

Bestandsaufnahme Förderlandschaft Ressourcenschutztechnologie

Arbeitsunterlage zur 5. Sitzung der NaRess AG 4 „Forschungs- und Innovationsstrategie Ressourcenschutztechnologie“

Bestehende Programme zur Forschungs- und Innovationsförderung

Legende Marktnähe: Forschungsförderung (gelb), Innovationsförderung (orange), beides (grün)

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
BMBF	r ² - Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – rohstoffintensive Produktionsprozesse	innovative Effizienztechnologien, einschließlich Verfahren/Produkte, für rohstoffintensive Wirtschaftsbereiche				x	x		2009-2012	www.r-zwei-innovation.de/r2-de/index.php
BMBF	r ³ „Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Strategische Metalle und Mineralien“	Urban Mining, Recycling, Substitution und Einsparung				x	x		2012-2016	www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/archiv/ressourceneffizienz-strategische-metalle-und-mineralien-r3.php

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
BMBF	r ⁴ Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Forschung zur Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe	umweltverträgliche technische Konzepte zur wirtschaftlichen Nutzung von komplexen Erzen bekannter Lagerstätten, Rückgewinnung von Aufbereitungs- und Produktionsrückständen, Kreislaufführung von Altprodukten				x			2013-2019	www.r4-innovation.de/
BMBF	r+Impuls – Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Impulse für industrielle Ressourceneffizienz	Demonstrationsvorhaben: innovative Technologien, die Material- und Energieverbrauch in rohstoffintensiven Produktionssystemen senken, kritische Rohstoffe substituieren, wertvolle Rohstoffe aus Abfallströmen zurückgewinnen oder das Treibhausgas CO ₂ als Ressource nutzen	x	x	x	x			2016-2022	www.r-plus-impuls.de
BMBF	Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Innovative Produktkreisläufe (ReziProK)	Förderung des Einsatzes von Rezyklaten, Verlängerung bzw. Intensivierung der Produktnutzung, Verbesserung der Kreislauffähigkeit von Elektrofahrzeugen, Optimierung und der Ausbau von Remanufacturing, Übergreifende Entwicklungen zum Thema Blockchain	x	x	x	x		x	2019-2022	www.innovative-produkt-kreislaeufe.de
BMBF	Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Bauen und Mineralische Stoffkreisläufe (ReMin)	Bauen in der Kreislaufwirtschaft, Verwertung von mineralischen Stoffströmen					x		Projekte starten Anfang 2021	www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/ressourceneffiziente-kreislaufwirtschaft-bauen-

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
										und-mineralische-stoff-kreislaufe.php
BMBF	Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Kunststoffrecyclingtechnologien (KuRT)	verbesserte Kreislaufführung von Kunststoffen durch intelligente Nutzungskonzepte für Kunststoffe sowie eine verbesserte Logistik und Sammlung und den hochwertigen Einsatz von Kunststoffrezyklaten	x	x	x				Stichtag 31.10.2020	www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/recycling-kunststoffe.php
BMBF	Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Transnationale Forschungsvorhaben innerhalb des ERA-MIN Joint Call 2017	Erkundung und Gewinnung von Rohstoffen, Design kreislauffähiger Produkte, Ressourceneffiziente Produktionsprozesse, Kreislaufschließung durch Recycling von Produkten und Komponenten	x	x		x	x		2018-2021	www.bmbf.de/foerderung/bekanntmachung-1332.html
BMBF	Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Optimierte Produkt- und Stoffkreisläufe; im Rahmen des ERA-NET Joint Call 2019	Ressourceneffiziente Produktions- und Wiederaufarbeitungsprozesse, Kreislaufschließung durch Wiederverwendung und Recycling von Produkten und Komponenten		x		x	x		2019-2022	www.bmbf.de/foerderung/bekanntmachung-2106.html

Insti- tution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungs- themen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
BMBF	Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Schließung von Produkt- und Stoffkreisläufen durch innovatives Produktdesign (Arbeitstitel); im Rahmen des ERA-MIN Joint Call 2021	Designkonzepte für die Kreislaufführung von Produkten, Schließung von Stoff- und Produktkreisläufen, Innovative Geschäftsmodelle für die Kreislaufwirtschaft	x	x		x	x		Veröffentli- chung 15.01.2021	www.era-min.eu/sites/default/files/docs/1st_pre-announcement_era-min_joint_call_2021.pdf
BMBF	KMU-innovativ	Spitzenforschung im Mittelstand in den Bereichen Bioökonomie, Elektronik und autonomes Fahren, Informations- und Kommunikationstechnologien, Materialforschung, Photonik und Quantentechnologien, Produktionstechnologie, Ressourceneffizienz und Klimaschutz	x	x	x	x	x		Seit 2007	www.bmbf.de/de/kmu-innovativ-561.html
BMBF	Digital GreenTech – Umwelttechnik trifft Digitalisierung	Verknüpfung digitaler Technologien mit Umwelttechnologien für innovative, nachhaltige Produkte, Verfahren und Dienstleistungen in den Anwendungsfeldern Wasserwirtschaft, nachhaltiges Landmanagement und Geotechnologie sowie Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft	x	x	x	x	x		Projekte starten Ende 2020	www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/DigitalGreen-Tech.php

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
BMBF	Plastik in der Umwelt	Innovative Verfahren zur Steigerung des Anteils hochwertiger stofflicher Verwertung von Kunststoffabfällen			x				2017-2021	www.bmbf-plastik.de
BMBF	Nachhaltige Kunststoff-wertschöpfungskette: Pilotfall Kunststoffe in Bauwirtschaft und Gebäude	Pilotprojekt, Entwicklung eines Konzeptes zur nachhaltigen Kreislaufführung von Kunststoffen aus der Bauwirtschaft und Gebäuden			x			x	2018-2020	www.dechema.de/Forschungsf%C3%B6rdern/Projekte/KUBA.html
BMBF	Circular Economy Initiative Deutschland	Roadmap für Deutschland mit Zielen und Meilensteinen für Transformation lineare Wirtschaftsweise in ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft, Fokusthemen: Zirkuläre Geschäftsmodelle und digitale Technologien als Innovationstreiber, neue Wertschöpfungsnetzwerke für Batterien und Verpackung		x	x	x			2019-2021	www.circular-economy-initiative.de
BMBF	CLIENT II – Internationale Partnerschaften für nachhaltige Innovationen	Internationale Verbünde: Innovationen zur Erhöhung der Rohstoffproduktivität, nachhaltige Rohstofferschließung und -management, Steigerung der Ressourceneffizienz, Substitution kritischer Rohstoffe, Schließung von Stoffkreisläufen und Recycling, Etablierung einer ressourceneffizienten			x				2017-2024	www.bmbf-client.de/

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
		Kreislaufwirtschaft und nachhaltige Rohstoffgewinnung								
BMBF	Batteriematerialien für zukünftige elektromobile und stationäre Anwendungen (Batterie 2020)	Second use und Recycling, zukünftige Batteriesysteme	x			x			2016-2019	www.batterie-2020.de/
BMBF	Kompetenzcluster zur Batteriezellproduktion (ProZell)	Erforschung und Verbesserung des Produktionsprozesses von Batteriezellen und dessen Einfluss auf die Zelleigenschaften und die Produktentstehungskosten (Cluster aus derzeit 16 Projekten, u.a. Innovative Recyclingprozesse für neue Lithium-Zellgenerationen)				x			Start 2016	www.prozell-cluster.de
BMBF	Kompetenzcluster Recycling und Grüne Batterie (GreenBatt)	Entwicklung nachhaltiger Batteriespeicher sowie Formulierung von Handlungsempfehlungen für einen ressourceneffizienten Batterielebenszyklus				x			Start 2020	www.bmbf.de/de/batterieforschung-in-deutschland-662.html
BMBF	Zwanzig20 – Partnerschaft für Innovation	einige große Projekte zur Kreislaufwirtschaft (C ³ – Carbon Concrete Composite, futureTex und Recycling 2.0)	x	x	x	x	x		2014-2021	www.innovation-strukturwandel.de/de/zwanzig20--das-programm-1780.html

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
BMBF	WIR! – Wandel durch Innovation in der Region	regionale Bündnisse und einen nachhaltigen innovationsbasierten Strukturwandel: einige große Projekte zur Kreislaufwirtschaft (Gipsrecycling als Chance für den Südharz, Innovationsregion Harz: Nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Elektrogeräte, Ressourcenmanagement für nachhaltiges Bauen)				x	x		2017-2027	www.innovation-strukturwandel.de/de/wir--wandel-durch-innovation-in-der-region-2061.html
BMBF	Regionales Phosphor-Recycling (RePhoR)	regionale Ansätze zum Phosphor-Recycling und zur Klärschlammverwertung							2019-2023	www.fona.de/de/neue-foumlrdemaszignahme-zu-regionalem-phosphor-recycling
Ressortforschung BMU	Diverse	Diverse, z. B. EcoBatRec, Erfassung von Elektroaltgeräten bzw. Punkte unter „Ressourceneffizienz / Kreislaufwirtschaft“ des Ressortforschungsplans des BMU (aktuell, 2020, nur sehr grundlegende Fragen)	x	x	x	x	x		Seit 1986	www.bmu.de/themen/forschung-foerderung/forschung/kurzinfo/
BMU/ UBA	Programm zur Förderung von Investitionen mit Demonstrationscharakter zur Verminderung von Umweltbelastungen – Pi-	größentechnische Anlagen mit Demonstrationscharakter; bauliche, maschinelle oder sonstige Investitionen einschließlich der Erweiterung oder Verbesserung von Anlagen oder Einrichtungen	x	x	x	x	x		Seit 1979	www.umweltinnovationsprogramm.de/

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
	lotprojekte Inland – Umweltinnovationsprogramm (UIP)									
DBU	DBU-Förderung	A. Themenoffene Förderung / B. Themengebundene Förderung, insb.: 3. Entwicklung, Gestaltung und Akzeptanz umweltschonender Konsumgüter; 4. Klima- und ressourcenschonendes Bauen; 5. Energie- und ressourcenschonende Quartiersentwicklung und -erneuerung; 6. Erneuerbare Energie, Energieeinsparung und -effizienz; 7. Ressourceneffizienz durch innovative Produktionsprozesse, Werkstoffe und Oberflächentechnologien; 8. Kreislaufführung und effiziente Nutzung von umweltkritischen Metallen und mineralischen Reststoffen	x	x	x	x	x		Gründung der DBU: 1990; Aufnahme der Fördertätigkeit: 1991	www.dbu.de/2840.html
BMWi	Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM): FuE-Einzelprojekte, FuE-Kooperationsprojekte, Innovationsnetzwerke	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten zur Entwicklung innovativer Produkte, Verfahren oder technischer Dienstleistungen ohne Einschränkung auf bestimmte Technologien und Branchen	x	x	x	x	x		Seit 2008	www.zim.de/ZIM/Navigation/DE/Home/home.html

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
BMW I	Technologietransferprogramm Leichtbau	Technologieentwicklung zur Stärkung der deutschen Wirtschaft im Leichtbau, CO ₂ -Einsparung und CO ₂ -Bindung durch den Einsatz neuer Konstruktionstechniken und Materialien, CO ₂ -Einsparung durch Ressourceneffizienz und -substitution, Demonstrationsvorhaben, Standardisierung	x		x			x	Seit 2020	www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Technologie/technologietransferprogramm-leichtbau.html
BMEL	Recyclinggerechte Verwendung von Holz	Ver- branchenübergreifende Lösungen, die einen Mehrwert für den ressourceneffizienten Materialeinsatz, Kreislaufwirtschaft und Klimaschutz durch das Cluster Forst und Holz generieren; gesamte Wertschöpfungskette (Materialverfügbarkeit, Rohstoffsammlung, -sortierung, -auf- und -verarbeitung (u.a. Produktdesign) bis End-of-Life der entwickelten Produkte; u.a. Lösungsansätze aus der Digitalisierung und Industrie 4.0 mit einzubeziehen	x					x	Seit 2020	www.fnr.de/projektfoerderung/aktuelle-foerderaufrufe/#11697
BMI	Innovationsprogramm Zukunft Bau	Ressourceneffizienz im Bauwesen, nachhaltige Entwicklung des Gebäudesektors						x	Weiterentwicklung d. in 2006 gestarteten For-	www.zukunftbau.de

Institution	Bezeichnung Maßnahme	Relevante Schwerpunkt(e)	Zuordnung zu den Sitzungsthemen						Laufzeit	Link
			S2	S3	S4a	S4b	S5	S6		
									schungsinitiative Zukunft Bau	
KfW	KfW-Umweltprogramm	Material und Ressourcen einsparen; Abfall vermeiden, behandeln und verwerten							Seit 1950er-J. „Maßnahmen d. Umweltschutzes“; 1984: Start Umweltprogramm	www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-Umwelt/Finanzierungsangebote/Umweltprogramm-%28240-241%29/

Sitzungsschlüssel

Sitzungen	Termin
Sitzung 1: Konstituierende Sitzung	Mo 26.10.2020
Sitzung 2: Design kreislauffähiger Produkte	Mi 02.12.2020
Sitzung 3: Neue Geschäftsmodelle für eine längere Produktnutzung	Do 14.01.2021
Sitzung 4a: Intelligente Sortier- und Recyclingtechnologien – Kunststoff/Verpackung	Do 11.02.2021
Sitzung 4b: Intelligente Sortier- und Recyclingtechnologien – E-Schrott/Batterien	Di 23.02.2021
Sitzung 5: Rückgewinnung von Rohstoffen aus Gebäuden und Infrastruktur	Do 18.03.2021
Sitzung 6: Übergreifende Fragestellungen der Innovationspolitik	Mo 26.04.2021
Sitzung 7: Abschließende Sitzung, Finalisierung Outputs (1 Papier)	Mo 14.06.2021