

Laufende Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Februar 2026

IGF Nr.	Institut	Thema	Laufzeitbegi	Laufzeitende
01IF22817N	ITM	Entwicklung einer Webtechnologie zur integralen Fertigung von Vlies-	01.03.2023	28.02.2026
01IF23190N	WFK	Multiplex-Schnellnachweis von hygienerelevanten Keimen und Gesamtkeimzahl mittels Nanoemitter-basierter	01.03.2024	28.02.2026
01IF23232N	DITF-MR	Entwicklung einer Methode zur stufenspezifischen und unternehmensindividuellen Bestimmung des Product Carbon Footprint unter	01.03.2024	28.02.2026
01IF23104N	ITM	Entwicklung eines elastischen Beinmodells zur Produktoptimierung	01.04.2024	31.03.2026
01IF23163N	ITA / APS	Entwicklung und Untersuchung beschichteter hochmoduliger Rovings zur Verwendung im 3D Druckprozess - FibrePrint	01.04.2024	31.03.2026
01IF23113N	DTNW /SLK	Neue Phosphor- und Stickstoffhaltigen Flammenschutzmittel für schwer entflammare Polyurethanschaum-Faserverbundkomposite	01.04.2024	31.03.2026
01IF22915N	ITA/ILT	Laserschweißen als Verfahren zur Herstellung von hybriden textilen Materialverbünden - LasHTexMat	01.10.2023	31.03.2026
01IF22789N	DWI	Ultradünnes Hydrogel-Coating zur Antifilz-Ausrüstung von Wolle	01.01.2023	31.03.2026
01IF22928N	ITM	Entwicklung einer Technologie zur inline Schussfadenvariation als Basis für die materialeffiziente Fertigung von drapier- und lastgerechten Gelegestrukturen	01.08.2023	31.03.2026
01IF22931N	ITM/IDMT	Entwicklung eines KI-gestützten Inline-Qualitätssicherungssystems zur Optimierung hochflexibler Stricktechnologien	01.07.2023	31.03.2026
01IF23194N	DITF MR / ITV	Entwicklung anthropometrischer Skalenmodelle für die digitale Entwicklung	01.05.2024	30.04.2026
01IF23238N	ITCF	Entwicklung biobasierter Dips zur Haftvermittlung bei technischen	01.05.2024	30.04.2026
01IF22986N	ITCF	Verkürzte Entwicklungszeiten technischer Textilien durch intensivierte thermooxidative Alterung	01.11.2023	30.04.2026
01IF23072N	FTB/ICTV	Simultane Rückgewinnung von Monomeren und werthaltigen Zuschlagsstoffen	01.11.2023	30.04.2026
01IF23329N	WFK	Myzelbasierte, nachhaltige, regenerierbare, flammhemmende Textilausrüstung	01.06.2024	31.05.2026
01IF23327N	ITM	Technologie- und Prozessentwicklung zur Herstellung und Integration endloser, hyperverdrehter Polymeraktoren mit Heiz- und Sensorelementen	01.06.2024	31.05.2026
01IF23007N	OC/DTNW	Asymmetrische Synthese von enantiomerenreinen Feinchemikalien und	01.06.2023	31.05.2026
01IF24213N	DWI	DWI	01.06.2024	31.05.2026
01IF23317N	ITA A	Mechanisches Recycling neu gedacht – Entwicklung hochwertiger	01.07.2024	30.06.2026
01IF23349N	ITM	Entwicklung nachhaltiger, kostengünstiger Composites aus Bast-, recycelten Carbon- und Thermoplastfasern für lasttragende Bauteile mit einstellbaren	01.07.2024	30.06.2026
01IF23340N	ITM	Bioaktive glasfaserverstärkte Osteosyntheseimplantate	01.07.2024	30.06.2026
01IF23116N	ITM/IFTE/IFA	Entwicklung einer strickprozessintegrierten Füge-technologie für leitfähige	01.09.2023	30.06.2026
01IF23028N	ITA / IAP	Resorbierbare Isocyanat-freie Polyurethane für die Medizintechnik –	01.03.2024	31.08.2026
01IF23344N	TFI / DWI	Biobasierte recyclingfähige Antistatikbeschichtung für Textilien am Beispiel	01.09.2024	31.08.2026
01IF23373N	ITA / ITWM	Hybride Prozessmodelle durch Simulation und Künstliche Intelligenz für die	01.09.2024	31.08.2026
01IF23374N	DITF MR	Fertigungsmodell für die Textilproduktion der Zukunft – Service- und	01.09.2024	31.08.2026
01IF23375N	ITCF	Selbstkühlende Bekleidung für den heißen Außenbereich	01.09.2024	31.08.2026
01IF23386N	ITM	Entwicklung einer Spinn-technologie zur Herstellung der Multifilamentgarne aus geringmolekularem fungalem Chitosan für Medizin- und Gesundheitstextilien	01.09.2024	31.08.2026
01IF23371N	ITV/ ITFT / ITKE	Entwicklung von adaptiven FVK Plusenergie-Verschattungselementen mit einstellbaren mechanischen Eigenschaften und hoher Dauerfestigkeit	01.09.2024	31.08.2026
01IF23395N	ITM	Entwicklung von textilen Flechtstabgittern für hochbelastbare Carbonbetonteile	01.10.2024	30.09.2026
01IF23401N	ITV / ITCF	Resorbierbare PLA-basierte Faser-Verbund-Werkstoffe mit polymeren	01.10.2024	30.09.2026
01IF23385N	TFI / FTB	ALternative PolyAmide mit reduziertem Erderwärmungspotenzial für textile	01.10.2024	30.09.2026
01IF23422N	ITM	Technologienentwicklung für segmentierte Sensorgeflechte mit orts aufgelösten Messbereichen und hoher Funktionsdichte für intelligente textile	01.10.2024	30.09.2026
01IF23396N	ITM	Entwicklung abzugsfrei gewebter faltenförmiger Preformen für	01.10.2024	30.09.2026
01IF23421N	ITM	Entwicklung aktorierter Gestricke mit definierter Formvariabilität	01.11.2024	31.10.2026
01IF23426N	ITM / TH Wildau	Entwicklung von autonomen Greifersystemen für den Einsatz in konfektionstechnischen Prozessketten	01.11.2024	31.10.2026
01IF23441N	ITA / IRT	Qualitätsregelung für das Rotorspinnen von Recyclinggarnen – RegRec	01.11.2024	31.10.2026
01IF23480N	DWI	Pipetierbare, strukturierte und orientierte 3D-Hydrogele für funktionelles Zell-	01.11.2024	31.10.2026
01IF23437N	ITCF / MR	Verbesserung der Produktqualität und Ressourceneinsparung beim Inkjetdruck	01.11.2024	31.10.2026
01IF23478N	DTNW / Hs Bremen	Neue radikalgenerierende schwefelhaltige Flammenschutzmittel für naturfaserbasierte Verbundwerkstoffe & technische Naturfaserprodukte	01.11.2024	31.10.2026
01IF23440N	FTB / STFI	Prozessoptimierte Verarbeitung von Hanfbast für anwendungsoptimierte	01.11.2024	31.10.2026
01IF23443N	ITCF	Entwicklung von elektrisch leitfähigen Pasten und Drucktinten mit elastischen	01.11.2024	31.10.2026
01IF23439N	ITV	Analyse und Optimierung der Faserausrichtung und Faserablage zur Garnerzeugung mittels Simulation der gekoppelten Faser-Luftströmungen –	01.11.2024	31.10.2026
01IF23056N	ITM	Entwicklung von anforderungsgerechten Mehrlagengeweben für Composites	01.03.2024	31.10.2026

01IF23146N	ITM	Triboelektrische textile Generatoren auf Seiden-Fibroin Basis für	01.11.2023	31.10.2026
01IF23320N	ITM	Technologie- und Strickablaufentwicklung zum synchronen Nadelantrieb von Flachstrickautomaten zur Fertigung kostengünstiger, individualisierter und	01.06.2024	30.11.2026
01IF23442N	FTB / TITK	Neue Regeneratfasern aus unterschiedlichen Pre- und Post-Consumer-Hanffaserabfällen als Basis für textile Kreislaufprozesse in verschiedenen	01.12.2024	30.11.2026
01IF23471N	TITV / GFE	Entwicklung einer Technologie zur Verfestigung und Funktionalisierung von	01.12.2024	30.11.2026
01IF23479N	TFI / MMI / IAW	Entwicklung eines Assistenzsystems für Textilmaschinen mit didaktischer Nutzung von Fehlern für betriebliche Trainings- und Anlernprozesse sowie	01.12.2024	30.11.2026
01IF23511N	DITF-MR	Entwicklung eines Vorgehensmodell zur individuellen Modellierung von	01.12.2024	30.11.2026
01IF23512N	ITV / ITCF / IAP	Textile Aktoren aus thermoplastischen 2-Wege-Formgedächtnispolymeren	01.12.2024	30.11.2026
01IF23220N	Hs Hof / STFI	sensitive textile Flächen zum Einsatz als funktionelle Haut – „SENSITEX“	01.07.2024	31.12.2026
01IF23501N	TFI / IUTA	Reproduzierbare Simulation und Quantifizierung von Mikroplastikabrieb an	01.01.2025	31.12.2026
01IF23514N	ITM/FILK	Non-Planar 3D-Druck auf Textilien	01.01.2025	31.12.2026
01IF23553N	DWI	Knitterfreiausrüstung mit Bio-Polymeren	01.01.2025	31.12.2026
01IF23665N	WFK	Multimodale Prozesswasseraufbereitung mittels photoelektrochemischer	01.02.2025	31.01.2027
01IF23677N	WFK	Prüforganismen-geprägte Polymere mit aggregations-induzierter Fluoreszenz	01.02.2025	31.01.2027
01IF23616N	STFI	Umweltfreundliche und funktionsoptimierte Menstruationsunterwäsche	01.03.2025	28.02.2027
01IF23611N	ITV	Akustische schwarze Löcher als textile Trittschalldämmung	01.04.2025	31.03.2027
01IF23659N	ITV	Energieerzeugende Umwindgarne durch Triboelektrizität	01.04.2025	31.03.2027
01IF23398N	IPF / TUD	Entwicklung einer Technologie zur Herstellung hierarchischer Textilstrukturen	01.11.2024	30.04.2027
01IF23424N	ITM / HFT / IAPP	Entwicklung eines effizienten biotechnologischen Herstellungsverfahrens des mykologischen Chromophors Xylindein mit multifunktionellem Einsatz in der	01.11.2024	30.04.2027
01IF23682N	WFK	Luftentfeuchtung mittels adiabatischer Kondensation und biomimetischer	01.02.2025	30.04.2027
01IF23534N	DWI / ITA	Frühzeitige Überlastindikation an persönlicher Schutzausrüstung	01.12.2024	31.05.2027
01IF24008N	ITV	Verbesserte Infiltrationseigenschaften von Naturfasergeweben – „VnfilNatur“	01.06.2025	31.05.2027
01IF24011N	DTNW / DWI	Entwicklung einer konzeptionell neuen und fluorfreien ölabweisenden	01.06.2025	31.05.2027
01IF23500N	ITM	Entwicklung einer neuartigen Spinntechnologie zur Realisierung von Garnen	01.07.2025	30.06.2027
01IF23608N	ITM	Verfahrens- und Strukturentwicklung zur Etablierung von partiell fließfähigen	01.07.2025	30.06.2027
01IF23669N	ITCF / WFK	Entwicklung von fluorfreien, hydrophoben Ausrüstungssystemen auf Basis von	01.07.2025	30.06.2027
01IF23673N	TFI / ITA A	Verbindung von Tufting und Nadelvlies zur Herstellung eines klebstofffreien	01.07.2025	30.06.2027
01IF23726N	WFK	CRISPR/Cas basierter Real time-Monitor zum Nachweis viraler Erreger auf Arbeitskleidung	01.07.2025	30.06.2027
01IF23929N	TITV	Entwicklung einer elektrisch kontaktierbaren Isolationsschicht für textil	01.07.2025	30.06.2027
01IF24007N	FIBRE	PLA-Recycling für textile Garne (rPLA-Garn)	01.07.2025	30.06.2027
01IF24009N	ITV	InSituPult - Mikrowellenhärtbare, Einkomponenten-Polyamid 6-Matrix-Systeme zur Herstellung pultrudierter Glas- und Carbonfaserprofile	01.07.2025	30.06.2027
01IF24013N	DTNW	Quantitative Faseranalyse 2.0	01.07.2025	30.06.2027
01IF23681N	TFI	Entwicklung getufteter Geotextilien mit standfester Doppelschlingenstruktur zum Schutz von Lockergesteinsböschungen vor Erosion durch Starkregen	01.07.2025	30.09.2027
01IF23712N	STFI	Hybridgarne aus verspinnbaren Epoxidharzen mit Glas- und Carbonfasern	01.04.2025	30.09.2027
01IF23626N	DWI	Koazervat-beschichteter textiler Wundverband für die Behandlung chronischer	01.07.2025	31.12.2027
01IF23904N	ITA	Energieeffizienz durch Textilfassaden	01.07.2025	31.12.2027
01IF24004N	STFI	BiHoFa - Entwicklung neuer Hochleistungsfaserverbunde aus	01.07.2025	31.12.2027
01IF23617N	TITK	Sensorsystems mit guter Haptik	01.02.2025	31.01.2027
01IF23637N	ITM	Korsagen für die Behandlung von Skoliose-Erkrankungen auf Grundlage der Mensch-/Haltungsmodellierung	01.07.2025	30.06.2027
01IF23610N	ITM	mehrxial angeordneten Kett- und Schusspolfäden	01.07.2025	30.06.2027
01IF24621N	DITF-MR/IDS	Factories Geschäftsmodelle, Nachhaltigkeit und Rentabilität	01.01.2026	31.12.2027
01IF24511N	STFI	Recyclingfibroine zur Veredelung von Wollgarnen „silkWool“	01.12.2025	30.11.2027
01IF23601N	ITV/IBK2	die zielgerichtete Kombination von Abstandsgewebe aus Naturfasern und Pilzmyzel.	01.07.2025	30.06.2027
01IF23670N	ITCF	Säure(-anhydriden) und N-heterocyclischen Carbenen für Faserverbandanwendungen	01.07.2025	30.06.2027
01IF23902N	WFK	Reprozessierbare, dynamisch vernetzte Fasermaterialien	01.07.2025	30.06.2027
01IF24737N	TFI	verklebter Teppichbodenschichten	01.02.2026	31.01.2028
01IF24305N	WFK	Reibungsmindernde, antiadhäsive Textilausrüstung auf Basis von Polymer-Loops zum Schutz der Textilien vor Verschleiß bei Gebrauch und Aufbereitung	01.07.2025	30.06.2027
01IF24656N	ITM	Schlauchgewebepreformen für knickstabile Rohrstrukturen	01.01.2026	31.12.2027
01IF24610N	ITM/MFD	durch die inline Ausrichtung von Magnetpartikeln mittels Magnetfeldern im Schmelzspinnprozess	01.01.2026	31.12.2027
01IF24655N	FIBRE	komplexer Bauteilgeometrie	01.01.2026	31.12.2027

01IF24500N	ITM	Bandes	01.11.2025	31.10.2027
01IF24629N	ITM	Recyclingfasergarnen mit hoher Produktivität	01.01.2026	31.03.2028
01IF24642N	ITM	Schutztextilien für 3D-Ballistik und Impaktschutzanwendungen	01.01.2026	31.12.2027
01IF24652N	ITM	Strukturen mit großem Arbeitsvermögen	01.01.2026	30.06.2028
01IF24649N	ITM/ILK.MW	Textilverstärkte Thermoplaste mit adaptiver Formvariabilität	01.01.2026	31.12.2027

IGF Nr.	Institut	Thema	Laufzeitbeginn	Laufzeitende
01IF00378C	FTB	Fortgeschrittenes thermomechanisches Recycling von farbigen thermoplastischen Textilabfällen	01.03.2024	28.02.2026
01IF00379C	IZM / FTB	Verkapselungsmaterialien und Prozesse für E-Textilien	01.03.2024	28.02.2026
01IF00393C	Fibre / iwf / CVT	Rückgewinnung von Phosphat aus Oberflächen-/Abwasser mittels membrankapazitiver Deionisierung mit funktionalisierten Kohlenstoffelektroden auf Baumwollbasis	01.08.2024	31.07.2026
01IF00394C	ITV	Hochpräzises Krempelband für hochorientierte Carbon-Stapelfaserprodukte in	01.09.2024	31.08.2026
01IF00406C	TFI / FIBRE	Nachhaltige, recycelbare textile Bodenbeläge aus natürlichen Pflanzenfasern	01.07.2025	30.06.2027
01IF00431C	ITV/TUM	Entwicklung textiler Strukturen zur Hochfrequenz-Schallabsorption und Abschirmung elektromagnetischer Störungen	01.11.2025	31.10.2027

Laufende Forschungsvorhaben Zutechverfahren
Stand Februar 2026

IGFNr.	Institut	Thema	Laufzeitbeginn	Laufzeitende
01IF24610N/1	ITM	Entwicklung einer Spinn Technologie von elektrisch leitfähigen Filamentgarnen durch die inline Ausrichtung von Magnetpartikeln mittels Magnetfeldern im Schmelzspinnprozess	01.01.2026	31.12.2027