

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGFNr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
15117N	DWI	Antimikrobielle Ausrüstung von Gewebe	01.02.2007	31.01.2009
15122N	ITV	Untersuchung der Hydro-Fadenkühlung beim Texturieren und deren Auswirkungen auf Produktivität und Garnqualität	01.02.2007	31.01.2009
15124N	DWI	Metallisierung von Chemiefasern durch wet crazing für medizinische und technische Anwendungen	01.02.2007	31.01.2009
15125N	TFI	Einfluss von Zusatzausrüstungen, Klimabedingungen sowie Reinigungsbehandlungen auf die Farbstabilität getufteter Bodenbeläge aus Polyimid	01.02.2007	31.01.2009
15135N	ITV	Untersuchung und Optimierung eines neuen nichtkonventionellen und hochleistungsfähigen Prozesses zur Herstellung von Filament-Stapel-faser-Mischgarnen für technische Anwendungen	01.02.2007	31.01.2009
15137N	DTNW	Lineares Polyvinylamin für die Textilveredlung • Polare Oberflächenmodifizierung für Haftungsverbesserung, Antistatikausrüstung und Komplexbildung	01.02.2007	31.01.2009
15139N	ITA	Entwicklung eines neuen Streckwerks für das Luftgedraht-Spinnverfahren	01.02.2007	31.01.2009
15140N	ITV	Ermittlung des Einflusses der Fasereigenschaften von Baumwolle und Polyester sowie der Verfahrensparameter mit dem Ziel der optimalen Rohstoffnutzung beim Vortexspinnen	01.02.2007	31.01.2009
15151N	BPI/DTNW	Entwicklung einer wirksamen Ausrüstung zum Schutz heller Möbelbezugsstoffe vor Verfärbungen durch farbigen Faserabrieb von Bekleidungstextilien	01.02.2007	31.01.2009
15154N	ITCF	Neue Anwendungsmöglichkeiten Diol-modifizierter Polyestertypen im Faserbereich	01.02.2007	31.01.2009
15156N	ITCF	Verwendung von Silizium- und Fluorverbindungen als Additivzusätze im Schmelzspinnprozess zur Erzielung eines permanenten Flammschutzeffektes bei PET	01.02.2007	31.01.2009
15120N	WFK	Entwicklung einer Schnellanalysemethode für hygienisch relevante Reststoffe zur Validierung von Aufbereitungsverfahren f. Textilien aus hygienisch anspruchsvollen Bereichen im Rahmen der innerbetriebl. Eigenkontrolle am Beisp.v. Proteinen als Leitparameter	01.02.2007	30.04.2009
15121N	WFK	Entwicklung eines einfachen und schnellen Biomonitoring-Verfahrens zur Validierung desinfizierender Waschprozesse im Rahmen der innerbetrieblichen Eigenkontrolle mit dem Ziel der Verbesserung der Wirtschaftlichkeit textiler Dienstleistungsbetriebe	01.02.2007	30.04.2009
15128N	DTNW/DWI	Einsatz der Nanotechnologie auf mechanisch beanspruchten dreidimensionalen Artikeln, wie z.B. textilen Bodenbelägen, zum vorbeugenden Schutz vor Anschmutzung	01.02.2007	30.04.2009
15142N	BPI/ITCF	Hochschmutzabweisende Fasern	01.02.2007	30.04.2009
15118N	DWI/DTNW	Plasma- und UV-aktivierte chemische Modifizierung von Faseroberflächen am Beispiel Wolle	01.02.2007	31.05.2009
15123N	DWI/DTNW	Entwicklung innovativer Konzepte für den Parasitenschutz von Heimtextilien	01.02.2007	31.05.2009
15134N	WFK/DWI	Entwicklung von Verfahren zum Schutz der Fluoreszenzfärbung bei Warnschutzkleidung bzw. Warn-/Regenschutzkleidung gemäß EN 471 und EN 343 durch temporäre UV-Schutz-ausrüstung im Rahmen von Aufbereitungsprozessen textiler Dienstleistungsbetriebe	01.02.2007	31.05.2009
15133N	WFK	Entwicklung eines elektrochemischen Niedrigtemperatur-Verfahrens zur effektiven und wirtschaftlichen Bleiche und Desinfektion von Textilien im Rahmen der Wiederaufbereitung in textilen Dienstleistungsbetrieben	01.02.2007	30.06.2009
15245N	DWI	Nanopartikulares Silber zur antimikrobiellen Oberflächenfunktionalisierung textiler Materialien	01.07.2007	30.06.2009
15480N	BPI	Entwicklung eines Verfahrens zur vereinfachten Ableitung von Toleranzbereichen für die Sicherung der Produktqualität von Bekleidung	01.01.2008	30.06.2009
15138N	BPI/ITV	Entwicklung eines leistungsfähigen Breitwichbezugs und wirksamer Desinfektionsverfahren	01.02.2007	31.07.2009
15141N	ITV	Entwicklung von biomimetisch optimierten, pultrudierten Faserverbundprofilen mit hoher dynamischer Belastbarkeit und Schwingungsdämpfung	01.02.2007	31.07.2009
15155N	ITCF	Abschätzung und Entwicklung von Verfahren zur halogenfreien Flammfestausrüstung von Textilien aus Polyester und aus Polyester/Baumwolle	01.02.2007	31.07.2009
14963N	BPI/FWBI	Grundsatzuntersuchung zur Entwicklung eines intelligenten Kfz-Sitzes mit selbsttätiger, aktiver Klimaregulierung	01.09.2006	31.08.2009
15126N	BPI	Entwicklung eines physiologischen Anforderungsprofils an Kinderbettwaren	01.02.2007	31.08.2009
15179N	DWI	Entwicklung von neuartigen Polymeren zur Erzeugung von permanenten Bügelfalten in Wollgeweben	01.03.2007	31.08.2009
15321N	ITV	Analyse der Einsatzgebiete von Geweben mit Hilfe des neuen Dreherwebverfahrens	01.09.2007	31.08.2009
15116N	ITV	Einfluss von thermostabilen Präparationen und Maschinenölen auf das Verschleißverhalten von Maschenbildungselementen	01.02.2007	31.10.2009
15470N	ITCF	Metallgefüllte Kohlenstoffnanoröhren in CNT/Polymer- und CNT-Fasern für multifunktionelle technische Textilien	01.01.2008	31.12.2009
15472N	ITCF	Möglichkeiten zur Herstellung von dimensionsstabilen, hochfesten PA-Multifilamentgarnen für technische Anwendungen durch Einsatz nanoskaliger Additive	01.01.2008	31.12.2009
15473N	ITV	Untersuchung der Möglichkeiten zur Beeinflussung der Garnstruktur beim Vortex-Spinnen in Hinblick auf Weiterverarbeitung und Endartikel	01.01.2008	31.12.2009
15479N	DTNW	Photochemische Flammfestausrüstung textiler Materialien	01.01.2008	31.12.2009
15481N	BPI	Sportartenspezifische Optimierung der physiologischen Funktion von Maschenwaren für Sportkleidung	01.01.2008	31.12.2009
15482N	BPI/ITCF	Regelung der Desinfektionsmittel-Konzentration beim Spülprozess in Taktwaschanlagen	01.01.2008	31.12.2009
15483N	BPI/ITCF	Entwicklung von transparenten wärmerespektierenden textilen Materialien für den Wärmeschutz im Objektbereich	01.01.2008	31.12.2009
15485N	DWI/ITCF	Entwicklung von Fasern auf Polylactid-Basis mit verbesserten Färbeeigenschaften und praxistauglichem thermischen Verhalten	01.01.2008	31.12.2009
15493N	DWI	Dämmvliese mit PCM-Gelen	01.01.2008	31.12.2009
15127N	DWI	Steuerung des Glanzes auf textilen Oberflächen, insbesondere aus oder mit Wolle	01.02.2007	31.01.2010
15176N	BPI/ITCF	Entwicklung photochromer Textilien	01.03.2008	28.02.2010
15177N	WFK	Entwicklung eines umweltfreundlichen, biologischen Vor-Reinigungsverfahrens für stark mit Industrieschmutz verunreinigte Textilien auf der Basis schmutzabbauender Bakterien	01.03.2008	28.02.2010
15178N	ITCF	Neue Produkte bei der Textilkaschierung durch optimierte Haftvermittlung zwischen hydrophoben und hydrophilen Oberflächen	01.03.2008	28.02.2010
15567N	TFI/FTB	Entwicklung neuartiger textiler Bodenbeläge zur Erzeugung aktiver und passiver Licht- und Farbeffekte	01.03.2008	28.02.2010
15576N	ITV	Möglichkeiten neuer Ringgarnqualitäten für strapazierte und komfortorientierte Arbeitsbekleidung bei höherer Produktion	01.03.2008	28.02.2010
15581N	ITV	PES-Testverfahren - Evaluierung der Prognosekriterien in den Verarbeitungsstufen eines auf dem MDTA3 basierenden Testverfahrens für die Verarbeitbarkeit von Chemiefasern	01.03.2008	28.02.2010
15471N	ITCF	Entwicklung eines Verfahrens für die formaldehydfreie Knitterfrei-ausrüstung von Cellulose-textilien	01.01.2008	31.03.2010
15478N	DTNW	Nanodots - Schichtsilikate als Füllstoffe für Polymerbeschichtungen für Textilien	01.01.2008	31.03.2010
15598N	ITCF/BPI	Entwicklung von funktionellen Chemiefasern zum Schutz vor Infrarot- und elektromagnetischer Strahlung für Arbeitsschutz und Militär	01.04.2008	31.03.2010

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
15599N	ITA	Energieeinsparung in der Luftweberei	01.04.2008	31.03.2010
15492N	WFK	Entwicklung von Aufbereitungsverfahren zum Erhalt der Funktion von elektrostatisch ableitfähiger Schutzkleidung für Reinraumbereiche und industrielle Ex-Schutz-Bereiche mittels temporärer leitfähiger Beschichtung	01.01.2008	30.04.2010
15597N	DITF-MR	Gestaltung branchenübergreifender Risikomanagementsysteme für KMU am Beispiel der Filterbranche	01.05.2008	30.04.2010
15474N	ITV	Entwicklung von Textilien aus schmelzgesponnen 1µm Supermikrofilamenten für medizinische Anwendungen	01.01.2008	30.06.2010
15475N	ITA	Grundlegende textilphysikalische Untersuchungen zur Konstruktion von dreidimensionalen gestickten Verbundwerkstoffen	01.01.2008	30.06.2010
15476N	ITA/IGM	Leistungssteigerung und Lärminderung in der Weberei durch Reduzierung der Webmaschinenschwingungen	01.01.2008	30.06.2010
15477N	ITA	Sensorbasiertes Automatisierungskonzept der Kardiereinstellung zur Reduzierung der Faserschädigung	01.01.2008	30.06.2010
15577N	DTNW	Einsatz von Nanofasern für die Optimierung textiler Filter für submikrone Partikel und Bakterien	01.03.2008	30.06.2010
15712N	ITV/ITCF	Herstellung elektrisch leitfähiger Fasern für Smart Textiles	01.07.2008	30.06.2010
15714N	DWI	Neuartige antiadhäsive Vliese mit hochspezifischer bioaktiver Ausrüstung zur Wundabdeckung	01.07.2008	30.06.2010
15720N	BPI	Verbesserung der physiologischen Funktion von Sportkleidung durch Komfortzonen	01.07.2008	30.06.2010
15537N	BPI	Vergleich des Einflusses normaler und antibakteriell funktionalisierter Chemiefasern auf Hautflora und Mikroklima	01.02.2008	31.07.2010
15568N	ITA	Senkung der Logistikkosten und Erhöhung der Produktqualität in Spinnereien durch kinematische Verbesserung der Kantenablage	01.08.2008	31.07.2010
15721N	BPI	Zahnwatterlilien mit antientzündlichen Eigenschaften durch Stickoxid-Freisetzung	01.08.2008	31.07.2010
15749N	BPI	Entwicklung von Arbeitsschutzkleidung für Tätigkeiten im Freien mit hohem UV-Schutz bei gleichzeitig optimaler physiologischer Funktion	01.08.2008	31.07.2010
15750N	TITV	Erweiterung der Einsatzbreite leitfähiger gewebter Bandstrukturen durch gezieltes Einbringen partieller Trennstellen unter Nutzung zu optimierender Schneidsysteme	01.08.2008	31.07.2010
15566N	ITV	Erweiterung des Anwendungsbereichs von PET -POY-Garnen zur Herstellung technischer und medizinischer Garne	01.08.2008	31.10.2010
15575N	ITCF	Intelligente Textilstrukturen durch den Einsatz von Shape-Memory-Materialien	01.08.2008	31.10.2010
15860N	DTNW	Leitfähige Polymere zur Gestaltung elektrisch hochleitfähiger Textilien	01.11.2008	31.10.2010
15677N	ITV/ITCF	Neue und erweiterte Produkteigenschaften von Textilien durch Ausnutzung der technologischen Möglichkeiten bei der Gestaltung des Warengriiffs	01.06.2008	30.11.2010
15713N	WFK	Entwicklung eines photokatalytischen Desinfektions- und Aufbereitungsverfahrens zur Wiederverwendung von Prozesswässern textiler Dienstleistungsbetriebe	01.07.2008	30.11.2010
15777N	ITCF	Bionische Hüllfasern mit Monomerkern für selbstreparierende Verbundwerkstoffe	01.09.2008	30.11.2010
15919N	DWI	Superhydrophile Mikrofasern auf Basis von PE	01.12.2008	30.11.2010
15924N	TFI	Verbesserung der dynamischen Eigenschaften von Führungs- und Antriebselementen in Tuftingmaschinen durch Hochleistungs-Faserverbundwerkstoffe	01.12.2008	30.11.2010
15927N	ITV/IFS	Funktionalisierung von Nähten bei der Verarbeitung von Textilien durch Klebetechnisches Fügen	01.12.2008	30.11.2010
15605N	BPI	Entwicklung einer automatischen, körperkonformen Konstruktionssystematik für Oberbekleidung auf Basis von 3D Körper Informationen	01.07.2008	31.12.2010
15778N	DTNW	Photochemische Oberflächenmodifizierung textiler Materialien mit Polyethylenglykolen zur Verminderung der mikrobiellen Adhäsion	01.09.2008	31.12.2010
15922N	ITV	Neuartige Möbelkonzepte durch leuchtende Textilien	01.01.2009	31.12.2010
15923N	ITV	Entwicklung einer neuen Spultechnologie bei Färbespulen zur Erschließung breiter, direkter Einsatzmöglichkeiten	01.01.2009	31.12.2010
15949N	TFI	Kontrolle und Regelung des Scherprozesses für textile Bahnwaren durch Erfassung der Werkstofftemperaturen am Untermesser	01.01.2009	31.12.2010
15950N	ITCF/ITV	Herstellung gebrauchstüchtiger Textilbeschichtungen auf Basis funktionalisierter Alginate	01.01.2009	31.12.2010
15952N	ITV	Erforschung eines hochproduktiven Spinnverfahrens zur Herstellung abriebfester Garne für Gewebe und Maschenwaren im Bereich des Personentransport	01.01.2009	31.12.2010
15954N	TFI/FTB	Dessinierung multistruktureller Tuftingkonstruktionen mittels eines optimierten Spritzdruckverfahren	01.01.2009	31.12.2010
15748N	ITV	Rationelles Fügen und Handhaben von Textilien für die Faserverbundtechnik	01.08.2008	31.01.2011
15995N	ITV	Reduzierung des Energieverbrauchs an der Ringspindel durch Verringerung des Fadenballon	01.03.2009	28.02.2011
15820N	ITA	Erhöhung der Produktqualität von hochelastischen Core-Garnen durch die Entwicklung eines Online-Qualitätssicherungssystems	01.10.2008	31.03.2011
15920N	DTNW	Aerosolbeschichtung für die Funktionalisierung von textilen Substraten	01.12.2008	31.03.2011
15921N	ITV	Schrumpfaufnehmende Garnspule	01.12.2008	31.03.2011
16037N	HIT	Automatisierte Vorbehandlung von Textilien in gewerblichen Wäschereien während des Beladungsprozesses	01.04.2009	31.03.2011
16067N	HIT/WFK	Entwicklung von Schnellnachweisen für Pressen- und Prozesswasserkeime aus gewerblichen Wäschereien im Rahmen betrieblicher Eigenkontrollen	01.05.2009	30.04.2011
16068N	BPI	Physiologische Optimierung von Kindermatratten	01.05.2009	30.04.2011
16070N	WFK	Entwicklung textilschonender Verfahren zur Aufbereitung von Kleidung aus dem Business-Bereich unter besonderer Berücksichtigung ausreichender Reinigungswirkung und Umweltschonung auf der Basis psychrophiler Enzym	01.05.2009	30.04.2011
16071N	WFK	Entwicklung eines Verfahrens zur Hydrophobierung bzw. Oleophobierung von Textilien in flüssigem Kohlendioxid	01.05.2009	30.04.2011
16098N	ITCF	Herstellung einer neuen Generation oxidkeramischer Spezialfasern für den Einsatz in Hochleistungswerkstoffen	01.06.2009	31.05.2011
16100N	HIT	Entwicklung hochlichtechter Textilien für den Heimtextil- und Automobilsektor	01.06.2009	31.05.2011
15951N	ITCF	Färben von Polypropylen-Fasermaterialien mit Küpenfarbstoffen zur Erzielung hoher Echtheiten	01.01.2009	30.06.2011
15953N	ITV	Entwicklung von kostengünstigen Aufbau- und Verbindungstechnologien für textilintegrierte Steckverbinder und Mikrosystem	01.01.2009	30.06.2011
15994N	ITCF	Entwicklung von Sonnenschutztextilien mit elektrochromen Eigenschaften	01.03.2009	31.08.2011
15996N	ITV	Homogene Gewebestruktur durch vergleichmäßigte Schussfadenspannung bei der Gewebebildung	01.03.2009	31.08.2011

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
15979N	TFI	Bedarfsgerechte Bewertung der Nachhaltigkeit von Produkten durch Integration von Qualität, Ökologie, Sicherheit und Lebenszykluskosten für Bauprodukte am Beispiel der Bodenbeläge mit Prüfung der Übertragbarkeit auf Heimtextilien	01.03.2009	30.11.2011
16101N	FIBRE	CFK-Großserienbauteile aus Hybridriving	01.06.2009	30.11.2011
16102N	BPI/FBI	Antibakteriell wirksame keramische Metallbeschichtungen in der Spülzone von Taktwaschanlagen	01.06.2009	30.11.2011
16119N	BPI/MRC	Sensorbasierte persönliche Schutzausrüstung bei der Forstarbeit mit gefährlichen Maschinen und Geräten (Motorsägen)	01.06.2009	30.11.2011
16099N	ITCF	Herstellung von funktionalisierten, hochsaugfähigen Spezialtiefstoffen für den Hygienebereich und technische Anwendungen	01.06.2009	31.12.2011
16198N	DTNW	Wissenschaftliche Grundlagen für ein neues Verfahren zur Vorhersage der Lebensdauer von technischen Textilien auf Basis eines viskoelastischen Modells des Polymerrelaxationsverhaltens	01.09.2009	31.12.2011
16322N	ITA	Wirkantfreie 3D-Bandgewebe • Erstellung von Funktionsmodellen für die Medizintechnik	01.01.2010	31.12.2011
16365N	HIT	Schmutzabweisende Gewebe für CI-Berufsbekleidung mit hohem Schweißtransportvermögen	01.02.2010	31.01.2012
16366N	ITV	Beschichtung mit neuen thermoplastischen Silikonem mittels Schmelzextruder-Technologie zur Anwendung bei Bautextilien, Sonnenschutz- und Fassadensystemen	01.02.2010	31.01.2012
16381N	DTNW	Polyelektrolytschichten auf textilen Materialien	01.02.2010	31.01.2012
16416N	BPI	Entwicklung einer effizienten Desinfektionsmethode für sporenbelastete Prozesswässer in gewerblichen Wäschereien	01.03.2010	28.02.2012
16368N	ITCF	Rheologische Optimierung von funktionalisierten PET-Schmelzen für den Primärspinnprozess zur Herstellung von Garnen wie sie in Splittfaseranwendungen üblich sind	01.03.2010	29.02.2012
16383N	ITCF	Verbesserung der Formstabilität und der Gebrauchseigenschaften von PA 6-Fasern für den Heimtextil- und Automobilbereich durch den Einsatz nanoskaliger Additive	01.03.2010	29.02.2012
16218N	ITV	Entwicklung technologischer Möglichkeiten zur Reduzierung der Zieheranfälligkeit hochfeiner Filamentgestricke	01.11.2009	30.04.2012
16499N	DWII	Silikon-ausrüstung für verbesserte Griff- und Gleiteigenschaften unter Erhalt der hydrophilen Eigenschaften	01.05.2010	30.04.2012
16629N	WFK	Entwicklung eines biochemischen Eigenkontrollverfahrens zur Beurteilung der Barrierewirkung von OP-Textilien	01.07.2010	30.06.2012
16630N	DWI	Selbstregulierende Lichtdurchlässigkeit bei Fasermaterialien zur Licht- und Klimaregulierung	01.07.2010	30.06.2012
16643N	ITV	Leuchtende Garne durch Nutzung der Zwirn- und Umwindetechnologie	01.07.2010	30.06.2012
16382N	ITA	Reduzierung spannungsbedingter Gewebefehler durch Entwicklung eines individuell regelbaren Teilkettbaumsystems	01.02.2010	31.07.2012
16674N	ITV	Nichtkonventionelle Herstellung hochfeiner Stapelfasergarne für den Einsatz in der Stickerei	01.08.2010	31.07.2012
16676N	HIT	Entwicklung einer physiologisch funktionellen und industriell wieder aufbereitbaren Feuerschutzkleidung unter Erhalt der Schutzfunktion und Gebrauchtauglichkeit	01.08.2010	31.07.2012
16425N	ITV	Entwicklung integrierter Bindertechnologien für Profile auf Basis der Flechttechnik	01.12.2009	31.08.2012
16428N	ITA	Prozessintegration der lokalen Binderapplikation beim automatisierten textilen Preforming für Schalenstrukturen	01.12.2009	31.08.2012
16500N	DWI	Reaktive Polyamin-Beschichtung zur Grenzflächenaktivierung von p-Aramidfasern für den Einsatz in duromeren Faserverbundstoffen	01.09.2010	31.08.2012
16644N	ITCF	Entwicklung neuer Verfahren zur Permanentausrüstung von Cellulosegarnen	01.09.2010	31.08.2012
16706N	ITV	Innovative Gewebeerweiterungen durch flexible, schnelle, energiearme und funktionsorientierte Kurzkettenherstellung	01.09.2010	31.08.2012
16678N	TFI	Erweiterung des Anwendungsgebietes der Tuftingtechnologie durch den Einsatz einer elektronisch gesteuerten Jerkerbarre	01.08.2010	31.10.2012
16781N	DWI/FTB	Permanente Funktionalisierung von Textilien auf Basis modifizierter Nanoclays	01.11.2010	31.10.2012
16782N	HIT	Anforderungsprofile, Grenzwerte und Konstruktionsprinzipien für Schutzkleidungssysteme an wärmebelasteten Arbeitsplätzen der Industrie	01.11.2010	31.10.2012
16625N	WFK	Entwicklung eines energiesparenden Desinfektions- und Bleichverfahrens auf der Basis von Niedrigtemperatur-Katalysatoren	01.12.2010	30.11.2012
16632N	ITA/DWI/IEM	Verfestigung von Textilverbünden mit Polypropylen-Nanofaserschichten für Oberflächenfilter	01.12.2010	30.11.2012
16822N	ITA/TFI	Einfluss der Thermofixierung in der Produktion von Polyamidgarnen auf die Farbechtheit bei textilen Bodenbelägen	01.12.2010	30.11.2012
16826N	WFK	Entwicklung eines Verfahrens zur erneuerbaren thermostabilen Soil-Release-Ausrüstung von persönlicher Schutzkleidung	01.12.2010	30.11.2012
16827N	FIBRE	Funktionalisierte Fasern zur Thermofixierung von PEEK / CF-Preforms für Hochleistungsverbundfasern	01.12.2010	30.11.2012
16780N	DTNW	Permanente Flammschutz-ausrüstung textiler Flächen für den Objektbereich mit Polyphosphazenen	01.11.2010	31.01.2013
16944N	ITV	Textilbasierte Ventile	01.02.2011	31.01.2013
16641N	ITV	Wirkmechanismen in Garn- und Gewebestrukturen zur Vermeidung von Boldrigkeit	01.09.2010	28.02.2013
16705N	FIBRE	Drapiereffektor zur automatisierten Fertigung anspruchsvoller Faserverbundstrukturen	01.09.2010	28.02.2013
17031N	HIT/DWI	Absorbersystem zum Laserschweißen von Textilien	01.03.2011	28.02.2013
16884N	DTNW	Polycarbodiimide als neuartige, energiesparende und umweltfreundliche Vernetzer für die Textilveredlung	01.01.2011	31.03.2013
17109N	ITCF	Hochfunktionale leitfähige Beschichtungen aus CNT/Polypyrrol-Kompositbeschichtungen für intelligente Textilien	01.04.2011	31.03.2013
17111N	DWI/MC I	Verbesserte Staubfilter durch Modifizierung mit supramolekularen Nanofaser-Netzwerken	01.05.2011	30.04.2013
17155N	WFK	Entwicklung ressourcensparender und textilschonender Aufbereitungsverfahren auf der Basis von Stoßwellen	01.05.2011	30.04.2013
16824N	ITV	Leitfähige texturierte Hybridgarne für dehnbare Textilien zur Signal- und Energieleitung	01.12.2010	31.05.2013
16875N	TFI/FTB	Einsparung von Energie und Ausrüstungschemikalien bei der Rückenbeschichtung von Teppichböden durch Einsatz atmosphärischer Plasmen	01.07.2011	30.06.2013
16877N	DTNW	Etablierung von celluloseischen Oberflächen auf synthetischen Polymeren	01.03.2011	30.06.2013
16883N	ITV/TFI	Nichtkonventionell gesponnene Stapelfasergarne im Veloursteppichbereich • Erforschung der Einsatzmöglichkeiten	01.01.2011	30.06.2013
16947N	HIT	Entwicklung von leistungsfähigen Encasings für Kopfkissen mit reduzierter Geräuschenwicklung und gutem Schlafkomfort	01.07.2011	30.06.2013
17220N	WFK	Entwicklung einer innerbetrieblichen Schnellmethode zur Beurteilung der Widerstandsfähigkeit von Operationsabdecktüchern, OP-Mänteln und Rein-Luft-Kleidung gegen mikrobielle Penetration im trockenen Zustand	01.07.2011	30.06.2013

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
16879N	WFK	Entwicklung eines Verfahrens zur Rückgewinnung von Enzymen aus Prozesswässern textiler Dienstleistungsbetriebe auf der Basis superparamagnetischer Mikropartikel	01.08.2011	31.07.2013
16882N	DWJ/ZPP	Mikrofilamentschlingen-Konstrukte für die Zahneinigung	01.08.2011	31.07.2013
17107N	ITV	Untersuchung von Möglichkeiten des Einsatzes nichtkonventioneller Spinnverfahren zur Herstellung von Carbon Hybridgarnen	01.08.2011	31.07.2013
16942N	ITV	Ermittlung neuer Textilmaschinen-Oberflächenstrukturen zur Verbesserung der Haft- und Gleitreibungsvorgänge von Fäden	01.08.2011	31.10.2013
16946N	DWI	PVD/Flends für neuartige hydrophile Fasern für den textilen Einsatz in der Medizin	01.08.2011	31.10.2013
17335N	DWI	Leitfähige Beschichtungen auf Basis von Hybrid-Mikrogelen	01.11.2011	31.10.2013
17337N	ITCF	Hydrophilierung zur weiteren Veredelung von Polypropylengarnen während des Herstellungsprozesses	01.11.2011	31.10.2013
17377N	HIT	Entwicklung von Sportbekleidung Rollstuhlfahrer unter Berücksichtigung physiologischer und hautsensorischer Einflussfaktoren	01.01.2012	31.12.2013
17378N	FTB/DWI	Textile Filtermedien mit hoher Selektivität und Kapazität durch Nanoclay-basierte Beschichtungen für die Wasseraufbereitung	01.01.2012	31.12.2013
17380N	ITCF	Verbesserung der chemischen und thermischen Beständigkeit von PA 6.6 Garnen durch Einsatz thermostabiler Vernetzer	01.01.2012	31.12.2013
17381N	ITV	Entwicklung kostengünstiger, strapazierfähiger Berufsbekleidung aus gezwirnten Vortex-Garnen mit verbesserten Eigenschaften	01.01.2012	31.12.2013
17382N	ITV	Textile Lichtrichtgitter durch Strukturspulen	01.01.2012	31.12.2013
16880N	WFK	Entwicklung eines einfachen und schnellen Hygienemonitoring-Verfahrens zur Eigenkontrolle Lösemittel-basierter Aufbereitungsprozesse	01.02.2012	31.01.2014
16943N	ITV	Grundlegende Untersuchungen zur konstruktiven und materialtechnischen Gestaltung von Kompressionstextilien mit minimierter Wärmestauneigung	01.08.2011	31.01.2014
17108N	ITV	Multifunktionale Schussfadenüberwachung bei der Herstellung von elastischen und nichtelastischen Präzisionsgeweben auf Luftdüsenwebmaschinen	01.08.2011	31.01.2014
17154N	HIT	Entwicklung eines Verfahrens zur Sicherung der Kompatibilität zwischen Material, Schnittführung und Einsatzbereich bei der Produktentwicklung	01.08.2011	31.01.2014
17407N	HIT	Entwicklung von Textilien mit antiviraler Funktion am Beispiel eines neuartigen Reinigungstuches für verminderte Keimtransferraten im Krankenhaus	01.02.2012	31.01.2014
17408N	ITA/AIA	Energieverbrauchsreduzierung durch verbesserte Ansteuerung von Stafettendüsen beim Luftdüsenweben	01.02.2012	31.01.2014
16885N	TFI	Entwicklung eines Eintragsystems für Schuss- und Stehfäden beim Tuftingprozess zur Erzeugung neuer Produktfunktionalitäten und -designs	01.07.2011	31.03.2014
17243N	WFK	Entwicklung einer Schnellmethode zur Eigenkontrolle von Hydrophobierungsprozessen mit Fluorcarbonharzen in textilen Dienstleistungsbetrieben	01.05.2012	30.04.2014
17500N	ITCF	Verhinderung des Schrägverzugs bei Maschenwaren aus Baumwolle- und Viskosegarnen durch Applikation innovativer Crosslinker	01.05.2012	30.04.2014
17501N	TFU/DWI	Superstabile Schaumformulierungen für die Minimalapplikation in der Veredelung und Reinigung unter Einsatz biologischer Stabilisatoren am Beispiel von textilen Bodenbelägen und Sitzbezügen	01.05.2012	30.04.2014
17514N	ITA	Entwicklung innovativer Färberspulen zur Kostensenkung in der Spulenfärberei und in der Flächenbildung mit Hilfe eines praxisgerechten Ansatzes	01.05.2012	30.04.2014
16934N	ITCF	Neue Oberflächenmodifizierung von Carbonfasern für den Einsatz in Faserverbundwerkstoffen	01.06.2012	31.05.2014
16868N	HIT	Grundsatzuntersuchung zur Leistungssteigerung durch Sporttextilien mit komprimierenden Eigenschaften	01.07.2012	30.06.2014
17082N	DTNW	Carboxylierte Polyamine zur multifunktionalen Ausrüstung von celluloseischen Materialien	01.07.2012	30.06.2014
17336N	ITCF	Ausrüstung von Textilien für den Objektbereich mit Hilfe von Flammschutzmitteln auf Basis Silicium/Phosphor- und Stickstoff/Phosphor-Verbindungen sowie deren Weiterentwicklung unter Berücksichtigung der zugrundeliegenden Pyrolysemechanismen	01.11.2011	30.06.2014
17459N	DTNW	Sol-Basierte Hammschutztausrüstung	01.04.2012	30.06.2014
16722N	ITV	Funktionalisierte Fasern - Auswirkung von Additiven auf das Reibungsverhalten in den Weiterverarbeitungsprozessen	01.08.2012	31.07.2014
16945N	DWI	Hammschutztausrüstung für Textilien auf Basis von CyclotriphosphonitriI-basierten Kolloiden	01.08.2012	31.07.2014
16876N	FTB/DTNW	Antimikrobielle Textilien durch Fixierung von modifizierten Algenmaterialien	01.06.2012	31.08.2014
16976N	HIT	Grundsatzuntersuchung zur Optimierung textilbasierter Kopfschutzsysteme unter Berücksichtigung passformrelevanter und tragephysiologischer Eigenschaften zur Verbesserung der Schutzwirkung	01.06.2012	31.08.2014
16991N	WFK	Entwicklung eines textilschonenden Tieftemperatur-Aufbereitungsverfahrens für Businesskleidung auf Basis thermisch schaltbarer Soil-release-systeme mit LCST-Verhalten	01.09.2012	31.08.2014
17150N	HIT/DWI	Beständige antimikrobielle Ausrüstung für wohlbaltige Produkte durch Beschichtung mit synergistisch wirksamen Komponenten	01.09.2012	31.08.2014
17522N	DWI/FTB	Proteinausrüstung zur nachhaltigen Einstellung der Hydrophilie und Hydrophobie von Textilien zur Erweiterung der Einsatzfelder bei Funktionsbekleidung und Mikrofasern	01.10.2012	30.09.2014
17503N	TFI	Lagerlose Führung der Greiferbarre in Tuftingmaschinen durch Faserverbundelemente	01.05.2012	30.10.2014
16677N	WFK	Entwicklung eines Vorbehandlungsverfahrens für stark verschmutzte hydrophobierte Textilien auf Basis mikrobiell funktionalisierter PSA-Hydrogele am Beispiel von Warmkleidung	01.11.2012	31.10.2014
17409N	ITV	Entwicklung von textilen Mehrlagenstrukturen mit optimierten Fachwerkstrukturen für mehrfach gekrümmte Bauteile	01.02.2012	31.10.2014
17461N	ITCF	Entwicklung neuer Membranen und Textilbeschichtungen mit Porenstrukturen unter besonderer Berücksichtigung der mechanischen und chemischen Beständigkeit	01.09.2012	31.10.2014
17499N	WFK	Entwicklung eines Verfahrens zur Minimierung des Resttensidgehalts auf OP- und Schutztextilien unter Einsatz thermolabiler Tenside	01.05.2012	31.10.2014
17562N	HIT	Erhöhung des Pigmentschutztragevermögens von Waschlotten	01.11.2012	31.10.2014
17565N	HIT	Entwicklung einer Ausrüstung zur Modifikation der Strahlungseigenschaften von Textilien im langwelligen IR-Bereich	01.11.2012	31.10.2014
16869N	DWI	Permanente Vektorschutztausrüstungen von Textilien	01.06.2012	30.11.2014
17426N	DTNW	Funktionelle Azide für die Oberflächenmodifizierung von Polyolefinen	01.09.2012	30.11.2014
16948N	ITCF	Verbesserung der Leuchteigenschaften von Fluoreszenzfarbstoffen durch Verwendung stabilisierend wirkender Additive	01.08.2012	31.12.2014
17462N	DTNW	UV-Licht unterstützte Metallisierung von Fasern und Geweben	01.09.2012	31.12.2014
16949N	FTB	Lösemittelfreie Textilbeschichtung mit intrinsisch elektronisch leitfähigen Polymeren	01.08.2012	31.01.2015
17502N	DWJ/PTS	Umweltfreundliche feuerabschirmende Perlmutter-Panzer via Selbstorganisation	01.08.2012	31.01.2015
17628N	ITCF	Chitin / Chitosan / Cellulose-Mischungen für die Verarbeitung zu Folien und Beschichtungen aus ionischen Flüssigkeiten	01.12.2012	31.01.2015

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
17680N	DTNW/HIT	Entwicklung einer Ausrüstung zur Verbesserung von flüssigen Metallspritzern von Schweißerschutzkleidung	01.02.2013	31.01.2015
17101N	ITA	Erhöhung der Energieeffizienz des Kurzfasers Airjaid-Vliesbildungs-Prozesses	01.08.2012	28.02.2015
17460N	HIT	Passformgerechte und bekleidungsphysiologisch optimierte Bekleidungskonstruktion für Männer mit großen Größen unterschiedlicher Körpermorphologien	01.09.2012	28.02.2015
17540N	WFK	Entwicklung eines Verfahrens zur erneuerbaren Superhydrophobierung von Textilien auf der Basis fluorfreier Nano/Mikro-Systeme	01.12.2012	28.02.2015
17665N	DWI/MRC	Nanofaser-Netzwerk-Komposite für keimfreies Wasser	01.03.2013	28.02.2015
17169N	ITV	Simulation textiltbasierter 3D-Lichteffekte durch Zusammenführung von FE- und Visualisierungssoftware	01.09.2012	31.03.2015
17629N	ITA/ITWM	Auslegungs-Tool für polymerspezifische Spinnpakete: Schneller vom Polymer zur Faser	01.12.2012	31.03.2015
17681N	DTNW	Wärme-schützende Bautextilien	01.02.2013	31.05.2015
17820N	DWI	Universelle Wasserbasierte Beschichtungstechnologie auf Basis von Catecholmodifizierten multifunktionalen Polymeren	01.06.2013	31.05.2015
17822N	ITCF	Untersuchungen zur Herstellung von hochkriechbeständigen YAG-Fasern für den Einsatz in Faserkeramiken	01.06.2013	31.05.2015
17589N	TFI	Piezo-keramische Aktoren zu Strukturierung getufteter Bodenbeläge	01.01.2013	30.06.2015
17630N	DWI/AVCV	Hochpermeable, selektive Silikonmembranen auf textilen Trägern	01.12.2012	30.06.2015
17655N	HIT	Einfluss der Sonnenstrahlung auf die Thermoregulation des Menschen in Abhängigkeit von der textilen Gestaltung und dem Körperbedeckungsgrad	01.01.2013	30.06.2015
17656N	FIBRE	Kraftflussgerechte Verstärkungselemente für Lastenleitungsbereiche von langfaserverstärkten Thermoplastbauteilen	01.01.2013	30.06.2015
17657N	ITCF	Optimierung der Haftung von Kaschierungen durch Einbeziehen modernster Analyseverfahren und unter Berücksichtigung der Konditionierfeuchte bzw. chemischer Abbaureaktionen der jeweiligen Substrate	01.01.2013	30.06.2015
17862N	DWI	Schaltbare amphiphile SiO ₂ -Partikel für Soil-Release Beschichtungen	01.08.2013	31.07.2015
17762N	ITM	Experimentelle Evaluierung der Mikroprozesse beim Textilschweißen am Beispiel des Ultraschallschweißens und Ableitung von Maßnahmen zur gezielten Einstellung der Schweißnahteigenschaften	01.06.2013	31.08.2015
17819N	ITV	Innovative Umwindetechnologie für sensorische Garne	01.09.2013	31.08.2015
17754N	ITV	Mikroporöse Feinstfasermembranen für Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	01.04.2013	30.09.2015
17887N	WFK	Aufbereitung empfindlicher Oberbekleidung mit radialen Stoßwellen	01.10.2013	30.09.2015
17915N	WFK	Textilschonende Niedrigtemperatur-Aufbereitungsverfahren für hygienisch anspruchsvolle Berufsbekleidung auf der Basis hydrodynamischer Kavitation	01.11.2013	31.10.2015
17818N	ITV	Lichtlenkende Multiaxialgewebe für das gezielte Management von Kunst- und Tageslicht	01.06.2013	30.11.2015
17832N	HIT	Studie zur Praxistauglichkeit und Nutzen antimikrobieller Textilien in der Pflegesituation	01.12.2013	30.11.2015
17861N	ITV	Entwicklung funktioneller Beschichtungen für thermoplastische Hochmodulfasern zur Herstellung kostengünstiger Faserverbundwerkstoffe mit hoher Schlagzähigkeit	01.12.2013	30.11.2015
17869N	DTNW	Permanente Verankerung von Seidenproteinen auf textilen Materialien	01.12.2013	30.11.2015
17913N	FIBRE	Sandwichplatten aus Naturfaser verstärktem Bio-Polyurethan und PU-Schaum als Beitrag zum Nachhaltigen Leichtbau	01.12.2013	30.11.2015
17971N	ITA/IFS/TFI	Materialkombination aus faserverstärkten Kunststoffen (FVK) und Metall mit integrierter Sensorüberwachung	01.12.2013	30.11.2015
17763N	HIT	3D-basierte Entwicklung eines innovativen Verfahrens zur Passformdiagnose von Bekleidung	01.07.2013	31.12.2015
17944N	ITV	Garne mit farblich dynamischen Leuchtverhalten und näherungs-sensorischen Eigenschaften	01.01.2014	31.12.2015
17976N	HIT/WFK	Verbesserung der Marktchancen von Mehrweg-Schutz-Textilien im Sinne des KrWG durch Erhöhung der tragephysiologischen Eigenschaften und Entwicklung von schonenderen Wiederaufbereitungsverfahren am Beispiel von OP-Textilien	01.02.2014	31.01.2016
17845N	ITV	Entwicklung eines neuartigen Breithaltesystems für schussgerades Weben von mittelschweren und schweren Geweben für Technische Textilien	01.12.2013	29.02.2016
17972N	ITA/HAW	Reparatur struktureller Bauteile aus faserverstärktem Kunststoff mit zusätzlicher Vernähung der Fugestelle	01.12.2013	29.02.2016
17870N	WFK	Simultanbestimmung von Indikatorkeimen und Gesamtkeimzahl in Prozesswässern mittels Mikroorganismen-induzierter Hypsochromie	01.01.2014	31.03.2016
18108N	WFK	Entwicklung eines ressourcenschonenden Aufbereitungsverfahrens auf der Basis erneuerbarer pH-schaltbarer Soil-Release-Systeme	01.05.2014	30.04.2016
18109N	WFK	Entwicklung eines Verfahrens zur photokatalytischen Wiederaufbereitung niedrig belasteter Prozesswässer auf der Basis ferrimagnetische Core-Shell-Mikropartikel mit Multi-Schicht-Struktur	01.05.2014	30.04.2016
18181N	HIT	Entwicklung sensorisch kühlender Textilien - neue Anwendungen und Marktpotentiale	01.05.2014	30.04.2016
18214N	ITCF	Herstellung von Zirkoniumoxid verstärkten Aluminiumoxidfasern für Hochleistungsverbundwerkstoffe	01.05.2014	30.04.2016
18218N	DWI	Funktionelle Hohlefasermembran mittels Reaktivspinnen	01.05.2014	30.04.2016
17846N	FIBRE	Kontinuierliche Herstellung dreidimensionaler faserverstärkter Multistegplatten mit pinverstärkten Sandwichkernen	01.12.2013	31.05.2016
18262N	DTNW	Antimikrobielle Ausrüstung von Textilien unter Verwendung antiadhäsive Polyamine	01.06.2014	31.05.2016
17825N	HIT	Grundsatzuntersuchungen zum Wirkungsgrad und Effektivität von PCM (phase change materials) in textilen Materialien	01.01.2014	30.06.2016
17760N	ITV	Gezielte nasschemische Sequenzfunktionalisierung von Garnen für den Flaggenschutz und als Sensorgarn	01.01.2014	31.07.2016
18026N	ITA	Einstufige Herstellung von lokal verstärkten Textilstrukturen auf Basis von Multiaxialgeweben	01.03.2014	31.07.2016
18213N	DTNW	Permanente Flammschutzausrüstung textiler Materialien mit wasserlöslichen Polyphosphazenen	01.05.2014	31.07.2016
18304N	FIBRE	Resin Film Pultrusion	01.08.2014	31.07.2016
18294N	ITA/HIT	Verbesserung der Schweißnahtgeometrie durch gezielte Änderung der Nahtgeometrie beim Laserschweißen	01.09.2014	31.08.2016
17847N	FIBRE	Nachhaltige Produktion von PKW Fahrzeuginterieur und Radlaufschalen	01.01.2014	30.09.2016
18313N	HIT	Entwicklung einer neuen Methode für die Brustvolumenabhängige Cup-Bestimmung zur Optimierung der traditionellen Mess- und Größensystematik	01.10.2014	30.09.2016
18180N	DWI	Maßgeschneiderte Fusionsproteine zur Ausstattung textiler Flächengebilde	01.05.2014	31.10.2016

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
18215N	ITV	Entwicklung gekrempelter Feinstfaser-Vliesstoffe	01.05.2014	31.10.2016
18216N	ITV	Flexible automatisierte Herstellung von Smart Textiles durch automatisierte Handhabung und präzise Positionierung von biegeschaffen, dehnbaren und leitfähigen Textilien	01.05.2014	31.10.2016
18514N	DITF-MR/ITV	Entwicklung einer selbstlernenden Methode zur Prognose der kapillaren Steigkinetik von Fluiden in textilen Fasergebilden	01.12.2014	30.11.2016
17848N	FIBRE	Multifunktionale poröse Fasern zur Schall- und Thermoisolierung	01.01.2014	31.12.2016
18286N	ITV/DITF-MR	Permanente flammhemmende Hotmelt-Beschichtung von Kettgarnen als energiesparender Einsatz des konventionellen Schlichteverfahrens	01.07.2014	31.12.2016
18059N	BIC	Verbesserung der Faser-Matrix-Haftung und der Dämpfungseigenschaften in Cellulosefaser/Polyolefin-Verbundwerkstoffen durch photochemische Modifizierung der Faseroberflächen	01.02.2014	31.01.2017
18540N	WFK	Erneuerbare Funktionalisierung von Textilaminaten zur Optimierung der Wasserdampfdurchlässigkeit	01.02.2015	31.01.2017
18285N	WFK	Schmutzfrachtanhängige Waschmittelklosierung auf der Basis mitellar inkluider Fluoreszenzindikatoren	01.03.2015	28.02.2017
18432N	WFK	Ressourcenschonende Desinfektion durch kontrollierte Freisetzung von Niedrigtemperatur-Katalysatoren aus dual-responsiven Matrices	01.04.2015	31.03.2017
18534N	ITA	Entwicklung material- und strukturelastischer Implantatstrukturen am Beispiel einer Kleinlumigen Gefäßprothese	01.01.2015	31.03.2017
18396N	ITCF/LKW	Kurzfaserverstärkte oxidkeramische Verbundwerkstoffe	01.05.2015	30.04.2017
18628N	ITA/LV	Werkstoffentwicklung für tribologisch angepasste Fasern und Textilien auf Basis von Polyetheretherketon	01.02.2015	30.04.2017
18263N	HIT	Entwicklung eines Smartphone-basierten Schnellnachweissystems zur mikrobiologischen Eigenkontrolle und kontinuierlichen Qualitätssicherung in gewerblichen Wäschereien	01.06.2014	31.05.2017
18372N	WFK	Zerstörungsfreie Schnellbestimmung der Barrierewirkung von Operationstextilien im nassen Zustand mit modifizierten Liposomen	01.03.2015	31.05.2017
18793N	ITA	Bildbasierte Webfachüberwachung zur Unterstützung der automatisierten Behebung von Schusseintragsfehlern in Luftdusenwebmaschinen	01.08.2015	31.07.2017
18794N	DWI	Azetidinium-funktionalisierte Polymere zur antimikrobiellen Ausrüstung von textilen Materialien	01.08.2015	31.07.2017
18742N	DTNW	Entwicklung von Ausrüstungen zur Verbesserung der scheuer- bzw. Abrasionsbeständigkeit von textilen Flächengebilden	01.06.2015	31.08.2017
18718N	ITCF/ITV	Hitzebeständigkeit von Polyamid-Garnen durch Stabilisierung im Fasermantelbereich	01.04.2015	30.09.2017
18881N	ITV	Lösungskonzepte zur Fixierung und Gestaltung der Geflecht-Enden für eine fasergerechte Verbindungstechnik von geflochtenen FVK-Bauteilen	01.10.2015	30.09.2017
18804N	WFK	Entfernung kationischer Ansmutungen durch deren elektrostatische Komplexierung mit anionischen Polyelektrolyten	01.11.2015	31.10.2017
18719N	ITV/DITF-MR	Basiswissen zum Herstellen frei konturierter, lokal verstärkter 3D-Gewebe mit integrierten 3D-Verbindungsstrukturen mittels Jaquard- und Steckschützenwebtechnik	01.04.2015	31.12.2017
18768N	ITV/DITF-MR/ IMP Karls	Textilbasierter Kollektor mit integriertem Latentwärmespeicher zur solarthermischen Energienutzung	01.07.2015	31.12.2017
18847N	ITCF	Entwicklung eines Verfahrens zum Färben von Textilien aus m-Aramid und m-Aramid enthaltenden Fasermischungen in hohen Echtheiten	01.09.2015	31.12.2017
18995N	HIT	Grundsatzuntersuchung zur Druckreduktion im Bereich der Schulter und Verbesserung des hautsensorischen Tragekomforts durch optimierte BH-Träger-Systeme	01.01.2016	31.12.2017
18151N	WFK	Verfahren zum Erhalt der Warnfunktion von Schutzkleidung auf der Basis von erneuerbaren multifunktionalen Nanokompositen	01.02.2016	31.01.2018
18348N	DTNW	Verbesserung der UV-Stabilität von Aramidgeweben durch Ausrüstung mit funktionalisierten Polyaminen	01.06.2015	28.02.2018
19047N	ITA/IAMB	Carbonfaserbasierte textile Elektroden für innovative Systeme	01.02.2016	28.02.2018
18142N	WFK	Ressourcenschonendes Desinfektionsverfahren für Textilien auf Basis pyroelektrokatalytische Systeme	01.01.2016	31.03.2018
18880N	ITA	Textiles Magnesium-Implantat mit spezifischem mechanischem und geometrischem Eigenschaftsprofil für die Behandlung großer Knochendefekte in Röhrenknochen	01.10.2015	31.03.2018
18791N	ITV	Erarbeitung von Basiswissen für die selektive Nutzung der Wärmestrahlung in Gestriicken für funktionelle Bekleidung	01.08.2015	30.04.2018
18884N	IGB	Entwicklung eines natürlichen Fluorcarbon-freien Hydrophobierungsmittels für Textilien auf Basis von Proteinen	01.01.2016	30.04.2018
19046N	DWI	Entwicklung einer Textilausrüstung zur Beruhigung und Hemmung von Hautreizungen für Kosmetiktücher, Inkontenzprodukte, Sport- und Bettwäsche	01.02.2016	30.04.2018
19049N	TFI/ITA	Variabler Nadelversatz beim Tuftingprozess	01.02.2016	30.04.2018
18970N	DWI	Entwicklung von Heilpflastern (Pads) mit eingeschlossenen, aktiven probiotischen Bakterien	01.12.2015	31.05.2018
19070N	ITCF	Entwicklung von textilbasierten Sensoren für die Überwachung von mechanischen Verformungen und Schädigungen in textilen Verbundsensoren	01.03.2016	31.05.2018
18882N	DWI	Formaldehydfreie Vernetzer für die Knitterrelaxausrüstung von Cellulosefasern	01.10.2015	30.06.2018
18993N	HIT	Entwicklung eines ergonomisch- und bewegungsorientierten Größensystems für Funktionsmaße zur optimierten Gestaltung von Berufs- und Schutzkleidung	01.01.2016	30.06.2018
18994N	DWI	Feuchtigkeitsmanagement durch supramolekular vernetzbare und selbstheilende Hydrogelbeschichtungen auf Basis Catechol-verlinkter Polymere	01.01.2016	30.06.2018
19107N	ITV	Neuartige Plissierungen zur Erschließung besserer Funktionalitäten im Tageslichtmanagement	01.07.2016	30.06.2018
19005N	ITA/ICT	Entwicklung eines neuen Verfahrens zur automatisierten Herstellung von Preforms durch Verwendung expandierender Polystyrol Schäume	01.02.2016	31.07.2018
19071N	DWI/MC I	Funktionale Nanofaser-Komposite zur selektiven Entfernung von Metall-Ionen und Keimen aus Wasser	01.03.2016	31.08.2018
19050N	TFI/FTB	Funktionale und thermisch hoch belastbare Tuftings für den Einsatz im Bereich der technischen Textilien	01.02.2016	30.09.2018
19219N	HIT	Entwicklung von Maßnahmen zur Steigerung des Werterhalts von Leasingtextilien	01.10.2016	30.09.2018
18497N	WFK	Thermomechanische Textiltrocknung mit radialen Stoßwellen	01.01.2017	31.12.2018
18519N	HIT	Neue antimikrobielle Textilausrüstung auf Basis von Lewis-Säuren	01.01.2017	31.12.2018
18587N	ITV	Entwicklung leichter, textiler Druckbehälterarmierungen für Bauanwendung am Beispiel pneumatischer Linienaktoren	01.01.2017	31.12.2018
18931N	ITA	Angepasste Hybridgarnfertigung zur gezielten Einstellung des Schrumpfverhaltens in der FVK-Bauteilherstellung	01.01.2017	31.12.2018
19140N	ITCF/ITV	Entwicklung einer flexiblen elektrisch leitende Kontaktierung für Smart Textiles durch Laserinterung von Metalldispersionen	01.01.2017	31.12.2018
19244N	ITCF	Untersuchungen zur kosteneffektiven Herstellung qualitativ hochwertiger oxidischer Keramikfasern für Hochtemperaturwerkstoffe	01.01.2017	31.12.2018
19275N	ITV/DITF-MR	Autonome Living Wall-Systeme für Innenräume durch textile Funktionslemente zur breiten Markterschließung	01.01.2017	31.12.2018

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
19284N	ITV/HIT/DITF-MR	Fluorfreie atmungsaktive Textil-Laminatsysteme auf Basis mikroporöser Polypropylenmembranen für Schutz- und Funktionskleidung	01.01.2017	31.12.2018
19143N	DWI	Flammschutzausrüstung für Textilien auf Basis von Hybrid-Polyphosphazenen	01.11.2016	31.01.2019
19297N	ITCF/IKT	FR Polyamide - Technologievorteile durch intrinsischen Flammenschutz in der Textil- und Kunststofftechnik	01.02.2017	31.01.2019
19298N	FIBRE	Noppenweben aus Baumwolle und Polylactid (PLA) als strukturelles Material für den Leichtbau	01.02.2017	31.01.2019
19301N	HIT	Entwicklung von Referenzaufbereitungsverfahren für Wärmekleidung (WSK) unter Berücksichtigung unterschiedlicher Anschmutzungen und der Wirtschaftlichkeit	01.02.2017	31.01.2019
18612N	WFK	Magnetisch induzierte Thermographie zum Nachweis mikrobieller Kontamination	01.12.2016	28.02.2019
19034N	WFK	Hygienische Aufbereitung empfindlicher CI-Kleidung mit Plasma-aktiviertem Wasserdampf	01.03.2017	28.02.2019
19136N	WFK	Online Mess- und Dosierverfahren für Peressigsäure auf Basis ratiometrischer Detektion peroxoselektiver Fluoreszenzsonden	01.03.2017	28.02.2019
19141N	DWI	Dauerhaft hydrophile Polyvinylfluorid-(Hohl-) Fasern	01.09.2016	28.02.2019
18777N	WFK	In situ Tensid-Regenerierung durch Schmutzabsorption aus der Klarwaschflotte	01.04.2017	31.03.2019
19240N	WFK	In situ separierbare Core-Shell-Partikel mit schaltbarer Enzymaktivität zur Verbesserung der Schutzentfernung	01.01.2017	31.03.2019
19441N	ITA	Flexible Prozesskette zur Fertigung von Bauteilen aus faserverstärkten Kunststoffen aus teillmprägnierten lokal angepassten Gelegen	01.04.2017	31.03.2019
19442N	HIT	Entwicklung einer Methode zur Quantifizierung von Shaping Effekten	01.04.2017	31.03.2019
18837N	ITA/HIT	Untersuchung der textilen Einflussparameter auf Bakterienadhärenz und -wachstum bei medizinischen Textilien zur Minderung von Krankenhausinfektion	01.01.2017	30.04.2019
19165N	ITCF/ITV	Selbstheilende glasfaserverstärkte Faserverbundwerkstoffe	01.01.2017	30.04.2019
19524N	ITA/LFB	Reduktion des manuellen Programmieraufwands beim CNC-Nähen von Nahtmustern für Textil- und Lederwaren	01.05.2017	30.04.2019
19525N	DWI	Neuartige Duftstoffträger für die Textilausrüstung	01.05.2017	30.04.2019
19551N	ITV	Gewebebasierte Biegesensoren als Strukturbestandteil von Faserverbundbauteilen	01.06.2017	31.05.2019
18525N	ITA	Herstellung Rezyklat-CF-Faserverstärkter Organobleche durch Aufbringung der Oberflächenschicht mittels additiver Matrixwerkstoffe	01.01.2017	30.06.2019
18832N	ITA	Gezielte Einbringung von Oszillation in Fadensystemen zur Vermeidung von Filamentbrüchen: Oszilla	01.01.2017	30.06.2019
18835N	DWI	Mosaik-Hohlfasermembranen durch direktes Spinnen mit Polyelektrolyten	01.01.2017	30.06.2019
18844N	DITF-MR	Entwicklung einer wissensbasierten Methode zur Bestimmung von fallspezifischen Strick- und Wirkmaschineneinstellungen bei der Maschenherstellung	01.01.2017	30.06.2019
18929N	HIT	Entwicklung eines bediendungsphysiologischen Modells zur Evaluierung von kühlenden Textilien	01.01.2017	30.06.2019
19045N	DTNW	Metallisierung von faserbildenden Polymeren aus überkritischem Kohlendioxid	01.01.2017	30.06.2019
19243N	DTNW	Färben von Aramiden und weiteren Hochleistungsfasern aus Ionischen Flüssigkeiten	01.01.2017	30.06.2019
19300N	FIBRE	Entwicklung von Faser-Metall-Laminaten aus Hybridtextilien	01.02.2017	31.07.2019
19397N	ITCF	Unterstützung des Reinigungsprozesses von Membranen durch amphotere Oberflächen	01.03.2017	31.08.2019
19398N	ITV	Faser-Schaum-basierte Schutzmechanismen auf Basis von gewebten Abstandsstrukturen für Körperschutzelemente	01.03.2017	31.08.2019
19399N	ITCF	Phosphorylierte Cellulose als flammhemmende Beschichtungsmatrix	01.03.2017	31.08.2019
19522N	HIT	Entwicklung einer neuen einfachen Methode zur Charakterisierung des thermophysiologischen Komforts von Betten unter besonderer Berücksichtigung der betthöhe und der Wärmeisolation	01.05.2017	31.10.2019
19489N	IMS/WFK	Zeitabhängige Temperaturerfassung und -regelung bei der Aufbereitung von Textilien	01.09.2017	30.11.2019
19587N	ITV/ITCF	Neue Einkomponenten-Epoxidsysteme zur Steigerung der Produktivität im Faserverbundleichtbau	01.06.2017	30.11.2019
19274N	DTNW	Polyphenolbasierte Beschichtungen zur universellen Oberflächenfunktionalisierung von Textilfasern	01.01.2017	31.12.2019
19285N	ITCF	Herstellung von Cellulose/Chitin-Fasern für die Verarbeitung zu Spezialvliesstoffen und Textilien	01.01.2017	31.12.2019
19618N	HIT	Textile Anwendungspotentiale elektrothermisch angesteuerter künstlicher Muskeln in 2D-Flächenkonstruktionen	01.01.2018	31.12.2019
19736N	HIT	Entwicklung innovativer Schweißerschutzkleidung mit einem hohen UV-C-UV-A-Schutz	01.10.2017	31.12.2019
19737N	DWI/LSPW	Innovativer Flammenschutz für Carbon-Faserverstärkte Kunststoffe	01.10.2017	31.12.2019
19807N	ITV	Erhöhung der Rohstoffeffizienz durch Drehungsverschiebung im Ringspinnprozess bei der Verarbeitung von Baumwolle mit hohem Kurzfasergehalt	01.01.2018	31.12.2019
19913N	HIT	Optimierung der akustischen Eigenschaften der Outdoor-, Jagd- und Militärbekleidung	01.01.2018	31.12.2019
19299N	ITA/IRT	Entwicklung eines aktiv geregelten Schussfadenbremssystems für Löffelwebmaschinen	01.02.2017	31.01.2020
19679N	ITV	Optimierung von Abspanneffekten komplexer triaxialer Geflechtstrukturen mittels Ansteuerung der Stehfadenspannungen, Inline-Messung und Prozesssimulation	01.09.2017	28.02.2020
19734N	ITV/DITF-MR	Dehnbare, diffusionshemmende Beschichtungen für textilintegrierte, textilibasierte elektrische Strukturen	01.01.2018	28.02.2020
19400N	ITA/PUK	Entwicklung einer High-Performance Naturfaser-Verbundwerkstoffes für Strukturbauteile	01.03.2017	29.02.2020
19680N	ITV	Erforschung von tiefziehfähigen DU-Geweben aus endlosen Verstärkungsfasern für nicht abwickelbare FVK-Geometrien	01.09.2017	29.02.2020
19552N	ITA/ITWM/Gfal	Entwicklung eines Systems zur Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation	01.06.2017	31.03.2020
19617N	DTNW	Neue stickstoff- und phosphormodifizierte Verbindungen für den Flammenschutz von Textilien via Sol-Gel-Applikationen	01.07.2017	31.03.2020
19620N	DWI	Leichte und schmutzabweisende wärmeisolierende Textilbeschichtungen	01.07.2017	31.03.2020
19625N	DTNW	Nutzung von mikro- und nanokristalliner Cellulose zur Hydrophilierung und Funktionalisierung von Bekleidungstextilien	01.07.2017	31.03.2020
19739N	DTNW	Cyclophosphazene als umweltfreundliche halogenfreie permanente Flammschutzausrüstung textiler Materialien	01.10.2017	31.03.2020
19848N	WFK	Membranmodell-basierte Indikatoren zur parameterbezogenen Prozesskontrolle desinfizierender Waschverfahren	01.04.2018	31.03.2020

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
19849N	WFK	Real-time Hygienemonitore auf Basis Stimulus-sensitiver Liposomen	01.04.2018	31.03.2020
20123N	HIT	Kontaktflächen-optimierte Strumpfwaren durch neuartige Paddingsysteme und Silikongarne	01.04.2018	31.03.2020
19703N	WFK	Magnetoresponsive Pyrokatalysatoren zur Prozesswasseraufbereitung in textilen Dienstleistungsbetrieben	01.02.2018	30.04.2020
20148N	ITA	Verschnittarme Multiaxiallamine auf Gewebebasis	01.05.2018	30.04.2020
19586N	HIT	Biotechnische Rückgewinnung von Carbonfasern aus schwer recyclebaren Faserverbundwerkstoffen	01.01.2018	30.06.2020
19809N	DWI	Mikrogel-basierte Membranen mit Antifouling-Eigenschaften	01.01.2018	30.06.2020
19813N	TFI	Innovative Tuftingkonstruktion mit gestütztem Pol., neuartiger Struktur und Haptik	01.01.2018	30.06.2020
19902N	ITA/FIR	Digitale, unternehmensübergreifende Vernetzung und Nutzung von Gig Data zur Fehlerückverfolgung entlang der textilen Prozesskette am Beispiel der Vliesstoffherstellung aus Stapelfasern	01.01.2018	30.06.2020
19912N	HIT	Entwicklung einer neuen HAKA-Grundschnittkonstruktion zur Umsetzung der Funktionsmaße in bewegungsoptimierte Bekleidungsprodukte	01.01.2018	30.06.2020
20090N	ITA	Verarbeitung feiner Garne eines textilen Stentgrafts für "ultra-low Profile" Kathetersysteme	01.07.2018	30.06.2020
19735N	ITA/AME	Systemische Prozessauslegung für die Herstellung nanomodifizierter Implantate auf Faserbasis für den Einsatz in der Ablationstherapie	01.01.2018	30.09.2020
19814N	ITA/ITV/ITA A	Technologischer Vergleich von Spinnverfahren zur Herstellung von rCF-Stapelfasergarnen	01.01.2018	30.09.2020
20121N	HIT/UKT	Therapieweste zur Sturzprophylaxe durch Steigerung der Tiefensensibilität (Propriozeption)	01.04.2018	30.09.2020
20153N	WFK	Selbstregenerierende, flurfreie, hydrophobe und oleophobe Ausrüstung textiler Materialien auf der Basis selbstöffnender Mizelle	01.10.2018	30.09.2020
20154N	WFK	Plasma-aktiviertes Wasser zur desinfizierenden Aufbereitung hygienisch anspruchsvoller Textilien	01.10.2018	30.09.2020
19622N	DTNW	Polyoxazolin-basierte Ausrüstungspolymere zur Generierung antiadhäsiver Textilien mit steuerbarer antimikrobieller Funktion	01.07.2017	31.10.2020
20147N	ITA	Tapegewebe für Infusionsprozesse auf Basis vorfixierter Tapes	01.11.2018	31.10.2020
20163N	HIT	Grundlagenuntersuchung zur Erschließung der 4D-Bodyscanner-Technologie für die Analyse bekleidungsbedingter Mobilitätsrestriktionen	01.05.2018	31.10.2020
20206N	FIBRE	Lichtleiterbasierte körpernahe Funktionstextilien	01.11.2018	31.10.2020
20210N	ITV	Drahtlose Messwertübertragung über in textile Flächen integrierte Umwindegarne für kurze Strecken	01.11.2018	31.10.2020
19892N	DWI	Mikroverkapselung für die Vektorschutzausrüstung von Textilien	01.01.2018	30.11.2020
19584N	DTNW/FBC	Etablierung eines einfachen Tests zur Abschätzung des toxikologischen Potenzials von textilen Proben	01.01.2018	31.12.2020
19678N	DTNW/UTA	Absorption von Perfluorierten Tensiden (PFT) an textilen Filtermedien	01.09.2017	31.12.2020
19738N	ITA	Entwicklung eines mechanisch-pneumatischen Streck- und Fangsystems für Luftdüsenwebmaschinen	01.01.2018	31.12.2020
19808N	DITF-MR/ITV/GEO	Simulationsbasierte Entwicklung textiler solarbetriebener Verdunster und biobasierter Feuchtekondensationsvliese für einen geschlossenen Wasserkreislauf im Zierpflanzenbau	01.01.2018	31.12.2020
20092N	ITV/ITCF	Polypropylenkompatible Schichten für Recycling-Carbonfasern aus CFK-End-of-Life-Bauteilen	01.08.2018	31.12.2020
20293N	ITA/KIT/ITA A	Entwicklung eines Werkstoffs aus recycelten Carbonfasern für die Schirmung, Reflexion und Absorption elektronischer Strahlung - EMShield	01.01.2019	31.12.2020
20491N	ITCF	Entwicklung elektrisch isolierender Tinten für den Inkjetdruck auf Smart Textiles	01.01.2019	31.12.2020
20146N	ITV	Industrie 4.0: Vernetzte Prozessüberwachung bei der Herstellung von FVK-Bauteilen durch textilibasierte Sensorik im Verstärkungsgewebe	01.05.2018	31.01.2021
20207N	ITCF	Entwicklung von Alternativen zu Resorcinol-Formaldehyd-Interfaces in Cord/Matrix-Verbundsystemen	01.08.2018	31.01.2021
20595N	DWI	Spinnkopf mit integrierter Membran für die Herstellung funktionalisierter Filamente	01.03.2019	28.02.2021
19891N	DTNW	Kombinationsausrüstung für selbstreinigende, UV-schützende und hygienischere Textilien	01.01.2018	31.03.2021
19893N	DWI/UKD	Multifunktionelle, antiadhäsive Beschichtung von textilen Wundverbänden zur Behandlung chronischer Wunden	01.01.2018	31.03.2021
20122N	HIT/TUM	Analysen zur Wirkungsweise von antimikrobiellen Peptiden (AMPs) auf das Hautmikrobiom und die Entwicklung eines bioaktiv wirkenden Textils zur Anwendung bei chronisch entzündlichen Hauterkrankungen	01.12.2018	31.03.2021
20186N	DWI/IAP	Neue REACH-konforme flammgeschützte EPDM/Gewebe mit hoher dynamischer Belastbarkeit	01.10.2018	31.03.2021
20242N	WFK	Textilschonende Spülphasesinfektion für CH-Kleidung auf Basis hydrodynamischer Hybrid-Kavitation	01.02.2019	30.04.2021
20243N	WFK	Bestimmung der Konzentration waschaktiver Tenside durch elektrochemisches Monitoring der Adsorptionskinetik	01.02.2019	30.04.2021
20296N	ITA	Formbare vorimprägnierte textile Bewehrungsstrukturen zur Aushärtung in Beton: FreshOnFresh	01.11.2018	30.04.2021
20708N	FIBRE/IFB	3DBraid - Virtuelle Flechtprozessoptimierung und Qualitätsanalyse mit optischer 3D-Messtechnik	01.06.2019	31.05.2021
20728N	TFI	Verbesserung der Raumakustik durch das Aktivieren von Bodenbelägen als Resonanzabsorber mit textilen Federsystemen	01.06.2019	31.05.2021
20125N	ITA/IFU/IMA II	Erarbeitung eines Technologietransferkonzeptes für vernetzte Prozessketten	01.07.2019	30.06.2021
20143N	DTNW/HIT	Weiterentwicklung einer Ausrüstung zur Verbesserung von Schweißkleidung gegen flüssige Metallspritzer bei gleichzeitig verbessertem UV-Schutz	01.07.2019	30.06.2021
20223N	ITV	Simulative Untersuchung des Gestaltungspotentials der Jaquard-Mehrlagengewebe-technologie/Virtual-Testing (3D-GewebeSim)	01.01.2019	30.06.2021
20536N	ITV	Ausschäumen von Abstandstextilien mit wasserbasierten Stabilschäumen	01.02.2019	30.06.2021
20118N	DWI	Selektiv-permanente hydrophile Anti-Graffiti-Beschichtung	01.08.2018	31.07.2021
20775N	ITV	Schalladsorption durch Quanteninterferenz an periodischen Strukturen in Textilien (SQuaT)	01.08.2019	31.07.2021
19585N	DTNW/IAC	Antifoulingbeschichtungen von Textilien für den Außenbereich unter Verwendung von katalytisch aktiven Ceroxid-Partikeln	01.01.2018	31.08.2021
20169N	ITCF	UV-härtende Polymere als Matrix für Verbundwerkstoffe	01.09.2019	31.08.2021
20278N	ITV	Funktionalisierte Faser-Kunststoffverbunde auf 3D-Gewebebasis zur Energieerückuperation aus Abwärme und Vibration	01.09.2019	31.08.2021
20575N	ITA/LBF	Entwicklung und Untersuchung neuer Flammschutzmittel (FSM) auf Basis von phosphorhaltigen Acrylaten und Methacrylaten zur Additivierung von aliphatischen Polyamidfasern	01.03.2019	31.08.2021

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
20301N	TFI	Entwicklung eines innovativen Systems aus textiler Trittschalldämmung und Estrich zur akustischen Altbausanierung	01.01.2019	30.09.2021
20371N	DTNW	Säureschutzmantel - Ausrüstung zum Schutz gegen mikrobiellen Befall	01.01.2019	30.09.2021
20492N	DW/ITCF/ITV	Sicherheitsmarkierte Näh- und Stickfäden zur Verhinderung von Produktpiraterie	01.01.2019	30.09.2021
20695N	WFK	Bioinspirierte Absorbersysteme zur schonenden Trocknung bei der Textilaufbereitung	01.10.2019	30.09.2021
20696N	WFK	Amplifikations-spektroskopisches Verfahren auf Basis aggregachromer Farbstoffe zur Überprüfung der viruziden Wirkung von Waschverfahren	01.10.2019	30.09.2021
20256N	DITF-MR	Ressourceneffizienz an Rundstrickmaschinen durch intelligente Sensordatenauswertung und prozessspezifische Wissensgenerierung	01.11.2019	31.10.2021
20735N	WFK	Thermisch schaltbare Tense mit optimalen Eigenschaften zur Integration in Textilaufbereitungsprozesse	01.11.2019	31.10.2021
20778N	ITA/DW/UK	Entwicklung von Island-in-the-Sea -Monofilamenten für Zahnbürstenborsten mit erhöhter Reinigungskraft • 1000-in-1-Filament	01.08.2019	31.10.2021
20892N	DITF-MR	Selektive Digitalisierung von Kollektionsentwicklungsprozessen in der Bekleidungsindustrie auf Basis von unternehmensindividuellen Potenzialanalysen mittels parametrisierbarer MFCA-Modelle	01.11.2019	31.10.2021
20323N	TFI/BGB	Ertüchtigung von Geotextilien durch Einsatz der Tuftingtechnik für einen verbesserten Erosionsschutz	01.09.2019	30.11.2021
20519N	ITCF/ITV	Gedruckte kapazitive Textilsensoren für Näherungsschalter und Tastaturen	01.12.2019	30.11.2021
20532N	ITA	Patientenindividualisierte textile Implantate durch den Einsatz digitaler Prozessketten am Beispiel eines Stentgrafts für komplexe thorakale Aortenaneurysmen	01.12.2019	30.11.2021
20072N	ITCF	Entwicklung von Einkomponenten-Zelluloseverbundwerkstoffen (PureCell) für den Einsatz im Automotivsektor	01.06.2019	31.12.2021
20488N	ITCF	Weiterentwicklung von Zinkioniumoxid verstärkten Aluminiumoxidfasern für den Einsatz in Gasturbinen und anderen Hochtemperaturanwendungen	01.01.2019	31.12.2021
20681N	WFK	Quantum Dot basierte Elektrochemolumineszenz zum Multiplex-Schnellnachweis von hygienerelevanten Keimen und Gesamtkeimzahl	01.09.2019	31.12.2021
20978N	ITA	Innovative geometrisch frei verstärkte Verbundwerkstoffe mittel Tailored Fiber Placement auf Carbonfaservliesstoffen	01.01.2020	31.12.2021
20777N	ITV	Verbesserung der Faserorientierung und Gleichmäßigkeit textiler Produkte durch Optimierung der Faserführung im Streckwerk über Faserführungsorgane	01.08.2019	31.01.2022
20394N	WFK/IMS	Textile Redoxsensoren zum Online-Monitoring und zur Regelung der Konzentration reaktiver Sauerstoffspezies in chemothermischen Desinfektionsverfahren	01.07.2019	31.03.2022
21166N	TFI/MMI	Entwicklung eines Experimentierbaren Digitalen Zwillings zur Analyse und automatisierten Adaption von textilen Fertigungsprozessen am Beispiel der Tuftingtechnologie	01.04.2020	31.03.2022
20799N	WFK	Selbstregenerierende photokatalytische Lichtwellenleiter zur effizienten Prozesswasseraufbereitung in textilen Dienstleistungsbetrieben	01.02.2020	30.04.2022
20534N	DITF-MR	Nachhaltigkeitspotentiale von Microfactories für textile Produktionsnetzwerke erschließen	01.12.2019	31.05.2022
20540N	TFI	Entwicklung eines Wärmetauschers mit neuem Reinigungskonzept, kompakter Bauform, flexibler Formgebung und verbesserter Akustik auf Basis getufteter Strukturen	01.12.2019	31.05.2022
20660N	DITF-MR	Entwicklung einer simulationsbasierten Methode zur Unterstützung bei Gestaltung und Organisation von Produktionssystemen zur rentablen Kleinmengenherstellung von Textilien	01.02.2020	31.05.2022
21118N	ITV/DITF-MR	Rain-retaining Living Walls als Enabler der Nachverdichtung durch aktives Management des Oberflächenwassers und quantifizierbarem Grünwert als Ausgleichsfläche	01.06.2020	31.05.2022
21147N	TFI/FIW	Textiles Bogensieb • Filtersystem zur Feststoffabscheidung aus Abwasserströmen mit wartungsarmem Reinigungskonzept auf Basis strukturierter Polt extilien mit definiertem Abscheideverhalten	01.06.2020	31.05.2022
20582N	DTNW	Superhydrophille Filter - Verbesserung der Anti-Fouling-Eigenschaften und der Trennleistung von Öl-Wasser-Gemischen	01.07.2019	30.06.2022
20583N	DTNW	Lösemittelbasierte Nanofaserausrüstung	01.07.2019	30.06.2022
20784N	ITCF/ITV	Entwicklung von Beschichtungen, Folien und Membranen für textile Anwendungen unter Berücksichtigung der Kreislaufwirtschaft bzw. der biologischen Abbaubarkeit	01.08.2019	31.07.2022
21354N	ITV	Sensorische Garne mit Längeninformation	01.09.2020	31.08.2022
20760N	WFK/IMS	Vektorielles Mikrowellenreflexionsverfahren zur kontaktlosen Online-Erfassung der textilen Restfeuchteverteilung als Basis für eine Optimierung von Aufbereitungs- bzw. Reinigungsverfahren	01.01.2020	30.09.2022
20897N	DWI	Funktionale Zinkperoxid-Beschichtungen für antibakterielle Luftfiltersysteme	01.10.2019	30.09.2022
21024N	WFK	Selbstregenerierende magnetoresponsive Gradientenadsorber zur ressourcenschonenden Konvektionstrocknung bei der Textilaufbereitung	01.07.2020	30.09.2022
21041N	WFK	Komplementäre Bildanalyse zur designunabhängigen Glättebewertung von Formteilen	01.08.2020	30.09.2022
21142N	DTNW/JLU	Faserfixierte Peroxidasen für die Synthese von natürlichen Aromastoffen	01.06.2020	30.09.2022
21163N	ITCF	FaserFab: Additive Fertigung mit Fasern als Druckrohstoff	01.04.2020	30.09.2022
21187N	WFK	DNA-Aggregations-Displays zur Prüfung der Dry Penetration an OP-Textilien	01.10.2020	30.09.2022
21188N	WFK	Degradierbare Soil-Release-Systeme auf Basis ambiaffiner Polymere zur ressourcenschonenden Textilaufbereitung	01.10.2020	30.09.2022
21432N	ITA/IRT	Entwicklung einer automatischen Gamaussonderungseinheit zur Reduzierung der Schussfehlerhäufigkeit im Luftdüsenwebprozess • YarnSelector	01.10.2020	30.09.2022
21238N	FIBRE	TFP-Patch- Pultrusion • Verstärkung von pultrudierten Profilen durch Isot optimierte TFP-Strukturen	01.12.2020	30.11.2022
21293N	ITV/ITFT/ITKE	Entwicklung von Gradientenstrukturen für flexible FVK-Bauteile mit einstellbaren mechanischen Eigenschaften und hoher Dauerfestigkeit	01.08.2020	30.11.2022
21336N	TFI	Verfahren zur alternativen Noppeneinbindung von Tuftingwaren als Baustein für einen recyclinggerechten textilen Bodenbelag	01.09.2020	30.11.2022
21143N	DTNW	Vielseitige Funktionalisierung von Textiloberflächen durch lichtinduzierte Pflöpfung dünner Schichten	01.04.2020	31.12.2022
21240N	ITA/IVW	NATUREPERFORMANCE - Modellierung der mechanischen Eigenschaften von Bauteilen aus naturfaserverstärkten Kunststoffen (NFK)	01.01.2021	31.12.2022
21262N	ITV	Textilproduktion 4.0 Materialschonende und effiziente Produktionsprozesse für hochelastische sensorische Garne und Gestricke (SensorStrick 4.0)	01.01.2021	31.12.2022
21441N	ITV/DLR	Entwicklung und Herstellung eines nichtbrennbaren Materialverbunds mit einer kalthärtenden phosphatischen Keramikmatrix und Basaltfasern im Pultrusionsverfahren (NiBreMa)	01.10.2020	31.12.2022
21583N	DWI	Magnetisch-induktiv heizbare Hohl fasermembranen für eine effiziente Abtrennung von Wasser aus Gasströmen	01.01.2021	31.12.2022
01IF21237N	ITA/ITA A	Entwicklung von Multiaxialgelegten aus recyceltem Carbonfasern - CarboReFab	01.12.2020	28.02.2023
01IF21371N	ITM	Entwicklung einer Technologie zur biomimetischen Auslegung und Fertigung eines textil basier-ten flexiblen Bandscheibenersatzes mit Dämpfungseigenschaften	01.01.2021	28.02.2023
01IF21603N	ITM	Entwicklung bekleidungstechnischer Assistenzsysteme zur Unterstützung der Mobilität alterer Menschen	01.01.2021	28.02.2023
01IF21614N	FIBRE	Entwicklung von feintirigen Garnen aus Hochleistungsthermoplasten mit produktspezifischem mechanischem und thermomechanischem Verhalten	01.03.2021	28.02.2023

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
01IF21728N	DWI	Eisabweisende Mikrogel-basierte Textilbeschichtungen	01.03.2021	28.02.2023
01IF21129N	DWI	Elektrogesponnene, flexible Zweischichten-Antiadhäsion-Hydrogelmaterialien basierend auf vernetzten, biokompatiblen und resorbierbaren Sternpolymeren zur Prävention postoperativer Adhäsion (gewebsverwachs.) in Folge fehlgesteuerter Wundheilungsprozesse	01.06.2020	31.03.2023
01IF21318N	DTNW/BIO	Borhaltige Flammschutzrüstung mit rauchunterdrückender Wirkung für Textilien und Faserverbundwerkstoffe	01.01.2021	31.03.2023
01IF21370N	WFK	Hygienische Aufbereitung empfindlicher Textilien mit Starkfeldionisation	01.01.2021	31.03.2023
01IF21376N	DWI/LFB	Künstliche Intelligenz zur automatisierten, fälschungsresistenten Bestimmung von Tierhaaren	01.01.2021	31.03.2023
01IF21380N	WFK	Photoakustische Kontrolle der Ausrüstungsqualität von Schutzkleidung mit flammhemmenden Eigenschaften	01.01.2021	31.03.2023
01IF21396N	HIT	Erforschung und Entwicklung vereinfachter Möglichkeiten zur umfassenden Bewertung des thermophysiologischen Komforts für komplexe PSA-Bekleidungssysteme	01.01.2021	31.03.2023
01IF21612N	ITM	Entwicklung von Heavy Tows aus recycelten Carbonfasern für kostengünstige duroplastische Composites mit hohem Leistungsvermögen	01.04.2021	31.03.2023
01IF21633N	FIBRE	Bionisch inspirierte flüssigkeitsgefüllte Hohlfasern mit stoßdämpfenden Eigenschaften	01.03.2021	31.03.2023
01IF21333N	ITM	Entwicklung von verschnittfrei und endkonturgerecht gewebten 3D-Preformen für High-Tech-Anwendungen	01.12.2020	31.05.2023
01IF21727N	DWI	Polyelektrolytfasern mit kontrollierter Morphologie mittels eines wasserbasierten Spinnverfahrens	01.03.2021	31.05.2023
01IF21411N	ITM	Entwicklung einer neuartigen Spinntechnologie zur Realisierung skalierbarer nano-, submikro- und mikrostrukturierter Faseroberflächen für technische und medizinische Anwendungen	01.01.2021	30.06.2023
01IF21511N	STF/IFWW	FlexEnergyCon - Entwicklung eines 3-dimensionalen Polymernetzwerkes auf Basis von Vliesstoffen mit senkrechter Faserausbildung zur Anwendung als flexible Energyumwandlungsgeräte (TEG und Peltier Elemente)	01.12.2020	30.06.2023
01IF21556N	ITM/INST-BAU	Entwicklung von textilen 3D-Netzgitterträgern und deren Herstellungstechnologie für die effiziente Fertigung von leichten Carbonbetonfertigteilen	01.05.2021	31.07.2023
01IF21729N	STF/KGB	Entwicklung von Füllmaterialien und Oberflächenhüllmaterialien für Explosionsschutztaschen auf Basis neuartiger Verbundwerkstoffen (Explosionsschutz mit Schaumglas)	01.03.2021	31.08.2023
01IF21730N	ITCF/FILK	Entwicklung eines nachhaltigen recyclingfähigen Einkomponenten-Kunstleders auf PBS-Basis	01.03.2021	31.08.2023
01IF21974N	FIBRE	Lastgerecht Verstärkte Sandwichplatten durch Einsatz optimierter Textilstrukturen	01.09.2021	31.08.2023
01IF21736N	TFI/ITCF	Entwicklung eines kreislaufwirtschaftsfähigen textilen Bodenbelags für den Objektbereich auf Basis von Bikomponentenfasern aus flammhemmendem und herkömmlichem Polyamid 6	01.04.2021	30.09.2023
01IF21372N	ITM	Entwicklung partiell fließfähiger 2D-Textilstrukturen zur direkten Herstellung lasttragender thermoplastischer 3D-FKV-Bauteile mit durchgehender Faserverstärkung zwischen Schale und Rippe	01.02.2021	31.10.2023
01IF21632N	ITCF	FRPolypropylen - Entwicklung intrinsisch flammgeschützten Polypropylenfasern durch reaktive Extrusion	01.03.2021	31.10.2023
01IF21723N	FTB/DWI	Digital applizierte Mikrogel-Elastomer-Komposite für thermoresponsive Membranlösungen in hochelastischen Funktionstextilien	01.03.2021	31.10.2023
01IF21731N	DTNW/HSRT	Textile Superkondensatoren auf Basis von Kohlenstoffnanofaservliesen als flexible, leichte und robuste Energiespeicher	01.03.2021	31.10.2023
01IF21968N	ITM	Entwicklung endkonturgerechter Multiaxialgelege mit lokal einstellbarer, bauteilgerechter Verstärkungskettfadendichte	01.11.2021	31.10.2023
01IF21969N	ITM	Entwicklung gestrickter 3D-Preformen zur Realisierung aktiv verformbarer 3D-Faserkunststoffverbundbauteile mit mehrachsiger, textilibasierter Festkörporgelenk	01.09.2021	31.10.2023
01IF21353N	ITCF	Entwicklung von Carbonfasern für den Einsatz mit "hoher Elastizität" unter Verwendung cellulosischer Präkurfaser aus dem Trocken-Nass-Spinnverfahren auf Basis ionischer Flüssigkeiten	01.09.2020	31.12.2023
01IF21549N	DWI/FTB	Tupfersysteme mit optimaler Aufnahmeeffizienz und verbessertem Erhalt der Lebensfähigkeit von Bakterien	01.01.2021	31.12.2023
01IF21622N	ITM	Entwicklung neuartiger, stichhemmender Schutzbekleidung unter Nutzung von endlosfaserverstärkter additiver Fertigung	01.02.2021	31.12.2023
01IF21818N	DTNW/BIO	Grundlagen zur Herstellung haftmittelfreier Faserverbundwerkstoffe aus biobasierten Polymeren	01.05.2021	31.12.2023
01IF21906N	ITCF/ITV	Neue Carbonfilamentgarne mit hoher belastungsspezifischer Widerstandsfähigkeit für effektive Verarbeitungsprozesse auf Textilmaschinen (Carbonfilamentgarne)	01.07.2021	31.12.2023
01IF21949N	ITA/KIT	Zeiteffiziente Ermittlung geeigneter Materialzuführungsstrategien für Stempeldrapierprozesse bei Faserverbundkunststoffen mit Techniken des Maschinellen Lernens - OptiFeed	01.10.2021	31.12.2023
01IF21950N	ITA	Binderfixierte Heavy-Tow-Carbonfasertapes für Dry-Fiber-Placement Anwendungen - HeavyPlace	01.10.2021	31.12.2023
01IF21957N	TFI/WFK	Akustomechanische Reinigung textiler Bodenbeläge auf Basis metallischer Helixgarne	01.11.2021	31.12.2023
01IF21996N	DITF-MR	3D-Stricken als additives Fertigungsverfahren für die Textilindustrie - Entwicklung eines Vorgehensmodells (AddKnit)	01.09.2021	31.12.2023
01IF22070N	ITA	SandwichShaft - Entwicklung eines Herstellungsprozesses für Antriebswellen mit Sandwichaufbau	01.01.2022	31.12.2023
01IF21724N	ITV	Entwicklung eines formveränderbaren Multifunktions-Flechttrings zum Flechten von Verzweigungen und Schlaufenverbindungen	01.03.2021	29.02.2024
01IF21961N	WFK	Schnelltest für virale Barrierewirkung von OP-Textilien durch Tandem-DNAzym Hyperamplifikation	01.01.2022	29.02.2024
01IF21984N	ITM	Entwicklung von lastangepassten und endkonturgerechten Geweben auf Breitwebmaschinen mittels lokal einstellbaren Kettfadendichten	01.09.2021	29.02.2024
01IF21937N	WFK	Twin-DNAzym-Kaskadenreaktion zur Prüfung der Wet Penetration von OP-Textilien	01.01.2022	31.03.2024
01IF21938N	WFK	Aptazym-initiierte Generierung netzwerkbildender Magneto-Dendronen auf Zelloberflächen zum Nachweis mikrobieller Kontaminationen mittels magnetisch induzierter Thermographie	01.01.2022	31.03.2024
01IF21967N	ITM	Neuartiges Verfahren zur Realisierung von Gestriken mit einstellbaren Dehnungs- und Schereigenschaften über die Einbindung von Kettmaschenfäden	01.08.2021	31.03.2024
01IF21970N	ITM	Entwicklung einer skalierbaren und kontinuierlichen Technologie zur Generierung biomimetischer, elektrothermisch aktivierbarer, faserbasierter Muskeln	01.09.2021	31.03.2024
01IF21726N	DTNW	Transduzente und reflektierende Polymerbeschichtung als textiler Wärmeschutz	01.03.2021	31.05.2024
01IF22174N	FIBRE	Entwicklung eines modellbasierten Tools zur Vorhersage der Permeabilität von technischen Textilien (moToPerm)	01.12.2021	31.05.2024
01IF22268N	TITV	Entwicklung eines Konzeptes zur Vermeidung abrasiven Verschleißes leitfähiger Fadenmaterialien beim Wirken von sensorischen und elektronischen Textilien	01.06.2022	31.05.2024
01IF22182N	WFK	KI-basierte Audioanalyse zur feuchtigkeitsgeregelten Trocknung im Tumbler	01.04.2022	30.06.2024
01IF22349N	UMSICHT/DTNW	Natürliche Flammenschutzmittel auf der Basis von Phytinsäure für die textil- und kunststoffverarbeitende Industrie	01.07.2022	30.06.2024
01IF22451N	WFK	Dualresponsive Katalysatorsysteme zur effizienten Niedrigtemperaturdesinfektion	01.07.2022	30.06.2024
01IF21889N	STF/MB	Rundgewirkte, diagonalverstärkte Hochleistungs-Netzstrukturen	01.06.2021	31.07.2024
01IF22002N	DITF-MR/TFI	Datenunterstützte Effizienzsteigerung bei der Entwicklung textiler Produkte durch Experimentierbare Digitale Zwillinge am Beispiel des Tuftens	01.02.2022	31.07.2024

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
01IF22272N	WFK	Datenübertragung mittels frequenzmodulierter Schallwellen zur Temperaturerfassung und -regelung	01.08.2022	31.07.2024
01IF22580N	ITV	Konvektionsgerechter innenliegender Sonnenschutz zur Minimierung der Wärmeabgabe	01.08.2022	31.07.2024
01IF21990N	ITM	Entwicklung flächgestrickter Druck- Näherungsmesssysteme als integraler Teil smarter tragbarer Textilien	01.01.2022	31.08.2024
01IF22557N	EAH/TTIV	Individuelle Funktionalisierung von Textilien durch Pulverbeschichtung mittels Laser-Fixierung	01.09.2022	31.08.2024
01IF21985N	ITM	Technologieentwicklung zur Realisierung gestrickter 3D-Textilpatches für die Reparatur komplex gekrümmter, dickwandiger FKV-Strukturen in Duromerbauweis	01.01.2022	30.09.2024
01IF22595N	DWI	Thermoregulierte Amin-Fasern für CO2 Adsorption	01.10.2022	30.09.2024
01IF22599N	DTNW	Farbstoffbasierte FlammSchutzausrüstungen für Baumwolle und Polyester sowie ihre Mischgewebe	01.10.2022	30.09.2024
01IF22433N	DITF-MR	Flexible Bereitstellung und Kommunikation textiler Produkt- und Herstellungsinformationen zur stufenübergreifenden Rückverfolgbarkeit und zum Nachweis der Nachhaltigkeit von Textilien	01.05.2022	31.10.2024
01IF22539N	FIBRE/IFAM	HyFKai - Hybridverbindung zwischen CFK und Aluminium	01.08.2022	31.10.2024
01IF22688N	ITA/APS	Entwicklung biobasierter thermoplastischer Naturfaser-Prepregs - BioYarnCoat	01.11.2022	31.10.2024
01IF22269N	ITA/AVT	EOL Modell: Modellierung von End-of-Life Szenarien für ausgewählte textile Abfallströme	01.06.2022	30.11.2024
01IF22705N	FIBRE	Technisches Multifilament auf Basis eines PA/PPA-Blends	01.12.2022	30.11.2024
01IF22723N	ITM	Entwicklung von Thermoplasthybridstrukturen aus gehobelten Aluminium- und recycelten Hochleistungsfasern mit verbessertem Ermüdungs- und Impactverhalten	01.12.2022	30.11.2024
01IF22206N	DWI/TMC	Bio-basierte FlammSchutzausrüstung für Kartonagen und Textilien auf Basis von Polyphenol-Polyphosphazenen	01.02.2022	31.12.2024
01IF22256N	ITV/ITA A	Entwicklung eines neuen Konzepts für die Kardierung von recycelten Fasern (RezyCard)	01.02.2022	31.12.2024
01IF22356N	DTNW/IUTA	Maßgeschneiderte topologische und chemische Optimierung von Drainage- und Koaleszenzfiltermedien zur Verbesserung der Energiebilanz der Druckluftfiltration	01.07.2022	31.12.2024
01IF22435N	ITM	Methodenentwicklung zur Modellierung von Soft-Geometrien und deren Wechselwirkung mit textilen Produkten	01.06.2022	31.12.2024
01IF22568N	ITM	Entwicklung einer kontinuierlichen Spinn-technologie Ca ²⁺ und Sr ²⁺ -funktionalisierte Biopolymerfaser auf Basis von Chitin	01.01.2023	31.12.2024
01IF22569N	TTIV	Entwicklung elektronischer Garne durch Fadenbestückung	01.01.2023	31.12.2024
01IF22579N	ITV/ITCF	Entwicklung eines steuerbaren, faserbasierten Wirkstofffreisetzungssystems	01.02.2023	31.01.2025
01IF22586N	FTB/DTNW	Reinluftfilter mit katalytischen Eigenschaften	01.02.2023	31.01.2025
01IF22653N	ITM	Entwicklung von kettengewirkten Tapes für das kurvenbahngerechte Tapelegen als Basis für die materialeffiziente Fertigung lastpfadgerechter, bionischer FKV-Bauteile	01.02.2023	31.01.2025
01IF22228N	ITV	Virtuelle Auslegung von Elastangestrickten mittels Prozesssimulation (StrickSimElast)	01.05.2022	28.02.2025
01IF22593N	DWI/TFI	Lösbares biobasiertes Beschichtungssystem zur Laminierung von Textilien am Beispiel textiler Bodenbeläge	01.09.2022	28.02.2025
01IF22620N	SKZ/TFI	Systematische Entwicklung eines Prognosetools für den Thermobondingprozess zur ressourceneffizienten Prozessparameterbestimmung in Abhängigkeit von Materialkombination und Konstruktion getufteter textiler Strukturen	01.09.2022	28.02.2025
01IF22634N	WFK	Kontrolle von Hydrophobierungsprozessen durch Superposition photoinduzierter akustischer	01.01.2023	28.02.2025
01IF22635N	WFK	Überwachung der mikrobiologischen Wasserqualität mittels Enzym-verstärkter Raman-Spektroskopie	01.12.2022	28.02.2025
01IF22729N	STFI/IWU	Multidimensionale Nadelfehlererkennung und Modellierung (MuNaMo)	01.03.2023	28.02.2025
01IF22788N	WFK	Schnelltest zur Bestimmung der mikrobiologischen Reinheit (Bioburden) hygienisch anspruchsvoller Textilien am Beispiel von OP-Textilien	01.01.2023	28.02.2025
01IF22791N	ITV	Analyse der Schweißbeständigkeit von Smart Textiles	01.03.2023	28.02.2025
01IF22802N	WFK	Apta-Starter initiierte Kaskadenamplifikation zum Echtzeitnachweis von Erregern auf Arbeitskleidung	01.03.2023	28.02.2025
01IF22556N	ITV	Entwicklung einer neuen energie- und produktionseffizienteren Hauptdüse für mehrfarbigen Schusseintrag beim Luftdüsenweben (Energiespardüse)	01.08.2022	31.03.2025
01IF22633N	WFK	Optisch aktivierbare und erneuerbare antibakterielle-virale Textilausrüstung	01.01.2023	31.03.2025
01IF22894N	DWI	Selbstreinigende Hohlfasermembranen mit enzymatisch aktiven Mikrogelen	01.04.2023	31.03.2025
01IF22253N	FTB/E3D	Innovative textile Lüftung durch neue Dichtungskonzepte (TexDicht)	01.05.2022	30.04.2025
01IF22916N	ITM	Entwicklung von Hybridgarnstrukturen aus Carbon-, Edelstahl- und Elastomerfasern für Compositenanwendungen	01.05.2023	30.04.2025
01IF22932N	ITV	Garne mit reversibel aktiv und passiv einstellbaren Reflexionseigenschaften durch Zwirn- und Umwindetechnologie	01.05.2023	30.04.2025
01IF22976N	TITK/TTIV	Textilbasierte Aktoren zur Generierung variabler haptischer Effekte in körpermahnen Textilien für die Übermittlung von Signalen und Umweltindrücken über die Bekleidung	01.05.2023	30.04.2025
01IF22880N	JLU/DTNW	Faserfixierte Peptidasen für die Vermeidung von Eiweißstörungen in Weinen	01.04.2023	31.05.2025
01IF22889N	ITM	Tubuläre Gewebe mit rigiden und flexiblen Strukturzonen und Stofftransport zum biomimetischen Aufbau der Trachea	01.04.2023	31.05.2025
01IF22683N	THM/TFI	Entwicklung einer Entwurfsrichtlinie für modulare, haptische und optische Bodenindikatoren für Blindenleitsysteme und RFID-basierte Navigationssysteme für Innenräume auf Basis textiler Bodenbeläge	01.01.2023	30.06.2025
01IF22918N	TITK	Enzymaktivierung von Chemiezellstoffen aus Recyclingfasern und Reststoffen für die Verbesserung der Kreislauffähigkeit in technischen Regeneratfaser-Prozessen	01.07.2023	30.06.2025
01IF22609N	ITM	Entwicklung einer Technologie für einen ressourceneffizienten Straßenbau auf Basis textiler Asphaltbewehrungen und Recyclingasphalt	01.02.2023	31.07.2025
01IF22655N	Hs Hof/STFI	Vliesstoffrohr - Grundlegende Untersuchungen der Zusammenhänge von flächvernadelten Vliesstoffen und daraus rundvernadelten Rohren sowie deren Einsatzmöglichkeiten	01.02.2023	31.07.2025
01IF22787N	WFK	qLAMP spezifischer Sequenzen von aus bakteriellen Geleistrzellen isolierten Phagengenomen zur Überprüfung der viruziden und begrenzt viruziden Wirkung von Waschverfahren	01.01.2023	31.07.2025
01IF22930N	WFK	Tribolumineszente Textilmonitore zur Quantifizierung der Waschmechanik	01.05.2023	31.07.2025
01IF22331N	DWI	Antimikrobielles Pflaster mit gezielt schaltbaren probiotischen Bakterien zur Therapie von Haut- und Wundinfektionen ohne Antibiotika (PROBIO-THERAPEUTICS Switchable On-demand)	01.03.2022	31.08.2025
01IF22600N	ITM	Entwicklung eines fasersensorbasierten ganzheitlichen echtzeitfähigen Textil-Membran-Monitoring-Systems	01.12.2022	31.08.2025
01IF22730N	ITV	Räumlich wirkende Auxetikstrukturen auf Basis von 3D-Geweben für Anwendungen mit verbesserten kinetischer Wirkung bei Impactschutz oder Filtration	01.03.2023	31.08.2025

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Normalverfahren
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
01IF22895N	DITF-MR	Entwicklung eines Instrumentariums für Unternehmen der Textilwirtschaft zur Identifikation von Resilienzpotenzialen mit Fokus auf Wertschöpfung und zur Auswahl und Umsetzung von entsprechenden Erschließungsmaßnahmen (Resiliflex)	01.04.2023	30.09.2025
01IF22899N	STF/MB (2)	Beschleunigte Prüfung textiler Strukturen unter dynamischen Lasten und UV-Einfluss	01.04.2023	30.09.2025
01IF22911N	DITF-MR/ITV	KI-gestützte Entwicklungsmethodik zur Gestaltung von Sensorgarnen und Sensoren am Beispiel gestrickter Drucksensoren	01.04.2023	30.09.2025
01IF22919N	ITA	Entwicklung eines neuen naturfaserverstärkten thermoplastischen Halbzeugs für das Tiefziehen ("NatureDeepDraw")	01.07.2023	30.09.2025
01IF22946N	ITM	Entwicklung einer Webtechnologie zur integralen Fertigung von dickwandigen durchströmbareren Rohrknoten	01.10.2023	30.09.2025
01IF22926N	DITF-MR/ITV	Predictive Quality – Ereignisbasierte Überwachung der Maschenstruktur an Rundstrickmaschinen	01.05.2023	31.10.2025
01IF23166N	WFK	Duokatalytische antimikrobielle Textil-ausrüstung zur Niedrigtemperaturdesinfektion	01.11.2023	31.10.2025
01IF22921N	DTNW	Hydrophobe Ausrüstungen aus multifunktionalen altspeisebasierten Akrylmonomeren	01.06.2023	30.11.2025
01IF22647N	UKA/DWI	Hämostase-Patch zur Aktivierung der Hämostase bei Antikoagulationstherapie	01.03.2023	31.12.2025
01IF22908N	ITM/PUK	Entwicklung einer simulationsgestützten Prozesskette zur Herstellung von 3D-Preformen mit integrierten reversiblen Harzfließkanälen zur homogenen VARI-Infiltration komplex geformter dickwandiger Faserkunststoffverbundbauteile	01.04.2023	31.12.2025
01IF22914N	STF/MB	Entwicklung von 3D-Strukturen mit auxetischem Materialverhalten zur Fertigung neuartiger, schaum-freier und gekrümmter Textilien zur Energieabsorption – auxetische 3D-Textilien	01.05.2023	31.12.2025
01IF23058N	TFI	Analyse von Einflussfaktoren auf die Entwicklung akustisch wirksamer Garne für Textilstrukturen	01.10.2023	31.12.2025
01IF22817N	ITM	Entwicklung einer Webtechnologie zur integralen Fertigung von Vlies-Thermogeweben mit Heizfunktion	01.03.2023	28.02.2026
01IF22915N	ITA/ILT	Laserschweißen als Verfahren zur Herstellung von hybriden textilen Materialverbünden • LasHTexMat	01.10.2023	31.03.2026
01IF22928N	ITM	Entwicklung einer Technologie zur inline Schussfadenvariation als Basis für die materialeffiziente Fertigung von draper- und lastgerechten Gelegestrukturen	01.08.2023	31.03.2026
01IF22931N	ITM/DMT	Entwicklung eines KI-gestützten In-line-Qualitätssicherungssystems zur Optimierung hochflexibler Stricktechnologien	01.07.2023	31.03.2026
01IF23104N	ITM	Entwicklung eines elastischen Beinmodells zur Produktoptimierung	01.04.2024	31.03.2026
01IF22986N	ITCF	Verkürzte Entwicklungszeiten technischer Textilien durch intensivierte thermooxidative Alterung im Hochdruckautoklaven	01.11.2023	30.04.2026
01IF23072N	FTB/ICTV	Simultane Rückgewinnung von Monomeren und werthaltigen Zuschlagstoffen aus dem Recycling von Polyester-textilien (SiWerTEX)	01.11.2023	30.04.2026
01IF23190N	WFK	Multiplex-Schnellnachweis von hygienerelevanten Keimen und Gesamtkeimzahl mittels Nanoemitter-basierter 3D-Elektrochemolumineszenz	01.03.2024	30.04.2026
01IF23113N	DTNW/SLK	Neue Phosphor- und Stickstoffhaltigen Flammschutzmittel für schwer entflammare Polyurethanschaum-Faserverbundkomposite	01.04.2024	30.06.2026
01IF23116N	ITM/ITF/IFA	Entwicklung einer strickprozessintegrierten Füge-technologie für leitfähige Strukturen in E-Textiles (Knit+)	01.09.2023	30.06.2026
01IF23194N	DITF-MR/ITV	Entwicklung anthropometrischer Skalenmodelle für die digitale Entwicklung optimierter textiler Produkte	01.05.2024	30.06.2026
01IF23329N	WFK	Myzelbasierte, nachhaltige, regenerierbare, flammhemmende Textilausrüstung	01.06.2024	31.07.2026
01IF23232N	DITF-MR	Entwicklung einer Methode zur stufenspezifischen und unternehmensindividuellen Bestimmung des Product Carbon Footprint unter Berücksichtigung von Scope 3 Emissionen (Kurztitel: Product Carbon Footprint)	01.03.2024	31.08.2026
01IF22789N	DWI	Ultradünnes Hydrogel-Coating zur Antifilz-Ausrüstung von Wolle	01.01.2023	30.09.2026
01IF23163N	ITA/APS	Entwicklung und Untersuchung beschichteter hochmoduliger Rovings zur Verwendung im 3D Druckprozess - FibrePrint	01.04.2024	30.09.2026
01IF23385N	TFI/FTB	Alternative Polyamide mit reduziertem Erderwärmungspotenzial für textile Bodenbeläge mit einer Monomaterial-Oberseite	01.10.2024	30.09.2026
01IF23401N	ITV/ITCF	Resorbierbare PLA-basierte Faser-Verbund-Werkstoffe mit polymeren Verstärkungsfasern für additiv gefertigte – lasttragende – Implantate	01.10.2024	30.09.2026

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Zutech
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
236 ZN	ITA	Technologieentwicklung für hochfeste Aluminiumbauteile mit dreidimensionaler und exakt positionierbarer Textilverstärkung	01.01.2007	31.03.2009
254 ZN	DW/PTS	Photokatalytische aktive Textil- und Papieroberflächen	01.04.2007	31.03.2009
255 ZN	ITA/IWF	Technologie zum überlappungsfreien Fügen textiler Halbzeuge	01.04.2007	31.07.2009
261 ZBG	STF/ISC/ILK	Funktionalisierung von Vliesstoffen für die Tiefenfiltration mit wasserbasierten anorganisch-organischen Beschichtungssolen	01.07.2007	31.03.2010
288 ZBR	ITM/IPFD/STATIK	Entwicklung und Erprobung funktionaler textilverstärkter Kautschukformteile mit erhöhter Wärmeableitung	01.04.2008	31.12.2010
293 ZBG	BPI/IHD/FILK	Polsterungen mit optimiertem Feuchtmanagement und verbesserten hygienischen Eigenschaften	01.07.2008	31.12.2010
310 ZBG	STF/IKV/FILK	Entwicklung von dreidimensionalen Vliesstoffverbunden für hinterstrizzierte Innenverkleidungen	01.01.2009	31.03.2011
314 ZBG	ITM/ITA/ika	Integrale Motorhaubensysteme für den Fußgängeraufprallschutz	01.04.2009	31.12.2011
354 ZBG	TITV/KUZ/DKI	Entwicklung von Adapterelementen für eine textilkompatible elektrische Verbindungstechnik	01.05.2010	30.04.2012
329 ZBR	ITM/INST.BAU	Räumlich geformte, hitzebeständige sowie schalldämmende Leichtbauelemente aus textilibewehrten mineralischen Baustoffen	01.09.2009	31.07.2012
355 ZN	ITA/WZL/LFB	Integratives Messsystem zur Fehlererkennung während der textilen Flächenherstellung	01.05.2010	31.10.2012
356 ZBR	STF/ILK	Textiles Verbundsystem zur Raumklimatisierung	01.05.2010	31.10.2012
375 ZN	UFB/ITV/ITCF	Herstellung bioaktiver Fasern auf der Basis von Calciumphosphaten für den Einsatz in der Knochenrekonstruktion	01.01.2011	31.12.2012
382 ZBR	ITM/IPFD/STATIK	Verfahrensentwicklung zur Haftungsverbesserung von mechanisch und thermisch hochbeanspruchten Textil-Elastomer-Verbundwerkstoffen	01.04.2011	30.09.2013
388 ZBR	ITM/INST.BAU/INST.BAU I	Entwicklung hochtemperaturbeständiger gitterartiger Basalttextilien zur Verstärkung mineralischer Matrices	01.07.2011	31.03.2014
416 ZN	TFI/ITV	Verfahren zur flexiblen Herstellung unifarbener Garne aus spinnfärbefärbten Stapelfasern	01.03.2012	31.05.2014
405 ZN	ITA/TFI	Flechttrusion - Prozessentwicklung zur automatisierten Fertigung geflochtener Bauteile mit thermoplastischer Matrix	01.01.2012	30.06.2014
454 ZBR	STF/IKTS	Neuartige poröse und dichte Metallfaser-Keramik-Verbundwerkstoffe für verbesserte und multifunktionelle Bauteileigenschaften auf Basis neuartiger Metallfaser- und Metallfibrillenstrukturen	01.11.2012	30.04.2015
449 ZBR	ITM/INST.BAU/HTWK FB	Raumschließende Bauelemente aus Textilbeton unter Temperaturbeanspruchung	01.10.2012	31.08.2015
467 ZN	ITA/ika	Beschreibung des Verhaltens crashbelasteter Strukturen aus textilverstärkten Kunststoffen auf Basis geflochtener Preforms unter Berücksichtigung grundlegender Werkstoffprüfungen und deren Abbildung in der Simulation	01.01.2013	30.09.2015
18628 N	LV/ITA	Werkstoffentwicklung für tribologisch angepasste Fasern und Textilien auf Basis von Polyetheretherketon	01.02.2015	30.04.2017
18768 N	ITV/DITF-MR/IMP Karls	Textilbasierter Kollektor mit integriertem Latentwärmespeicher zur solarthermischen Energienutzung	01.07.2015	31.12.2017
18790 BR	ITM/IPFD/TFO	Entwicklung einer simulationsgestützten Technologie zur Herstellung belastungsgerechter faserbasierter Implantate mit definierten, lokal variablen Steifigkeitsgradienten	01.08.2015	31.01.2018
18807 BR	ITM/IPFD/STATIK	Entwicklung anforderungsgerechter hochbelasteter Elastomerbauteile auf Basis von Hybridgarnen mit einstellbaren bimodularen Eigenschaften	01.12.2015	31.05.2018
19005 N	ITA/ICT	Entwicklung eines neuen Verfahrens zur automatisierten Herstellung von Preforms durch Verwendung expandierender Polystyrol-Schäume	01.02.2016	31.07.2018
19524 N	ITA/LFB	Reduktion des manuellen Programmieraufwands beim CNC-Nähen von Nahtmustern für Textil- und Lederwaren	01.05.2017	30.04.2019
19523 BG	ITV/ITM/KGU	Entwicklung textilbasierter, phasengerecht zeitlich-definierter Wirkstoffabgabesysteme für die Therapie chronischer Wunden	01.05.2017	31.07.2019
19415 BG	ITM/MC I	Entwicklung einer effizienten Prozesskette für Hochleistungs-C/SIC-Frictionswerkstoffe auf Basis neuer, vorimprägnierter 3D-Kurzfaser- und Gewebepreformen	01.06.2017	30.11.2019
19479 BG	ITM/LIK/Gfa/IA	Methodenentwicklung für die multimodale Inspektion (haptisch, visuell, auditiv) von Produktoberflächen als Beitrag zur fortschreitenden Digitalisierung	01.05.2017	31.01.2020
19400 N	PUK	Entwicklung einer High-Performance Naturfaser-Verbundwerkstoffes für Strukturbauteile	01.03.2017	28.02.2020
19552 N	ITA/ITWM/GfaI	Entwicklung eines Systems zur Generierung von Einstellvorschlägen für Kreuzspulmaschinen auf Basis einer Simulation	01.06.2017	31.03.2020
19616 BG	DW/ILT/IAF	Laser-induzierte Stabilisierung und Carbonisierung für die gezielte Erstellung hoher Porositäten von schmelzgesponnenen Carbonfasern	01.07.2017	30.06.2020
19902 N	ITA/FIR	Digitale, unternehmensübergreifende Vernetzung und Nutzung von Gig Data zur Fehlerückverfolgung entlang der textilen Prozesskette am Beispiel der Vliesstoffherstellung aus Stapelfasern	01.01.2018	30.06.2020
20013 BG	DW/ITMC/FILK	Weich-PVC: Furan-basierte Weichmacher als Ersatz für Phthalate	01.03.2018	31.08.2020
19959 BG	DW/CPP	Neue hybride Sol-Gel-Beschichtungen für Textilien durch Zwillingspolymerisation	01.02.2018	31.10.2020
20010 BR	STF/IHD/MFPA	Infrarot-reflektierende Oberflächen für einen verbesserten Raumkomfort	01.05.2018	31.10.2020
19808 N	DITF-MR/ITV/GEO	Simulationsbasierte Entwicklung textiler solarbetriebener Verdunster und biobasierter Feuchtekkondensationsvliese für einen geschlossenen Wasserkreislauf im Zierpflanzenbau	01.01.2018	31.12.2020
20293 N	ITA/ITA A/KIT	Entwicklung eines Werkstoffs aus recycelten Carbonfasern für die Schirmung, Reflexion und Absorption elektronischer Strahlung - EMSHield	01.01.2019	31.12.2020
20043 BR	ITM/TFO	Simulationsgestützte Entwicklung und Evaluierung neuartiger gewebter biometrischer Implantate zur Regeneration und Therapie von Sehnen- und Bänderdefekten	01.07.2018	30.06.2021
20125 N	ITA/IU/IMA II	Erarbeitung eines Technologietransferkonzeptes für vernetzte Prozessketten	01.07.2019	30.06.2021
20324 BR	ITM/ITU/NANO	Entwicklung textilbasierter und planarer Sensoren zur nicht-invasiven Echtzeiterfassung des Lactatwertverlaufs für die Diagnostik gemäß klinischen, therapeutischen und sportmedizinisch-leistungsorientierten Anforderungen	01.01.2019	31.12.2021
20786 BR	ITM/IFE/IPFD	Hochfrequent stellbare, textilbasierte Aktorstrukturen für komplexe FKV-Kinematiken mit hohen Verformungsgraden	01.10.2019	31.03.2022
20758 BG	TITK/WFK	Nanopartikuläre Multischichtsysteme aus nachwachsenden Rohstoffen als umweltfreundliche Flammenschutzmittel	01.01.2020	30.06.2022
20760 N	WFK/IMS	Vektorielles Mikrowellenreflexionsverfahren zur kontaktlosen Online-Erfassung der textilen Restfeuchteverteilung als Basis für eine Optimierung von Aufbereitungs- bzw. Reinigungsverfahren	01.01.2020	30.09.2022
01IF21881N	STF/ILK	Entwicklung hydrolysebeständiger Hotmelt-Klebeverbunde für Prozessluft- und Klimaanwendungen unter Beachtung/Einhaltung hygienischer Anforderungen	01.06.2021	30.11.2023
01IF22249N	ITA/DWI	Produktionsprozess für zellfaserbasierten Fleischersatz ("HydroSpin")	01.02.2022	31.07.2024
01IF22910N	IKV/TFI	Innovative Folien-Rückenbeschichtung für textile, kreislauffähige Monomaterial-Bodenbeläge auf Basis werkstofflich recycelter Polyamide	01.04.2023	31.03.2025
01IF22344N	STF/IPFD	C6C8 turn GREEN: Lyophobierung • Fluorfreie Ausrüstung von textilen Flächengebilden	01.07.2022	31.12.2025
01IF23095N	ITA/IST	Langlebige und verschleißfeste Maschinenelemente für die Textilproduktion durch wirtschaftliche Diamantbeschichtungen – DiaTex	01.08.2023	31.12.2025

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Cornet
Stand Oktober 2026

IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
37 EBR	STFI	Umweltfreundlichen Hybridbeschichtungen für nachhaltige Textilprodukte - Eco-efficient hybrid coating for durable textile applications	01.06.2010	31.05.2012
48 EN	ITA	Verarbeitung von unkonventionellen Naturfasern für die Anwendung in thermoplastischen Biokompositen	01.01.2011	31.12.2012
52 EBR	STFI	Wiederverwendbare funktionale 3D-Verbundstrukturen für die Dekubitusprophylaxe in der klinischen und häuslichen Pflege	01.05.2011	30.04.2013
53 EN	ITA/PUK	Design of Manufacturing for Composites	01.06.2011	31.08.2013
56 EN	ITA	Development of PolyOlefin MELT Adhesion fibres and yarns and implementation into textile applications	01.09.2011	31.08.2013
66 EN	ITCF	OXO-TEX Entwicklungen im Hinblick auf einen kontrollierten oxidativen Abbau von Textilien aus synthetischen oder Biopolymeren für spezifische Anwendungen	01.01.2012	31.12.2013
73 EN	DTNW	Färben von textilen Materialien aus ionischen Flüssigkeiten	01.06.2012	31.05.2014
77 EBR	STFI	Entwicklung eines Metall-Vliesstoff-Verbundes für mobile Anwendungen	01.11.2012	31.10.2014
78 EN	ITA/IVW	Mikrofibrillär verstärkte Textilien und Polymercomposite	01.11.2012	31.10.2014
89 EBR	STFI	LED-UV-Härtende Systeme für Textilien und Verbundwerkstoffe (LED - UV-curing systems for textiles and composites)	01.04.2013	31.03.2015
90 EN	ITA	Entwicklung selbstverstärkender Verbundmaterialien aus biobasierten Rohstoffen	01.04.2013	31.03.2015
94 EN	ITA/IPF	Printing of Organic Light Emitting Devices on Textile (for the use in safety clothing and enviroment	01.05.2013	31.05.2015
109 EBR	STFI	RESource-efficient Coating technologies for improved durability of high strength TEXTiles with special safety relevance	01.01.2014	31.12.2015
113 EBR	STFI	Nachhaltiger Erosionsschutz durch Geotextilien aus nachwachsenden Rohstoffen mittels innovativer Herstellungs- und Verlegetechnologien	01.05.2014	30.04.2016
114 EN	TFI	Flexible carpet production technology	01.05.2014	30.04.2016
116 EN	TFI/DITF-MR	Verbesserung der Qualität von Innovationsprojekten im Bereich textiler Innenraumgestaltung	01.05.2014	30.04.2016
117 EN	IZM	Monitoring Textiles	01.05.2014	30.04.2016
115 EN	IVW/ITA	Verbesserte Polymer-Blends für innovative Textilien, Tapes und Verbundwerkstoffe	01.05.2014	31.08.2016
137 EN	HIT	Entwicklung einer Datenmatrix zur Wahrnehmung ästhetischer Textilqualitäten über Laborprüfungen	01.01.2015	31.12.2016
139 EN	IVW/ITA	Wissensbasierte Auswahl von Materialien und Strukturen für die Entwicklung von nachhaltigen Produkten für AutomobilenInnenraum	01.01.2015	31.12.2016
143 EBR	STFI	Optimierte Grenzflächen Sensor / Beschichtung in textilen Monitoring-Strukturen	01.05.2015	30.04.2017
153 EN	ITA	Wirtschaftliches Verspinnen von Kurzfaserstapel Fasern aus Poly(lactid	01.01.2016	31.12.2017
157 EBG	STFI/TUD/LZH	Entwicklung von Aluminium-Textil-Verbunden mit verbessertem Adhäsionsverhalten durch Strukturierung von Aluminiumoberflächen mit anodischem WIG-Lichtbogenprozess oder CW-Laserprozess	01.04.2016	31.03.2018
160 EN	DTNW	Funktionalisierung von PLA-Fasern und -textilien	01.05.2016	30.04.2018
165 EN	ITA	Bewertung des Potentials von Polybutalensuccinat in Textilanwendungen	01.06.2016	31.05.2018
159 EN	PFI	Entwicklung einer neuen Prüfmethode für zukunftsweisende Produkte im Bodenbelagssektor	01.05.2016	31.07.2018
170 EN	ITA/TFI	Blends of Natural and Biosythetic fibres for eco-efficient yarns and xcarpet	01.08.2016	31.07.2018
180 EBR	STFI	Geotextilien aus nachwachsenden Rohstoffen - mobile Anlagentechnologie für die effiziente und reccourcenschonende Herstellung und Verlegung vor Ort	01.01.2017	31.12.2018
181 EN	FTB	Textilintegrierte Sensoren zur Überwachung von Umgebungsparametern	01.01.2017	31.12.2018
182 EN	ITA/I.A.R.	Marker basierte Sortiertechnik für das Recycling von Textilien	01.01.2017	31.12.2018
190 EBR	STFI	RAPACoAT - 3D Rasterbeschichtung für technische Gewebe und Gestricke für den Schnitt- und Stichschutz	01.01.2017	31.12.2018
193 EBR	STFI	Schnelle und energieeffiziente Härtung von Verbundwerkstoffen	01.05.2017	30.04.2019
194 EN	DTNW	Biocide-Fre Textile Odour Management Entwicklung von Ausrüstungstechnologie zur Herstellung von Textilien mit Frischefunktion	01.09.2017	31.08.2019
212 EN	ITA	kostengünstige Composites Automatisierung für kleine Unternehmen	01.03.2018	31.05.2020
211 EN	FTB	Fertigung von funktionalen und passgenauen Textilien mithilfe von Scan- und 3D-Drucktechnologien	01.01.2018	30.06.2020
226 EBG	STFI/IVW	Flammwidrige, nachhaltige Verbundwerkstoffe für Transport- und Bauanwendungen	01.09.2018	31.12.2020
225 EN	DWI	Biobasierte PU für Beschichtungen	01.09.2018	28.02.2021
254 EBR	STFI	Neuartige Polstermaterialien auf Basis von 3D-Strickgeweben	01.09.2019	31.12.2021
265 EBR	ITM	Recycling von Carbon Fasern und nachfolgende Aufbereitung zur Herstellung von 3D CFK-Bauteilen	01.01.2020	31.12.2021
278 EN	IZM	Geschweißte elektrische Verbindungstechnologien für die intelligente Textilproduktion	01.07.2020	30.06.2022
259 EN	FTB	Shell-Core-Biofinisher aus Polyester	01.01.2020	30.09.2022
276 EN	FTB	Realisierung von Smart-Textile-Applikationen mit hoher Kundenakzeptanz mithilfe von 3D-Drucktechnologien	01.07.2020	31.12.2022
01IF00279C	STFI	Hybride Textilstrukturen auf Basis von Nanofasern mit Barrierewirkung gegen Bakterien und Viren	01.07.2020	28.02.2023
01IF00277C	FTB	Sensorische und aktorische Funktionsnähte mit Hybridgarnen für die FashionTech-Industrie	01.10.2020	31.03.2023
01IF00285C	DTNW	Trennung und Recycling von gemischten Textilien	01.01.2021	30.06.2023
01IF00300C	STFI/IAP	Entwicklung einer neuartigen Ausrüstung von textilen Oberflächen mit Wirkstoffen des Soursops (anno muricata)	01.07.2021	30.11.2023
01IF00330C	ITM	Entwicklung von faserverstärkten Kunststoffen mit hoher Dauerfestigkeit auf Basis maßgeschneiderter 3D-Gewebe	01.05.2022	31.07.2024
01IF00297C	STFI/IPFD	Verbesserte Größen für recycelte Kohlenstofffasern zur Optimierung der Haftung mit Polymermatrizen und zur Verbesserung des Verarbeitungsverhaltens bei der Herstellung von Verbundwerkstoffen	01.10.2021	31.08.2024
01IF00336C	DTNW	Textilbasierte Absorbentien zur Entfernung von Nitrat aus Grund- und Trinkwasser	01.05.2022	31.10.2024
01IF00316C	FIBRE/IPFD	Selbst verbessernde Qualität für die Herstellung von Tailored Fiber Placement Verbundbauteilen	01.01.2022	31.12.2024

Abgeschlossene Forschungsvorhaben Cornet
Stand Oktober 2026



IGF-Nr.	Institut	Thema	Laufzeit- beginn	Laufzeit- ende
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
01IF00351C	ITA/IWE 1/HS KL	Unscheinbares E-Tattoo-Sense: Sensorgeräte auf der Haut zur Überwachung von Blutwerten	01.01.2023	31.05.2025
361 EN	HTW Saar / HIT	Beurteilung und Optimierung des Bekleidungskomforts durch Thermografie und Künstliche Intelligenz	01.09.2023	31.08.2025
01IF00359C	ITA	Industrielle Fertigung von formflexiblen Textilbetonbauteilen	01.05.2023	31.10.2025
01IF00361C	FITT/HIT	Beurteilung und Optimierung des Bekleidungskomforts durch Thermografie und Künstliche Intelligenz	01.09.2023	31.10.2025
01IF00379C	IZM/FTB	Verpackungsmaterialien und Prozesse für E-Textilien	01.03.2024	30.06.2026
01IF00378C	FTB		01.03.2024	31.08.2026
01IF00394C	ITV	Hochpräzises Krempelband für hochorientierte Carbon-Stapelfaserprodukte in Strukturanwendungen	01.09.2024	31.08.2026