C
Projectpresentatie Two4C

Weltklimapolitische Herausforderungen

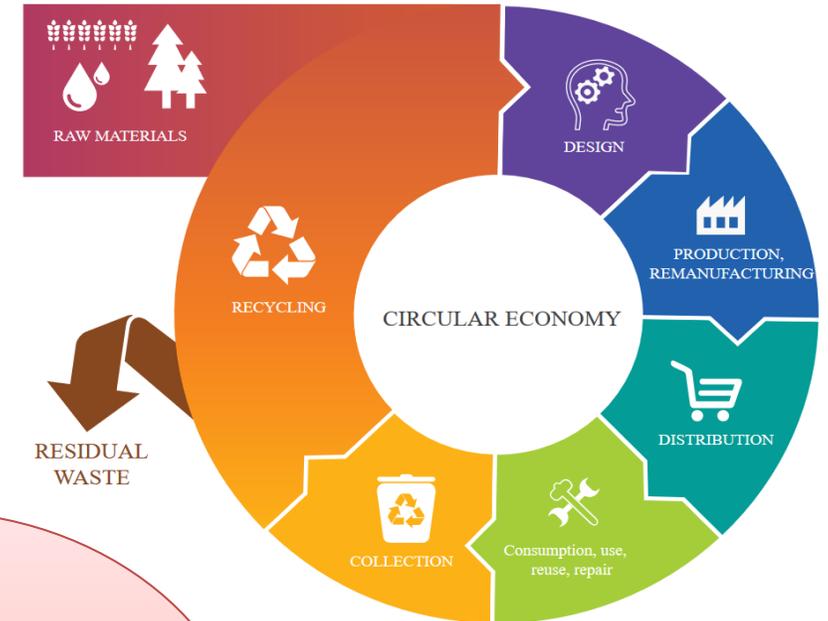
- Sich zuspitzende Situation um immer knapper werdende natürliche Energie- und Materialressourcen = über Einsatz natürlicher Ressourcen neu nachdenken.
- Nur wer verantwortungsvoll mit Energieverbräuchen, Rohstoffen und Nutzflächen umgeht sichert sich Wettbewerbsvorteile am nationalen und internationalen Markt
- European Green Deal = den Übergang zu einer modernen, ressourcenschonenden und wettbewerbsfähigen Wirtschaft
 - bis 2050 eine kohlenstoffneutrale, umweltverträgliche, schadstofffreie und vollständige Kreislaufwirtschaft,
 - Strengere Recyclingvorschriften
 - verbindliche Ziele für die Verwendung & den Verbrauch von Materialien bis 2030



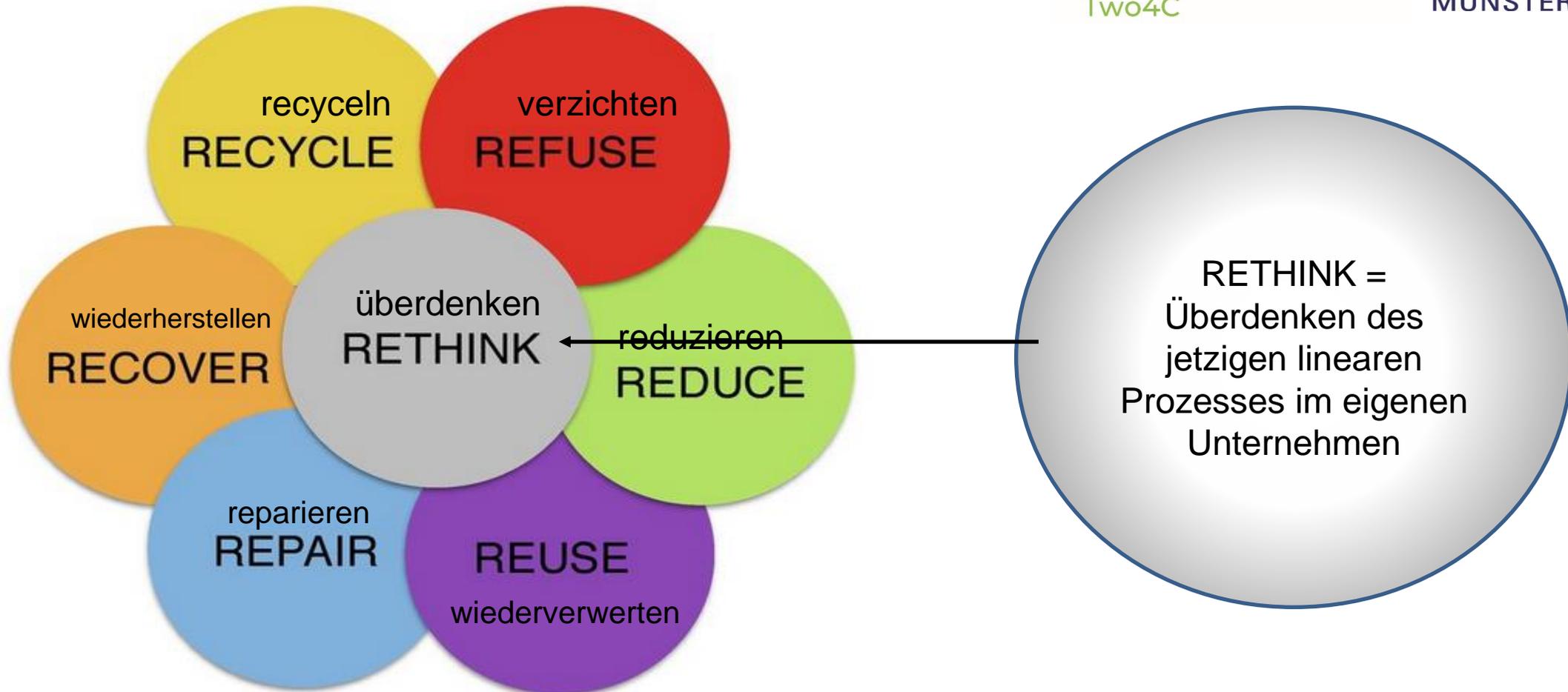
Circular Economy

„Wenn ein Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, werden seine Materialien so weit wie möglich in wirtschaftlichen Grenzen gehalten. Diese können immer wieder produktiv eingesetzt werden, wodurch ein weiterer Wert geschaffen wird. Dies ist eine Abkehr vom traditionellen, linearen Wirtschaftsmodell, das auf dem Muster ‘Nehmen - Herstellen - Verbrauchen – Wegwerfen’ beruht. Dieses Modell stützt sich auf große Mengen an billigen, leicht verfügbaren Materialien und Energie.“

(Quelle: www.IS4CE.org)



Ziel ist es, möglichst wenig Restabfall an dieser Stelle im Kreislauf zu haben



THE 7 RS

„Mehr als 85 % der KMU des verarbeitenden Gewerbes wünschen sich einen leichteren Zugang zu Optimierungsstrategien, um die Kreislaufwirtschaft zu verbessern“.

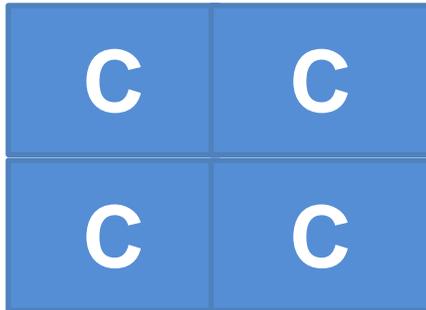
„Meer dan 85% van het mkb in de maakindustrie wil betere toegang tot verbeteringsstrategieën om meer circulaïr te kunnen werken.“

(aus: Machbarkeitsstudie 2020 *uitvoerbaarheidsstudie 2020*)

Two4C TWO4C



Two = engl. 2 = niederländisch-deutsche Unternehmenskooperationen *samenwerkingen tussen Nederlandse en Duitse bedrijven*



4C = Crossborder Collaborative Circularity Check



To foresee = Aus dem Englischen: Etwas vorhersehen, etwas voraussagen oder erkennen, bevor es eintritt *uit het Engels: iets voorzien, voorspellen of herkennen voordat het gebeurt*

Zielgruppen nach Branchen *Doelgroepen per sector*

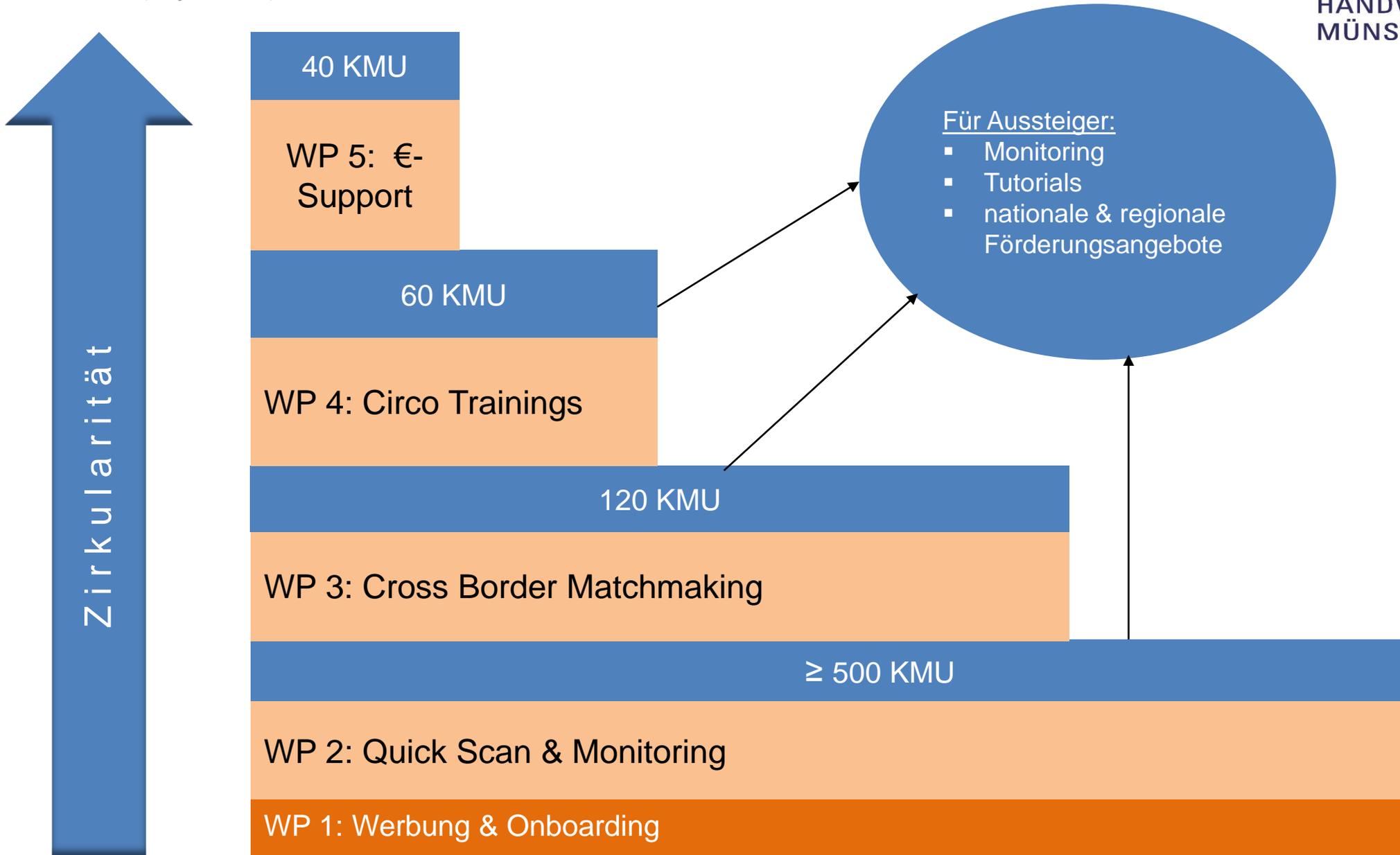
- Bau/ Ausbau *Bouw/verbouw*
- Metallverarbeitung/ Maschinenbau *Metaalproducten en machinebouw*
- Elektrotechnik *Elektrische/elektronische apparaten*
- Holzverarbeitung *Houtproducten*
- Kunststofftechnik *Kunststofproducten*

- ✓ verarbeitende KMU
- ✓ Nachhaltigkeit der CE-Machbarkeitsstudie 2020
- ✓ hohe Verbesserungspotentiale mit Blick auf Liefer- und Wertschöpfungsketten
- ✓ Branchen mit bedeutsamer Signalwirkung
- ✓ Potential für zahlreiche Unternehmenskooperationen

- ✓ *MKB in de maakindustrie*
- ✓ *duurzaamheid van de haalbaarheidsstudie 2020 gefinancierd door INTERREG V-a*
- ✓ *groot potentieel voor verbetering met betrekking tot aanbod- en waardeketens*
- ✓ *sectoren met significant signaaleffect voor andere bedrijven*
- ✓ *potentieel voor talrijke B2B-samenwerkingen*

Projektansatz Two4C zur Stärkung von KMU in der Circular Economy

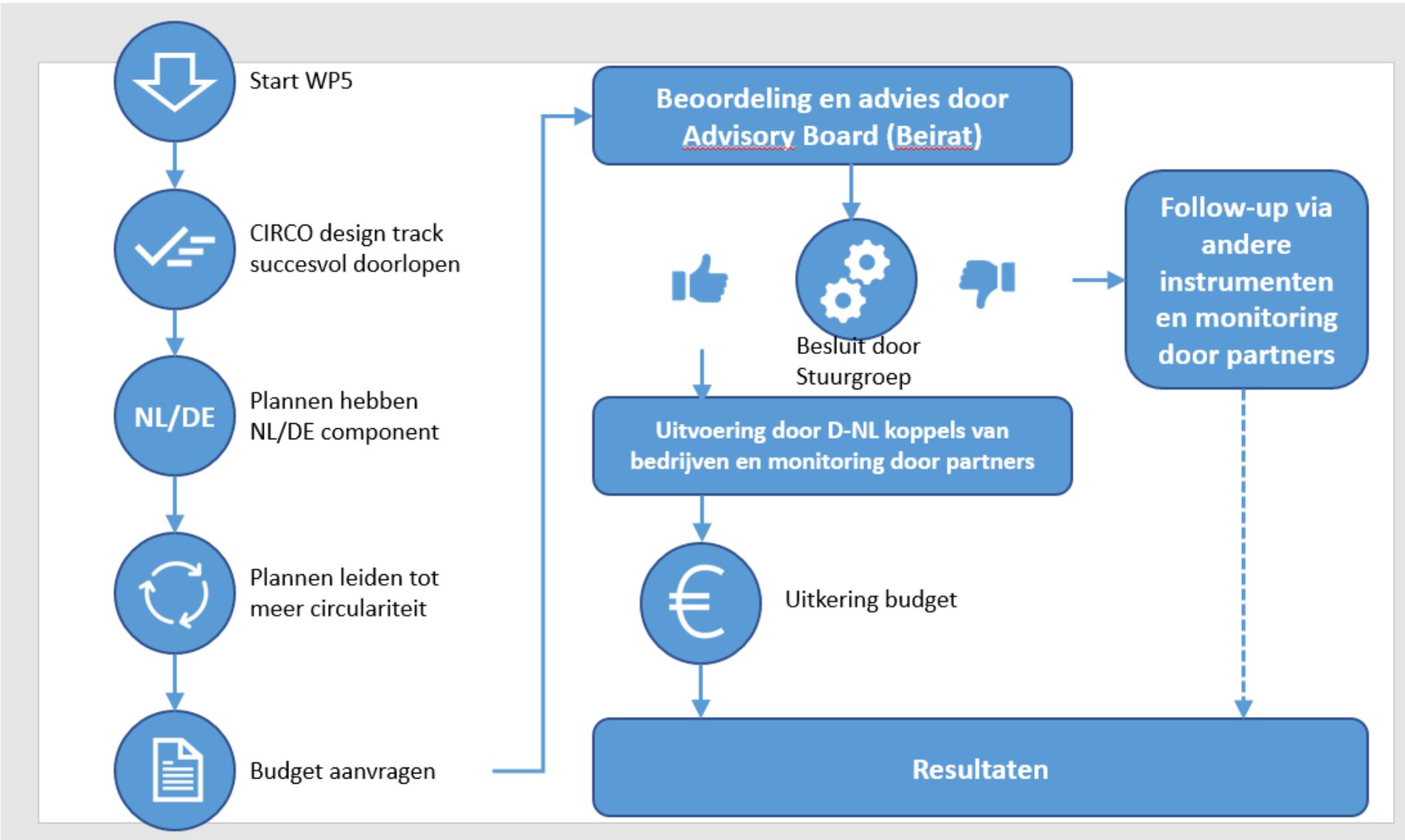
TWO4C-projectaanpak ter versterking van het mkb in de circulaire economie



Workpackage 5: Vorgehenswijze im offenen Teil *Procedure in het open gedeelte*

van Two4C = werkpakket 5

781.000,00 € Förderung für KMU



Projektkonsortium (mit Anschrift)	
Projektpartner 1 (Lead)	<i>(Name Organisation, Adresse, NUTS-Code, Organisationsform)</i>
Projektpartner 2	<i>(Name Organisation, Adresse, NUTS-Code, Organisationsform)</i>
...	

Projectconsortium (met adres)	
Projectpartner 1 (Lead)	<i>(Naam organisatie, adres, NUTS-Code, Organisatievorm)</i>
Projectpartner 2	<i>(Naam organisatie, adres, NUTS-Code, Organisatievorm)</i>
...	

Inhaltliche Beschreibung
Beschreibung der Ziele und Aktivitäten im Subprojekt

Inhoudelijke omschrijving
Omschrijving van de doelen en activiteiten in het subproject

Bezug des Subprojekts zu den Inhalten des teiloffenen Projekts

Relatie van het subproject met de inhoud van het deelopen project

Chancen in der Lieferkette für KMU

Kansen in de toeleveringsketen voor MKB

- **Effizienz – Ressourcen- und Energieeffizienz** spart langfristig Kosten
- **Taxonomie** - EU-weites Klassifizierungssystem für die Bewertung ökologischer Nachhaltigkeit
- **Qualität** – CE-Standards steigern, Produktqualität
- **Risikominimierung** – Umweltschutzstandards sichern Produktionsabläufe
- **Innovation** – erfolgreiche CE-Transformationsprozesse schaffen Wettbewerbsvorteile
- **Geschäftsfeldentwicklung** – neue Kooperationsmöglichkeiten

- *Efficiëntie* - Efficiënt gebruik van hulpbronnen en energie bespaart op lange termijn kosten
- *Taxonomie* - EU-classificatiesysteem voor de beoordeling van milieuduurzaamheid
- *Kwaliteit* - CE-normen verhogen de productkwaliteit
- *Risicominimalisering* - milieubeschermingsnormen waarborgen productieprocessen
- *Innovatie* - succesvolle CE-transformatieprocessen creëren concurrentievoordelen
- *Ontwikkeling van het bedrijfsleven* - nieuwe samenwerkingsmogelijkheden

Transnationale Aspekte

Transnationale aspecten



- **Gründung transnationaler Unternehmenskooperationen** *Oprichting van transnationale zakelijke samenwerkingsverbanden*
- **Niederländisch-deutsche Circular Journey als Vorbild für die Region** *Nederlands-Duitse rondreis als model voor de regio*
- **Cross Border Implementierung von zirkulären Innovationen in KMU** *Grensoverschrijdende implementatie van circulaire innovatie in het mkb*
- **Einsatz erprobter transnationaler Tools (Quick Scan, Circo)** *Gebruik van beproefde transnationale instrumenten (Quick Scan, Circo)*
- **Förderung neuer Kreislaufprozesse in der Förderregion** *Bevordering van nieuwe circulaire processen in het steungebied*
- **Neue zirkuläre Geschäftsmodelle und Produkte** *Nieuwe circulaire bedrijfsmodellen en producten*

3 Ebenen in ihrer Bedeutung für wirksame Innovationen *3 niveaus in hun belang voor effectieve innovaties*

1. Individuelle Leadership Management Ebene *Individueel*

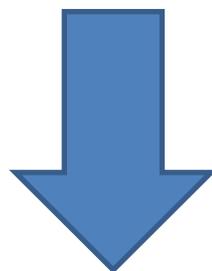
leiderschaps- en beheersniveau

2. Business Model Ebene/ Produkte-Prozess Ebene

bedrijfsmodelniveau/productprocesniveau

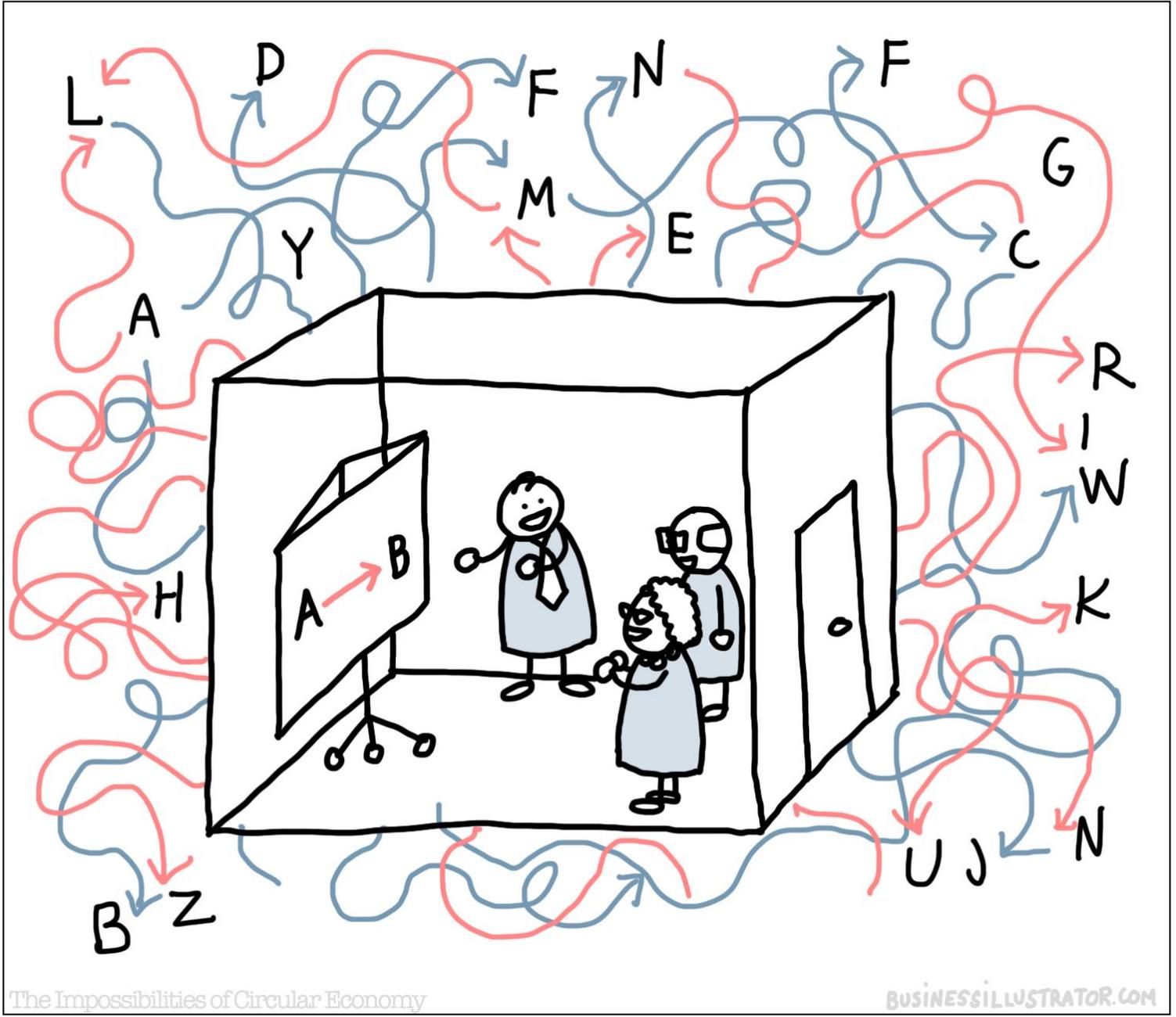
3. Ökosystem/Transformationsebene/Lieferketten *niveau*

ecosysteem/transformatie - algemene dynamiek



Gesamtdynamik = alle 3 Ebenen werden in Two4C miteinander

vernetzt Alle 3 niveaus worden in Two4C geadresseerd



The Impossibilities of Circular Economy

BUSINESSILLUSTRATOR.COM

Hinske, C., & Lehmann, H. (2022, October). *The Impossibilities of the Circular Economy - Separating Aspirations from Reality*. A comic based on the 5th Factor X publication from the Umweltbundesamt (UBA), Routledge, Retrieved from <https://360dialogues.com/360portfolios/ce-impossibilities>



HANDWERKSKAMMER
MÜNSTER



(Ko-)finanziert von
der Europäischen Union
(Mede) gefinanziert
door de Europese Unie

Deutschland – Nederland

Two4C

Vielen Dank! *Hartelijk Dank!*

DAS HANDEWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.