

Classification of interdisciplinary fields of research (December 2022 Version 1.0.0)

Oberkategorie Top category (1st level)	Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)	Scope note	Enthält unter anderem Contains amongst others			
Arbeit und Wirtschaft	139	Arbeit und Wirtschaft - Allgemein	Work and economy - general	Forschung über Aspekte von Arbeit und Wirtschaft im Allgemeinen	Research on aspects of work and economy in general		
	111	Arbeitswelt und -gestaltung	Workplace and workplace design	Forschung über alle Formen der Arbeit und des Arbeitsmarkts und wie diese sich wandeln; neben Erwerbsarbeit und Nichterwerbsarbeit auch neue Formen der Beschäftigung; Arbeitsteilung; Auswirkungen auf Gesundheit und andere Aspekte des Lebens	Research on all forms of work, the labour market and the changes these are undergoing; paid and unpaid work as well as new forms of employment and work; job sharing; effects on people's health and other aspects of their lives	Arbeitsbedingungen, Home Office, Bedingungsloses Grundeinkommen, Beschäftigung, Work-Life-Balance	Working conditions, working from home, unconditional basic income, employment, work-life balance
	067	Digitale Wirtschaft	Digital economy	Forschung zu ökonomischen Fragestellungen, die sich mit Digitalisierung und deren Auswirkung beschäftigen; zu Konzepten der Digitalisierung von Wirtschaft	Research on economic issues concerning digitalisation and its effects; research on concepts for digitising the economy	Internetwirtschaft, Digitale Güter, Globales digitales Wirtschaftssystem, Neue Märkte, Digitaler Wirtschaftssektor, Digitale Geschäftsmodelle, Neue Unternehmensformen	Internet economy, digital goods, global digital economy, new markets, digital business sector, digital business models, new types of business organisations
Erde und Kosmos	172	Erde und Kosmos - Allgemein	Earth and cosmos - general	Forschung über den Planeten Erde und den ihn umgebenden Kosmos im weitesten Sinne sowie Materie	Research on planet Earth and the cosmos around it in the broadest sense as well as on matter		
	366	Materie	Matter	Forschung zu Eigenschaften, Verhalten und Nutzung von Materie in unterschiedlichen Aggregatzuständen; zu Teilchen, deren Funktion, Nutzbarmachung und Eigenschaften; zu Teilchengemischen wie Plasma; zu Strukturen von Materie	Research on properties, behaviour and use of matter in different states; on particles, their functions, utilisation and properties; on particle mixtures such as plasma; on structures of matter	Photonische Kristalle, Kerne, Felder, Hochenergetische Neutrinos, Dunkle Materie	Photonic crystals, nuclei, fields, high-energy neutrinos, dark matter
	400	Planet Erde	Planet Earth	Forschung zu globalen Phänomenen des Planeten Erde, zu globalen (Stoff-)Kreisläufen, zu Luft, Land, Wasser auf der Erde; zum tiefen Erduntergrund sowie Wetter	Research on global phenomena of planet Earth, on global (material) cycles, on air, land and water on Earth, on the deep underground as well as weather	Wettervorhersagen, Nährstoffzyklus innerhalb eines Ökosystems, (messbare) Zustände der Atmosphäre bzw. Troposphäre	Weather forecasts, nutrient cycle within an ecosystem, (measurable) states of the atmosphere or troposphere
	512	Regionen der Erde	Regions of the Earth	Forschung zu wissenschaftlichen Erkundungen von Gebieten der Erde	Research on scientific explorations of regions	Küstenforschung, Meeresforschung, Polarforschung, Tiefseeforschung, Bergforschung, Wüstenforschung	Coastal research, marine research, polar research, deep-sea research, mountain research, desert research
	417	Weltraum	Space	Forschung über den Weltraum sowie Forschung über die Erde vom Weltraum aus	Research on outer space and exploration of Earth from space	Weltraumforschung, Weltraumtechnik, Forschung unter Weltraumbedingungen; Raumfahrt	Space research, space technology, research under space conditions; space travel

Oberkategorie Top category (1st level)		Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)		Scope note		Enthält unter anderem Contains amongst others	
Globalisierung und Nachhaltigkeit	Globalisation and sustainability	007	Globalisierung und Nachhaltigkeit - Allgemein	Globalisation and sustainability - general	Forschung zur Globalisierung und deren Auswirkung auf Wirtschaft, Gesellschaft und Umwelt sowie zur nachhaltigen Entwicklung dieser Bereiche; regionale Aspekte bzw. Entwicklung verschiedener Regionen der Erde unter internationalen Rahmenbedingungen	Research on globalisation and its impact on the economy, society and environment as well as the sustainable development of these fields; regional aspects and the development of different regions of the world within an international framework		
		728	Entwicklungszusammenarbeit	Development cooperation	Forschung zur technischen, finanziellen, personellen, nationalen oder internationalen Zusammenarbeit; zu Bekämpfung von Armut sowie globalen und regionalen Partnerschaften	Research on technological, financial, personnel-related, national or international cooperation; research on poverty reduction as well as global and regional partnerships	Ländliche Entwicklung, Entwicklungsländerforschung, Development Studies, Entwicklungstheorie, Regionalstudien, Entwicklungsökonomie, Situation und Sicherstellung der Welternährung in Krisen-/Konfliktregionen	Rural development, research on developing countries, development studies, development theory, regional studies, development economics, situation and security of the global food supply in crisis and conflict regions
		771	Migration	Migration	Forschung zu Migration und deren Auswirkung auf Mensch und Gesellschaft; Fluchtforschung; Flüchtlingsschutz; Asyl und Migration	Research on migration and its impact on people and society; research on forced migration; refugee protection; asylum and migration	Migrationstheorie, Migrationsforschung, Immigration, Geflüchtete, Flüchtlinge, Asylrecht, Räumliche Mobilität, Soziale Bewegungen, Wanderungsbewegung, Integration	Migration theory, migration research, immigration, refugees, asylum law, spatial mobility, social movements, migratory movements, integration
		544	Nachhaltigkeit	Sustainability	Forschung zur Nachhaltigkeit im weitesten Sinne und wie diese in verschiedenen Bereichen, Gebieten und Ländern erreicht werden kann; dazu zählt auch verantwortungsbewusstes Handeln und die Forschung zu Prinzipien der langfristigen Nutzung und Wirkung von Aktionen/Projekten; zu nachhaltigem Wirtschaftswachstum, nachhaltigem Konsum und nachhaltiger Produktion	Research on sustainability in the broadest sense and how it can be achieved in various fields, areas and countries; this includes acting responsibly and research on principles of long-term use and impact of activities/projects; research on sustainable economic growth, sustainable consumption and sustainable production	Nachhaltige Entwicklung, Langfristige Entwicklung, Sustainable Development, Dauerhafte Entwicklung, Zukunftsfähige Entwicklung, Zukunftsfähige Wirtschaft, Umweltrgängliche Entwicklung, Qualitatives Wachstum, Nachhaltiges Wirtschaften, Nachhaltiges Wachstum	Sustainable development, long-term development, permanent development, sustainable economy, environmentally friendly development, qualitative growth, sustainable economic activities/operations, sustainable growth
Industrie	Industry	515	Industrie - Allgemein	Industry - general	Forschung zu Technologien und Verfahren der gewerblichen Verarbeitung von Rohstoffen im Allgemeinen	Research on technologies and methods of industrial processing of raw materials in general		
		783	Entsorgung und Recycling	Waste disposal and recycling	Forschung zu Recyclingprozessen und -verfahren; zu Entsorgung von Abfallprodukten und nuklearem Müll, Stoffkreisläufen und Lebenszyklen von Materialien	Research on recycling processes and methods; on the disposal of waste products and nuclear waste, on material cycles and life cycles of materials	Abfallbeseitigung, Altlastensanierung, Gefahrstoff, Sonderabfall, Abfallverwertung, Abfallvermeidung, Abfallwirtschaft, Abfallreduzierung, Kreislaufwirtschaft	Waste disposal, restoration of contaminated sites, hazardous substances, hazardous waste, waste recycling, waste prevention, waste management, waste reduction, circular economy

Oberkategorie Top category (1st level)		Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)		Scope note		Enthält unter anderem Contains amongst others	
		091	Intelligente Produktion	Intelligent manufacturing	Forschung über den gesamten Prozess der Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und das Produzieren von Maschinen und Systemen, sowie Entwicklung neuer Prozesse für die Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik, zur Digitalisierung in der industriellen Produktion und deren Prozessen durch intelligente und vernetzte Systeme und die Automatisierung von Prozessen	Research on the entire process of design, development and manufacturing of machines and systems, as well as the development of new processes for production with the most modern information and communication technology, for digitalization in manufacturing and its processes through intelligent and interconnected systems and automation of processes	Vierte industrielle Revolution, Intelligente Fertigung, Digitale Fabrik, Automatisierte Produktion, Industrielle Automatisierung	Fourth industrial revolution, intelligent manufacturing, digital factory, automated manufacturing, industrial automation
		039	Robotik	Robotics	Forschung zu Robotern und humanoiden Robotern	Research on robots and humanoid robots	Intelligente Roboter, Industrieroboter, Autonome Roboter, Prozessautomation	Intelligent robots, industrial robots, autonomous robots, process automation
Informationstechnologie	Information technology	080	Informationstechnologie - Allgemein	Information technology - general	Forschung zur Technologie und zum Einsatz dieser für die Informationsverarbeitung	Research on technology and its use in information processing		
		837	Informationssicherheit	Information security	Forschung zu Sicherheit im digitalen Raum, Schutz vor Kriminalität im Internet, Hacking, Verteidigung gegen Angriffe auf digitale Systeme, Cybersicherheit	Research on security in the digital space, protection against cybercrime, hacking, defence against cyber attacks, cyber security	Datensicherung, Sicherheitssysteme, Datenverschlüsselung, Computersicherheit, Kryptoverfahren, Kryptosysteme, Datenschutz	Data security, security systems, data encryption, computer security, encryption methods, cryptosystems, data protection
		586	Informationssysteme	Information systems	Forschung über Systeme zur Informationsgenerierung und -verarbeitung, auch im Hinblick auf die Schnittstelle zum Menschen und darauf bezogene Geschäftsprozesse; Cloud-Systeme und verteilte Systeme	Research on systems of information generation and processing, also with regard to human interfaces and related business processes; cloud systems and distributed systems	Datenverarbeitung, Kommunikationssysteme, Datenstrukturen, Algorithmen, Benutzerschnittstelle, Mensch-Maschine-Interaktion, Wissenstechnologien, Softwaresysteme	Data processing, communication systems, data structures, algorithms, user interface, human-machine interaction, knowledge technologies, software systems
		434	Informationstechnik	Information technology engineering	Forschung zu Technik und Hardware für die Datenverarbeitung	Research on technology and hardware for data processing	IuK-Technologie, Kommunikationstechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Informationstechnik	ICT technology, communications systems, information and communication systems, information technology
		524	Internet der Dinge	Internet of Things	Forschung zur Vernetzung von Gegenständen im analogen und virtuellen Raum mit dem Ziel des Informationsaustauschs zwischen den Gegenständen; nicht industrielle Produktion	Research on the electronic interconnection of things in analogue and virtual space with the aim of information exchange between objects; non-industrial production	Internet der Dienste, Internet der Energie, Autonome Agenten, Multiagenten Systeme, Allgegenwärtige Datenverarbeitung	Internet of services, internet of energy, autonomous agents, multi-agent systems, ubiquitous computing
		073	Künstliche Intelligenz und Big Data	Artificial intelligence and big data	Forschung zur Verarbeitung großer Mengen an und/oder wenig strukturierter Daten zur automatisierten Entscheidungsfindung sowie der dafür benötigten Technologien und Algorithmen	Research on the processing of large amounts of data and/or semi-structured data for automated decision making as well as the technologies and algorithms required for this	Expertensystem, Maschinelles Lernen, Datenanalyse, Deep Learning, Neuronale Netze, Datenintensive Wissenschaft, Automatisierung intelligenter Verhaltens, Massendaten, Text- und Data Mining, Recommender-Systeme	Expert systems, machine learning, data analysis, deep learning, neural networks, data-intensive science, automation of intelligent behaviour, mass data, text and data mining, recommender systems

Oberkategorie Top category (1st level)		Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)		Scope note		Enthält unter anderem Contains amongst others	
		336	Simulationsforschung	Simulation research	Forschung zur Abbildung komplexer Systeme oder Prozesse in Modellen und Vorhersagen über die Zukunft mit dem Ziel des Erkenntnisgewinns über reale Systeme mit Mitteln der Informationstechnologie; simulationsbasierte Optimierung	Research on modeling complex systems or processes and predictions about the future with the aim of gaining knowledge about real systems by means of information technology; simulation-based optimisation	Digitale Computersimulation, Simulationstechnik, Systemsimulation, Digitale Simulation, Computermodell, Rechnersimulation, Klimasimulation, multikriterielle-Optimierungsmodelle	Digital computer simulation, simulation technology, system simulation, digital simulation, computer model, computer simulation, climate simulation, multi-criteria optimisation models
Infrastruktur	Infrastructure	407	Infrastruktur - Allgemein	Infrastructure - general	Forschung zu Infrastrukturen, die zur Versorgung und Nutzung gebraucht werden; zu Nachhaltigkeit und Resilienz kritischer Infrastrukturen	Research on infrastructures required for supply and use; on sustainability and resilience of critical infrastructures		
		991	Ballungsräume und Stadtentwicklung	Metropolitan areas and urban development	Forschung zu Stadtentwicklung und Leben in der Stadt und Ballungsräumen; Smart City-Forschung	Research on urban development and life in cities and metropolitan areas; smart city research	Stadtplanung, Stadtentwicklungspolitik, Stadtentwicklungsplanung, Stadtentwicklungskonzept, Kommunalplanung, Urbane Räume, Verdichtungsraum, Verdichtungsgebiet, Stadtregion, Metropolregion, Agglomerationsraum	Urban planning, urban development policy, urban development planning, urban development concept, municipal planning, urban spaces, conurbation, high-density areas, urban region, metropolitan region, agglomeration area
		360	Bauen und Wohnen	Building and living	Forschung zu neuen, auch automatisierten, Verfahren und Techniken für den Bau von Gebäuden und Bauwerken, deren Ausstattung; zum nutzungsgerechten Bauen und das damit verbundene Wohnen in Gebäuden	Research on new, also automated, methods and techniques for the construction of buildings and structures and their equipment; on use-oriented construction and living in buildings	Energieeffizientes Bauen und Wohnen, Robuste Gebäude, Zukunftsverträgliches Wohnen, Energieoptimierte Verbesserung der Bausubstanz, Multifunktionale Gebäude und Komplexe	Energy efficient building and living, robust buildings, sustainable living, energy-optimised improvement of the fabric of buildings, multifunctional buildings and building complexes
		851	Infrastruktur und Netze	Infrastructure and networks	Forschung zu Infrastrukturen der Daseinsvorsorge, wie Stromnetze, Gasnetze, Kommunikationsnetze, Anlagen, Strukturen, Systeme	Research on infrastructures of public services, such as power grids, gas networks, communication networks, facilities, structures, systems	Mobile Kommunikationsnetze, Gasnetzwerke, Intelligentes Energienetz, Netzinfrastruktur, Versorgungsnetz	Mobile communication networks, gas networks, intelligent energy network, network infrastructure, supply network
		940	Mobilität, Transport und Verkehr	Mobility, transport and traffic	Forschung zur Umsetzung von Mobilität im Raum, der Entwicklung von Fortbewegungsmitteln für den Transport von Gütern oder Personen	Research on the implementation of mobility in public space; the development of means of transport for the movement of goods or people	Intermodaler Verkehr, Logistik, Transportketten, Verkehrstechnologien, Fahrzeugtechnologien, Raumfahrtgestützte Anwendungen für den Verkehr, Assistenzsysteme	Intermodal traffic, logistics, transport chains, transport technologies, vehicle technologies, space-based applications for transport, assistance systems
Kognition und Wissen	Cognition and knowledge	558	Kognition und Wissen - Allgemein	Cognition and knowledge - general	Forschung zu Verfahren zur Generierung von Wissen; zum Verständnis, der Wahrnehmung und Funktionsweise von Wissen und Wissenssystemen; auch Bildung zur nachhaltigen Entwicklung	Research on methods of knowledge generation; on understanding, perception, and the functioning of knowledge and knowledge systems; also education for sustainable development		
		006	Innovation	Innovation	Forschung zu innovationsunterstützenden Maßnahmen und dem Entstehen von Innovationen und neuen Ideen	Research on measures to support innovation and the creation of innovation and new ideas	Innovationsforschung, Innovationstreiber, Innovationsförderung, Innovationsbegleitung, Fortschritt, Entstehung von Ideen, Entstehung von Erfindungen, Innovationsprozess	Innovation research, drivers of innovation, promotion of innovation, innovation support, progress, generation of ideas, generation of inventions, innovation process

Oberkategorie Top category (1st level)		Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)		Scope note		Enthält unter anderem Contains amongst others	
		391	Lernen und Lernprozesse	Learning and learning processes	Forschung zu lebenslangem und zukunftsorientiertem, individuellem und soziologischem Lernen; zu Vermittlung von Wissen und Fähigkeiten mit technologischer Unterstützung; zu neuen Formen des Lernens, zu digitalem Lernen, Kompetenzen und Fähigkeiten	Research on lifelong and future-oriented, individual and sociological learning; on the transfer of knowledge and skills with technological support; on new forms of learning; on digital learning, capabilities and skills	Digitales Lernen, Lebenslanges Lernen, Aus- und Weiterbildung, Lernen in formalen und nicht-formalen Umgebungen, Digitalkompetenz, Game-Based Learning	Digital learning, lifelong learning, education and training, learning in formal and non-formal environments, digital competence, game-based learning
		444	Menschliches Gehirn	Human brain	Forschung zur Verarbeitung von Information, Signalen, Gefühlen, Wahrnehmungen im menschlichen Gehirn	Research on the processing of information, signals, emotions, perceptions in the human brain	Gehirnfunktion, Neurokognition, Neuronale Informationsverarbeitung, Kognitives Verhalten	Brain function, neurocognition, neural information processing, cognitive behavior
		132	Sprache und Spracherlernen	Language and language learning	Forschung zu Sprachen, zur Sprachentwicklung und Spracherkennung, zum Erlernen von Sprachen beim Menschen und Maschinen	Research on languages, language development and speech recognition, in the context of language learning by people and machines	Menschliche Sprache, Künstliche Sprache, Sprachsysteme, Sprachverstehen, Spracherkennung, Sprachübersetzung	Human language, artificial language, language systems, speech comprehension, voice recognition, language translation
		470	Wissenstransfer und Wissensrepräsentation	Knowledge transfer and knowledge representation	Forschung zur Generierung von Wissen; zu Abbildung, Weitergabe und Erhalt von Wissen	Research on the generation of knowledge; on the representation, transfer and preservation of knowledge	Wissenstransfer, Wissensrepräsentation, Reasoning, Wissenserwerb, Erkenntnis, Wissensbewahrung	Knowledge transfer, knowledge representation, reasoning, knowledge acquisition, recognition, knowledge preservation
Kultur	Culture	592	Kultur - Allgemein	Culture - general	Forschung, die die verschiedenen Gebiete der Kultur zum Gegenstand hat; zu kulturellen Identitäten; zu Regionen in Bezug auf Kultur, deren Entwicklung und Manifestation	Research focusing on various fields of culture; on cultural identities; on regions with regard to culture, their development and manifestation		
		209	Kreativität und Darbietung	Creativity and performance	Forschung zu Ausdruck und Form menschlicher Kreativität, geistiger Anstrengung und ihrer Manifestationen in Werken und Produkten des Alltags; zu ästhetischen und gestalterischen Aspekten	Research on expressions and forms of human creativity, mental effort and its manifestation in works (of art) and everyday products; on aesthetic and artistic aspects	Schöpferische Darbietung, Schöpferische Leistung, Kreativitätstechnik, Produktionsästhetik, Künstlerisches Schaffen, Darstellende Kunst	Creative performance, creative achievement, creative techniques, production aesthetics, artistic creation, performing arts
		743	Kulturgüter und kulturelles Erbe	Cultural heritage objects and cultural heritage	Forschung zu materiellen und immateriellen kulturellen Objekten (bewegliche und unbewegliche), deren Gebrauch (früher und heute), Erschließung, Interpretation, Aufbewahrung und Dokumentation sowie dem Zugang im physischen als auch im digitalen Raum	Research on material and immaterial cultural assets (tangible and intangible), their use (in the past and present), development, interpretation, storage and documentation as well as their accessibility in the physical and digital space	Kulturgüterschutz, Denkmalpflege, Bewahrung in Bibliothek, Archiv und Museum, Kulturelles Erbe	Protection of cultural assets, monument preservation, preservation in libraries, archives, museums, cultural heritage
		548	Medien	Media	Forschung zu verschiedenen Medienformen und deren Einsatz als Kommunikationsmittel, deren Erstellung, Nutzung und Anwendung	Research on various forms of media and their use as means of communication, their creation, use and application	Analoge Medien, Digitale Medien, Multimedia, Interaktive Medien, Presserzeugnis, Rundfunk, Journalismus, Computerunterstützte Kommunikation, Audiovisuelle Medien, Massenmedien, Neue Medien, Soziale Medien	Analogue media, digital media, multimedia, interactive media, print media, radio, journalism, computer-supported communication, audio-visual media, mass media, new media, social media

Oberkategorie Top category (1st level)		Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)		Scope note	Enthält unter anderem Contains amongst others		
Leben und Wohlergehen	Life and well-being	910	Leben und Wohlergehen - Allgemein	Life and well-being - general	Forschung zu präventiven Maßnahmen und Lebensqualität, langem Leben durch körperliches und geistiges Wohlbefinden sowie physischer und psychischer Funktions- und Leistungsfähigkeit; zu Leben und Lebewesen im Allgemeinen	Research on preventive measures and quality of life, longevity through physical and mental well-being as well as physical and mental function and performance; on life and living creatures in general		
		169	Künstliches oder synthetisches Leben	Artificial and synthetic life	Forschung zur Entwicklung neuer Geräte, Bauteile, Systeme aus organischen Stoffen; zur Rekonstruktion bzw. Neugestaltung von in der Natur bereits vorkommenden Systemen	Research on the development of new devices, components, systems made of organic materials; on reconstruction or redesign of systems occurring in nature	Künstliche Photosynthese, Synthetische Zelle, Synthetischer Organismus, Synthetischer Schaltkreis, Biologisches System	Artificial photosynthesis, synthetic cells, synthetic organisms, synthetic circuit, biological system
		521	Lebewesen	Living beings	Forschung zu Lebewesen und deren Entwicklung	Research on living beings and their development	Eukaryoten, Pilze, Pflanzen, Tiere, Menschen, Molekulare Physiologie von Lebewesen oder Organismen, Gefährdete Arten, Biochemische Evolution	Eukaryotes, fungi, plants, animals, humans, molecular physiology of living creatures or organisms, endangered species, biochemical evolution
		841	Prävention von Krankheiten	Disease prevention	Forschung zur Prävention von Krankheiten; zum Erhalt der Lebensqualität über einen langen Zeitraum hinweg	Research on the prevention of disease; on maintaining quality of life over a long period	Gesundes Altern, Impfstoff, Präventionsforschung, Verbesserung des Gesundheitszustandes, Untersuchung von Einflussfaktoren, Gesundheitsbewusstsein, Public-Health-Forschung, Lebensqualität	Healthy aging, vaccine, prevention research, improving the state of health, examination of influencing factors, health awareness, public health research, quality of life
		530	Therapie und Heilung	Therapy and healing	Forschung zur Heilung; zu verschiedenen Therapieformen für Menschen; zu Medikamenten und ganzheitlichen Ansätzen	Research on healing; on different forms of therapy for people, on medication and holistic approaches	Behandlung von Krankheit, Bekämpfung von Krankheit, Medizinische Therapie, Medizinische Behandlung, Krankenbehandlung	Treatment of disease, combating/controlling disease, medical therapy, medical treatment, treatment
		213	Zellen und Gene	Cells and genes	Forschung zu Funktionen der Zelle und ihrer Bestandteile; zur Kommunikation innerhalb und außerhalb der Zelle; zu Genen und Proteinen als besonderer Teil der Zellforschung; zu Reaktionen von zellulären Prozessen auf äußere Einflüsse	Research on functions of the cell and its components; on communication within and outside the cell; on genes and proteins as a special part of cell research; on reactions of cellular processes to external influences	Genomforschung, Zellfunktion, Zellentstehung, Zelltherapie, Genomforschung	Genome research, cellular function, cell formation, cell therapy
Materialien	Materials	051	Materialien - Allgemein	Materials - general	Forschung zu Eigenschaften, Nutzung und Herstellung verschiedener Materialien mit organischen und anorganischen Anteilen; zu hybriden und aktiven Materialien und biofunktionalisierten Materialien	Research on properties, use and manufacture of different materials with organic and inorganic components; on hybrid and active materials and biofunctionalised materials		
		539	Oberflächen und Grenzflächen	Surfaces and interfaces	Forschung zu Oberflächen von Materialien oder Festkörpern sowie dem Übergang zwischen verschiedenen Festkörpern oder Materialien	Research on surfaces of materials or solids as well as the transition between different solids and materials	Legierung, Biofilm, Antifouling, Beschichtung, Vorbehandlung von Oberflächen, Schichttechnologie, Beschichtung, Verbundwerkstoff, Oberflächentechnik, Grenzflächentechnik	Alloy, biofilm, antifouling, coating, pre-treatment of surfaces, layer technology, coating, composite material, surface technology, interface technology

Oberkategorie Top category (1st level)	Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)	Scope note	Enthält unter anderem Contains amongst others		
	508	Polymere Polymers	Forschung zu Eigenschaften und Funktionen von Polymeren und deren Anwendung, zu Entwicklung und Optimierung von Innovativen und nachhaltigen Materialien, Prozesshilfsmitteln, Verfahren und Technologien	Research on properties and functions of polymers and their use; on development and optimisation of innovative and sustainable materials, processes and technologies	Synthetische Polymere, Biopolymere, Chemisch funktionalisierte Polymere, Physikalisch funktionalisierte Polymere, Biologisch funktionalisierte Polymere	Synthetic polymers, biopolymers, chemically functionalised polymers, physically functionalised polymers, biologically functionalised polymers
	426	Werkstoffe Engineering materials	Forschung zu Werkstoffen, deren Herstellung, Verfahren und Techniken im Umgang mit Werkstoffen; zu Fertigungsverfahren wie Bohren, Schweißen, Gießen, etc.	Research on engineering materials, their manufacture, processes and techniques when dealing with engineering materials; on manufacturing processes like drilling, welding, casting, etc.	Werkstück, Neues Material, Baumaterial, Bauteil, Industriematerial, Werkstoffwissenschaft, Werkstofftechnologie, Werkstofftechnik, Werkstoffkunde, Materials Engineering, Feuerungstechnik, Trenntechnik, Materialprozess, Werkstoffprozess, Werkstofftechnik, Intelligente Werkstoffe	Workpiece, new material, building material, component, industrial material, materials science, materials engineering, materials technology, materials, combustion technology, separation technology, material process, materials technology, intelligent materials
Mensch und Gesellschaft	People and society	101 Mensch und Gesellschaft - Allgemein People and society - general	Forschung zu Aspekten der gesellschaftlichen Struktur und des gesellschaftlichen Zusammenhalts; zur Organisation und Struktur von Institutionen; zum Individuum und seiner persönliche Lebensgestaltung	Research on aspects of social structure and social cohesion; on the organisation and structure of institutions; on individuals and their personal lifestyles		
	660	Demographischer Wandel Demographic change	Forschung zu verschiedenen Aspekten des demographischen Wandels (wie Alterung und Zuwanderung), dessen Folgen und Lösungsansätzen	Research on various aspects of demographic change (such as aging and immigration), on its consequences and possible solutions	Demographie und ihre (zukünftigen) Folgen, Bevölkerungsentwicklung, Bevölkerungswissenschaft, Bevölkerungslehre, Bevölkerungsgeographie, Altersstruktur	Demography and its (future) consequences, population development, population science, population theory, population geography, age structure
	147	Gewalt, Konflikte und Gefahrenabwehr Violence, conflicts and crisis prevention	Forschung zur Bekämpfung von Kriminalität und Gewalt; zu Gefahren und Konflikten in einem Land und zwischen Ländern; zu politischer Diplomatie und Lösungen; zu friedlichen Gesellschaften	Research on combating crime and violence; on dangers and conflicts in a country and between nations; on political diplomacy and solutions; on peaceful societies	Organisierte Kriminalität, Schutz vor Gewalt, Aufklärung und Überwachung, Resilienz und Schutz kritischer Infrastrukturen, Terrorismus, Zivile Sicherheit	Organised crime, protection from violence, reconnaissance and surveillance, resilience and protection of critical infrastructures, terrorism, civil security
	687	Gleichstellung, Diversität und Inklusion Equality, diversity and inclusion	Forschung zu Aspekten von Gleichstellung und Diversität in der Gesellschaft; zur sozialer Ungleichheit; zur Inklusion in Bildung und Gesellschaft; zu Gender und Feminismus	Research on aspects of equality and diversity in society; on social inequality; on inclusion in education and society; on genders and feminism	Inklusive Bildung, Vielfalt, Gleichberechtigung, Chancengleichheit, Frauenförderung, Gleichheit	Inclusive education, diversity, equal rights, equal opportunities, promotion of women, equality
	307	Politische Ordnung Political order	Forschung zu politischen Ordnungen, deren Institutionen und den durch diese ausgeführten Funktionen, die das Zusammenleben von Bürgern in einem Staat gestalten; zu Demokratie, Recht und Gesetz, Verbraucherschutz und Auswirkungen politischer Entscheidungen auf das gesellschaftliche Zusammenleben; zur Förderung von Institutionen	Research on political orders, their institutions and the functions executed by them, which shape the coexistence of citizens in a state; on democracy, law and order, consumer protection and effects of political decisions on social coexistence; on the promotion of institutions	Demokratie, Demokratisierung, Reformprozess, Rechtspraxis, Recht und Gesellschaft und sozio-juristische Forschung, Politisches System	Democracy, democratisation, reform process, legal practice, law and society and socio-legal research, political system

Oberkategorie Top category (1st level)	Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)	Scope note	Enthält unter anderem Contains amongst others		
	283	Transparenz und Verantwortung Transparency and responsibility	Forschung zur gesellschaftlichen Verantwortung; zu sittlichen Normen sowie Fragen der Ethik von Funktionsträgern, Personen, Organisationen, Einrichtungen; zu Regelungen und Prozessen in Gesellschaft und Wirtschaft	Research on social responsibility; on moral standards and questions of ethics of functionaries, people, organisations, institutions; on regulations and processes in society and economy	Fairness, Verantwortlichkeit, Vertrauen, Transparenz in Verknüpfung mit einem Anwendungsgebiet, z.B. neue Technologien, Computersysteme, Biomedizin, Normative Bioethik, Globale Ethik	Fairness, responsibility, trust, transparency in connection with a field of application, e.g. new technologies, computer systems, biomedicine, normative bioethics, global ethics
	488	Werte und Wandel Values and change	Forschung zu Werten und Normen eines Individuums und sozialen Kategorien einer Gesellschaft, sowie deren Wandel; zu zwischenmenschlichen Beziehungen und Kindererziehung	Research on values and norms of an individual and social categories of a society as well as how these change; on interpersonal relationships and parenting	Familie im Digitalen Wandel, Sozialer Wandel, Kinderrecht, Gleichgeschlechtliche Lebensweise, Geschlechtliche Vielfalt, Gerechtigkeit, Soziale Norm	Family in the digital transformation, social change, children's rights, same-sex lifestyle, gender diversity, justice, social norm
Natur und Umwelt						
Nature and environment	663	Natur und Umwelt - Allgemein Nature and environment - general	Forschung zu Umwelt und belebter und unbelebter Natur im weitesten Sinne, deren (Ver-)Änderung und darin enthaltene Lebewesen	Research on the environment and animate and inanimate nature in the broadest sense, their change and living beings contained in them		
	197	Klimaveränderung Climate change	Forschung zu Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Umwelt und die existierende Biodiversität; zur Anpassung der Umwelt und der existierenden Biodiversität	Research on the effects of climate change on the environment and the existing biodiversity; on the adaptation of the environment and the existing biodiversity	Klimaänderung, Klimaauswirkung, Umweltverträglichkeit, ökologische Auswirkung des Klimawandels, ökologische Anpassung durch den Klimawandel, Umweltschutz	Climate change, climate impact, environmental sustainability, ecological impact of climate change, ecological adaptation because of climate change, protection of the environment
	240	Nahrung und Versorgung Food and supply	Forschung zu Anbau, Produktion und Versorgung von und mit Lebensmitteln	Research on the cultivation, production and supply of food	Sicherung der weltweiten Ernährung, Unterversorgung, Unterernährung, Ernährungswissenschaftliche Fragestellungen, Massenproduktion	Global food security, food shortage, malnutrition, nutritional research questions, mass production
	231	Natürliche Ressourcen Natural resources	Forschung zum Abbau, Nutzung, Wiederverwendung und von Rohstoffen sowie Wasser, Boden, Luft, Biomasse; zum Zugang zu sauberem Wasser	Research on extraction, use, reuse of natural resources as well as water, soil, air, biomass; on access to clean water	Nutzung von Biomasse, Rohstoffe der Tiefsee, Wasserressourcenmanagement, Erneuerbare Treibstoffe, Biomasse, Neuer Umgang mit Rohstoffen, Ressourceneffizienz, Rohstoffalternativen	Use of biomass, raw materials of the deep sea, water resource management, renewable fuels, biomass, new approaches to raw materials, resource efficiency, raw material alternatives
	847	Nutzung und Pflege von Naturräumen und Landschaften Use and management of natural spaces and landscapes	Forschung zu Regionalentwicklung, Landnutzung und Entwicklung von Naturräumen sowie dem Schutz, der Pflege und der Entwicklung von Landschaften	Research on regional development, land use and development of natural spaces as well as the protection, management and planning of landscapes	Nachhaltige Nutzung von Landschaft und Naturraum, Waldschadenforschung, Landschaftsschutz, Naturlandschaft, Kulturlandschaft	Sustainable use of landscape and natural space, forest damage research, landscape protection, natural landscape, cultural landscape
	196	Ökosysteme und Biodiversität Ecosystems and biodiversity	Forschung zu Ökosystemen und Biodiversität, deren Rolle, Funktion(sfähigkeit), Veränderung und Erhaltung; zu Maßnahmen zum Schutz von Ökosystemen und Biodiversität	Research on ecosystems and biodiversity, their role, function(ality), change and preservation of ecosystems; on measures to protect ecosystems and biodiversity	Erhaltung der menschlichen Lebensgrundlagen, Waldbiodiversität, Komplexes Biosystem, Ökologisches System, Biotop, Artenvielfalt, Artenschutz, Biosystem, Umweltbelastung in Ökosystemen	Preservation of the essential bases of human life, forest biodiversity, complex biosystem, ecological system, biotope, biodiversity, protection of species, biosystem, ecological damage in ecosystems
	697	Schutz und Sicherheit vor Naturgefahren und Reaktorsicherheit Protection and hazard safety, reactor security	Forschung zur Minimierung von Risiken durch Naturgefahren; zum Umgang mit Naturkatastrophen; zur Reaktorsicherheit	Research on minimising risks from natural hazards; on dealing with natural disasters; on reactor safety	Risikominimierungsstrategie, Naturgefahr, Katastrophenvorsorge, Sicherheitsforschung für Kernreaktoren	Risk minimisation strategy, natural hazard, disaster preparedness, safety research for nuclear reactors

Oberkategorie Top category (1st level)		Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)		Scope note		Enthält unter anderem Contains amongst others	
Technologie	Technology	578	Technologie - Allgemein	Technology - general	Forschung zu Technologien, die einen wichtigen Fortschritt gegenüber dem Status Quo darstellen; zu verschiedenen Bauteilen und Elementen, zusammengesetzten Werkzeugen oder Maschinen	Research on technologies which represent an important improvement on the status quo; on different components and elements, composite tools or machines		
		070	Energieerzeugung und Energieumwandlung	Energy generation and energy conversion	Forschung zu (neuen) Energieformen und erneuerbaren Energien und ihrer Erzeugung aus verschiedenen Quellen sowie der dazugehörigen Technologie zur Umwandlung und Umformung von Energie	Research on (new) forms of energy and renewable energies and their generation from different sources as well as related technologies for the conversion and transformation of energy	Windenergie, Solarenergie, Wasserenergie, Alternative Kraftstoffe, Biologische Energiegewinnung, Energiewende, Energieeffizienz, Energieverwendung, Wasserstoffumwandlung, Wasserstoffspeicherung, Wasserstoffenergie-technik, Energiespeichertechnologien, Sektorkopplung, Fahrzeugantrieb, Maschinenantrieb, Hyperschall-Antrieb, Alternative Antriebstechnologie, Emissionsarmer Treibstoff, Antriebssystem, Antriebstechnologie	Wind energy, solar energy, hydroelectric power, alternative fuels, biological energy generation, energy transition, energy efficiency, energy use, hydrogen conversion, hydrogen storage, hydrogen energy technology, energy storage technologies, integrated energy management, vehicle drive, machine drive, alternative drive technology, low-emission fuel, drive system, drive technology
		092	Halbleitertechnologie	Semiconductor technology	Forschung zur technischen Herstellung mikroelektronischer und lichttechnischer Bauelemente und mikroelektronischer Baugruppen; zu Elementen wie Silizium	Research on the technical manufacture of microelectronic and lighting components and microelectronic modules; on elements such as silicon	Photonische Kristalle, Quantenstrukturbauelemente, Verbindungshalbleiter, Organische Halbleiter, Mikroprozessor, Mikrochip, Integrierter Schaltkreis, Integrierte Schaltung, Computer Chips, Intelligente Sensoren	Photonic crystals, components based on quantum structures, compound semiconductors, organic semiconductors, microprocessor, microchip, integrated circuit, computer chips, intelligent sensors
		476	Mikro- und Nanosysteme	Micro- and nanosystems	Forschung zu Technologien bzw. Technik, die sich mit Strukturen und Prozessen im Mikro- und Nanometerbereich befasst	Research on technologies or methods which deal with structures and processes at the micro and nano scale	Mikrotechnik, Mikrosystemlösungen, Mikrosystemtechnik, Mikroelektronik, Mikrofertigung, Nanostruktur, Nanomedizin, Nanosicherheit, Nanoskaliges System, Nanowerkstoff, Nanotechnik, Nanomaterials, Submikrometertechnik, Submikron-Technologie, Nanostrukturtechnik	Microtechnology, microsystem solutions, microsystem technology, microelectronics, micromanufacturing, nanostructure, nanomedicine, nano safety, nanoscale system, nanomaterial, nanotechnology, submicrometer technology, submicron technology, nanostructure technology
		179	Optik und Photonik	Optics and photonics	Forschung zu Grundlagen und Anwendungen optischer Verfahren und Technologien; zur Photonik, zum Licht als Transportmittel	Research on basics and applications of optical processes and technologies; on photonics, on light as a means of transport	Optoelektronik, Quantenoptik, Integrierte Optik, Optronik, Optotronic, Optische Elektronik, Mikrooptik	Optoelectronics, quantum optics, integrated optics, optronics, optotronics, optical electronics, microoptics
		772	Quantentechnologien	Quantum technologies	Forschung zu Quanteneffekten, -technologien, -materialien und -anwendungen	Research on quantum effects, technologies, materials and uses	Quanteneffekte, Quantenmechanik, Quantencomputing, Quantenprozessor, Quantenkommunikation, Quanteninformatik, Quantensensor, Quantenkryptologie	Quantum effects, quantum mechanics, quantum computing, quantum processor, quantum communication, quantum computer science, quantum sensor, quantum cryptology

Oberkategorie Top category (1st level)		Identification number	Unterkategorie Category (2nd level)		Scope note		Enthält unter anderem Contains amongst others	
Wissenschaft	Science	605	Wissenschaft - Allgemein	Science - general	Forschung zur Wissenschaft, deren Prozesse und Akteuren und Veränderungen im Wissenschaftsprozess	Research on science, its processes and actors and changes in the scientific process		
		981	Infrastrukturen der Wissenschaft	Research infrastructures	Forschung zur Veränderung (z.B. Ausbau und Verbesserung) von Infrastrukturen zur Informationsversorgung und -verarbeitung für die Wissenschaft	Research on changes (e.g. development and improvement) of infrastructures for information provision and processing for research	Forschungswerkzeug, Volltextdatenbank, (Digitale) Bibliothek, Forschungsinfrastruktur, Informationsinfrastruktur, Literaturversorgung, Forschungsinformationssysteme	Research tool, full-text database, (digital) library, research infrastructure, information infrastructure, literature supply, research information systems
		459	Open Science	Open science	Forschung zur Öffnung des Zugangs zu Daten und Forschungsergebnissen; zu Inklusion und Chancengleichheit in der Wissenschaft und der Öffnung des kompletten Forschungsprozesses	Research on Open Access to data and research findings; on inclusion and equal opportunities in science and opening up of the entire research process	Offene Wissenschaft, Open Data, Open Educational Resources, Open Methodology, Open Peer Review, Open Source, Open Access, Citizen Science	Open science, open data, open educational resources, open methodology, open peer review, open source, open access, citizen science
		266	Wissenschaftsforschung	Science studies	Forschung zu den verschiedenen Aspekten von Wissenschaft, deren Funktion, deren Prozesse und Akteure	Research on different aspects of science, their functions, their processes and actors	Wissenschaftstheorie, Hochschulforschung	Theory of science, higher education research
Keines der gelisteten Forschungsfelder	None of the listed research fields	001	Anderes Forschungsfeld	Other research field	Die Forschungsaktivität lässt sich problemorientiert mit einem thematisch abgrenzbaren Gegenstandsbereich, der quer zu Disziplinen liegt, beschreiben. Es ist jedoch keine Zuordnung zu den aufgeführten Forschungsfeldern möglich. Es wird darum gebeten, in diesem Fall einen Vorschlag für ein neues Forschungsfeld einzureichen. Dieser sollte eine klare und möglichst allgemeine Definition wie auch die Abgrenzung von ähnlichen bereits vorliegenden Forschungsfeldern enthalten.	The research activity can be described as problem-oriented with a thematically definable subject area that cuts across disciplines. However, no assignment to the listed research fields is possible. In this case, you are asked to submit a proposal for a new research field. This should contain a clear definition that is as general as possible, as well as the demarcation from similar already listed research fields.		
		002	Disziplinäre Forschung	Disciplinary research	Die Forschungsaktivität ist über eine disziplinäre Klassifikation passend abgebildet. Eine Zuordnung zu Forschungsfeldern, die quer zu Disziplinen liegen, ist nicht erforderlich.	The research activity is suitably mapped by means of a disciplinary classification. An assignment to research fields that cut across disciplines is not necessary.		