

ZIM KN - ReCycle.Net - Laufzeit - 01.02.2021 - 31.01.2022 Netzwerkmanager: Christoph Köpke

Projektübersicht Netzwerk

Projekt- status	Lfd. Nr.	FuE Projekt	Status	Beginn bzw. Laufzeit	Finanzierungs- quelle (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	
Laufende Projekte	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 4th condition	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 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 ZBW 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 ZBW 09.12.2022
	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 ZBW 31.01.2022

Anträge eingereicht	7	Entsorgung asbesthaltige Abfälle mittels thermischer Zerstörung auf Basis der Plasmatechnologie	A		ESA Spark Funding	4th condition, Feess		04.02.2022 Antrag eingereicht
Skizze eingereicht								
Skizze / Anträge in Bearbeitung	8	Pilotanlage zur Edelmetallraffination			FZul	ReMetall		eigene Ausarbeitung
	9	Dielektrische Analyse			FZul	SBKS		Antrag in Planung
	10	Chemisches Recycling von verunreinigten und schadstoffbeladenen Kunststoffabfällen (Pulverreste Bader)				SBKS, RWTH TEER, ReMetall, Bader		Skizze planen
	11	Energiesparendes Bandgießverfahren für Ferrolegierungen			7. EFP	EWV	TUC	Skizze erstellen
	12	Entwicklung eines automatischen KI gestützten Systems zur Analyse der Zusammensetzung eingehender Stoffströme in Entsorgungsanlagen				Feess, Stadler, RWTH ANTS, FhG IBP	Wöhrl	Projekt entwickeln, Ideenstatus, Austausch geplant
	13	Gewinnung von Titan / CRMs / seltenen Erden mittels Hochleistungs-plasmaverfahren				4th condition, RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	14	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen in Trennanlagen				Feess, Stadler, RWTH ANTS, FhG IBP		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	15	Pyrolyse zur Konditionierung heterogener Reststoffe wie Batterien und Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RTWH TEER, ReMetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus

16	Selektive Goldrückgewinnung aus Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RTWH TEER, ReMetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
17	Stoffstromüberwachung zur Anlagensteuerung				Stadler, RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus; Abgrenzen zu Idee 6, 8 und 29
18	Erzeugung von reaktivem Glas zur Herstellung von umweltfreundlichem alkali-aktivierten Bindemitteln aus sekundären Industrierohstoffen			UIP	EWW		Umsetzung mit Investitionsförderung
19	Deponievolumenverringern von Prozessnebenprodukten durch faserverstärkte Briquets und Näherung an eine ganzheitliche Kreislaufführung				RWTH IME, EWW	RWTH ITA, RWTH IOB, Briquetteers	Projekt entwickeln, Ideenstatus
20	Einsatz von recyceltem Cer in der Eisengießerei zur nachhaltigen metallurgischen Schmelzbehandlung				EWW, ReMetall, RWTH IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus
21	Integration von Dämmstoffen in den Materialkreislauf				Feess, SBKS, 4th condition, TEER		Projekt entwickeln, Ideenstatus
22	Sensorik zur Aufarbeitung von Bauabfällen				FhG IBP, Feess, Stadler		Projekt entwickeln, Ideenstatus, Input durch IBP
23	Flammspritzen mit gemahlener Schlacke und Asche				IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus
24	Reinigung von Gießereisänden durch Plambahnung				4th condition		Projekt entwickeln, Ideenstatus
25	Selektive Extraktion nicht schmelzbarer Materialien (neben Gold)				ReMetall, EWW		Projekt entwickeln, Ideenstatus
26	Integration von Feinfraktionen/Schluff in Zementproduktion				Feess, EWW		Projekt entwickeln, Ideenstatus, Austausch initiieren
27	Mobile Anlagen und Aggregate zur (Vor) Sortierung von Bauschutt vor Ort				Stadler, Feess	Wöhrl	Projekt entwickeln, Ideenstatus
28	Digitale Prozesssimulationen von Sortier- und Recyclingprozessen zur Stoffstromaufteilung, Auslegung von Anlagen, Prozessoptimierung und adaptive Prozesssteuerungen				Stadler, ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus, Abgrenzung zu Idee 6, 8 und 13
29	Recycling Titan Späne				EWW		Projekt entwickeln, Ideenstatus
30	Beschichtungsprozesse Linsen Automotive				4th condition	MME?	Projekte identifizieren

