

Laufende Forschungsvorhaben Cornet
Stand Juni 2025

IGF Nr.	Institut	Thema	Laufzeitbeginn	Laufzeitende
316 EBG	Fibre / IPFD	Selbst verbessernde Qualität für die Herstellung von Tailored Fiber Placement Verbundbauteilen	01.01.2022	31.12.2024
351 EN	ITA / IWE / Hs KL	Unscheinbares E-Tattoo-Sense: Sensorgeräte auf der Haut zur Überwachung von Blutwerten	01.01.2023	31.12.2024
359 EN	ITA	Industrielle Fertigung von formflexiblen Textilbetonbauteilen	01.05.2023	30.04.2025
361 EN	HTW Saar / HIT	Beurteilung und Optimierung des Bekleidungskomforts durch Thermografie und Künstliche Intelligenz	01.09.2023	31.08.2025
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 Strukturanwendungen	01.09.2024	31.08.2026
01IF00406C	TFI / FIBRE	Nachhaltige, recycelbare textile Bodenbeläge aus natürlichen Pflanzenfasern	01.07.2025	30.06.2027

Laufende Forschungsvorhaben Normalverfahren

Stand Juni 2025

IGF Nr.	Institut	Thema	Laufzeitbeginn	Laufzeitende
01IF23028N	ITA / IAP	Resorbierbare Isocyanat-freie Polyurethane für die Medizintechnik – ResoNIPU	01.03.2024	31.08.2026
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 / TU Chemnitz	Neue Phosphor- und Stickstoffhaltigen Flammenschutzmittel für schwer entflammbare Polyurethanschaum-Faserverbundkomposite	01.04.2024	31.03.2026
01IF23194N	DITF MR / ITV	Entwicklung anthropometrischer Skalenmodelle für die digitale Entwicklung optimierter textiler Produkte	01.05.2024	30.04.2026
01IF23238N	ITCF	Entwicklung biobasierter Dips zur Haftvermittlung bei technischen Elastomererzeugnissen - „BIODIP“	01.05.2024	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
01IF23317N	ITA A	Mechanisches Recycling neu gedacht – Entwicklung hochwertiger Wiederaufbereitungskonzepte durch die Methodik des Recyclingateliers (RezyjCycle)	01.07.2024	30.06.2026
01IF23349N	ITM	Entwicklung nachhaltiger, kostengünstiger Composites aus Bast-, recycelten Carbon- und Thermoplastfasern für lasttragende Bauteile mit einstellbaren mechanischen Eigenschaften	01.07.2024	30.06.2026
01IF23340N	ITM	Bioaktive glasfaserverstärkte Osteosyntheseimplantate	01.07.2024	30.06.2026
01IF23320N	ITM	Technologie- und Strickablaufentwicklung zum synchronen Nadelantrieb von Flachstrickautomaten zur Fertigung kostengünstiger, individualisierter und formgerechter Produkte	01.06.2024	30.11.2026
01IF23220N	Hs Hof / STFI	sensitive textile Flächen zum Einsatz als funktionelle Haut – „SENSITEX“	01.07.2024	31.12.2026
01IF23344N	TFI / DWI	Biobasierte recyclingfähige Antistatikbeschichtung für Textilien am Beispiel textiler Bodenbeläge	01.09.2024	31.08.2026
01IF23373N	ITA / ITWM	Hybride Prozessmodelle durch Simulation und Künstliche Intelligenz für die Nonwoven produktion – HyPNos	01.09.2024	31.08.2026
01IF23374N	DITF MR	Fertigungsmodell für die Textilproduktion der Zukunft – Service- und bedarfsorientiert	01.09.2024	31.08.2026
01IF23375N	ITCF	Selbstkühlende Bekleidung für den heißen Außenbereich	01.09.2024	31.08.2026
01IF23386N	ITM	Entwicklung einer Spinntechnologie 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 mittels effizienten textilen Fertigungstechnologien	01.10.2024	30.09.2026

01IF23398N	IPF / TUD	Entwicklung einer Technologie zur Herstellung hierarchischer Textilstrukturen für die Funktionswiederherstellung der Sehnenscheide	01.11.2024	30.04.2027
01IF23401N	ITV / ITCF	Resorbierbare PLA-basierte Faser-Verbund-Werkstoffe mit polymeren Verstärkungsfasern für additiv gefertigte – lasttragende – Implantate	01.10.2024	30.09.2026
01IF23385N	TFI / FTB	ALternative PolyAmide mit reduziertem Erderwärmungspotenzial für textile Bodenbeläge mit einer Monomaterial-Oberseite	01.10.2024	30.09.2026
01IF23422N	ITM	Technologienentwicklung für segmentierte Sensorgeflechte mit orts aufgelösten Messbereichen und hoher Funktionsdichte für intelligente textile Konstruktionen	01.10.2024	30.09.2026
01IF23396N	ITM	Entwicklung abzugsfrei gewebter faltenförmiger Preformen für Leichtbaustrukturen mit hoher Energieaufnahme für Crashanwendungen	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
01IF23424N	ITM / HFT / IAPP	Entwicklung eines effizienten biotechnologischen Herstellungsverfahrens des mykologischen Chromophors Xylindein mit multifunktionellem Einsatz in der Veredlungstechnologie	01.11.2024	30.04.2027
01IF23398N	IPF / TUD	Entwicklung einer Technologie zur Herstellung hierarchischer Textilstrukturen für die Funktionswiederherstellung der Sehnenscheide	01.11.2024	31.10.2026
01IF23441N	ITA / IRT	Qualitätsregelung für das Rotorspinnen von Recyclinggarnen – RegRec	01.11.2024	31.10.2026
01IF23480N	DWI	Pipettierbare, strukturierte und orientierte 3D-Hydrogele für funktionelles Zell- und Gewebewachstum	01.11.2024	31.10.2026
01IF23437N	ITCF / MR	Verbesserung der Produktqualität und Ressourceneinsparung beim Inkjetdruck durch Anwendung der NIR-Fixierung (NIR-Trocknung)	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 Seilstrukturen	01.11.2024	31.10.2026
01IF23443N	ITCF	Entwicklung von elektrisch leitfähigen Pasten und Drucktinten mit elastischen Eigenschaften	01.11.2024	31.10.2026
01IF23439N	ITV	Analyse und Optimierung der Faserausrichtung und Faserablage zur Garnerzeugung mittels Simulation der gekoppelten Faser-Luftströmungen – FSI-Faserablage –	01.11.2024	31.10.2026
01IF23442N	FTB / TITK	Neue Regeneratfasern aus unterschiedlichen Pre- und Post-Consumer-Hanffaserabfällen als Basis für textile Kreislaufprozesse in verschiedenen Anwendungsbereichen (ReHemp)	01.12.2024	30.11.2026
01IF23471N	TITV / GFE	Entwicklung einer Technologie zur Verfestigung und Funktionalisierung von Naturfasergarnen für Faserverbundbauteile mittels C-CVD	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 Umrüst-, Wartungs- und Reparaturprozesse am Beispiel der Tuftingmaschine	01.12.2024	30.11.2026
01IF23500N	ITM	Entwicklung einer neuartigen Spinntechnologie zur Realisierung von Garnen mit elektrisch leitfähigem Fluidkern	01.07.2025	30.06.2027
01IF23501N	TFI / IUTA	Reproduzierbare Simulation und Quantifizierung von Mikroplastikabrieb an Bodenbelägen	01.01.2025	31.12.2026
01IF23511N	DITF-MR	Entwicklung eines Vorgehensmodell zur individuellen Modellierung von ökonomischen und ökologischen Faktoren mit MFCA für KMU	01.12.2024	30.11.2026

01IF23512N	ITV / ITCF / IAP	Textile Aktoren aus thermoplastischen 2-Wege-Formgedächtnispolymeren	01.12.2024	30.11.2026
01IF23514N	ITM	Non-Planar 3D-Druck auf Textilien	01.01.2025	31.12.2026
01IF23514N	FILK	Non-Planar 3D-Druck auf Textilien	01.01.2025	31.12.2026
01IF23534N	DWI / ITA	Frühzeitige Überlastindikation an persönlicher Schutzausrüstung	01.12.2024	31.05.2027
01IF23553N	DWI	Knitterfreie Ausrüstung mit Bio-Polymeren	01.01.2025	31.12.2026
01IF23608N	ITM	Verfahrens- und Strukturentwicklung zur Etablierung von partiell fließfähigen Textilkonstruktionen für Leichtbauweisen auf Basis von Schalen mit fugefrei strukturintegrierten Verbindungselementen	01.07.2025	30.06.2027
01IF23611N	ITV	Akustische schwarze Löcher als textile Trittschalldämmung	01.04.2025	31.03.2027
01IF23665N	WFK	Multimodale Prozesswasseraufbereitung mittels photoelektrochemischer Solarkollektoren	01.02.2025	31.01.2027
01IF23616N	STFI	Umweltfreundliche und funktionsoptimierte Menstruationsunterwäsche „UfoMesche“	01.03.2025	28.02.2027
01IF23626N	DWI	Koazervat-beschichteter textiler Wundverband für die Behandlung chronischer Handekzeme	01.07.2025	31.12.2027
01IF23659N	ITV	Energieerzeugende Umwindgarne durch Triboelektrizität	01.04.2025	31.03.2027
01IF23669N	ITCF / WFK	Entwicklung von fluorfreien, hydrophoben Ausrüstungssystemen auf Basis von Polydimethylsiloxan-Bürsten für Reinraumbekleidung mit hoher Abrieb- und Aufbereitungsbeständigkeit	01.07.2025	30.06.2027
01IF23673N	TFI / ITA A	Verbindung von Tufting und Nadelvlies zur Herstellung eines klebstofffreien und recyclingfähigen textilen Bodenbelags	01.07.2025	30.06.2027
01IF23677N	WFK	Prüforganismen-geprägte Polymere mit aggregations-induzierter Fluoreszenz zur Auswertung von Bioindikatoren	01.02.2025	31.01.2027
01IF23681N	TFI	Entwicklung getufteter Geotextilien mit standfester Doppelschlingenstruktur zum Schutz von Lockergesteinsböschungen vor Erosion durch Starkregen	01.07.2025	30.09.2027
01IF23682N	WFK	Luftentfeuchtung mittels adiabatischer Kondensation und biomimetischer Tropfenabscheidung	01.02.2025	30.04.2027
01IF23712N	STFI	Hybridgarne aus verspinnbaren Epoxidharzen mit Glas- und Carbonfasern	01.04.2025	30.09.2027
01IF23726N	WFK	CRISPR/Cas basierter Real time-Monitor zum Nachweis viraler Erreger auf Arbeitskleidung	01.07.2025	30.06.2027
01IF23904N	ITA	Energieeffizienz durch Textilfassaden	01.07.2025	31.12.2027

01IF23929N	TITV	Entwicklung einer elektrisch kontaktierbaren Isolationsschicht für textil verarbeitbare Leiter	01.07.2025	30.06.2027
01IF24004N	STFI	BiHoFa - Entwicklung neuer Hochleistungsfaserverbunde aus nachwachsenden Rohstoffen und dazu erforderlicher Fertigungstechnologien	01.07.2025	31.12.2027
01IF24007N	FIBRE	PLA-Recycling für textile Garne (rPLA-Garn)	01.07.2025	30.06.2027
01IF24008N	ITV	Verbesserte Infiltrationseigenschaften von Naturfasergeweben – „VinfilNatur“	01.06.2025	31.05.2027
01IF24009N	ITV	InSituPult - Mikrowellenhärtbare, Einkomponenten-Polyamid 6-Matrix-Systeme zur Herstellung pultrudierter Glas- und Carbonfaserprofile	01.07.2025	30.06.2027
01IF24011N	DTNW / DWI	Entwicklung einer konzeptionell neuen und fluorfreien ölabweisenden Textilausrüstung	01.06.2025	31.05.2027
01IF24013N	DTNW	Quantitative Faseranalyse 2.0	01.07.2025	30.06.2027