

Stand: 07/2025

Die Beobachtung der FuE-Aktivitäten der Thüringer Unternehmen, Hochschulen und Forschungsinstitute ist zentraler Bestandteil des RIS-Monitorings. Dieses Factsheet bündelt die Auswertungen und Ergebnisse des Monitorings zu FuE-Projekten, die im Zeitraum 2023-2024 begonnen und über relevante Richtlinien des FTI-Thüringen-Programms, Bundesprogramme oder im Rahmen des EU-Programms „Horizon Europe“ gefördert werden. Wesentliche Elemente der Darstellung sind

- der Gesamtüberblick zu den FuE-Aktivitäten in den Jahren 2023-2024,
- ergänzende Auswertungen zu Förderprogrammen, Akteuren oder fachlichen Kategorien und
- Daten zu den vereinbarten Ergebnisindikatoren.

Die wichtigsten Daten zu den FuE-Aktivitäten zeigt die Abbildung im Überblick.

RIS-Monitoring: FuE-Aktivitäten 2023-2024				
gesamt: 849 FuE-Projekte - 382,8 Mio. € Förderzuschüsse			Ergebnisindikatoren	
FTI-Thüringen	Bundesprogramme	Horizon Europe	Beteiligung von Unternehmen an FuE-Projekten kumulativ	
FuE-Projekte			2023	2024
248	521	80	absolut beteiligt	163266
			mehrmalig beteiligt	3686
Förderzuschüsse			Drittmittel je Wissenschaftler [€] an Thüringer Hochschulen	
90,4 Mio. €	250,2 Mio. €	42,2 Mio. €	2023	2024
Spezialisierungsfelder			noch keine Werte verfügbar	
	Projekte	Förderzuschüsse	Thüringer Patentanmeldungen beim DPMA und Patentintensität	
Industrielle Produktion und Systeme	266	101,9 Mio. €	2023	2024
Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik	20	10,1 Mio. €	Anmeldungen	502520
Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft	184	73,3 Mio. €	Patentintensität	2425
Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung	269	93,2 Mio. €		
IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen	109	93,2 Mio. €		

Abbildung 1: Zusammenfassung der zentralen Daten zu FuE-Aktivitäten mit Beginn 2023-2024

1. Überblick RIS-Monitoring und Datenerhebung für Zeitraum 2023-2024

Das RIS-Monitoring begleitet die Umsetzung der "Regionale Innovationsstrategie für intelligente Spezialisierung und wirtschaftlichen Wandel in Thüringen (RIS Thüringen)". Seine Kernfunktion ist die Dokumentation von Aktivitäten und Entwicklungen, um so insbesondere Daten/Information zur landesseitigen Steuerung der Strategieumsetzung bereitzustellen. Die Monitoringstrukturen wurden in einem Konzept festgelegt und auf die Zielstellungen der Strategie ausgerichtet. Kernbereiche des RIS-Monitorings sind die Beobachtung der Aktivitäten, die der Umsetzung der Strategie dienen sowie die Beobachtung der langfristigen Wirkungen und damit des Erreichens der Strategieziele.

Aktivitäten sind zum einen FuE-Projekte (FuE-Aktivitäten), deren Ergebnisse anhand definierter Indikatoren erfasst werden. Im Fokus stehen dabei Projekte von Unternehmen, Hochschulen und Forschungsinstituten, die durch FuE-Förderprogramme unterstützt werden und zugleich eine thematische Zuordnung zu den Spezialisierungsfeldern der RIS Thüringen erlauben. Ergänzend werden innovationsunterstützende Aktivitäten (qualitative Informationen und teils Kennzahlen) beobachtet.

Langfristige Wirkungen und die Zielerreichung werden auf Grundlage definierter Kennzahlen beobachtet. Die „Wirkindikatoren in den Spezialisierungsfeldern“ erfassen feldspezifischer Effekte, während die „Wirkindikatoren der Gesamtstrategie“ strategischer Gesamteffekte messen.

Zentrale Ergebnisse des Monitorings werden als Factsheets veröffentlicht.

Datenerhebung zu FuE-Aktivitäten für den Zeitraum 2023-2024

Die Beobachtung der FuE-Aktivitäten erfolgt zweistufig durch die Dokumentation der FuE-Projekte und anschließende Ergebnismessung anhand definierter Indikatoren. Der aktuelle Betrachtungszeitraum umfasst FuE-Projekte mit Start 2023–2024. Tabelle 1 zeigt im Überblick die Datenquellen, deren einheitlich verfügbare Projektdaten die Grundlage der Auswertungen bilden.

Dokumentation von FuE-Aktivitäten: Quellen/Datenbasis zu geförderten FuE-Projekten	
regionale Förderdaten – Förderdaten der relevanten Richtlinien/Fördergegenstände von FTI-Thüringen ¹ ; Datenbereitstellung des TMWLLR auf Basis Daten der Thüringer Aufbaubank (TAB), Datenstand 04/2025	
• FTI-Thüringen TECHNOLOGIE - Forschungs- und Entwicklungsvorhaben - FuE-Vorhaben • FTI-Thüringen FORSCHUNG - nur RIS-relevante² wissenschaftliche Forschungsvorhaben • FTI-Thüringen PERSONEN - Forschungsgruppen • FTI-Thüringen TRANSFER - Wettbewerb „get started 2gether“	
bundesweite Förderdaten – Förderkatalog des Bundes, Datenstand 18.03.2025	
• FuE-Projekte mit Fokus auf die Förderprofile "Technologie- und Innovationsförderung", "Forschung und Entwicklung zur Daseinsvorsorge" (keine Investitionen oder sonstige Förderung)	
europäische Förderdaten – Datenbank CORDIS, Datenstand 20.02.2025	
• Projektförderung im europäischen Forschungsrahmenprogramm Horizon Europe	

Tabelle1: Dokumentation FuE-Aktivitäten: Quellen/Datenbasis zu geförderten FuE-Projekten, Projektbeginn 2023-2024

Tabelle 2 dokumentiert im Überblick die aktuelle Datenerhebung.

Überblick zur Datenerhebung von FuE-Projekten nach Fördergebern/Programm				
Projekte mit Beginn 2023-2024				
FuE-Projekte/Förderzuschüsse [€]	FTI-Thüringen/FuE-Projekte	Bundesprogramme	Horizon Europe	gesamt
FuE-Projekte				
mit Relevanz für RIS-Monitoring*	248	520	80	848
insgesamt	248	603	99	950
Förderzuschüsse [€]				
mit Relevanz für RIS-Monitoring*	90.373.953	250.878.861	42.232.434	383.485.248
insgesamt	90.373.953	298.407.422	50.787.268	439.568.643

* relevant sind FuE-Projekte, die sich einem der Spezialisierungsfelder zuordnen lassen.

Tabelle 2: Überblick zur Datenerhebung von FuE-Projekten nach Fördergebern/Programm, Projektbeginn 2023-2024

¹ FTI-Thüringen - Förderprogramm des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation.

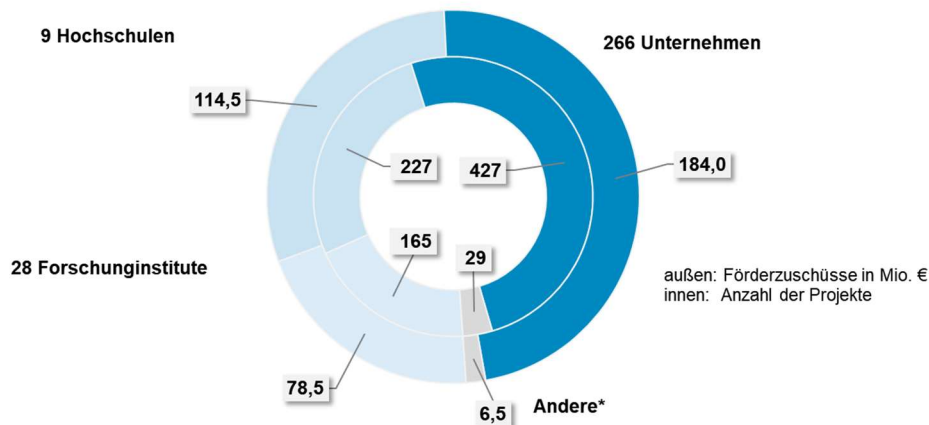
² wenn direkter Bezug zu Spezialisierungsfeldern vorliegt, da Richtlinie vorrangig "nichttechnologische" Wissenschaftsbereiche adressiert.

2. Überblick zu den FuE-Aktivitäten 2023-2024

Gesamtüberblick und Auswertung nach beteiligten Organisationen

In den Jahren 2023-2024 haben mindestens 319 Thüringer Akteure insgesamt 849 FuE-Projekte begonnen, für die Förderzuschüsse im Umfang von rund 382,8 Mio. € bewilligt wurden. Etwas über die Hälfte der Projekte (427) wird durch 266 Unternehmen bearbeitet. Damit verbunden sind rund 184 Mio. € Förderzuschüsse. Das Diagramm zeigt die Zahlen für die einzelnen Akteursgruppen.

FuE-Aktivitäten 2023-2024: Akteure, FuE-Projekte und Förderzuschüsse
Projektbeginn 2023-2024



* Netzwerke, sonstige Organisationen und aus Datenschutzgründen nicht benannte Akteure

Abbildung 2: FuE-Aktivitäten 2023-2024: Akteure, Förderzuschüsse und FuE-Projekte, Projektbeginn 2023-2024

Die Tabelle ergänzt die Zahlen im Detail nach Fördergebern/Programmen und Organisationen.

Dokumentation zu geförderten FuE-Projekten			
Akteure, FuE-Projekte und Förderzuschüsse nach Organisationstypen			
Projekte mit Beginn 2023-2024			
Fördergeber/Programm	Akteure*	FuE-Projekte	Förderzuschüsse [€]
Organisationstyp			
FTI-Thüringen - FuE-Projekte	155	248	90.373.953
Unternehmen	131	147	51.379.389
Hochschulen**	8	47	17.582.350
Forschungsinstitute	17	54	21.412.214
Bundesprogramme	208	520	250.878.861
Unternehmen	166	244	118.069.303
Hochschulen**	7	152	79.650.647
Forschungsinstitute	20	95	46.676.427
Branchen-/Clusternetzwerke	2	2	400.490
Sonstige	13	20	5.503.986
unbekannt***		7	578.008
Horizon Europe	38	80	42.232.434
Unternehmen	28	36	14.545.419
Hochschulen**	5	28	17.287.425
Forschungsinstitute	5	16	10.399.590

* Die absoluten Gesamtzahlen zu Akteuren entsprechen nicht der Summe nach Fördergebern/Programmen

** Das Universitätsklinikum Jena wird bei den Hochschulen gesondert gezählt. *** aus Datenschutzgründen nicht benannte Akteure

Tabelle 3: Dokumentation zu geförderten FuE-Projekten: Akteure, FuE-Projekte, Förderzuschüsse nach Organisationstypen; Projektbeginn 2023-2024

In den Daten für die einzelnen Jahre wird sichtbar, dass 2024 mit 169 Projekten etwa doppelt so viele durch das FTI-Thüringen-Programm unterstützte FuE-Projekte begonnen wie in 2023 (79).

Die Zahl der über Bundesprogramme geförderten und 2024 begonnen Projekte lag mit 184 deutlich unter der des Vorjahres von 336, was die Abhängigkeit von Anzahl und Themen der Aufrufe durch Bundesministerien zeigt. In den Detaildaten zum Spezialisierungsfeld „Nachhaltige Energien und

Ressourceneffizienz“ wird dies besonders deutlich: So starteten im Jahr 2023 im Ergebnis von Auswahlrunden der Programme „Innovation & Strukturwandel“ bzw. der „Zukunftscluster-Initiative“ etwas mehr als 100 Projekte mit rd. 34 Mio. € an Förderzuschüssen. Diese Projekte machen damit mehr als die Hälfte aller Projekte und etwa ein Drittel der gesamten Fördermittel im Spezialisierungsfeld im Zeitraum 2023-2024 aus.

Im Rahmen von "Horizon Europe" wurden etwa gleich viele Projekte in beiden Jahren begonnen (2023: 39; 2024: 41).

Die Zahlen zu Förderzuschüssen korrespondieren überall entsprechend.

Auswertung nach Spezialisierungsfeldern

Die ergänzende Fachkategorien in den Datenquellen und jeweiligen Themen der FuE-Projekte ermöglichen ihre thematische Zuordnung zu den Spezialisierungsfeldern.³ Für die quantitativen Auswertungen wird jedem Projekt eindeutig ein Spezialisierungsfeld zugewiesen.

Für den Zeitraum 2023–2024 zeigen die beiden folgenden Diagramme die Anzahl der jedem Spezialisierungsfeld thematisch zugeordneten FuE-Projekte sowie die Höhe der Förderzuschüsse, jeweils aufgeschlüsselt nach Fördergebern/Programmen.

Dokumentation zu geförderten FuE-Projekten: Projekte nach Spezialisierungsfeldern

Projekte mit Beginn 2023-2024

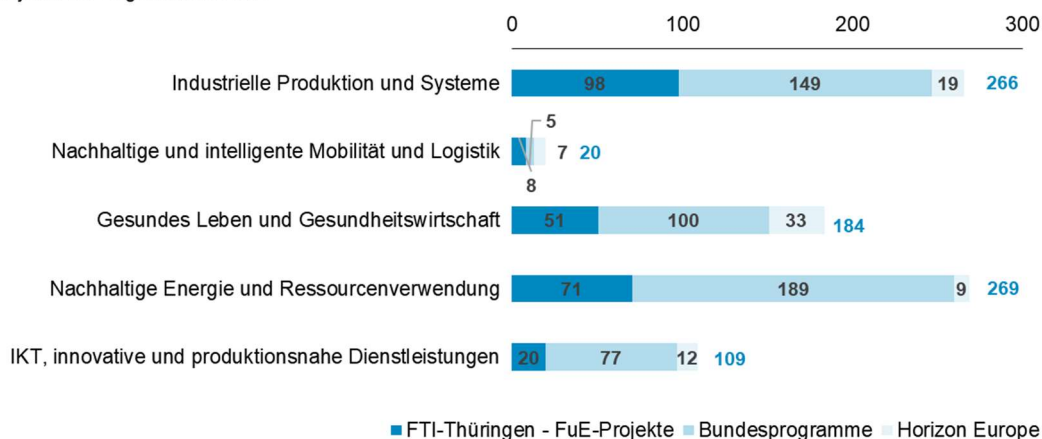


Abbildung 3: Geförderten FuE-Projekten: Projekte nach Spezialisierungsfeldern; Projektbeginn 2023-2024

Dokumentation zu geförderten FuE-Projekten: Förderzuschüsse [Mio. €] nach Spezialisierungsfeldern

Projekte mit Beginn 2023-2024, Zahlen gerundet

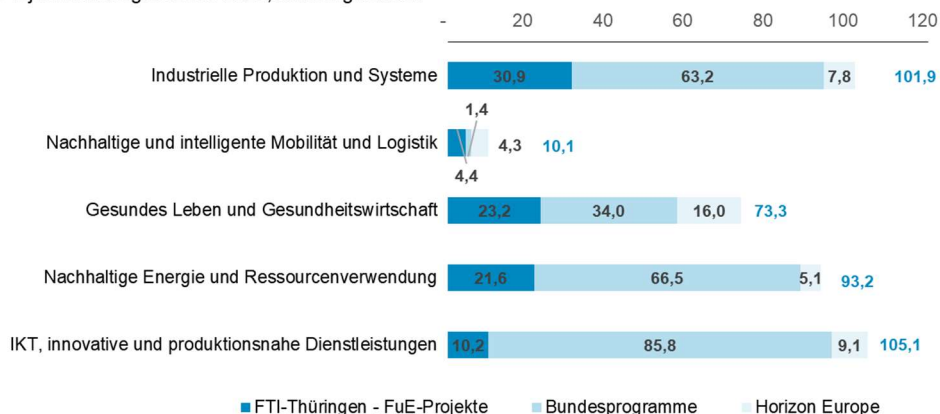


Abbildung 4: Geförderten FuE-Projekte: Förderzuschüsse nach Spezialisierungsfeldern; Projektbeginn 2023-2024

³ Die Zuordnung der FuE-Projekte erfolgt je Datenquelle nach einer definierten Methodik auf Basis der Projektdaten und ggf. ergänzender Fachkategorien (FTI-Thüringen in der Regel auf Basis der Feldzuordnung bei Antragstellung; bei Bundesprogrammen auf Basis der Leistungsplansystematik; bei Horizon Europe als Kombination aus Programm/TOPIC/Thema und Kategorien des EuroSciVoc).

3. Ergänzende Auswertungen zu den FuE-Aktivitäten 2023-2024

Die Auswertungen zu den FuE-Projekten unter Punkt 2 bilden den gemeinsamen Nenner auf Basis der verschiedenen Quellen. Zusätzlich verfügbare Informationen zu den Projekten eignen sich für weiterführende Analysen. Im Fokus stehen dabei die Unternehmensbeteiligung an FuE-Projekten sowie deren fachliche Einordnung (z. B. Spezialisierungsfelder, Forschungs-/Technologithemen).

FTI-Thüringen – ergänzende Auswertungen zu FuE-Projekten

Insgesamt 155 Thüringer Akteure sind an geförderten FuE-Projekten mit Beginn 2023-2024 in den relevanten Fördergegenständen beteiligt. Gruppiert nach Spezialisierungsfeldern stellen sich FuE-Projekte und Förderzuschüsse für die einzelnen Richtlinien und insgesamt wie folgt dar.

Dokumentation zu geförderten FuE-Projekten - FTI-Thüringen					
FuE-Projekte und Förderzuschüsse nach Spezialisierungsfeldern und Richtlinien/Fördergegenstände					
Projekte mit Beginn 2023-2024					
Spezialisierungsfeld	FTI-Thüringen				
	TECHNOLOGIE FuE-Vorhaben	PERSONEN Forschungsgruppen	TRANSFER Get started 2gether	FORSCHUNG wiss. Vorhaben	gesamt
FuE-Projekte	189	37	20	2	248
Industrielle Produktion und Systeme	86	4	8	-	98
Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik	5	2	-	1	8
Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft	35	10	5	1	51
Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung	45	21	5	-	71
IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen	18	-	2	-	20
Förderzuschüsse [€]	68.062.203	19.627.181	1.954.600	729.969	90.373.953
Industrielle Produktion und Systeme	27.525.479	2.544.523	848.400	-	30.918.402
Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik	3.401.637	429.028	-	596.567	4.427.232
Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft	16.514.149	6.091.614	480.800	133.402	23.219.965
Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung	10.516.694	10.562.016	532.000	-	21.610.710
IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen	10.104.243	-	93.400	-	10.197.643

Quelle: eigene Berechnungen auf Basis der Projektdaten der TAB

Tabelle 4: FuE-Projekte und Förderzuschüsse von FTI-Thüringen nach Spezialisierungsfeldern und Programmen; Projektbeginn 2023-2024

FTI-Thüringen TECHNOLOGIE

Die Richtlinie ist ein wichtiger Baustein, mit dem Thüringen Innovationen in der Wirtschaft fördert und Forschungsergebnisse in die Praxis bringt. 131 Unternehmen beteiligten sich bisher mit Projekten, davon 12 mit mindestens 2 Projekten. Mit der Antragstellung erfolgt eine thematische Zuordnung der Projekte zu einem Spezialisierungsfeld. Das Diagramm zeigt, wie sich die Förderzuschüsse auf Spezialisierungsfelder und Fördergegenstände bei Projekten mit Start 2023-2024 verteilen.

FuE-Projektförderung im Rahmen der FTI-Thüringen TECHNOLOGIE
Förderzuschüsse [Mio. €] nach Spezialisierungsfeldern und Fördergegenständen
Projektbeginn 2023-2024

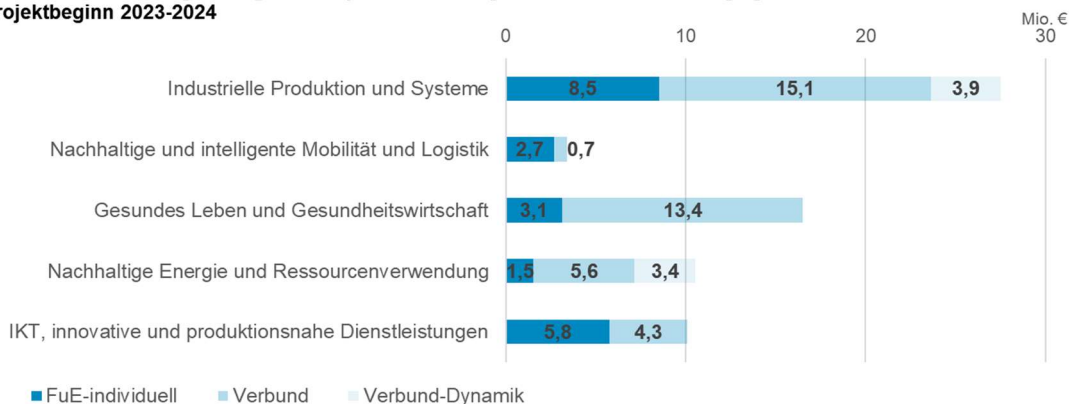


Abbildung 5: FuE-Projektförderung im Rahmen von FTI-Thüringen TECHNOLOGIE: Förderzuschüsse nach Spezialisierungsfeldern und Fördergegenständen; Projektbeginn 2023-2024

Ein zentrales Ziel des Programms ist die Vernetzung von Unternehmen und Wissenschaft durch die Förderung von „Verbundvorhaben“. Bis Ende 2024 starteten im Ergebnis der Wettbewerbsaufrufe

2022/2023 insgesamt 38 Verbünde; im Format „Verbund Dynamik“ mit laufender Antragstellung waren es 20 Verbünde. 87 Unternehmen sind an diesen Verbünden beteiligt, darunter 8 mehrfach. Das Diagramm zeigt die bewilligten Zuschüsse in thematischer Verteilung nach Spezialisierungsfeldern.

FuE-Projektförderung im Rahmen der FTI-Thüringen TECHNOLOGIE: Verbundvorhaben
Förderzuschüsse (€ und %-Anteil) nach Spezialisierungsfeldern
Projektbeginn 2023-2024

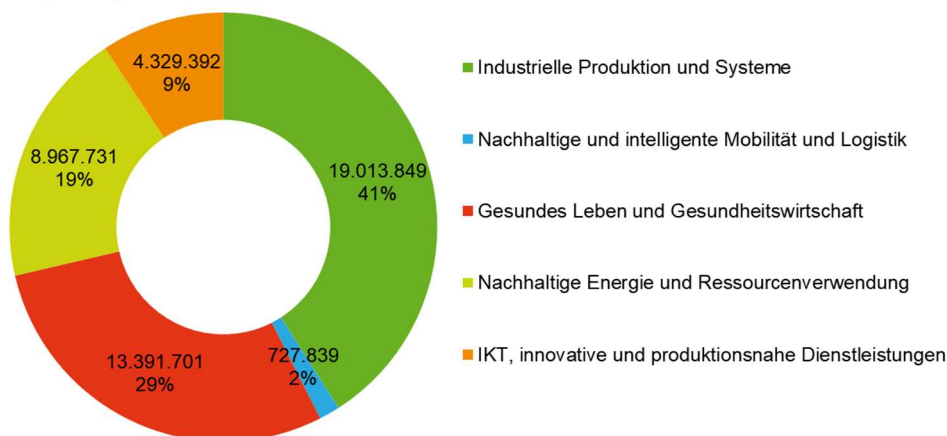


Abbildung 6: FTI-Thüringen TECHNOLOGIE - Verbundvorhaben: Förderzuschüsse nach Spezialisierungsfeldern, Projektbeginn 2023-2024

FTI-Thüringen PERSONAL - Forschungsgruppen

Über FTI-Thüringen PERSONAL wird der Wissens- und Technologietransfer u. a. durch Forschungsgruppen an Hochschulen und FuE-Instituten gefördert. Diese werden jährlich im Wettbewerb ausgewählt, durch einen Industriebeirat begleitet und sind thematisch an den Spezialisierungsfeldern ausgerichtet. Abbildung 7 zeigt die Verteilung der Förderzuschüsse nach Spezialisierungsfeldern für die 37 Forschungsgruppen, die im Zeitraum 2023-2024 gestartet sind.

FuE-Projektförderung im Rahmen der FTI-Thüringen PERSONAL: Forschungsgruppen
Förderzuschüsse (€ und %-Anteil) nach Spezialisierungsfeldern
Projektbeginn 2023-2024

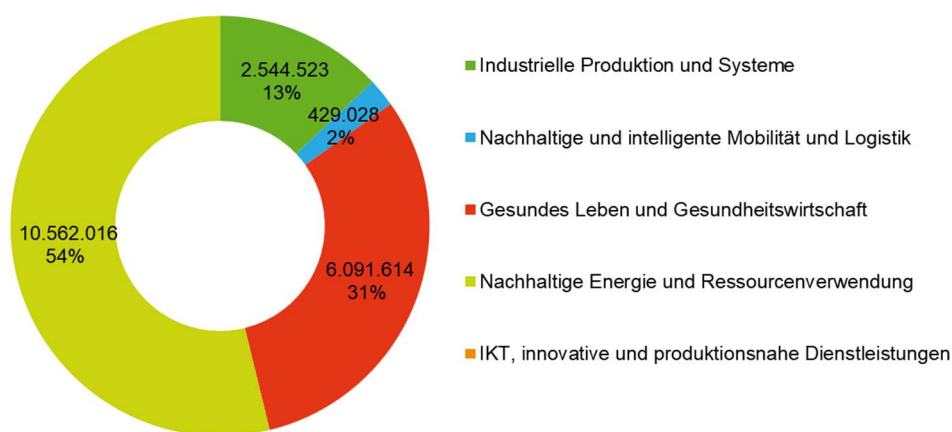


Abbildung 7: FTI-Thüringen PERSONAL - Forschungsgruppen: Förderzuschüsse nach Spezialisierungsfeldern; Projektbeginn 2023-2024

FTI-Thüringen TRANSFER – Wettbewerb „get started 2gether“

Im jährlichen Wettbewerb „get started 2gether“ werden FuE-Projekte von KMU (Startups) in Kooperation mit einem der Thüringer Wirtschaftsnahen Forschungsinstituten gefördert. Die in den Wettbewerben 2023 und 2024 ausgewählten 20 Projekte/Unternehmen werden durch 6 Wirtschaftsnahen Forschungsinstitute begleitet. Dafür wurden rund 2 Mio. € an Zuschüssen bewilligt.

Bundesprogramme - Ergänzende Auswertungen zu FuE-Projekten

In den Jahren 2023-2024 starteten insgesamt 520 FuE-Projekte mit Thüringer Akteuren mit Bundesförderung, die den Spezialisierungsfeldern zugeordnet werden können. Von den 208 namentlich bekannten Akteuren sind 166 Unternehmen. Das Diagramm unten zeigt für die 244 Projekte dieser Unternehmen die Verteilung der Förderzuschüsse nach den Förderbereichen. Den größten Anteil dabei hat strukturelle Förderung des Bundes (Förderbereich R).

FuE-Projektförderung durch Bundesministerien*: Spezialisierungsfeldern zuordenbare Projekte von Unternehmen
Förderzuschüsse [€] nach Förderbereichen
Projekte mit Beginn 2023-2024

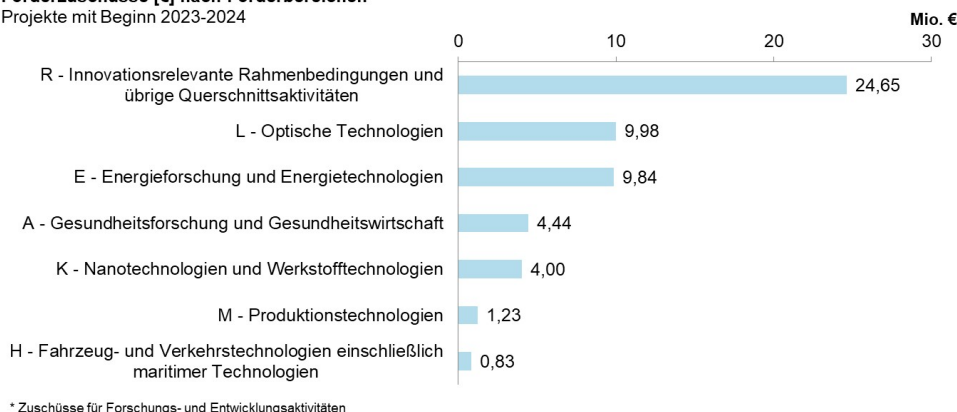


Abbildung 8: FuE-Projektförderung durch Bundesministerien - Spezialisierungsfeldern zuordenbare Projekte von Unternehmen: Förderzuschüsse nach Förderbereichen; Projektbeginn 2023-2024

Fachbezogene Förderbereiche

Gemäß Leistungsplansystematik des Bundes sind FuE-Projekte nach dem Schwerpunktprinzip einem Förderthema und in der Aggregation Förderschwerpunkten und Förderbereichen⁴ zugeordnet. Im Abgleich mit den jeweiligen fachlichen/wissenschaftlichen Schwerpunkten werden die FuE-Projekte so auch den Spezialisierungsfeldern zugeordnet. Abbildung 9 zeigt für die FuE-Projekte der Jahre 2023-2024 die Zuordnung zu Spezialisierungsfeldern und fachlichen Förderbereichen.

FuE-Projektförderung durch Bundesministerien*: Spezialisierungsfeldern zuordenbare Projekte
Förderzuschüsse [€] nach Spezialisierungsfeldern und Förderbereichen ohne Querschnittsbereiche**
Projekte mit Beginn 2023-2024

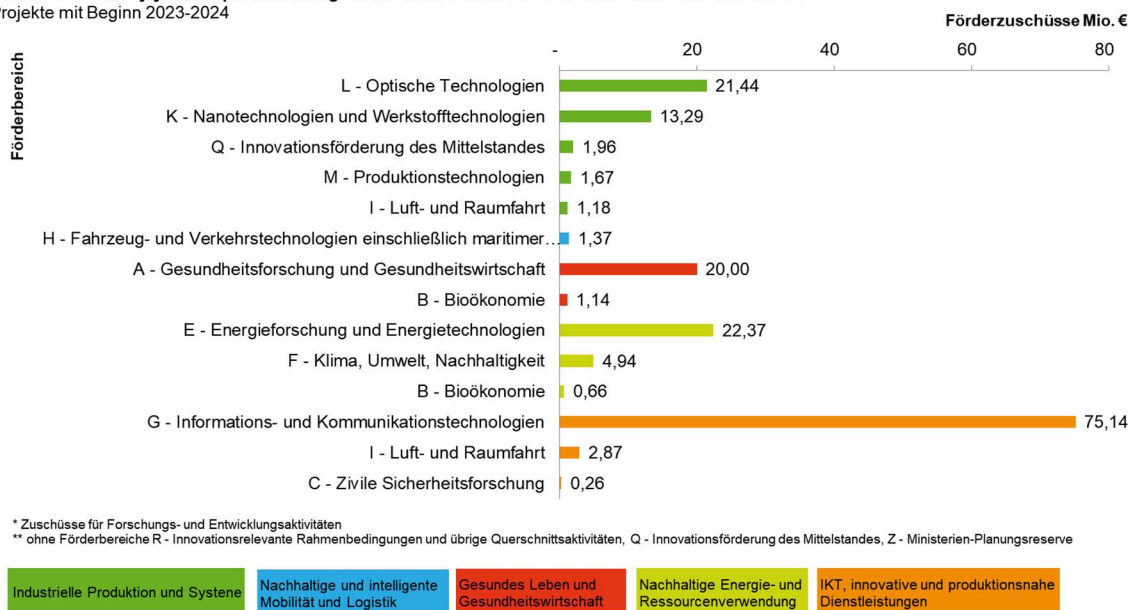


Abbildung 9: FuE-Projektförderung durch Bundesministerien - Spezialisierungsfeldern zuordenbare Projekte: Förderzuschüsse [€] nach Spezialisierungsfeldern und Förderbereichen; Projektbeginn 2023-2024

⁴ Fachspezifische Förderprogramme sind in der Systematik entsprechenden fachlichen Förderbereichen und Förderschwerpunkten (regelmäßige Anpassung zugeordnet). Themenoffene Programme sind Förderbereichen mit Querschnittscharakter zugeordnet.

Durch die zumeist im Aufrufverfahren vergebenen Förderzuschüsse der Bundesministerien können in den Einzeljahren unterschiedliche fachliche Schwerpunkte sichtbar werden. In den beiden Jahren 2023/2024 tritt so der Förderbereich „Informations- und Kommunikationstechnologien“ hervor. Von den im Diagramm dargestellten 74,46 Mio. € an Zuschüssen entfallen allein 47,9 Mio. € auf die Förderung Thüringer Projekte im Rahmen des IPCEI⁵ Mikroelektronik und Kommunikationstechnologien (IPCEI ME/KT) als eines von 31 Projekten, die das Bundeswirtschaftsministerium fördert.

Förderung regionaler Innovationsstrukturen

Der Förderbereich „R - Innovationsrelevante Rahmenbedingungen und übrige Querschnittsaktivitäten“ bündelt u.a. themenoffene Programme, die gezielt regionale Innovationsstrukturen stärken.

Das "Thüringer Wasser-InnovationsCluster (ThWIC)" ist eines von sieben Zukunftsclustern, die aus 117 Bewerbungen in der zweiten Runde der Zukunftscluster-Initiative⁶ ausgewählt wurden. Das Cluster startete 2023 mit 44 FuE-Projekten und rund 13,7 Mio. € Fördermitteln in die Umsetzung.

Mit Unterstützung aus der Programmfamilie "Innovation und Strukturwandel"⁷ arbeiteten bis Ende 2024 insgesamt 163 Thüringer Akteure in 6 WIRI-Bündnissen, 6 RUBIN-Bündnissen und 3 REGION.innovativ-Bündnissen an der Umsetzung ihrer Projekte. Für die in den Jahren 2023-2024 gestarteten Projekte erhalten die Bündnisse rund 49 Mio. € an Förderzuschüssen. Seit 2019 bis Ende 2024 sind es insgesamt rund 94,7 Mio. € bewilligte Zuschüsse aus der Programmfamilie für Thüringer Akteure. Die Tabelle zeigt die Zahl der Thüringer Akteure und die Förderzuschüsse im jeweiligen Gesamtförderzeitraum für die Bündnisse zum Stand 31.12.2024.

Übersicht aktive Thüringer Initiativen im Rahmen der Programmlinie "Innovation & Strukturwandel"			
Geförderte Thüringer Bündnisse: Thüringer Akteure und Förderzuschüsse			
Akteure und Förderzuschüsse im Gesamtförderzeitraum des Bündnisses, Stand 31.12.2024			
Bündnis	Förderzeitraum	Akteure*	Förderzuschüsse [€]
WIRI-Bündnisse		90	39.335.582
Gipsrecycling als Chance für den Südharz	08/2019-12/2025	9	7.664.361
H2-Well - Wasserstoffquell- und Wertschöpfungsregion Main-Elbe-Link	12/2020-12/2025	23	10.522.472
Vogtlandpioniere	06/2019-08/2025	15	7.286.286
renat-BAU - Ressourcenmanagement für nachhaltiges Bauen	12/2021-10/2026	12	4.990.784
Holz-21-regio Wald Holz Zukunft	01/2022-05/2026	13	3.934.404
WeCaRe - ganzheitliche Gesundheitsversorgung in strukturschwachen Regionen Mitteldeutschlands	01/2022-09/2026	18	4.937.275
RUBIN-Bündnisse		59	49.301.787
SAPHIR - Hochleistungskeramik aus dem TRIDELTA Campus Hermsdorf	04/2022-08/2025	18	12.466.640
AMI - Advanced Multimodal Imaging	04/2022-08/2025	12	8.824.406
QUANTIFISENS - Quanteninspirierte, omnikfunktionale Fasersensorsysteme	12/2021-07/2025	12	11.339.735
ATHANA - Antifungale Therapieansätze durch nanopartikelbasierte Zielsteuerung von Wirkstoffen	06/2023-05/2026	8	5.871.899
UKPino - UltraKurzPuls-Innovationsplattform für maßgeschneiderte Anwendungen	06/2023-05/2026	15	15.239.308
PhoTech - Photonische Verfahren als Technologiebasis zur Reinigung von Innen- raumluft, Stadtluft und industrieller Abluft	08/2023-07/2026	12	8.026.439
REGION.innovativ		14	6.038.562
InnoFARM – innovative Formen von Arbeit im Mittelstand	06/2021-12/2024	4	1.414.038
CarboMass: Regionale Kreislaufwirtschaft zur lokalen Wiederverwendung von Klärschlamm und Biomasse mit optimierter CO2-Bilanzierung	07/2021-12/2024	5	3.122.465
IRRMa - Entwicklung und Anwendung eines Interkommunalen Reststoff- und RecyclingManagementsystems	10/2021-12/2024	5	1.502.059

*Absolutzahlen der Akteure in jeweiligen Bündnissen, Gesamtzahlen können Mehrfachnennungen enthalten

Tabelle 5: Übersicht aktive Thüringer Bündnisse mit Förderung im Rahmen der Programmfamilie "Innovation & Strukturwandel", Stand 31.12.2024

⁵ Important Project of Common European Interest.

⁶ <https://www.clusters4future.de/die-zukunftscluster/die-zukunftscluster-der-zweiten-wettbewerbsrunde>

⁷ <https://www.innovation-strukturwandel.de/>

Horizon Europe - Ergänzende Auswertungen

Mit einer Förderung aus Horizon Europe starteten in den Jahren 2023-2024 mindestens 99 Projekte mit Thüringer Akteuren⁸. Wie unter Punkt 2 dokumentiert, können 80 dieser Projekte fachlich auch den Spezialisierungsfeldern zugeordnet werden. In diesen Projekten forschen 39 Thüringer Akteure.

Von diesen Akteuren sind 28 Unternehmen mit 36 Projekten. Der Schwerpunkt liegt bei den Unternehmen mit 23 Projekten im Cluster 4 „Digitalisierung, Industrie und Weltraum“, das Teil der Programmsäule II („Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas“) ist. Die Tabelle zeigt Unternehmen, Projekte und Fördermittel nach Themenbereichen in diesem Cluster.

Horizon Europe - FuE-Projekte von Thüringer Unternehmen			
Unternehmen, FuE-Projekte und Förderzuschüsse im Cluster "Digitalisierung, Industrie und Weltraum"			
Projekte mit Beginn 2023-2024			
Programme/Themen	Unternehmen*	FuE-Projekte	Förderzuschüsse [€]
Fertigungstechnologien	1	1	319.650
Digitale Schlüsseltechnologien	9	12	6.008.360
Neue Grundlagentechnologien	3	3	922.993
Fortgeschrittene Werkstoffe	2	2	520.848
Künstliche Intelligenz und Robotik	1	1	316.506
CO2-arme und saubere Industrien	2	2	1.186.349
Partnerschaften**	1	2	782.280
gesamt	16	23	10.056.984

* Die Gesamtzahl entspricht nicht der Summe der Einzelwerte.

** zusätzlich zu den festen Programmen/Themen

Tabelle 6: Horizon Europe - FuE-Projekte von Thüringer Unternehmen: Projekte und Förderzuschüsse im Cluster "Digitalisierung, Industrie und Weltraum"; Projektbeginn 2023-2024

Einen besonderen Stellenwert haben auch die "Joint Undertakings" (JU, Gemeinsame Unternehmen). Diese im Rahmen von Horizon Europe unterstützten öffentlich-privaten Partnerschaften verfolgen das Ziel, strategische technologische Entwicklungen in Europa zu fördern. Insgesamt 9 Unternehmen, eine Hochschule und ein Forschungsinstitut sind mit ihren 14 Projekten im Zeitraum 2023-2024 an Partnerschaften beteiligt. Die Tabelle zeigt die Details im Überblick.⁹

Horizon Europe - FuE-Projekte Thüringer Akteure			
Akteure, FuE-Projekte und Förderzuschüsse in "Join Undertakings"			
Projekte mit Beginn 2023-2024			
Joint Undertakings	Akteure*	Projekte	Förderzuschüsse [€]
Key Digital Technologies / Chips	8	10	5.046.288
Smart Networks and Services	1	2	782.280
Clean Aviation	1	1	915.650
Europe's Rail	1	1	753.525
gesamt	11	14	7.497.743

* Die Gesamtzahl entspricht nicht der Summe der Einzelwerte.

Tabelle 7: Horizon Europe - FuE-Projekte Thüringer Akteure: Akteure, FuE-Projekte und Förderzuschüsse in "Joint Undertakings"; Projektbeginn 2023-2024

⁸ Projekte der Thüringer Fraunhofer Institute sind hier nicht inbegriffen, da diese nicht über die Cordis-Datenbank ermittelt werden können (bei allen Projekten ist als Zuwendungsempfänger die Fraunhofer-Gesellschaft in München eingetragen).

⁹ Die JU "Key Digital Technologies" und "Smart Networks and Services" sind in der Programmstruktur dem Cluster "Digitalisierung, Industrie und Weltraum" sowie "Clean Aviation" und Europe's Rail" dem Cluster "Klima, Energie und Mobilität" zugeordnet.

4. Ergebnisse der FuE-Aktivitäten

Ein zentraler Aspekt des Monitorings ist die Darstellung von Ergebnissen aus FuE-Aktivitäten. Dafür werden Ergebnisindikatoren eingesetzt, die als Gradmesser für die kontinuierliche FuE- und Innovationstätigkeit der Wirtschaft (z. B. Unternehmensbeteiligung an FuE-Projekten), die Leistungsfähigkeit wissenschaftlicher Strukturen (Drittmittel je wissenschaftlichem Personal an Hochschulen) und die Verwertung von FuE-Ergebnissen (Patentanmeldungen, Patentintensität) dienen. Diese Indikatoren spiegeln zentrale Ziele der Innovationsstrategie wider.

Während die Indikatoren zur Beteiligung von Unternehmen an FuE-Projekten im Ergebnis der Dokumentation der FuE-Aktivitäten ermittelt werden, basieren die Indikatoren „Drittmittel je wissenschaftliches Personal an Hochschulen“ sowie Patentanmeldungen und Patentintensität auf regelmäßig verfügbaren Kennzahlen.

Die verfügbaren Daten für das Jahr der einzelnen Indikatoren sind nachfolgend dargestellt.

FuE-Aktivitäten: Entwicklung der Ergebnisindikatoren 2023-2024		
Indikator	2023	2024
Beteiligung von Unternehmen an FuE-Projekten - kumulative Werte		
absolut beteiligte Unternehmen	163	266
mehrmalig beteiligte Unternehmen	36	86
Drittmittel je wissenschaftliches Personal [€] an Thüringer Hochschulen		
Drittmittel je wissenschaftliches Personal [€]	noch keine Werte verfügbar	
Thüringer Patentanmeldungen beim DPMA und Patentintensität		
Anmeldungen	502	520
Patentintensität (Anmeldungen je 100.000 Einwohner)	24	25

Quellen: beteiligte Unternehmen - eigene Berechnungen auf Basis der Dokumentation zu FuE-Projekten; Drittmittel je Wissenschaftler - Statistisches Bundesamt; Patentdaten - DPMA-Statistiken

Tabelle 8: FuE-Aktivitäten: Entwicklung der Ergebnisindikatoren 2023-2024

Sachlogisch stieg die Zahl der beteiligten Unternehmen an den FuE-Projekten im Betrachtungszeitraum. Etwa ein Drittel der Unternehmen ist dabei an 2 oder mehr Projekten beteiligt. Aus den Jahreswerten geht hervor, dass im Jahr 2024 über die FTI Thüringen 90 Unternehmen eingebunden waren – fast doppelt so viele wie im Jahr 2023 mit 47 Unternehmen. Für Horizon Europe sind die Unternehmenszahlen – analog zu den Projektzahlen – nahezu konstant geblieben (2024: 14 Unternehmen, 2023: 17 Unternehmen). Die deutlich geringere Anzahl an Projekten mit Bundesförderung spiegelt sich auch in der Zahl der beteiligten Unternehmen wider: 2023 waren es 117, 2024 hingegen nur noch 68 Unternehmen.

Für diesen Indikator „Drittmittel je wissenschaftliches Personal an Hochschulen“ liegen Daten für das Jahr 2023 voraussichtlich erst im Herbst 2025 vor.

Die Patentanmeldungen und Patentintensität für Thüringen stiegen von 2023 auf 2024. Die Zahlen folgen damit auch dem bundesdeutschen Aufwärtstrend seit 2023. Mit einem Wert von 25 für die Patentintensität im Jahr 2024 liegt Thüringen im Vergleich aller Bundesländer auf Rang 5 und belegt Rang 1 der ostdeutschen Bundesländer.

Ansprechpartnerin: Angela Matipa (Tel.: 0361 5603-467)