

JULI 2025 | UDG. 5

RAW4RES NYHEDSBREV

ET NYHEDSBREV OM FREMSKRIDT OG KOMMENDE AKTIVITETER
RAW4RES-PROJEKTET

Indhold

STYRKELSE AF ANSVARLIGE MINEDRIFTSPOLITIKKER OG MODSTANDSDYGTIGHED I FORHOLD TIL RÅMATERIALER

Kære læsere,

I denne udgave af RAW4RES-nyhedsbrevet er vi glade for at kunne dele resultaterne af et dynamisk og produktivt semester. I løbet af de seneste måneder har partnerskabet aktivt udforsket grønne teknologier til bæredygtige værdikæder for råmaterialer, fremmet dialog om forretningsmodeller og social innovation samt styrket det territoriale samarbejde gennem peer-review-besøg og inddragelse af interessenter på tværs af Europa.

Vi har behandlet nøgletemaer såsom cirkularitet af kritiske råmaterialer (CRM'er), den sociale licens til at operere (SLO) og digitale værktøjer til regional bæredygtighed — alt sammen med det formål at forbedre politiske instrumenter og støtte langsigtet modstandsdugtighed i håndteringen af CRM'er.

Dette nummer bringer dig højdepunkter fra disse interregionale udvekslinger samt en forsmag på kommende aktiviteter.

Tak fordi du følger vores rejse — og hold øje med os, når vi bevæger os ind i den afsluttende fase af projektets kerneperiode!

ERDF

1,568,044

€



SMART

DURATION

1 Mar 2023 -

31 May

2027

INTERREGIONAL EVENTS

- **Workshops og møder i styregruppen**
 - Workshop om de bedste tilgængelige grønne teknologier og praksisser for bæredygtige værdikæder for råmaterialer. Ljubljana (SI), 18.–20. februar 2025, s. 1
 - Fælles arbejdsgruppe om øget territorial cirkularitet for (kritiske) råmaterialer og metaller gennem digitalisering. Badajoz (ES), 1.–3. juli 2025, s. 2
- **Fælles peer review-møder, s. 3**
- **Online sessioner og workshops**
 - Virtuel session om identificering af succesfaktorer for opnåelse af en 'social licens til at operere' (SLO), s. 4
 - Virtuel workshop om forretningsmodeller og værktøjer til at styrke konsensusopbygning, interessentinddragelse og social innovation, s. 4

Regional formidling:

Tredjepartsbegivenheder, s. 4**Regionale interessentmøder, s. 5****Politik anbefalinger, s. 6****Hvad sker der nu? s. 7**

Fælles arbejdsgruppe om øget territorial cirkularitet for (kritiske) råmaterialer og metaller gennem digitalisering

Badajoz (ES), 1.-3. juli 2025

Den 1. og 2. juli 2025 var FUNDECYT-PCTEX vært for A3.5 Fælles Arbejdsgruppe, hvor hele partnerskabet mødtes sammen med interessenter fra offentlig administration, den private sektor og forskningsinstitutioner for at udforske Extremaduras rolle i at fremme innovation inden for cirkulær økonomi. Deltagerne besøgte centrale steder i regionen: Aguablanca-minen i Monesterio, som for nylig er genåbnet som en underjordisk og miljøgodkendt drift; El Raposo Spa Hotel, et forbillede for bæredygtig turisme gennem vedvarende energi og genbrug af vand; og La Hormiga Verde, en socialøkonomisk virksomhed, der er pioner inden for genanvendelse af elektronisk affald.



Programmet omfattede også et besøg hos IAT Mérida, som støtter grønne startups, samt ekspertoplæg hos FUNDECYT-PCTEX, og kulminerede med et keynote-oplæg af Veronica Kuchinow om industriel symbiose og digitale værktøjer til cirkularitet inden for kritiske råmaterialer.



Den 3. juli mødtes partnerne igen til det 5. styregruppemøde, hvor de gennemgik projektets fremskridt og fastlagde prioriteterne for den næste fase.



Interregionale begivenheder

Workshops and Steering Group Meetings

Workshop om de bedst tilgængelige grønne teknologier og praksisser for bæredygtige værdikæder for råmaterialer

Ljubljana (SI), 18.–20. februar 2025

Organiseret af BSC Kranj (SI) samlede A3.4-workshoppen RAW4RES-partnerne i februar 2025 for at udforske innovative teknologier, der understøtter bæredygtige værdikæder for kritiske råmaterialer. Deltagerne besøgte det Slovenske Nationale Institut for Byggeri og Anlæg (ZAG) for at lære om bioforvitring, forbehandling af elektronisk affald og genvinding af kritiske råmaterialer i smykkebranchen. På Jožef Stefan Instituttet undersøgte de banebrydende metoder til genanvendelse af permanente magneter, herunder 3D-print og elektronmikroskopi.



Poslovno podporni center Kranj
Regionalna razvojna agencija Gorenjski



Diskussionerne fokuserede på cirkularitet, støtte til SMV'er og digitale værktøjer som produktpas. Arrangementet blev afsluttet med centrale politiske anbefalinger til opskalering af grønne løsninger og styrkelse af modstandsdygtigheden i håndteringen af kritiske råmaterialer.



Back-to-back med workshoppen fandt RAW4RES' 4. styregruppemøde sted, hvor der blev skabt rum til at koordinere fremskridt og planlægge kommende aktiviteter.

Joint Peer Review Meetings

RAW4RES-partnerne gennemfører en række peer-review-besøg, der har til formål at styrke integrationen af bæredygtighed og risikostyring i regionale erhvervsstrategier. Mere og mindre erfarne partnere matches for at udveksle indsigter, identificere lokale muligheder og sammen udvikle forbedringstiltag. Centrale fokusområder omfatter cirkularitet, modstandsdygtighed i forhold til råmaterialer og industriel symbiose.



☛ FHN og FUNDECYT besøgte KOZANI i Kozani (GR) (03.-04. februar 2025)

Vært for besøget var Kozani Kommune, og peer-review-besøget undersøgte landskabet for råmaterialer og cirkulær økonomi i Vestmakedonien. Feltbesøg omfattede GEOHELLAS, SIBELCO Hellas, DIADYMA og Universitetet i Vestmakedonien. En SWOT-analyse og møder med interessenter bidrog til at definere lokale styrker og strategiske investeringsmuligheder.



☛ RSE besøger BSC i Ljubljana (SI) (19. februar 2025)

Besøget, som blev vært af BSC Kranj, fokuserede på bæredygtig urban minedrift og industriel symbiose. Diskussionerne omfattede digitale værktøjer og strategier for indkøb af kritiske råmaterialer, med bidrag fra Kolektor Mobility, ZEOS og Institut for Metaller og Teknologi (IMT).



☛ TEAM2 besøger ADRBI i Bukarest (RO) (06-07 maj 2025)

Besøget, organiseret af Bukarest-Ilfov Regional Development Agency, omfattede studiebesøg hos INCDFM og AS Metal, hvor deltagerne undersøgte avanceret genanvendelse af aluminium, genbrug af PET og forskning i sekundære råmaterialer. En politisk session fremhævede grænseoverskridende strategier inden for innovation i batterier og metallurgi.



☛ ADRBI besøger FHN i Frederikshavn (DK) (15-16 maj 2025)

Besøget, som blev vært af Frederikshavn Kommune og Erhvervshus Nord, omfattede ekskursioner til Ravnshøj, STENA Recycling, Gemidan og Skagen Circle. Den rumænske delegation lærte om avancerede sorteringssystemer, næringsstofgenvinding og industriel symbiose som drivkræfter for lokal modstandsdygtighed.

Virtuel session om identificering af succesfaktorer for at opnå en 'social licens til at operere' (SLO)

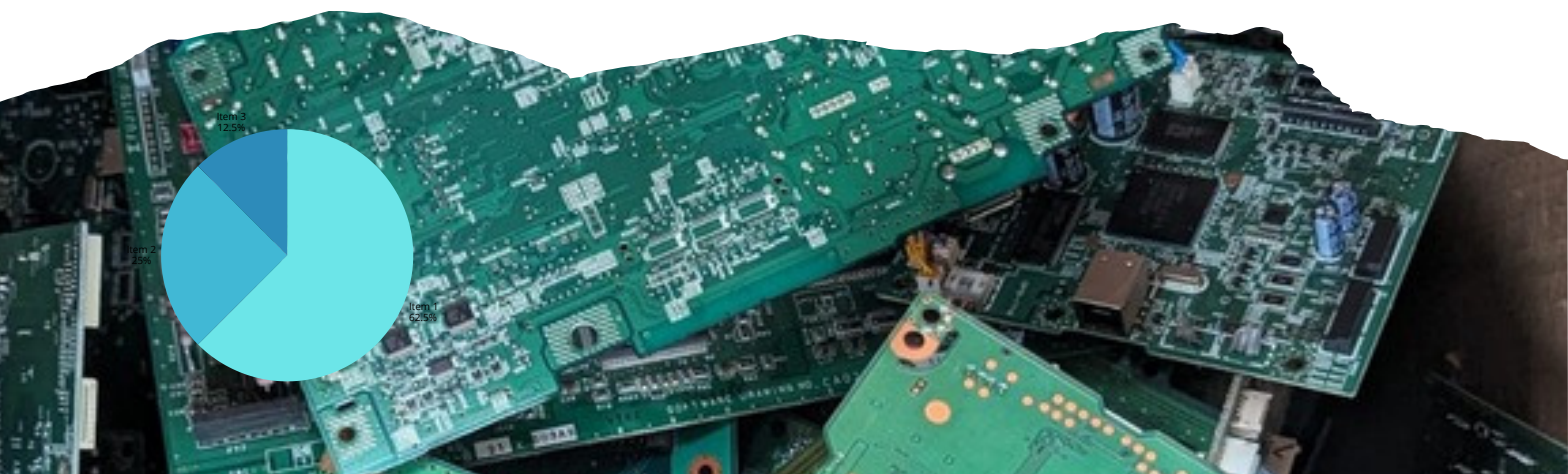
Den 11. april 2025 var Regionen Centralgrækenland vært for en online session med fokus på den sociale licens til at operere (SLO) – en afgørende faktor for at sikre langsigtet accept af råstofudvindingsprojekter. Diskussionen understregede, at juridisk godkendelse ikke er nok. Ægte tillid og inddragelse fra lokalsamfundet er essentielle og opnås gennem gennemsigtighed, dialog og retfærdig fordeling af gevinster. Vigtige pointer omfattede behovet for tidlig og inkluderende interessentinddragelse, tilgængelig kommunikation, stærke miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger og vedvarende opmærksomhed på lokale bekymringer. Partnerne foreslog også at oprette regionale dialogplatforme og igangsætte oplysningsinitiativer for at fremme forståelsen af bæredygtig råstofhåndtering i lokalsamfundene. Denne session markerede et vigtigt skridt mod en mere socialt ansvarlig og lokalt forankret ressourceforvaltning.

Virtuel workshop om forretningsmodeller og værktøjer til at styrke konsensusopbygning, interessentinddragelse og social innovation

Den 23. april 2025 var Kozani Kommune vært for en virtuel workshop, der samlede 21 deltagere fra seks partnerlande og engagerede lokale interessenter i en diskussion om offentlig accept i mine- og urban mining-projekter. Deltagerne undersøgte forretningsmodeller med fokus på at mindske modstand i lokalsamfundet og forbedre gennemsigtighed, inklusion og langsigtet bæredygtighed. To virkelige konfliktscenarier – antimonudvinding på Chios og forarbejdning af ferrokromatminerale i Kozani – blev brugt som casestudier til gruppeanalyse med indikatorer for miljøpåvirkning, kommunikationsklarhed og socioøkonomisk præstation. Gennem interaktive øvelser foreslog partnerne skræddersyede løsninger til at fremme dialog, mindske konflikter og støtte en mere inkluderende forvaltning af råmaterialer.

REGIONAL FORMIDLING: 3. PARTSARRANGEMENTER

FHN præsenterede RAW4RES i et nationalt webinar om håndtering af kritiske råmaterialer (CRM), arrangeret af DAKOFA den 23. januar 2025. Med 39 deltagere fra ministerier, industri og akademia behandlede arrangementet cirkulær økonomi, genvinding af CRM og reduktion af EU's afhængighed. FHN fremhævede lokale initiativer, fremmede interessentinddragelse og udvekslede indsigter med centrale nationale aktører.





REGIONALE INTERESSENTMØDER

Interessentmøde i Centralgrækenland (GR)

Den 5. marts 2025 samlede RSE centrale aktører fra akademisk, industri og forvaltning for at drøfte RAW4RES og dets territoriale relevans. Erfaringer fra A3.4-workshoppen i Ljubljana blev delt med fokus på kritiske råmaterialer i grøn teknologi, urban minedrift og uddannelse. Forslag omfattede oprettelsen af et regionalt geologisk informationscenter og styrkelse af genanvendelsesstrategier.

Interessentmøde i Kozani (GR)

Organiseret af KOZANI den 2. maj 2025 fremhævede mødet peer-review-besøget af FHN & FUNDECYT, resultater fra A3.4-workshoppen i Ljubljana om e-affald og genanvendelse af permanente magneter samt indsigter fra A1.3 om Social License to Operate. Fremtidige tiltag inkluderer Kozanis pilotprojekt om industriel symbiose og et kommende peer-review-besøg i Lens (FR).



Interessentmøde i Frederikshavn (DK)

Frederikshavns femte interessentmøde blev afholdt den 6. maj 2025 med 13 deltagere fra offentlige og private sektorer. Det online møde fokuserede på Danmarks Cirkulære Handlingsplan, EU's mål for den grønne omstilling og modellen "Genanvendelsesbyen". Diskussionerne fremhævede det lokale genanvendelsespotentialer, offentlige indkøb og behovet for reguleringsmæssig tilpasning på EU-niveau.

Interessentmøde i Bukarest (RO)

ADRB's fjerde møde samlede centrale rumænske forskningsinstitutter efter peer-review med TEAM2 den 7. maj 2025. Diskussionerne fokuserede på risikominimering (A1.4), Social License to Operate (A1.3) og regionale sårbarheder. Interessenterne foreslog tiltag til forbedring af modstandsdygtighed i forhold til kritiske råmaterialer og tværsektorielt samarbejde.

En endelig samlet interessentrapport over alle afholdte interessentmøder i projektets løb vil blive leveret af TEAM2 ved udgangen af semester 6 (februar 2026). Hold dig opdateret!



POLITIKANBEFALINGER



FUNDECYT har nu udarbejdet to yderligere politikanbefalinger (PB1 & PB3), hvilket bringer det samlede antal op på fire. Disse dokumenter opsummerer de vigtigste erfaringer fra RAW4RES' interregionale aktiviteter under A1 og A3 samt interessentmøderne i de første tre semestre.

Anbefalingerne er designet til at fremme organisatorisk læring, støtte interessentinddragelse og øge effekten gennem formidling via Interreg Europe's platforme for politisk læring.

👉 Udforsk politiske anbefalinger og resultater i de fire offentliggjorte politiknotater — nu tilgængelige i biblioteket på vores hjemmeside. Fremadrettet: Resultater fra interregionale og interessentbaserede aktiviteter i semestre 4–6 vil blive afspejlet i kommende politiknotater, som i øjeblikket udarbejdes af FHN og forventes færdige i februar 2026.

Hvad sker der nu?

Fælles arbejdsgruppe i Badajoz,
Spanien (1.-2. juli 2025)

Evalueringsgramme for bæredygtighedsovervågning – juli 2025

BSC (SI) vil udvikle et online spørgeskema med indikatorer inden for fire nøgleområder:

- a) lokalsamfundsinddragelse,
- b) cirkularitet,
- c) miljøpraksis og
- d) modstandsdygtighed.

Indikatorerne vil blive valideret i en online gennemgangssession med partnere, og BSC vil udvikle et endeligt værktøj med det formål at understøtte bæredygtighedsovervågning i både politiske og forretningsmæssige sammenhænge.

Fælles udvikling af finansieringskriterier for virksomheder inden for råmaterialer med fokus på social ansvarlighed – september 2025

ADRBI (RO) vil foreslå virksomheders sociale ansvar som finansieringskriterium, baseret på udvalgte relevante eksempler fra EU og internationale standarder, og vil organisere en virtuel arbejdsgruppe, hvor partnere vil anbefale ændringer til de oprindelige forslag. FHN (DK) vil levere retningslinjer for a) hvordan virksomheder med succes kan integrere kriterierne som en frivillig forpligtelseserklæring, og b) hvordan partnere kan etablere overvågningsmekanismer for at sikre overholdelse i nye projekter. Seminar om gensidig læring og vurdering af fremskridt – november 2025

Efter peer-review-besøgene vil RSE (GR) være vært for et virtuelt seminar med henblik på at vurdere politiske forbedringer og territorial effekt. Sessionen vil fokusere på erfaringsudveksling, god praksis og resultater. RSE vil også udvikle RAW4RES Sustainability Report for at vejlede partnere i planlægningen efter projektets afslutning og sikre langsigtet effekt. Alle partnere vil bidrage med territoriale input.



PARTNERSKABET



Region of Central Greece - RSE
(Lead Partner)
(GR)



Municipality of Frederikshavn - FHN
(DK)



BSC, Business Support Centre, Kranj, Ltd - BSC
(SI)



Bucharest – Ilfov Regional Development Agency -
ADR-BI
(RO)



FUNDECYT Scientific and Technological Park of Extremadura -
FUNDECYT
(ES)



ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Municipality of Kozani - KOZANI
(EL)



The Hellenic Society for the Promotion of Research and
Development Methodologies - PROMEA **(Advisory Partner)**
(EL)



TEAM2
(FR)

FØLG & KONTAKT OS



[www.facebook.com/
Raw4Res](https://www.facebook.com/Raw4Res)



[youtube.com/@RAW
4RESprojectInterreg](https://youtube.com/@RAW4RESprojectInterreg)



interregeurope.eu/raw4res



ie.raw4res@gmail.com



[www.linkedin.com/
company/raw4res](https://www.linkedin.com/company/raw4res)