



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Ressortforschung des

Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und
nukleare Sicherheit

Ressortforschungsplan 2022

Ressortforschung des BMU

Transformation sozial und ökologisch gestalten – dieser Aufgabe stellt sich das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU). Das dazu erforderliche umweltpolitische Handeln braucht wissenschaftliche Entscheidungsgrundlagen. Umweltwirkungen und stoffliche Risiken müssen bewertet, gesellschaftliche, wirtschaftliche und technologische Trends beobachtet sowie Strategien und Konzepte erarbeitet werden. Umweltrechtliche Regelungen müssen überprüft und weiterentwickelt, laufende Umweltprogramme durch Forschung begleitet sowie potenziell neue Themen für den Umweltbereich erkannt und adressiert werden.

Hierzu leistet die **Ressortforschung des BMU** als Brücke zwischen Wissenschaft und Politik einen wesentlichen Beitrag. Sie unterstützt damit das Ministerium und seine Behörden in der Erfüllung ihrer Aufgaben. Die Ziele des BMU liegen insbesondere darin, den Schutz für Mensch und Umwelt sowie die Lebensqualität in Stadt und Land zu verbessern, zu einem ambitionierten Klimaschutz beizutragen und den nicht mehr zu verhindernden Klimaänderungen mit geeigneten Anpassungsmaßnahmen zu begegnen, aber auch darin, nachhaltiges Wirtschaften zu befördern. Insgesamt geht es darum, die Transformation in Richtung einer sozial-ökologischen Zukunft mitzugestalten.

Das Querschnittsthema „Digitalisierung und Umwelt“ gewinnt auf der Grundlage der „Umweltpolitischen Digitalagenda 2020“ in großer Geschwindigkeit an Bedeutung und benötigt intensive wissenschaftliche Begleitung. Zu den wichtigen Themen gehören die Analyse der Ressourcenintensität des digitalen Wandels in Deutschland, die Chancen der Digitalisierung für die Kreislaufwirtschaft sowie die Potenziale der Digitalisierung für die Umweltforschung, den Klima-, Natur- und Ressourcenschutz, den Vollzug des Naturschutz- und Umweltrechts sowie für das Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement.

Gender Mainstreaming wird als ein Leitprinzip berücksichtigt. Dies bedeutet, dass Fragestellungen und inhaltliche Ausgestaltung der Forschungsvorhaben vom Planungsbeginn bis zum Abschluss geschlechterdifferenziert zu betrachten sind, indem die unterschiedlichen Lebenssituationen und Bedürfnisse aller Geschlechter berücksichtigt und die Auswirkungen auf alle Geschlechter in den Blick genommen werden. Darüber hinaus spielen Fragen der Partizipation der Zivilgesellschaft bzw. die Beteiligung von Bürger*innen eine Rolle.

Die Ressortforschung ist auf die Prioritäten und Zielsetzungen des BMU sowie auf die Fachaufgaben seiner Behörden ausgerichtet und erfolgt in den Bundeseinrichtungen mit FuE–Aufgaben **Umweltbundesamt** (UBA), **Bundesamt für Naturschutz** (BfN), **Bundesamt für Strahlenschutz** (BfS), **Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen**

Entsorgung (BASE), einerseits durch **Eigenforschung** und andererseits durch Vergabe und fachliche Begleitung von **Forschungsaufträgen**.

Die gewonnenen wissenschaftlichen Erkenntnisse dienen u. a. der Erfüllung gesetzlicher Aufgaben, der kontinuierlichen und aktuellen Unterstützung des Ministeriums bei der Umsetzung seiner Ziele, aber auch der möglichst frühzeitigen Ermittlung sich entwickelnder, politischer Herausforderungen (Vorlaufforschung). Die Ergebnisse werden grundsätzlich frei zugänglich veröffentlicht.

Die Einrichtungen erarbeiten **eigene überjährige Forschungsprogramme** und veröffentlichen diese auf ihren Internetseiten.

Ein Überblick über die Bundeseinrichtungen mit FuE-Aufgaben und eine kurze Beschreibung des Verfahrens sind auf den nachfolgenden Seiten aufgeführt.

VERFAHREN UND ÜBERBLICK ÜBER DIE BUNDESEINRICHTUNGEN MIT FUE-AUFGABEN

Die einzelnen Ressortforschungsvorhaben des BMU, die im Jahr 2022 starten - Ressortforschungsplan 2022 -, sind in den nachstehenden Tabellen aufgeführt.

Eine Realisierung der geplanten Vorhaben erfolgt im Rahmen der verfügbaren Haushaltsmittel. Die Aufnahme eines Vorhabens in den Forschungsplan bzw. seine Erwähnung in dieser Veröffentlichung bedeutet somit nicht, dass es zur Vergabe kommt.

Die Vergabe der Vorhaben erfolgt grundsätzlich im wettbewerblichen Verfahren. Dazu werden die Vorhaben im Laufe des Jahres einzeln öffentlich ausgeschrieben (Regelfall) oder es wird ein öffentlicher Teilnahmewettbewerb durchgeführt.

Die jeweiligen Vergabebehörden können in Einzelfällen auch ein Interessenbekundungsverfahren durchführen, um zu ermitteln, ob ein Eigeninteresse von Bewerbern an bestimmten Vorhaben besteht. Die betreffenden Vorhaben werden ggf. auf den jeweiligen Internetseiten der Behörden bekannt gegeben.

Die Durchführung der Vorhaben erfolgt im Auftrag des BMU durch die jeweilige Vergabebehörde Umweltbundesamt, Bundesamt für Naturschutz, Bundesamt für Strahlenschutz, Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung; in Einzelfällen auch durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit selbst:

- **Umweltbundesamt (UBA),**
Postfach 1406, 06813 Dessau-Roßlau
Telefon: 0340 2103-0, Fax: 0340 2104-2285
E-Mail: ufoplan@uba.de
Internet: www.umweltbundesamt.de
- **Bundesamt für Naturschutz (BfN),**
Konstantinstr. 110, 53179 Bonn,
Telefon: 0228/8491-0, Fax: 0228/8491-1019
E-Mail: ufoplan@bfn.de
Internet: www.bfn.de
- **Bundesamt für Strahlenschutz (BfS),**
Postfach 10 01 49, 38201 Salzgitter,
Telefon: 030 18-333-0, Fax: 030 18-333-1885
E-Mail: epost@bfs.de
Internet: www.bfs.de

- **Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)**
11513 Berlin,
Telefon: 030 184321-0, Fax: 030 184321-9005
E-Mail: poststelle@bfe.bund.de
Internet: www.base.bund.de
- **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU),**
53175 Bonn,
Telefon: 030 18 305-0, Fax: 030 18 305-3225
E-Mail: forschung@bmu.bund.de
Internet: www.bmu.de

Ressortforschungsplan 2022 des BMU

In den vier Bereichen **Umweltschutz, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Strahlenschutz** decken **23 Forschungsfelder** die gesamte Themenbreite der erforderlichen Forschungsaktivitäten des BMU ab.

Die folgenden **konkreten Forschungsvorhaben**, die in den Forschungsfeldern im Jahr **2022** anlaufen, bilden den Ressortforschungsplan 2022.

Überblick über die einzelnen Vorhaben

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
UMWELTSCHUTZ			
1.	Klimaschutz		
3722415130	UBA	V 1.2	Nachhaltige Treibhausgasneutralität sichern; Eigenforschung
3722415110	UBA	V 1.2	THG-Projektionen: Weiterentwicklung der Methoden und Umsetzung der Europäischen Governance-Verordnung und des Bundes-Klimaschutzgesetzes im Projektionsbericht 2023 ("Politikszenerarien XI")
3722425010	UBA	V 3.3	Carbon Pricing Ansätze in den Sektoren Wärme und Verkehr im internationalen Vergleich
3722425100	UBA	V 2.6	Klimaschutzmaßnahmen in Küstenregionen und Gewässern – Bilanzierung, Anrechnung und Finanzierung von Blue Carbon-Maßnahmen
3722425040	UBA	V 3.3	Begleitforschung zur Schaffung und Implementierung eines europäischen Emissionshandelsansatzes im Seeverkehr
3722425080	UBA	V 3.6	Weiterentwicklung des EU-ETS im Luftverkehr vor dem Hintergrund der Einführung einer globalen marktbasierteren Maßnahme durch die ICAO III
3722425060	UBA	V 3.4	KI zur Verwaltungsautomatisierung und zur Erkennung krimineller Aktivitäten im Emissionshandel
3722415020	UBA	V 1.2	Treibhausgasneutralität in der EU: Die Konzeption einer Zielarchitektur unter Berücksichtigung von Senken
3722415030	UBA	V 1.2	European GHG Pathways to net-zero emissions by 2050 and global implications
3722413010	UBA	III 1.4	Klimaneutralität bis 2050 - Erarbeitung einer Strategie für die Emissionsvermeidung von Schwefelhexafluorid und Stickstofftrifluorid auf nationaler, europäischer und globaler Ebene
3722425090	UBA	V 2.6	Label für inländische Klimaschutzprojekte (inkl. Bevölkerungseinstellung zur Freiwilligen Kompensation)
2.	Anpassung an die Auswirkungen des Klimawandels		
3722481040	UBA	I 1.6	Entwicklung und Etablierung neuer Beteiligungsansätze für die Weiterentwicklung der Deutschen Klimaanpassungsstrategie (DAS)

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3722481030	UBA	I 1.6	Resiliente naturbasierte Lösungen für Städte und Gemeinden
3722481050	UBA	I 1.6	Kommunalbefragung: Wo stehen die Kommunen bei der Anpassung an den Klimawandel und wie kommen sie zu multifunktionalen und transformativen Anpassungslösungen
3722482010	UBA	II 1.5	Möglichkeiten der Ausgestaltung und Umsetzung eines nationalen Hitzeaktionsplans für Deutschland
3722482020	UBA	II 2.3	Sektorübergreifend für die Entlastung der Meere – resiliente Ökosysteme und nachhaltige Klimaanpassung für Nord- und Ostsee
3722742010	UBA	II 2.7	Ausbau und Weiterentwicklung bodenbezogener Indikatoren für die nationale und EU-weite Berichterstattung zur Klimaanpassung und zum Klimaschutz
3722481020	UBA	I 1.2	Politik am Nexus Umwelt, Entwicklung und Migration kohärent gestalten
3722481060	UBA	I 1.6	Machbarkeitsstudie Deutschlandweite Befragung von Unternehmen zur Klimawandelanpassung
3.	Internationaler Umweltschutz - insbesondere Weiterentwicklung des Klimaregimes		
3722182010	UBA	II 2.2	Untersuchung der Schadstoffbelastung in den Polargebieten aufgrund des Klimawandels
UM22410010	BMU	IK III 6	Berücksichtigung von Gender-Aspekten und geschlechtsdifferenzierten Daten, insb. in der EU und Deutschland, beim Klimamonitoring unter der UN Klimarahmenkonvention
UM22410020	BMU	IK I 3	Transformation des Finanzsektors und Umlenkung von Finanzflüssen im Rahmen der Ziele des Pariser Klimaabkommens
3722187010	UBA	PB 3	Beratung zur Umsetzung von Teilvorhaben des European Green Deals und zu institutionellen Herausforderungen von systemischen Politikansätzen
3722415070	UBA	V 1.1	Wie sieht die Welt im Jahr 2060 in einem Business-as-usual-Szenario aus?
3722415080	UBA	V 1.2	Klimawirkung von Atomkraft auf Basis einer (empirischen) Analyse der THG Emissionen entlang der gesamten Wertschöpfungskette
3722181030	UBA	I 1.2	Analyse der Maßnahmen zur Umsetzung von SDG 15 auf EU-Ebene; Eigenforschung
3722182030	UBA	II 2.2	Veränderungen der Ozeane als CO2-Senke im Klimasystem, die Rolle der Polargebiete und Bewertung potentieller Kipppunkte
UM22410030	UBA		Analyse zu transatlantischen Dekarbonisierungspfaden 2021-2030
3722415040	UBA	V 1.1	Quo Vadis Klimakommunikation? - Neue methodische Ansätze als Teil einer Kommunikationsstrategie für den (internationalen) Klimaschutz
4.	Ressourceneffizienz / Kreislaufwirtschaft		
3722313010	UBA	III 1.2	Gesamtkonzept und Instrumente für eine lebenszyklusübergreifende Circular Economy (zirkuläre Ökonomie) am Beispiel

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
			des Produktstroms Elektro- und Elektronikgeräte; Eigenfor-schung
3722313030	UBA	III 2	Co-Creation zwischen der Plattform Industrie 4.0 und dem Um-weltbundesamt zu Potentialen der Digitalisierung als Treiber einer nachhaltigen und wettbewerbsfähigen Industrie; Eigen-forschung
3722343100	UBA	III 1.6	Analyse und Fortentwicklung der Verwertungsquoten des Ver-packungsgesetzes als Lenkungsinstrument zur Ressourcenschonung
3722343090	UBA	III 1.6	Ermittlung der Praxis der Sortierung und Verwertung von Ver-packungen im Sinne des § 21 VerpackG für den Zeitraum 2021 bis 2024 und Empfehlungen zur Fortentwicklung des Mindest-standards zur Ermittlung der Recyclingfähigkeit; Eigenfor-schung
3722333040	UBA	III 1.5	Wissenschaftliche Begleitung bei der Umsetzung der Obhuts-pflicht und der Erarbeitung der Transparenzverordnung
3722343030	UBA	III 1.2	Entwicklung einer Methodik zur Erhebung des Kunststoffanteils in Elektro- und Elektronikaltgeräten und Ermittlung des Kunst-stoffrecyclingpotenzials
UM22330010	BMU	WR II 2	Elektronische Kommunikation in der Kreislaufwirtschaft (Teil-vorhaben 1): Weiterentwicklung und Ausbau der elektroni-schen Kommunikation in der Kreislaufwirtschaft auf Basis des neuen Kreislaufwirtschaftsgesetzes
3722343040	UBA	III 2.2	Entwicklung eines bundeseinheitlichen Softwaretools zur Erfas-sung und Verwaltung der Verwendung von Ersatzbaustoffen
3722333030	UBA	III 1.6	Maßnahmen zur Erfassung der Mengen und Sorten von Fisch-fanggeräte-Abfall aus Fischerei und Aquakultur für ein hoch-wertiges Recycling zur Umsetzung der RICHTLINIE (EU) 2019/904
3722311020	UBA	I 1.1	Wissenschaftliche Begleitforschung zu aktuellen Diskursen zur Ressourcenschonung - nationale, europäische und internatio-nale Ebene
3722353010	UBA	III 2.2	Kartierung des Anthropogenen Lagers V - Strategieentwicklung für einen nationalen Urban Mining Prozess
3722133010	UBA	III 2.5/III 2.6	Kunststoffe in Bioabfällen - Validierung von Untersuchungsver-fahren und Anwendung unter Praxisbedingungen; Eigenfor-schung
3722343010	UBA	III 2.4	Ermittlung noch vorhandener Klimaschutzpotentiale bei der thermischen Klärschlammbehandlung unter besonderer Be-rücksichtigung der Abgasparameter Stickoxide (NOx) und Lach-gas (N2O).
3722311010	UBA	I 1.1	Ressourcenschonung im Gesundheitssektor - Weiterentwick-lung des Forschungsfeldes und Aufbau eines Stakeholder*in-nen-Netzwerkes

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
5.	Umwelt und Wirtschaft, nachhaltige Produkt- und Verbraucherpolitik, Umwelt und Soziales		
3722141080	UBA	I 1.4	Daten und Methoden zur Ermittlung von Umweltkosten; Eigenforschung
3722373080	UBA	III 1.3	Wissenschaftliche Begleitung der Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie und der Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung – Viertes Arbeitsprogramm
3722141040	UBA	I 1.4	Nachfrage- und Beschäftigungseffekte künftiger Umweltschutzmaßnahmen: Modellierung und Wirkungsanalyse im Hinblick auf die Ziele des Green Deal
3722161060	UBA	I 1.4	Soziale, gesellschaftliche und ökonomische Aspekte beim Abbau umweltschädlicher Subventionen und Vorschlägen für eine ökologische Reformen des Steuer- und Abgabensystems
3722373020	UBA	III 1.1	Fachwissenschaftliche Unterstützung der Aktivitäten und Dienstleistungen des Kompetenzzentrums nachhaltiger Konsum
3722373060	UBA	III 1.3	Gestaltung der Sustainable Products Initiative für eine umwelt- und klimaverträgliche EU-Produktpolitik
3722373030	UBA	III 1.4	Weiterentwicklung des Produktportfolios des Umweltzeichens Blauer Engel – Rahmenvorhaben 2022
3722141020	UBA	I 1.4	Weiterentwicklung europäischer Nachhaltigkeitsberichtsstandards für Unternehmen
3722373050	UBA	III 1.1	Der Weg zur Internalisierung der externen Umweltkosten von Lebensmitteln
3722141010	UBA	I 1.4	Kostenverteilungs- und Anreizmechanismen für Umwelt-, Klima- und Ressourcenschutz entlang globaler Lieferketten
6.	Grundwasser-, Gewässer-, Boden- und Meeresschutz		
3722362020	UBA	II 2.8	Landwirtschaft und Ernährung mit Zukunft - Nutztierhaltung umweltverträglich gestalten; Eigenforschung
3722362010	UBA	II 2.8	Entwicklung einer integrierten Nährstoffgesetzgebung; Eigenforschung
3722222010	UBA	II 2.4	ad-hoc Risikobewertung in der Gewässerbeobachtung der Zukunft; Eigenforschung
3722242010	UBA	II 2.4	Methodische Entwicklung einer satellitendatengestützten bundesweiten Erfassung von Drainageflächen und Gewässerrandstreifen zur Weiterentwicklung der Modellierung von Stoffeinträgen in Gewässer (Bereich Digitalisierung).
3722252010	UBA	II 2.3	Modellierung von Nährstoffreduktionszielen zur Umsetzung der OSPAR Nordostatlantikstrategie und Entwicklung von modellbasierten Prognosewerkzeugen
3722742020	UBA	II 2.1	Stärkung des Bodenschutzes und der Altlastensanierung durch Überarbeitung Bodenschutzrecht (Bodenschutzgesetz und andere Rechtsbereiche)
3722212010	UBA	II 2.1	Fachworkshops zur Entwicklung von fachlichen Grundlagen zur Umsetzung der Nationalen Wasserstrategie
3722224010	UBA	IV 2	Strategien der Kommunikation und Information zu Spurenstoffen in Gewässern

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3722263010	UBA	III 2.6	Erweiterte Klassifizierung kommunaler Kläranlagen
3722232010	UBA	II 2.4	Umwelt DNA Datenbank für den behördlichen Gewässerschutz
3722252020	UBA	II 2.3	Implementierung des HELCOM Ostseeaktionsplans und der OS-PAR Nordostatlantikstrategie hinsichtlich der Aspekte Eutrophierung und pelagische Habitate
3722732020	UBA	II 2.7	Auswirkungen von Pflanzenkohle auf die natürlichen Bodenfunktionen
7.	Luftreinhaltung/ Umweltfreundliche Technologien/ Lärmschutz / Umweltanforderungen an die Verkehrswende		
3722571010	UBA	I 2.2	Ressourcenschonende und kreislaufwirtschaftsfähige Kraftfahrzeuge: Instrumente und Maßnahmen zur Reduktion des Rohstoffbedarfs im Verkehrssektor durch zirkuläre Ökonomie parallel zu einer Energiewende im Verkehr
3722541010	UBA	I 2.3	Analyse rechtlicher und administrativer Aspekte des Straßenverkehrslärms
3722571020	UBA	I 2.2	Begleitung der kraftstoffbezogenen Legislativvorhaben (FuelEU Maritime, ReFuel EU Aviation und FQD) auf europäischer Ebene und Umsetzung in nationales Recht
3722161010	UBA	I 2.1	Identifizierung und Quantifizierung möglicher Reboundeffekte im Personenverkehr
3722561000	UBA	I 2.4	Beurteilung der Belästigung durch tieffrequente Geräusche
3722581010	UBA	I 2.6	Monetäre und immaterielle Anreize für eine Änderungen des individuellen Mobilitätsverhaltens
3722571030	UBA	I 2.2	Klimawirkungen von nachhaltigen Fluggastturbinenkraftstoffen unter Berücksichtigung von THG- und Nicht-THG-Klimaeffekten
3722121010	UBA	I 2.1	Entwicklung und Etablierung von Nachhaltigkeitsindikatoren für Erreichbarkeit und Suffizienz sowie Erhebungsmethoden für Fußverkehr
3722581030	UBA	I 2.1	Gesamtkonzept umweltorientierte und verkehrsträgerübergreifende Infrastrukturfinanzierung Deutschland (GUIDE) regional - Umweltorientierte Verkehrsentwicklung im Mehrebenensystem
3722193010	UBA	III 2.1	Verbesserung der Immissionsituation in Wohngebieten durch Anpassung der Ableitbedingungen - Ersatzmaßnahmen zur Schornsteinerhöhung
3722512010	UBA	II 4.1	Verbesserung der Modellierung von Luftschadstoffen in zukunftsbezogenen Szenarien
3722522010	UBA	II 4.5	Globale Hintergrundbelastung und regionale/europäische Quellen von langlebigen organischen Schadstoffen (POPs)
3722293010	UBA	III 2.1	Innovative/nachhaltige Techniken: Festlegung von besten verfügbaren Techniken in Europa für branchenübergreifenden Problemstellungen sowie in der Grundstoffindustrie
3722512020	UBA	II 4.1	Regionalisierung stündlicher Niederschläge zur Modellierung der nassen Deposition 3 (RESTNI 3)

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3722632010	UBA	II 4.3	National Nitrogen Budget: Fortschreibung der nationalen Bilanz und Weiterentwicklung der internationalen Vorgaben für Stickstoffbudgets
3722363020	UBA	III 2.1	Innovative Techniken: PFAS-Bilanz für Papierfabriken und dessen thermochemischer Abbau sowie VOC-Emissionen bei der Reinigung der Transportinfrastruktur von Mineralölprodukten.
3722512030	UBA	II 4.3	Geodatenbasierte Erarbeitung eines repräsentativen Messnetzes für die Bewertung der Wirkungen bodennahen Ozons auf die Vegetation in Deutschland
3722533010	UBA	III 2.2	Emissionsminderung spezieller Schadstoffe in der Glasherstellung
3722522030	UBA	II 4.2	Aufarbeitung und Analyse von Luftqualitätsdaten der Deutschen Demokratischen Republik
3722593010	UBA	III 2.3	Zukünftige Anforderungen an die Anlagensicherheit, die durch die Decarbonisierung der Energiewirtschaft und der Industrie entstehen
8.	Umwelt und Gesundheit		
3722622030	UBA	II 1.2	PARC General Survey Feldarbeit
3722622010	UBA	II 1.2	Mischexpositionen in Kindern und Jugendlichen aus GerES V; Eigenforschung
3722612030	UBA	II 1.4	Pilotprojekt zur Entstehung von toxischen Schimmelschäden und deren Raumluftemissionen in einer Testkammer mit realistischem Fußboden-Wandaufbau; Eigenforschung
3722612020	UBA	II 1.5	Überarbeitung des UBA LQI nach der Herausgabe der WHO AQG 2021
3722622050	UBA	II 1.3	Toxikologische Basisdaten für die Ableitung von Emissionswerten (EU-LCI) für b-Pinen, sonstige Terpene, 1-Pentanol, 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CIT) und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT)
9.	Stoffliche Risiken		
UM22660010	BMU	IG II 6	Anpassung der OECD TG 433 (Akute Inhalationstoxizität) an Nanomaterialien für die Anforderungen unter REACH
3722634010	UBA	IV 1.3	Auf dem Weg zu einem Green Deal im Pflanzenschutz - Potenziale, Hemmnisse und Handlungsempfehlungen für einen erfolgreichen Übergang zu nachhaltigen Verfahren im Pflanzenschutz
3722654040	UBA	IV 1.1	Nachhaltigkeit leben! Transformation im Chemikaliensektor durch konzeptionelle Ansätze und Lebenszyklusbewertung von Chemikalien.
3722654050	UBA	IV 1.3	Nationale Bedingungen in der europäisch harmonisierten Umweltrisikobewertung von Pflanzenschutzmitteln berücksichtigen – Räumlich untersuchen, Widersprüche aufdecken, Lösungen finden; Eigenforschung
3722654020	UBA	IV 1.1	Integrierte Bewertungsstrategie für die Bewertung der aquatischen und terrestrischen Bioakkumulation von Stoffen

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3722674100	UBA	IV 1.4	Durchführung und Weiterentwicklung von Feldstudien zur Bewertung nicht-chemischer Alternativen zu Rodentiziden auf Basis der NoCheRo Guidance und Erarbeitung eines Best Code of Practice für Nagetierfallen
3722674090	UBA	IV 1.2	Schutz von Nicht-Bienen-Bestäubern vor Bioziden – standardisierte akute Toxizitätstests mit repräsentativen Vertretern von Nicht-Bienen-Bestäubern
3722664010	UBA	IV 2.2	Prüfung und Weiterentwicklung von strategischen Ansätzen zum Umgang mit neuartigen Materialien in der Chemikaliensicherheit
3722634050	UBA	IV 2.2	MSC ok? – Vergleichende Untersuchungen experimentell bestimmter und errechneter Minimum Selective Concentrations – MSC als Grundlage eines Bewertungskonzepts für die Risikobewertung von Antibiotikaresistenzen in der Umwelt
3722674020	UBA	IV 2.5	Aquatische Pilze als neue Nichtzielorganismen in der Umweltrisikobewertung von fungiziden Wirkstoffen – Schutz der Biodiversität; Eigenforschung
3722674110	UBA	IV 1.4	Erstellung eines weiteren Teils der NoCheRo Guidance für die Bewertung von Nagetierfallen, die nicht unter die Schlagfallen fallen - z.B. Elektrofallen; Eigenforschung
10.	Urbaner Umweltschutz - nachhaltiges Flächenmanagement		
3722151040	UBA	I 2.6	Neues Europäisches Bauhaus weiterdenken: Nachhaltige Mobilität und resiliente urbane Räume für mehr Lebensqualität; Eigenforschung
3722153010	UBA	III 1.1	Innenstadtentwicklung post Corona und neue Chancen für nachhaltigen Konsum: wie Einkaufsstraßen zu Orten neuer zukunftsfähiger Konsumkultur werden können
3722151010	UBA	I 2.5	Kompakter, grüner, mobiler? Dreifache Innenentwicklung als Baustein einer nachhaltigen Stadtentwicklung ausgehend von einer Verringerung des Motorisierungsgrades
3722151020	UBA	I 2.6	Stadtregionale Grün- und Freiraumverbünde und aktive Mobilität in Suburbia
3722151090	UBA	I 2.5	Untersuchung von Zielkonflikten und Schnittstellen flächenpolitisch relevanter Gesetze und Strategien in den europäischen Mitgliedsstaaten und Erarbeitung internationaler Harmonisierungsoptionen im Hinblick auf das Erreichen des Flächensparziels Netto-Null
3722151030	UBA	I 2.5	Praxishilfe Klimaschutz in der kommunalen Planung; Gestaltungsoptionen für eine klimagerechte Siedlungsstruktur
3722151080	UBA	I 2.4	Schallschutz von Wohngebäuden - Qualität und Schutzwirkung
3722151060	UBA	I 2.5	Flächenverbrauch und Freiflächenverlust im Jahr 2030 - Quantitative Abschätzung von Änderungen in der Flächennutzung
11.	Umweltaspekte der Energiewende		
3722435060	UBA	V 1.2	Kriterien einer nachhaltigen Bereitstellung und klimagerechte Integration von erneuerbaren strombasierten Energieträgern
3722435030	UBA	V 1.2	Umweltwirkungen der Klimaschutzmaßnahmen im Gebäudebestand in der 20. Legislaturperiode

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3722435070	UBA	V 1.3	Klima- und wasserschutzverträgliche Beplanung energetischer Eingriffe in den Untergrund
3722435010	UBA	V 1.3	Wissenschaftliche Unterstützung zu Instrumenten- und Maßnahmen zur Beschleunigung des Ausbaus erneuerbarer Energien für Klimaneutralität bis 2045
3722435020	UBA	V 1.4	Nachhaltigkeitsaspekte der leitungsgebundenen Wärmeversorgung im Bereich der Digitalisierung und des Ressourcenschutzes (Urban Mining)
3722435040	UBA	V 1.4	Planungszielgrößen für nachhaltige Gebäude und Quartiere
3722435090	UBA	V 1.3	Bewertung zukünftiger Umweltwirkungen von Klimaschutz-techniken speziell im Gebäudebestand
12.	Zusammenarbeit mit gesellschaftlichen Gruppen/ Kooperationspartnern sowie übergreifende Fragen der Umweltpolitik		
3722117010	UBA	PB 1	Dritte Evaluation der wissenschaftlichen Leistungsfähigkeit der Bundeseinrichtungen mit FuE-Aufgaben des BMU
3722111030	UBA	I 1.1	Umweltpolitik und die populistische Herausforderung
3722131020	UBA	I 2.5	Netzausbauplanung im Bereich des Mobilfunks und dessen Umweltauswirkungen
3722171010	UBA	I 1.3	Evaluation von praktischer Anwendung und Wirksamkeit der öffentlich-rechtlichen Haftung für Umweltschäden sowie Vorschläge für die Weiterentwicklung des Rechtsrahmens nebst fachrechtlicher Bezüge auf nationaler und europäischer Ebene
3722111020	UBA	I 1.1	Digitalisierung vor Ort
3722161050	UBA	I 1.4	Zukunft? Jugend fragen! Studie zu umwelt-, klima- und nachhaltigkeitsbezogenen Einstellungen und Engagementbereitschaften Jugendlicher 2023
3722121020	UBA	I 1.5	Konzept und Indikatoren für eine systemische Umweltberichterstattung sowie Ausbau des UBA-Indikatorenportals für zwei übergreifende Themen (Umwelt-/Lebensqualität / Wohlfahrt und Treibhausgasneutralität); Eigenforschung
3722111010	UBA	I 1.1	Integrierte Bewertung der Nachhaltigkeit alternativer Proteinquellen und umweltpolitische Optionen zur gezielten Förderung der protein transition im Ernährungssystem
3722111040	UBA	I 1.1	Transdisziplinäre Themenkonferenzen Sozial-ökologische Transformation
3722131010	UBA	I 2.5	Ausbau des UVP-Portals als Informationsquelle für Vorhabenträger sowie zu einem Umweltprüfungsportal mit Einstellung von Unterlagen zur SUP
3722161020	UBA	I 1.1	Jugendengagement für Nachhaltigkeit stärken durch transformatives Lernen im Kontext von Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)
UM22160010	UBA		Dialogforum Nachhaltiger Sport 2023: Fachtagung zur Förderung von Nachhaltigkeitsbestrebungen in der Sportausübung
3722111060	UBA	I 1.1	Transformationen wagen III - Co-Design zur Stärkung der Transformationsfähigkeiten des Ressorts
3722111110	UBA	I 2.4	Die Förderung lärmbewussten Verhaltens.

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
UM22110020	BMU	S III 3	Nationales Begleitgremium im Standortauswahlverfahren (NBG): Evaluation der vergangenen Auswahlverfahren von Bürgerinnen und Bürgern zur Optimierung zukünftiger Verfahren
UM22110030	BMU	G III 3	BMU-Bürgerdialog zu einem zukünftigen Programm bzw. einer zukünftigen Strategie
13.	Naturschutzpolitische Grundsatzfragen		
3522800100	BfN	I 2.1	Dynamischer Naturschutz durch Natur auf Zeit beim Rohstoffabbau - rechtliche und fachliche Anforderungen
3522800500	BfN	PS	Unterstützung des BfN bei der Evaluierung durch den Wissenschaftsrat (WR) 2023/2024
3522800600	BfN	I 1.5	Technische Machbarkeitsstudien und Pilotprojekte zur Regelung von digitalen Sequenzinformationen (DSI)
3522800700	BfN	I 2.2	Weiterentwicklung des kooperativen Prozesses mit den Bundesländern zur Umsetzung von Biodiversitätszielen im Rahmen der NBS-Post-2020-Entwicklung und Umsetzung
3522800800	BfN	I 2.2	Weiterentwicklung des kooperativen Prozesses mit den Naturschutzverbänden zur Umsetzung von Biodiversitätszielen im Rahmen der NBS-Post-2020-Entwicklung und Umsetzung
14.	Methoden und Instrumente für den Schutz und die nachhaltige Nutzung von Natur und biologischer Vielfalt		
3522810300	BfN	I 2.1	Entwicklung eines Biodiversity Footprints für verschiedene Produkte und Dienstleistungen zur Unterstützung des transformativen Wandels in Richtung nachhaltiger Konsummuster
3522810400	BfN	I 2.1	Erarbeitung von Analysen zur Erfassung des ökonomischen Nutzens der Wiederherstellung ausgewählter degradierter Ökosysteme
3522810500	BfN	II 1.3	Aufbereitung der FFH-Monitoringdaten für den nationalen Bericht 2025
3522810700	BfN	II 1.4	Prüfung des Potenzials retrospektiver Datenanalysen und Wiederholungskartierungen lokaler Insektenbestände als Ergänzung zum Insektenmonitoring am Beispiel der Heuschrecken
3522810800	BfN	II 2.1	EU-Schutzgebietsziele 2030 in Deutschland - Unterstützung des BMU beim Prozess zur Erarbeitung des deutschen Beitrags und der Integration der EU-Schutzgebietsziele in den Aktionsplan Schutzgebiete
3522811200	BfN	II 4.1	Weiterentwicklung der Grünordnungsplanung vor dem Hintergrund aktueller Herausforderungen
3522811300	BfN	II 1.3	Fachliche Zuarbeiten zum Monitoringbericht 2023 zur Deutschen Anpassungsstrategie (DAS) im Handlungsfeld "Biologische Vielfalt", Anpassung der Indikatoren an Vorgaben der Berichterstattung, Erarbeitung von Vorschlägen zur Ergänzung des Indikatorensets
3522811400	BfN	II 2.2	Überprüfung der Wirksamkeit des Managements von Natura 2000-Gebieten im Klimawandel
15.	Nationaler und internationaler Artenschutz		

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3522820300	BfN	II 1.1	Machbarkeitsstudie zu Einsatzmöglichkeiten KI-gestützter Artenkennung für noch nicht erschlossene Artengruppen und Erstellung eines Grobkonzeptes für deren Einbindung in Kartierungssoftware
3522820500	BfN	II 3.2	Abschätzung des ostseeweiten Schweinswalbestandes und der Wirkung verschiedener Stressoren (SAMBAH II)
3522820700	BfN	I 1.4	Evaluation digitaler Anwendungen zur Bekämpfung des illegalen Online-Handels mit geschützten Arten
3522821000	BfN	II 1.2	Untersuchung der genetischen Diversität von Ackerwildkräutern in Deutschland zur Erfüllung der Anforderungen an die Ausbringung gebietseigener Herkünfte nach §40 BNatSchG
3522821100	BfN	II 1.2	Aktualisierung der Verbreitungsdaten der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands
16.	Nationaler und internationaler Schutz von Ökosystemen und Lebensräumen		
3522830100	BfN	II 2.2	Wissenschaftliche Ableitung der Referenzwerte (favourable reference values) für den FFH-Bericht 2025
3522830200	BfN	II 2.2	Harmonisierte Ansprache von FFH-Wald-Lebensraumtypen für eine bundesweit inhaltlich abgestimmte Datengrundlage zur FFH-Berichterstattung und zur Verbesserung der Erhaltungszustände inklusive Erfassung der Krautschicht in Ergänzung zur 4. Bundeswaldinventur (BWI)
3522830300	BfN	II 3.2	Untersuchungen und Feldmessungen über die Potenziale der Kohlenstoffaufnahme mariner Ökosysteme und die Auswirkungen des Klimawandels auf die marine Biodiversität der Nord- und Ostsee
3522830400	BfN	I 2.3	Wissenschaftliche Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer Fachkonferenz zu Biodiversität und Klimawandel mit Schwerpunkt Feuchtgebietsschutz
3522830500	BfN	II 2.4	Stärkung der Dynamik bei der Gewässer- und Auenentwicklung: Ansätze zur Lösung des Spannungsfeldes Prozessschutz – günstiger Erhaltungszustand" in Natura 2000-Gebieten
17.	Integration von Natur und biologischer Vielfalt in andere Politikbereiche		
3522840200	BfN	I 2.5	Potenziale und Grenzen des Resilienzkonzeptes und weiterer theoretischer Ansätze als Leitprinzipien für den praktischen Umgang mit Unsicherheit in der forstlichen Praxis.
3522840300	BfN	I 2.4	Insektenfreundliche Landwirtschaft in Schutzgebieten - Wissenschaftliche Begleitung und Erarbeitung von Lösungswegen
3522840500	BfN	I 2.6	Risikohypothesen für Umweltwirkungen genomeditierter Nutzpflanzen – Identifizierung möglicher Umweltauswirkungen und Risiken genomeditierter Nutzpflanzen
3522840600	BfN	I 2.3	Untersuchungen zu Synergien zwischen Biodiversitäts- und Klimaschutz im internationalen Raum und Erarbeitung von Handlungsempfehlungen
3522840800	BfN	I 2.4	Nationaler GAP-Strategieplan - Analyse und Bewertung zur Erreichung von Biodiversitätszielen

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3522840900	BfN	I 2.4	Empirische Evaluierung der Grünen Architektur innerhalb der GAP und ihrer Auswirkungen auf die Erreichung von Biodiversitätszielen
3522841000	BfN	I 2.4	Erarbeitung breiter Lösungsansätze zur Kraftfutter-reduzierten Milchviehhaltung zum Schutz der Grünlandbiodiversität
3522841100	BfN	II 1.3	Entwicklung von Methoden für das Monitoring der Umweltwirkungen von Genom-editierten Organismen mit Schwerpunkt auf zoologischen Wildpopulationen
3522841200	BfN	II 4.1	Erarbeitung und Durchführung eines standardisierten Prozesses in der beruflichen Fort- und Weiterbildung zur Förderung ökologischer Standards der Stadtnaturentwicklung
3522841300	BfN	II 2.3	Fachliche Begleitung der Umsetzung der Moorschutzstrategie der Bundesregierung und Vernetzung der Akteure
3522841400	BfN	I 2.6	Entwicklung einer Methode zur Gewinnung von Pflanzenextrakt aus GVO für die Testung von Nicht-Zielorganismen.
3522841600	BfN	II 4.2	Bundesweite Prioritäten zur Wiedervernetzung von Ökosystemen: Aktualisierung der Entscheidungsgrundlagen zur Überwindung von infrastrukturbedingten Barrieren
3522841700	BfN	I 2.6	Horizon Scanning zum Stand der Technik, den Anwendungen, der Risikobewertung und den gesellschaftlichen Auswirkungen von gentechnisch veränderten Tieren, Algen und Bakterien
3522841800	BfN	II 2.3	Waldmoore: Beitrag in Hinblick auf Biodiversitäts- und Klimaschutz
3522842000	BfN	I 2.6	Wissensvermittlung zu Neuen Gentechniken (NGT) und Naturschutz
3522842100	BfN	I 2.6	Analyse und Erweiterung von Konzepten der Risikobewertung RNAi-basierter GV-Pflanzen sowie Einordnung von Verfahren zur transienten und epigenetischen Modifizierung von Organismen
3522842200	BfN	I 2.5	Potenziale von Aufforstung und Wiederherstellung von Wäldern aus Naturschutzsicht
18.	Naturschutz und Gesellschaft		
3522850100	BfN	I 2.2	Naturbewusstseinsstudie 2023 - Etablierte Befragung (2-jährlich) der jugendlichen und erwachsenen Bevölkerung inkl. vertiefender Analysen
3522850300	BfN	I 2.2	Analyse der Erfolgsfaktoren von Praxisprojekten bei der Bearbeitung der Themen Naturschutz und soziale Fragen. Vernetzung von Akteuren aus beiden Handlungsfeldern, politische Stärkung des Themas und konzeptionelle Entwicklung von Leuchtturmprojekten.
3522850600	BfN	I 2.2	Reaktionsstrategien gegen rechtspopulistische Interventionen im Naturschutz
19.	Naturschutzbegleitforschung zur Energiewende		
3522860100	BfN	II 4.3	Vernetzung der Forschung im Bereich Naturschutz und Energiewende, inklusive kommunikationswissenschaftlicher Begleitung

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3522860400	BfN	II 4.3	Methodische Weiterentwicklung von bundesweiten Flächenbewertungsansätzen (und -daten) für einen naturverträglichen Ausbau der EE; Ergebnisdarstellung über ein interaktives Visualisierungstool auf Bundesebene zur Veranschaulichung von Handlungsoptionen
3522860500	BfN	II 4.3	Vergleich methodischer Ansätze zur Bewertung des Tötungs- und Verletzungsrisikos durch Vogelschlag an Windenergieanlagen in Zulassungs- und Planungsverfahren sowie Erarbeitung von Handlungsempfehlungen
3522860600	BfN	II 4.2	Methodisch-Planerische Analyse und Bewertung der Auswirkungen beim Rückbau und Ersatzneubau von Seekabeln und anderen linearen Infrastrukturleitungen insbesondere im Zuge des Ausbaus und Repowerings erneuerbarer Energien im Meeresbereich
3522860800	BfN	II 4.3	Wissenstransfer und Anforderungen an technische Vermeidungsmaßnahmen
3522861000	BfN	II 4.3	Diskussionsforum: Wege und Handlungsoptionen für eine naturverträgliche Energiewende
20.	Naturschutz-Tagungen - insbesondere Tagungen der Internationalen Naturschutzakademie Insel Vilm des BfN (NT)		
3522890100	BfN	INA	Interdisziplinäre Tagungen für Nachwuchswissenschaftler*innen aus Deutschland zum Übereinkommen über die biologische Vielfalt (CBD)
3522890300	BfN	I2.5	Workshopreihe: Wälder im Klimawandel
3522890600	BfN	I2.2	Konzeptionelle Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung des 37. DNT 2024 - Umsetzung und Weiterentwicklung innovativer Bausteine
3522890700	BfN	INA	Tagungsreihe NaturschutzDigital - Digitale Transformation auf dem Prüfstand
3522890900	BfN	II2.3	Tagungsreihe Nationales Naturerbe Grünes Band 2023 - 2025
3522891000	BfN	INA	Dialogplattform "Biodiversity for Nature" der Jugend zum Naturschutz und zum transformativen Wandel
3522891100	BfN	I2.5	Inhaltliche Konzeptionierung und strategische Begleitung "Waldkongress 2023" unter Naturschutzaspekten
21.	Sicherheit kerntechnischer Einrichtungen		
4722R01200	BASE	GS 1	Zuarbeit bei den Beratungen der RSK und ihrer Ausschüsse im Zusammenhang mit sicherheitstechnischen Fragestellungen der Reaktor-Sicherheitskommission (RSK)
4722R01210	BASE	F 4	Forschungsarbeiten zu Kran- und Hebezeugsteuerungen in kerntechnischen Anlagen mit Hilfe eines Testsystems
4722R01215	BASE	F 4	Entwicklung einer Bewertungsgrundlage für die Priorisierung zwischen Sicherheitsleittechnik (SILT) und betrieblicher Leittechnik (BELT) in kerntechnischen Anwendungen
4722R01220	BASE	N 3	Abschätzung der Lebensdauer von Isolatorwerkstoffen auf Polymerbasis unter Strahlungs- und Temperatureinfluss

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
4722R01225	BASE	F 4	Neuere Entwicklungen bei der Bewertung der Komponentenintegrität in kerntechnischen Anlagen
4722R01230	BASE	N 2	Aufbereitung, Verfolgung und Auswertung der Entwicklungen und Erkenntnisse im Themenbereich Mensch, Technik und Organisation
4722R01235	BASE	F 4	Analytische Untersuchungen zu reaktorphysikalischen und thermohydraulischen Phänomenen im Hinblick auf unterschiedliche Brennelement-Auslegungen bei Forschungsreaktoren
4722R01240	BASE	F 4	Weiterentwicklung und Anwendung fortschrittlicher Modelle zur Durchführung von Unfallablaufanalysen für die sicherheitstechnische Bewertung von Forschungsreaktoren
4722R01250	BASE	N 3	Internationaler Erfahrungsaustausch und Weiterentwicklung des Standes von Wissenschaft und Technik zur Stilllegung von Kernkraftwerken und Forschungsreaktoren
4722R01260	BASE	S I 2	Fachberatung des BMU bei wissenschaftlich-technischen Fragestellungen zu Ad-hoc-Problemen im Rahmen der Bundesaufsicht nach Art. 85 GG
4722R01265	BASE	S I 2	Analyse und fachliche Bewertung von Maßnahmen bei kerntechnischen Anlagen in Stilllegung nach § 7 AtG und beim Betrieb von Forschungsreaktoren
4722R01270	BASE	S I 2	Probabilistische Bewertung der Phasen des Nachbetriebes
4722R01275	BASE	S I 2	Weiterentwicklung hochauflösender Multi-Physik-Rechenmethoden zur Sicherheitsbewertung von SWR mit TORT-TD/CTF, CFD und CFD-ATHLET
4722R01280	BASE	S I 2	Forschungsvorhaben zur aktualisierten Bewertung von gemeinsam verursachten Ausfällen
4722R01285	BASE	S I 2	Verfolgung sicherheitstechnischer Fragestellungen von Fusionsanlagen zur Erzeugung elektrischer Energie
4722R01290	BASE	F 4	Einsatz und Qualifizierung von Methoden der künstlichen Intelligenz in kerntechnischen Anlagen
4722R01295	BASE	S I 2	Aufstockung und Verlängerung Entwicklung von Aus- und Weiterbildungsprogrammen für neue Mitarbeiter atomrechtlicher Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden und Durchführung fachwissenschaftlicher Ausbildungsveranstaltungen
4722R01310	BASE	S I 3	Unterstützung des BMU bei der Ermittlung des Standes der Atomenergienutzung sowie der Sicherheitsanforderungen in ausgewählten Ländern Asiens sowie Unterstützung beim Informationsaustausch mit den entsprechenden Aufsichts- und Genehmigungsbehörden
4722R01320	BASE	S I 3	Unterstützung des BMU bei der Generalkonferenz und den Sitzungen des Gouverneursrat der Internationalen Atomenergieagentur (IAEO) sowie den Sitzungen der Steuerungsgruppe der OECD Nuclear Energy Agency (OECD-NEA)

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
4722R01410	BASE	N 2	Aufbau einer gesicherten Wissensbasis zu Bränden an elektrischen Einrichtungen in kerntechnischen Einrichtungen und deren Modellierung in deterministischen und probabilistischen Sicherheitsanalysen (Mitwirkung im OECD/NEA-Projekt PRISME)
4722R01460	BASE	S I 4	Ermittlung des internationalen Standes von Wissenschaft und Technik auf dem Gebiet der kerntechnischen Sicherheit und dessen nationale Umsetzung
4722R01520	BASE	N 3	Generische Analyse der Anforderungen und der Konzepte zur Sicherung sowie zur IT-Sicherheit im Bereich von SMR
4722R01530	BASE	G 2	Systematische Analyse von Entwicklungen elektromagnetischer Werkzeuge (EMP) mit Bedrohungs- und Entwicklungspotential aus Sicht der Sicherung
4722R01540	BASE	S I 5	Erfassung und Verfolgung von technischen Entwicklungen zur Komponentenqualifizierung im Bereich der nuklearen Sicherung
4722R01570	BASE	S I 5	Bewertung der Einsatzmöglichkeiten moderner, durch IT-Angriffe nicht manipulierbarer Leittechniksysteme zur Ausführung von Sicherheits-, Sicherungs- und Schutzfunktionen in kerntechnischen Anlagen und Einrichtungen
22.	Sicherheit der nukleare Ver- und Entsorgung		
4722E03310	BASE	S III 3	Auswahl und Benennung von Bürger*innen als Mitglieder im Nationalen Begleitgremium
4722E03320	BASE	F 2	Ansätze und Methoden des Nuclear Cultural Heritage und ihre Anwendbarkeit im Kontext des Standortauswahlverfahrens
4722E03330	BASE	F 5	Bewertung und Optimierung der Langzeitbeständigkeit digitaler Speichermedien – Labest digital
4722E03340	BASE	N 2	Was kann die atomrechtliche Aufsichtsbehörde über Endlager (BASE) von der Aufsicht über kerntechnische Einrichtungen (Kernkraftwerke) lernen? – das Beispiel der Coronakrise zu Beginn 2020
4722E03200	BASE	S III 2	Aufstockung - Untersuchungen zum aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik zur Bewertung des Sicherheitsniveaus bei der Beförderung radioaktiver Stoffe, sowie Weiterentwicklung von Modellsystemen zu grundlegenden Sicherheitsparametern der Transportvorschriften
4722E03210	BASE	S III 2	Bewertung besonderer Belastungszustände von Brennelementen und Komponenten während oder nach einer verlängerten Zwischenlagerung
4722E03220	BASE	S III 2	Fachliche Unterstützung bei der Wahrnehmung nationaler und internationaler Verpflichtungen und Aufgaben bei der Stilllegung von Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung
4722E03230	BASE	S III 2	Aufstockung - Längerfristige trockene Zwischenlagerung von abgebrannten Brennelementen und verglasten hochradioaktiven Abfällen
4722E03240	BASE	F 4	Bereitstellung und Weiterentwicklung von Methoden und aktuellen Datengrundlagen zu Sicherheits- und Störfallanalysen

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
			für Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung, Aktualisierung und Überprüfung von Rechenmethoden zur nuklearen Sicherheit
4722E03250	BASE	S III 2	Aufstockung und Verlängerung - Mitwirkung bei der Erfüllung von Verpflichtungen aus dem Gemeinsamen Übereinkommen über die Sicherheit bei der Behandlung abgebrannter Brennelemente und radioaktiver Abfälle ("Joint Convention")
4722E03251	BASE	S III 2	Mitwirkung bei der Erfüllung von Verpflichtungen aus dem Gemeinsamen Übereinkommen über die Sicherheit bei der Behandlung abgebrannter Brennelemente und radioaktiver Abfälle ("Joint Convention")
4722E03260	BASE	S III 2	Weiterentwicklung und Anpassung der numerischen Verfahren zur Inventarcharakterisierung zwischengelagerter radioaktiver Abfälle und Bewertung des Strahlungseinflusses
4722E03270	BASE	S III 2	Sammlung und Bewertung von internationalen Erfahrungen bei der Stilllegung von Anlagen der nuklearen Ver- und Entsorgung und Beteiligung am internationalen Erfahrungsaustausch
4722E03280	BASE	F 3	Isothermer Zeitstandversuch zur Bestimmung der Integrität und mechanischen Belastbarkeit von BE-Hüllrohren über die Dauer der Zwischenlagerung (DUFESTO)
4722E03350	BASE	N 2	Brandschutz im Endlagerbereich – Evaluierung von Regeln und technischen Entwicklungen
UM22E03100	BMU	S III 1	Übergreifende Rechtsfragen einschl. Finanzierungsfragen im Zusammenhang mit dem AtG, der EndlagerVIV, dem StandAG, dem Gesetz zur Neuordnung der Verantwortung in der kerntechnischen Entsorgung, Zweckausgabenerstattung
23.	Strahlenschutz		
3622S12223	BfS	WR 3	Berücksichtigung von Expositionsunsicherheiten in den Risikomodellen für Lungenkrebs in der Wismut-Studie
3622S12291	BfS	UR 5	Strategien für die Probenahme von Feststoffen aus überwachungsbedürftigen Rückständen zur Bestimmung der spezifischen Aktivität natürlicher Radionuklide mittels gammaspektrometrischer Analyse
3622S12392	BfS	MB 4	Messung der Ortsdosisleistung in Flugzeugen unter Berücksichtigung aktueller solarer und kosmischer Einflussfaktoren zur Qualitätssicherung der Dosismessung für das fliegende Personal
3622S22320	BfS	MB 5	Berechnung charakteristischer Grenzen nach DIN ISO 11929 in verbreiteter Spektrometrie-Software
3622S22371	BfS	MB 3	Dosimeter für gepulste Photonenfelder: Baumusterprüfung von Prototypen zur Messung von gesetzlichen Messgrößen
3622S22521	BfS	UR 4	Verifizierung des neuen BfS-Berechnungsmodells für die jährliche Bilanzierung der Expositionen durch Ableitungen radioaktiver Stoffe auf dem Wasserpfad
3622S32231	BfS	WR 1	Validierungsstudie zum Einfluss von Niedrigdosisstrahlung auf die Leukämieentwicklung bei genetischer Prädisposition im Mausmodell

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3622S32232	BfS	WR 1	Aufbau einer Bioprobenbank Radonexponierter Personen zur umfassenden Untersuchung biologischer Strahlenwirkungen
3622S32233	BfS	WR 1	Radon-induzierte Dosis in Lunge und Körperorganen: externe Einflußfaktoren und interindividuelle Unterschiede
3622S32430	BfS	WR 4	Wirkung von Fern-UV-C-Strahlung auf sensitive menschliche Haut: Induktion von DNA-Schäden in der Epidermis
3622S42361	BfS	MB 3	Verfahren zur objektiven Bestimmung der Bildqualität von CT-Patientenbildern mit Methoden der künstlichen Intelligenz
3622S52231	BfS	UR 6	Erfassung der Kontaminationssituation von Holz und der aus der Nutzung resultierenden Strahlenexposition
3622S52530	BfS	UR 4	Radioaktivität in Klärschlamm - Erfassung des aktuellen Forschungsstandes unter Einbindung der Messdaten der IMIS-Datenbank
3622S52532	BfS	UR 3	Charakterisierung der Ableitung von radioaktiven Stoffen aus speziellen Arten von Einrichtungen im Bereich Medizin und Industrie mit der Fortluft
3622S52533	BfS	UR 3	Atmosphärische Langzeitausbreitungsmodelle im urbanen Gebiet für die Expositionsrechnung im Umfeld von medizinischen und industriellen Einrichtungen
3622S62285	BfS	St-RK	Ergänzung der Planungen des Bundes im Rahmen des Besonderen Notfallplanes für kontaminierte Gebiete um Maßnahmen der Psychosozialen Notfallversorgung (PSNV)
3622S62583	BfS	MB 5 / RN 2	Auswertung von Schilddrüsen-Messungen und Bewegungsprofilen zur Ermittlung der Iod-Expositionen mit KI-Verfahren
3622S62586	BfS	RN 3	Pilotstudie für ein System zur strukturierten Informationsverfolgung und –bewertung für die Prognose bzw. Abschätzung von Freisetzungen im Notfallzentrum der GRS
3622S62587	BfS	RN 2	Detailbewertung ausgewählter Ereignisse aus dem Spektrum des Referenzszenarium S3 „Kernkraftwerk im übrigen Europa“ des allgemeinen Notfallplans des Bundes für den Notfallschutz zum Ausbau der Wissensbasis des Team Strahlenschutz für den Einsatz im Notfall
3622S62588	BfS	S II 5	Unterstützung des BMU bei der Notfallvorsorge durch Mitwirkung bei Aufbereitung nationaler und internationaler Erkenntnisse, Fortschreibung und Weiterentwicklung von Informations- und Unterstützungssystemen sowie Schulung und Weiterbildung
3622S62589	BfS	S II 5	Unterstützung bei der Ausgestaltung und Abstimmung der im Strahlenschutzgesetz auf untergesetzlicher Ebene vorgesehenen Notfallpläne des Bundes und der Länder
3622S62590	BfS	S II 5	Erstellung eines Handbuchs zur verbindlichen Darstellung der Organisation des Radiologischen Lagezentrums des Bundes
3622S72271	BfS	St-RK	Wirkung von Informations- und Kommunikationsformaten auf die Risikowahrnehmung und das Risikoverständnis von Rezipient*innen in unterschiedlichen Strahlenschutzkontexten

Ressortforschungsplan des BMU 2022			
Forschungs-kennzahl (FKZ)	Vergabe-behörde	Fachein-heit	Kurztitel / Thema
3622S72272	BfS	St-RK	Überprüfung von Modellen des Gesundheitsverhaltens und der Gesundheitskommunikation auf ihre Anwendbarkeit im Strahlenschutz unter Berücksichtigung der digitalen Kommunikation
3622S72273	BfS	S II 2	Fachliche Unterstützung bei Grundsatzfragen des Strahlenschutzes, insbesondere im Zusammenhang mit nationalen und internationalen Gremien zum Strahlenschutz
3622S72281	BfS	St-RK	Welche Rolle spielt Vertrauen für die Risikowahrnehmung von Rezipient*innen in verschiedenen Kommunikationskontexten?
3622S72299	BfS	PB 3	Deutscher Beitrag zur europäischen Strahlenschutzforschung
3622S72475	BfS	KEMF	Untersuchungen zur Exposition und zu Wirkungen von Ultraschall
3622S72477	BfS	WR 4	Machbarkeitsstudie zur flächendeckenden Angabe der aktuellen UV-Belastung in Deutschland unter Einbindung der aktuellen Messwerte des solaren UV-Messnetzes: Erprobung, Weiterentwicklung und Validierung
3622S72478	BfS	WR 4	Messung und Bewertung für die Allgemeinbevölkerung relevanter Geräte mit UV-Strahlenquelle zur Desinfektion von Raumluft und Oberflächen: Abschätzung von Risiken für das Auge und die Haut
3622S72480	BfS	WR 3	Machbarkeitsstudie zur Durchführung einer epidemiologischen Studie zur Ermittlung einer Dosis-Wirkungsbeziehung zwischen natürlicher UV-Exposition und Hautkrebs
4722S72520	BASE	N 3	Einfluss von Abbaustrategie, Abbauverfahren und Messtechnik beim Abbau von Nuklearanlagen auf die Abfallmengen aus der Freigabe
3622S72530	BfS	UR 6	Methoden für Stichprobenmessungen bei der Bestimmung von Verunreinigungen in Radiopharmaka
3622S72540	BfS	UR 6	Entwicklung und Anwendung von Berechnungsinstrumenten für die spezifische Freigabe

IMPRESSUM

Stand: November 2021

Hinweis: Dies ist eine Online-Publikation des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit. Die Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Der Vervielfältigung oder Weiterverwendung für andere Zwecke muss der Herausgeber zustimmen.

Herausgeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)
11055 Berlin
Referat Z III 5 – Forschung
E-Mail: forschung@bmu.bund.de

Internet: www.bmu.bund.de