

ZIM KN - ReCycle.Net - Laufzeit - 01.09.2022 - 31.08.2024 Netzwerkmanager: Christoph Köpke, Jennifer Mohrmann

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	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, KIT	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	01.12.2021 - 30.11.2024	7. EFP	Stadler, RWTH ANTS	Propakma, Leipa, Tomra, IPEM	Skizze erfolgreich 01.09.2021 Antrag eingereicht ZWB 30.11.2021
	4	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen Phase 1	B	01.01.2020 - 30.06.2021	FZul	Stadler		30.09.2021 Antrag eingereicht ZWB 09.12.2021
	5	Sensorik zur Überwachung von Stoffströmen Phase 1	B	01.04.2020 - 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

	8	ReVise - Verbesserung der Prozesseffizienz des werkstofflichen Recyclings von Post-Consumer Kunststoff-Verpackungsabfällen durch intelligentes Stoffstrommanagement	B	01.09.2023 - 31.08.2027	BMBF - FONA3 - KuRT	RWTH ANTS, Stadler	RWTH HumTec, DFKI, DIN, HC Plastics, Hündgen, Krones, SKZ - KFE, Wuppertal institut	13.04.2023 Antrag eingereicht, ZWB 06.09.2023
Anträge eingereicht	9	GreenFeX Energieoptimierung in der Produktion von Ferrolegerungen – Entwicklungen von Bandgießprozessen	A		7. EFP	EWV	TUCI	26.07.2022 Skizze eingereicht, Skizze angenommen, Antrag in Bearbeitung
	10	RefPM - Entwicklung eines elektrolytischen Prozesses zu zur Raffination von Edelmetallen aus pyrometallurgischen Konzentraten	A		ZIM	ReMetall, fem		Antrag in Planung
Skizze eingereicht	11	Hochwertiges Recycling von gemischten Kunststoffpulvern aus der Pulverbeschichtung – Entwicklung von thermochemischen Recyclingprozessen	S		DBU	SBKS, RWTH TEER, Bader, Pyrum		13.02.2023 Skizze eingereicht, Skizze abgelehnt, Überarbeitung geplant
In Bearbeitung	12	Dielektrische Analyse	I		FZul	SBKS		Antrag in Planung
	13	SiRüSoP - Entwicklung eines Verfahrens zur Silberrückgewinnung aus Solarzellen mittels Plasmatechnologie	I		ZIM + FZul	4th Condition	TNO (NL)	Antrag erstellen
	14	Vergleichmäßigung von anthropogenen Stoffströmen Phase 2	I		FZul	Stadler		Antrag in Planung
	15	Sensorik zur Überwachung von Stoffströmen Phase 2	I		FZul	Stadler		Antrag in Planung

Skizze / Anträge in A	16	Li-Ion-Batterierecycling			KMU innovativ	ReMetall	ja	alte Einreichung überarbeiten
	17	Prozess zur Herstellung alkalisch aktivierter Binder durch das Schmelzen mineralischer Reststoffe für ein ökologisch gesteuertes Mixdesign von Beton			FZul	EWW		Antrag in Erstellung
	18	Erzeugung von reaktivem Glas zur Herstellung von umweltfreundlichem alkali-aktivierten Bindemitteln aus sekundären Industrierohstoffen			Innovation Fund	EWW	ASCEM (NL)	ASCEM bearbeitet Einreichung, Beteiligung EWW zu klären
Ideen	19	Entwicklung einer Granulierungsanlage zur Erzeugung von Schlackegranulaten für die Zementherstellung			UIP	EWW		Umsetzung mit Investitionsförderung
	20	Reinigung von Gießereisänden durch Plasmabehandlung				4th Condition		Prüfen, da evtl. ohne Förderung bereits durchgeführt
	21	Green Powder			Fzul	Bader		Projekte für Antragsstellung identifizieren
	22	Flammspritzen mit gemahlene Schlacken und Aschen				IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	23	Gewinnung von Titan / CRMs / seltenen Erden mittels Hochleistungs-plasmaverfahren				4th Condition, RWTH ANTS		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	24	Pyrolyse zur Konditionierung heterogener Reststoffe wie Batterien und Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RWTH TEER, ReMetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	25	Selektive Goldrückgewinnung aus Elektronikschrott				SBKS, RWTH IME, RWTH TEER, ReMetall		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	26	Einsatz von recyceltem Cer in der Eisengießerei zur nachhaltigen metallurgischen Schmelzbehandlung				EWW, ReMetall, RWTH IME		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	27	Integration von Dämmstoffen in den Materialkreislauf				Feess, SBKS, 4th Condition, RWTH TEER		Projekt entwickeln, Ideenstatus, nachhaken
	28	Digitale Prozesssimulationen von Sortier- und Recyclingprozessen zur Stoffstromaufteilung,				Stadler, RWTH ANTS	Softwareentwickler gesucht	Projekt entwickeln, Ideenstatus
	29	Recycling Titanspäne				EWW		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	30	Verwertung verstrahlter Metallabfälle				EWW		Projekte identifizieren

Projekt	31	Aluminothermie				EWW		Projekte identifizieren
	32	Entwicklung instrumenteller Analytik/Umweltanalytik				SBKS	HS Aalen	Projekte identifizieren
	33	Ganzheitliche Kreislaufwirtschaft von mobilen Produktionsstätten im Sinne von Zero Waste, less Carbon und dem (Wieder-)Einsatz von Sekundärrohstoffen						Projektidee zu entwickeln
	34	Entwicklung der Sensorik für mobilen Anlagen und Aggregate für die Sortierung von Bauabfällen vor Ort				Stadler, Feess	Wöhrl	Projekt entwickeln, Ideenstatus, Suche nach Forschungspartner
	35	Entwicklung eines klimaneutralen Prozesses zur Pulverbeschichtung von Metallteilen				Bader		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	36	Polyamid-Recycling aus Reifen - Gewinn von Caprolactam				RWTH TEER, Pyrum, SBKS		Projekt entwickeln, Ideenstatus
	37	Anpassung von Heizkassetten im Pyrolyseprozess				Pyrum		Ideenstatus, Suche nach Partner
Inaktiv	38	Umsetzung einer Anlage zur optimierten Bauschuttaufbereitung			UIP	Feess		Umsetzung ohne Investitionsförderung; FZul prüfen
	39	Deponievolumenverringern von Prozessnebenprodukten durch faserverstärkte Briketts und Näherung an eine ganzheitliche Kreislaufführung				RWTH IME, EWW	RWTH ITA, RWTH IOB, Briqueteer, RWTH TEER	Projekt zur Zeit inaktiv
	40	Anwendungspotenziale zur Herstellung von Wasserstoff auf Deponien				RWTH TEER	IAG, FhG ICT	Projekte identifizieren
	41	Effiziente Deponiegasnutzung unter Berücksichtigung des Deponiekörper als Speicher				RWTH TEER	IAG, FhG ICT	Projekte identifizieren
	42	Recycling Porenbeton				Feess	Theis, FhG IOSB	Projekte identifizieren
	43	Recycling von Herzschrittmachern und Defibrillatoren			ZIM	ReMetall, IME	ggf. für mechanische Zerkleinerung	Projekte identifizieren