

ZIM KN - ReCycle.Net - Laufzeit - 01.02.2022 - 31.01.2021 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	
Laufende Projekte								
Anträge eingereicht	1	EnEWA - Optimierung der Papierproduktion durch Erschließung der Wertschöpfungsketten Altpapier aus Leichtverpackungen (LVP), Rest-(RA) & Gewerbeabfall (GA)	A	01.01.2022 - 31.12.2023	7. EFP	Stadler, RWTH ANTS	Propakma, Leipa, Tomra	Skizze erfolgreich 01.09.2021 Antrag eingereicht
	2	RAPID - Mobile Messeinrichtung zur schnellen Bestimmung von mineralischen Reststoffen und Erstellung von Rohstoffsteckbriefen	A	01.03.2021 - 01.03.2023	BMBF - KMU-innovativ	AiNT, Feess		10.12.2020 Skizze eingereicht 22.03.2021 Antrag eingereicht
	3	PGM-FC - Rückgewinnung der Edelmetalle aus Brennstoffzellen- und Elektrolyseurmembranen	A	30 Monate	7. EFP - TechOffH2	ReMetall Dr. Laure	ZBT clean Lasersysteme	16.12.2020 Skizze eingereicht 01.07.2021 Antrag eingereicht
Skizze eingereicht								
in	4	?	I		FZul	ReMetall		Antrag in Planung

Skizze / Anträge Bearbeitung	5	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen Phase 1			Fzul	Stadler		Antrag in Bearbeitung
	6	Sensorik zur Überwachung von Stoffströmen Phase 1			FZul	Stadler		Antrag in Bearbeitung
Projektideen	7	Chemisches Recycling von verunreinigten und schadstoffbeladenen Kunststoffabfällen				SBKS, RWTH TEER, Remetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	8	Entwicklung eines automatischen KI gestützten Systems zur Analyse der Zusammensetzung eingehender Stoffströme in Entsorgungsanlagen				Feess, Stadler, RWTH ANTS, FhG IBP	Wöhrl	Projekt entwickeln, Ideenstatus
	9	Gewinnung von Titan / CRMs / seltenen Erden mittels Hochleistungs-plasmaverfahren				Dr. Laure, RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	10	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen in Trennanlagen				Feess, Stadler, RWTH ANTS, FhG IBP		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	11	Pyrolyse zur Konditionierung heterogener Reststoffe wie Batterien und Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RTWH TEER, Remetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	12	Selektive Goldrückgewinnung aus Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RTWH TEER, Remetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	13	Stoffstromüberwachung zur Anlagensteuerung				Stadler, RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus; Abgrenzen zu Idee 6, 8 und 29
	14	Erzeugung von reaktivem Glas zur Herstellung von umweltfreundlichem alkali-aktivierten Bindemitteln aus sekundären Industrierohstoffen			EU large scale	EWW	ASCEM (NL)	Projekt entwickeln, Ideenstatus
	15	Deponievolumenverringderung von Prozessnebenprodukten durch faserverstärkte Briquets und Näherung an eine ganzheitliche Kreislaufführung				RWTH IME, EWW	RWTH ITA, RWTH IOB, Briquetteers	Projekt entwickeln, Ideenstatus
	16	Energieeinsparung beim Aufschmelzen des Erz-Kalk-Mixes durch Einblasen oder Agglomeration von Filterstaub in die Reaktionspfanne				EWW, RWTH TEER, RWTH IME, Remetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	17	Einsatz von recyceltem Cer in der Eisengießerei zur nachhaltigen metallurgischen Schmelzbehandlung				EWW, Remetall, RWTH IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus
18	Integration von Dämmstoffen in den Materialkreislauf				Feess, SBKS, Dr. Laure, TEER		Projekt entwickeln, Ideenstatus	

19	Ganzheitliche Kreislaufwirtschaft von mobilen Produktionsstätten im Sinne von Zero Waste, less Carbon und dem (Wieder-)Einsatz von Sekundärrohstoffen				alle Partner		Projekt entwickeln, Ideenstatus
20	Entsorgung asbesthaltige Abfälle mittels thermischer Zerstörung auf Basis der Plasmatechnologie				Dr. Laure, Feess, FhG IBP		Projekt entwickeln, Ideenstatus
21	Gewinnung von Silicium/Sand mittels Plasmaverfahren				Dr. Laure, RWTH ANTS, Feess		Projekt entwickeln, Ideenstatus
22	Sensorik zur Aufarbeitung von Bauabfällen				FhG IBP, Feess, Stadler		Projekt entwickeln, Ideenstatus
23	Bestimmung von Rohstoffwerten und Schadstoffgehalten bei MVA-Schlacken/Abwasser/Grundwasser durch eine zerstörungsfreie Analytik zur Entwicklung besserer Schutzmaßnahmen und Verwertungswege				EWV, ANTS,		Projekt entwickeln, Ideenstatus
24	Flammspritzen mit gemahlene Schlacken und Aschen				IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus
25	Reinigung von Gießereisänden durch Plambahndlung				Dr. Laure		Projekt entwickeln, Ideenstatus
26	Selektive Extraktion nicht schmelzbarer Materialien (neben Gold)				ReMetall, EWW?		Projekt entwickeln, Ideenstatus
27	Integration von Feinfraktionen/Schluff in Zementproduktion				Feess		Projekt entwickeln, Ideenstatus
28	Mobile Anlagen und Aggregate zur (Vor) Sortierung von Bauschutt vor Ort				Stadler, Feess	Wöhrli	Projekt entwickeln, Ideenstatus
29	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