

ZIM KN - ReCyrcl.Net - Laufzeit - 01.09.2022 - 31.08.2024 Netzwerkmanager: Christoph Köpke

Projektübersicht Netzwerk

Projektstatus	Lfd. Nr.	FuE Projekt	Status	Beginn bzw. Laufzeit	Finanzierungsquelle (ZIM, EU, BMBF, andere..)	Konsortium		aktueller Stand / Bemerkungen EurA / weitere Vorgehensweise
			Status I=Idee, S= Skizze, A= Antrag, B= bewilligt; ggf. FKZ			Partner aus NW	Partner extern	
	1	RAPID - Mobile Messeinrichtung zur schnellen Bestimmung von mineralischen Reststoffen und Erstellung von Rohstoffsteckbriefen	B	01.03.2021 - 01.03.2023	BMBF - KMU-innovativ	Feess	AiNt	10.12.2020 Skizze eingereicht 22.03.2021 Antrag eingereicht
	2	PGM-FC - Rückgewinnung der Edelmetalle aus Brennstoffzellen- und Elektrolyseurmembranen	B	01.01.2022 - 30.06.2024	7. EFP - TechOffH2	ReMetall Dr. Laure (jetzt 4th con)	ZBT clean Lasersysteme	16.12.2020 Skizze eingereicht 01.07.2021 Antrag eingereicht 27.10.2021 ZWB
	3	EnEWA - Optimierung der Papierproduktion durch Erschließung der Wertschöpfungsketten Altpapier aus Leichtverpackungen (LVP), Rest- (RA) & Gewerbeabfall (GA)	B	01.01.2022 - 31.12.2023	7. EFP	Stadler, RWTH RWTH ANTS	Propakma, Leipa, Tomra	Skizze erfolgreich 01.09.2021 Antrag eingereicht ZWB 30.11.2021
	4	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen Phase 1	B	01.04.2020- 30.06.2021	FZul	Stadler		30.09.2021 Antrag eingereicht ZWB 09.12.2021
	5	Sensorik zur Überwachung von Stoffströmen Phase 1	B	01.01.2020- 30.06.2021	FZul	Stadler		30.09.2021 Antrag eingereicht ZWB 09.12.2021
	6	Energieeinsparung beim Aufschmelzen des Erz- Kalk-Mixes durch Einblasen oder Agglomeration von Filterstaub in die Reaktionspfanne	B	02.01.2022 - 31.10.2021	FZul	EWV		14.10.2021 Antrag eingereicht ZWB 31.01.2022

	7	Entsorgung asbesthaltige Abfälle mittels thermischer Zerstörung auf Basis der Plasmatechnologie	B	01.04.2022 - 31.03.2023	ESA Spark Funding	Dr. Laure (jetzt 4th con)		04.02.2022 Antrag eingereicht ZWB 28.03.2022
Anträge eingereicht								
Skizze eingereicht	8	Chemisches Recycling von verunreinigten und schadstoffbeladenen Kunststoffabfällen (Pulverreste Bader)	S		DBU	SBKS, RWTH RWTH TEER, Bader, Pyrum		Skizze in Einreichung
	9	Energiesparendes Bandgießverfahren für Ferrolegierungen	S		7. EFP	EWV	TUC	26.07.2022 Skizze eingereicht
/ Anträge in Bearbeitung	10	Neue, selektive Extraktionsmethoden für Edelmetalle	I		ZIM	ReMetall, IME		Antrag in Planung
	11	Dielektrische Analyse	I		FZul	SBKS		Antrag in Planung
	12	SiRüSoP - Entwicklung eines Verfahrens zur Silberrückgewinnung aus Solarzellen mittels Plasmatechnologie	I		ZIM + FZul	Dr. Laure (jetzt 4th con)	TNO (NL)	Antrag erstellen
	13	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen Phase 2	I		FZul	Stadler		Antrag erstellen
	14	Sensorik zur Überwachung von Stoffströmen Phase 2	I		FZul	Stadler		Antrag erstellen

Skizze	15	Sensorik zur Aufarbeitung von Bauabfällen	I			FhG FhG IBP, Feess, Stadler		Projekt entwickeln, Ideenstatus, Input durch FhG IBP
Skizze	16	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen in Trennanlagen	I			Feess, Stadler, RWTH RWTH ANTS, FhG FhG IBP		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	17	Stoffstromüberwachung zur Anlagensteuerung	I			Stadler, RWTH RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus; Abgrenzen zu Idee 6, 8 und 29
	18	Entwicklung einer Granulierungsanlage zur Erzeugung von Schlackegranulaten für die Zementherstellung	I		UIP	EWW		Umsetzung mit Investitionsförderung
	19	Reinigung von Gießereisänden durch Plamabehandlung	I			Dr. Laure (jetzt 4th con)		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	20	Mobile Anlagen und Aggregate zur (Vor) Sortierung von Bauschutt vor Ort	I			Stadler, Feess	Wöhrl	Projekt entwickeln, Ideenstatus

Projekt in Absprache	21	Recycling von Herzschrittmachern und Defibrillatoren	I		ZIM	ReMetall, IME	ggf. für mechanische Zerkleinerung	Projekte identifizieren
	22	Umsetzung einer Anlage zur optimierten Bauschuttzubereitung	I			Feess		Umsetzung mit Investitionsförderung
	23	Li-Ion-Batterierecycling	I		KMU innovativ	ReMetall	ja	alte Einreichung überarbeiten
	24	Green Powder	I		Fzul	Bader		Projekte für Antragsstellung identifizieren
	25	Flamspritzen mit gemahlene Schlacken und Aschen	I			IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus

Projektideen	26	Gewinnung von Titan / CRMs / seltenen Erden mittels Hochleistungs-plasmaverfahren				Dr. Laure (jetzt 4th con), RWTH RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	27	Pyrolyse zur Konditionierung heterogener Reststoffe wie Batterien und Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RTWH RWTH TEER, ReMetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	28	Selektive Goldrückgewinnung aus Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RTWH RWTH TEER, ReMetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	29	Deponievolumenverringern von Prozessnebenprodukten durch faserverstärkte Briketts und Näherung an eine ganzheitliche Kreislaufführung				RWTH IME, EWW	RWTH ITA, RWTH IOB, BriquetRWTH TEERs	Projekt entwickeln, Ideenstatus
	30	Einsatz von recyceltem Cer in der Eisengießerei zur nachhaltigen metallurgischen Schmelzbehandlung				EWW, ReMetall, RWTH IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	31	Integration von Dämmstoffen in den Materialkreislauf				Feess, SBKS, Dr. Laure (jetzt 4th con), RWTH TEER		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	32	Digitale Prozesssimulationen von Sortier- und Recyclingprozessen zur Stoffstromaufteilung, Auslegung von Anlagen, Prozessoptimierung und adaptive Prozesssteuerungen				Stadler, RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus, Abgrenzung zu Idee 6, 8 und 13
	33	Recycling Titanspäne				EWW		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	34	Verwertung verstrahlter Metallabfälle				EWW		Projekte identifizieren
	35	Aluminothermie				EWW		Projekte identifizieren
	36	Anwendungspotenziale zur Herstellung von Wasserstoff auf Deponien				RWTH TEER	IAG, FhG ICT	Projekte identifizieren
	37	Effiziente Deponiegasnutzung unter Berücksichtigung des Deponiekörper als Speicher				RWTH TEER	IAG, FhG ICT	Projekte identifizieren
	38	Entwicklung instrumenteller Analytik/Umweltanalytik				SBKS	HS Aalen	Projekte identifizieren
	39	Recycling Porenbeton				FhG IBP, Feess	Theis, FhG IOSB	Projekte identifizieren

