

Call/Funding scheme	Short description	Strategic priorities	Budget 2023	Time plan	Web-link
Bundesprogramm Zukunft Schienengüterverkehr zur Förderung von Innovationen (Z-SGV)	Innovationsvorhaben in den Bereichen Digitalisierung, Automatisierung und innovative Schienenfahrzeugtechnik	innovative Produkte und Komponenten; Technologieanpassungen; systemseitige Innovationen; Interaktion zw. Schienengüterverkehr und Infrastruktur; verbesserte Integration des Schienengüterverkehrs in Logistikketten → Testfelder, Pilotprojekte, Demonstratoren in Einzel- und Verbundvorhaben	29.625 Mio. €	31.12.2024	https://www.eba.bund.de/DE/Themen/Finanzierung/Z-SGV/z-sgv_node.html
<i>Federal programme for the future of rail freight transport to promote innovation (Z-SGV)</i>	<i>Innovation projects in the areas of digitalisation, automation and innovative rail vehicle technology</i>	<i>innovative products and components; technology adaptations; system-side innovations; interaction between rail freight transport and infrastructure; improved integration of rail freight transport in logistics chains → Test fields, pilot projects, demonstrators in individual and joint projects</i>			
mFUND	datenbasierte Innovationen in den Bereichen Mobilität, Logistik und Infrastruktur	kleine Forschungsprojekte/ Vorstudien/ Machbarkeitsstudien/ Konzeptstudien (Förderlinie 1) und angewandte Forschung und Experimentelle Entwicklung (Förderlinie 2).	42.312 Mio. €	30.06.2024	https://www.bmvi.de/DE/Themen/Digitales/mFund/Ueberblick/ueberblick.html
<i>mFund</i>	<i>data-based innovations in the areas of mobility, logistics and infrastructure</i>	<i>small research projects/ preliminary studies/ feasibility studies/ concept studies (funding line 1) and applied research and experimental development (funding line 2).</i>			

Call/Funding scheme	Short description	Strategic priorities	Budget 2023	Time plan	Web-link
ZIM	Steigerung der Innovationskraft und Wettbewerbsfähigkeit mittelständischer Unternehmen	FuE-Einzelprojekte, FuE-Kooperationsprojekte, Innovationsnetzwerke, Durchführbarkeitsstudien, Leistungen zur Markteinführung	700 Mio. € (inkl. IGP)	31.12.2024	https://www.zim.de/ZIM/Navigation/DE/Home/home.html
<i>ZIM</i>	<i>Increasing the innovative strength and competitiveness of SMEs</i>	<i>Individual R&D projects, R&D co-operation projects, innovation networks, feasibility studies, market launch services</i>			
Digitale Testfelder in Häfen	Aufbau technischer Infrastruktur für die Erprobung von Innovationen der Logistik 4.0	Verkehrsprojekte zum autonomen und automatisierten Fahren (autonome Züge)	15 Mio. €	30.06.2024	https://www.digitest-hafen.de/
<i>Digital test fields in ports</i>	<i>Development of technical infrastructure for testing Logistics 4.0</i>	<i>innovations Transport projects for autonomous and automated driving (autonomous trains)</i>			
Nationale Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP)	Förderung von Mobilität mit Wasserstoff- und Brennstoffzellen sowie Marktaktivierung	FuE-Vorhaben oder Investitionen in Fahrzeuge und Infrastruktur		2016 - 2026	https://www.ptj.de/nip
<i>National Innovation Programme for Hydrogen and Fuel Cell Technology (NIP)</i>	<i>Promotion of mobility with hydrogen and fuel cells and market activation</i>	<i>Fuel cell mobility and market activation R&D projects or investments in vehicles and infrastructure</i>			

Call/Funding scheme	Short description	Strategic priorities	Budget 2023	Time plan	Web-link
Neue Fahrzeug- und Systemtechnologien – Förderung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten	Forschungs- und Entwicklungsprojekte im Bereich der Fahrzeug- und Systemtechnologien	<ul style="list-style-type: none"> - Automatisiertes Fahren inklusive Schienenverkehr, - Innovative Fahrzeuge: Förderung von Antriebskonzepten für sämtliche Fahrzeugtypen in einem technologieoffenen Ansatz, - Systemtechnologien, die sich auf die gesamte Fahrzeugindustrie mit unterschiedlichen Themenschwerpunkten fokussieren: <ul style="list-style-type: none"> o Wertschöpfung und digitale Transformation, o Mobilität und Verkehr, o Produktion und Logistik. 	73.535 Mio. €	2015 - 2024	https://www.foerderdatenbank.de/FDB/Content/DE/Foerderprogramm/Bund/BMWi/neue-fahrzeug-u-system-technologien-fue-projekte.html
<i>New vehicle and system technologies - funding of research and development projects</i>	<i>Research and development projects in the field of vehicle and system technologies</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Automated driving including rail, - Innovative vehicles, which means promoting drive concepts for all vehicle types in a technology-neutral approach, - System technologies, which focus on the entire vehicle industry with different thematic priorities: <ul style="list-style-type: none"> o Value creation and digital transformation, o Mobility and transport, o production and logistics. 			

Call/Funding scheme	Short description	Strategic priorities	Budget 2023	Time plan	Web-link
Zukunftsinvestitionen Fahrzeughersteller und Zulieferindustrie	Digitalisierung der Fertigungs- und Produktionsprozesse in der Fahrzeug- und Zulieferindustrie. Gegenstand der Förderung sind prozessorientierte Einzel- und Verbundprojekte, die signifikante Teile einer Wertschöpfungskette abdecken und zu dem Verwendungszweck beitragen.	Thematische Aspekte: Schlüsselprozesse des Produktionssystems, Cyber-Physikalische Systeme, aktuelle digitale Technologien, Interoperabilität, Signalwirkung für den Transformationsprozess, Qualifizierungs- und Weiterbildungskonzepte für Beschäftigte, digitale Kooperationsmodelle, juristische Fragestellungen, Nachhaltigkeit, Standardisierung	315.869 Mio. €	2020 - 2024	https://www.foerderdatenbank.de/FDB/Content/DE/Foerderprogramm/Bund/BMWi/digitalisierung-fahrzeughersteller.html
<i>Future investments in vehicle manufacturers and the supplier industry</i>	<i>Digitalisation of manufacturing and production processes in the vehicle and supplier industry. The object of the funding is process-oriented individual and joint projects that cover significant parts of a value chain and contribute to the purpose of the funding.</i>	<i>Thematic aspects: Key processes of the production system, cyber-physical systems, current digital technologies, interoperability, signalling effect for the transformation process, qualification and further training concepts for employees, digital cooperation models, legal issues, sustainability, standardisation</i>			

Call/Funding scheme	Short description	Strategic priorities	Budget 2023	Time plan	Web-link
IHATEC	Das Förderprogramm soll insbesondere die Entwicklung innovativer Hafentechnologien fördern, die zur Verbesserung des Klima- und Umweltschutzes beitragen.	<p>Im Rahmen des Förderprogramms IHATEC II sollen forschungs- und anwendungsorientierte Entwicklungsprojekte folgender Schwerpunkte gefördert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische Innovationen zur Optimierung des Güterumschlags und für die Abfertigung von Passagieren - Optimierung der Lagerhaltung - Innovative und informationstechnische Konzepte und Systeme zur Steuerung und Abwicklung der Waren- und Fahrgastströme im Hafen - vernetzte Produktionssysteme - Verbesserung der IT-Sicherheit - Automatisierungsprozesse - Technische Innovationen zur Steigerung der Energieeffizienz im Hafen und Verringerung der Umweltbelastung 	12 Mio. €	2016-2025	https://www.innovative-hafentechnologien.de/
IHATEC	<i>The funding programme is intended in particular to promote the development of innovative port technologies that contribute to improving climate and environmental protection.</i>	<p><i>As part of the IHATEC II funding programme, research and application-oriented application-orientated development projects with the following priorities are to be funded:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Technical innovations to optimise the handling of goods and passengers</i> <i>- Optimisation of warehousing</i> <i>- Innovative and information technology concepts and systems for controlling and processing the flow of goods and passengers in the port</i> <i>- Networked production systems</i> <i>- Improving IT security</i> <i>- Automation processes</i> <i>- Technical innovations to increase energy efficiency in the port and reduce environmental impact</i> 			

Call/Funding scheme	Short description	Strategic priorities	Budget 2023	Time plan	Web-link
Förderung von Schienenfahrzeugen mit alternativen Antrieben	Beschaffung von Schienenfahrzeuge auf Basis von Batterie- und Brennstoffzellentechnologie, Lade- und Betankungsinfrastruktur, Elektrolyseure und Studien zu Einsatzmöglichkeiten der Schienenfahrzeuge mit alternativen Antrieben und der zum Betrieb notwendigen Lade- und Betankungsinfrastruktur	Im Rahmen dieses Förderaufrufs sind Schienenfahrzeuge mit lokal CO2-emissionsfreien, alternativen Antrieben für den Personenverkehr bzw. Güterverkehr und der zu deren Betrieb notwendigen Infrastruktur förderfähig. Die Förderung der Infrastruktur erfolgt nur, wenn sie weder durch das Gemeindeverkehrsfinanzierungsgesetz (GVFG; dort § 2 Absatz 2 Nummer 2) noch durch andere Bundesprogramme gefördert werden kann. Außerdem ist die Erstellung von Studien zu Einsatzmöglichkeiten der Schienenfahrzeuge mit alternativen Antrieben förderfähig.	65 Mio. €	2021-2026	https://www.ptj.de/projektfoerderung/schienenfahrzeuge/aufruf
<i>Funding for rail vehicles with alternative drives</i>	<i>Procurement of rail vehicles based on battery and fuel cell technology, charging and refuelling infrastructure, electrolyzers and studies on possible applications for rail vehicles with alternative drive systems and the charging and refuelling infrastructure required to operate them</i>	<i>Under this funding call, rail vehicles with locally CO2-emission-free, alternative drive systems for passenger and freight transport and the infrastructure required to operate them are eligible for funding. The infrastructure will only be funded if it cannot be funded under the Municipal Transport Financing Act (GVFG; Section 2 (2) No. 2) or other federal programmes. In addition, the preparation of studies on possible uses of rail vehicles with alternative drive systems is eligible for funding.</i>			

Call/Funding scheme	Short description	Strategic priorities	Budget 2023	Time plan	Web-link
Forschungsprogramm Stadtverkehr (FoPS)	FoPS finanziert im Rahmen der Auftragsforschung wissenschaftliche Forschungsvorhaben, die für typische Verkehrsprobleme in Städten und Gemeinden modellhafte und möglichst bundesweit übertragbare Lösungen beinhalten.	FOPS ist ausgerichtet auf die Forschungsschwerpunkte des strategischen Rahmens der BMDV-Ressortforschung für die 20. Legislaturperiode: <ul style="list-style-type: none"> - Leistungsfähige Verkehrsinfrastruktur - Klimaneutralität & Umweltschutz in Verkehrssystemen - Mobile, digital vernetzte Gesellschaft und Wirtschaft - Resiliente Verkehrs- und Datensysteme & Verkehrssicherheit 	4.167 Mio. € p.a.	yearly	https://fops.de/
<i>FoPS</i>	<i>FoPS finances scientific research projects that contain model solutions for typical transport problems in cities and municipalities that are transferable nationwide as far as possible.</i>	<i>FOPS is aligned with the research priorities of the strategic framework of BMDV departmental research for the 20th legislative period:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Efficient transport infrastructure</i> <i>- Climate neutrality & environmental protection in transport systems</i> <i>- Mobile, digitally networked society and economy</i> <i>- Resilient transport and data systems & road safety</i> 			
