



## Auf einen Blick

Die langfristigen Wirkungen und die Zielerreichung der Thüringer Innovationsstrategie werden anhand von Wirkindikatoren beobachtet, die auf vorrangig statistischen Kenngrößen basieren. Mit diesem Factsheet werden die Indikatoren für den Zeitraum 2021-2023 erstmals veröffentlicht.

Die beiden Lokalisationskoeffizienten als Maß für den Spezialisierungsgrad der Wirtschaftszweige bzw. der Spezialisierungsfelder im Vergleich zu Gesamtdeutschland zeigen für den Zeitraum unterschiedliche Entwicklungen. Bezogen auf Beschäftigte haben sich die Koeffizienten für die Spezialisierungsfelder, wie für die meisten Wirtschaftszweige, kaum verändert. Einige Wirtschaftszweige zeigen deutliche Steigerungen. Beim Lokalisationskoeffizienten für den Umsatz zeigt sich insgesamt ein sehr heterogenes Bild sowohl für die Wirtschaftszweige und auch insgesamt für die Felder.

Trotz heterogener Entwicklungen in den einzelnen Wirtschaftszweigen stieg die Gesamtzahl der Beschäftigten je Spezialisierungsfeld von 2021 auf 2023. Bei den Niederlassungen gab es bei einigen Wirtschaftszweigen 2022/2023 merkbare Zu- und Rückgänge. Der abgeleitete Indikator "Beschäftigte je Niederlassung" zeigt für viele Wirtschaftszweige meist nur geringe Veränderungen. Mehrheitlich sind für die Wirtschaftszweige Umsatzsteigerungen von 2021 auf 2023 zu verzeichnen, trotz teils kurzfristiger Rückgänge 2022. Dementsprechend stiegen auch die Gesamtsummen der Umsätze für die Spezialisierungsfelder. Die Exportquote in den Wirtschaftszweigen des Verarbeitenden Gewerbes blieb über 2021-2023 weitgehend stabil. Hervorzuheben ist der Wirtschaftszweig "Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten", der für alle Indikatoren eine positiv bzw. gleichbleibende Entwicklung zeigt und zugleich die höchsten Werte bei den Lokalisationskoeffizienten erreicht (LK Beschäftigte 2023: 7,26; LK Umsatz 2023: 10,74).

Die Abbildung zeigt die Wirkindikatoren zur Zielerreichung der Innovationsstrategie im Überblick.

Wirkindikatoren der Gesamtstrategie im Überblick		
Regional Innovation Scoreboard: Positionierung Thüringens		
2021	2023	2025
Strong Innovator-	Strong Innovator-	Strong Innovator-
FuE-Intensität der Thüringer Wirtschaft [%]		
2021	2022	2023
1,35	1,37	1,12
FuE-Personal in der Thüringer Wirtschaft [Vollzeitäquivalente]		
2021	2022	2023
7.387	7.806	6.771
Gründungsintensität im High-Tech-Sektor für Thüringen		
2021	2022	2023
1,23	1,10	0,79

Abbildung 1: Wirkindikatoren der Gesamtstrategie im Überblick 2021-2023

Das aktuelle Regional Innovation Scoreboard 2025 zeigt, dass Thüringen als „Strong Innovator“ seine Innovationsleistungen verbessern konnte. Auch bei vielen Einzelindikatoren des Scoreboards liegt Thüringen über dem EU-Durchschnitt. Stärken Thüringens zeigen sich u.a. beim Anteil der innovationskooperierenden KMU. Die FuE Intensität der Thüringer Wirtschaft ist 2023 gegenüber 2021 gesunken, entgegen dem gesamtdeutschen Trend. Auch der Wert für das FuE-Personal in der Thüringer Wirtschaft liegt 2023 unter dem Wert von 2021. Die Gründungsintensität im High-Tech-Sektor ist in Thüringen, ebenso wie in Gesamtdeutschland von 2021 bis 2023 rückläufig.

Die Indikatoren zeigen insgesamt die komplexen Zusammenhänge der wirtschaftlichen Entwicklung und die Einflüsse auf die korrespondierenden Innovationskennzahlen im Zeitraum 2021-2023.

# Überblick RIS-Monitoring und Datenerhebung für Zeitraum 2021-2023

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 Wirkindikatoren für die Jahre 2021-2023

Die Beobachtung der langfristigen Wirkungen und Zielerreichung erfolgt kennzahlenbasiert und unterscheidet

- 1) "Wirkindikatoren in den Spezialisierungsfeldern" als Kenngrößen, die feldspezifisch ermittelt werden und somit feldspezifische Wirkungen messen können sowie
- 2) "Wirkindikatoren der Gesamtstrategie" als Kenngrößen, die Thüringen - im Sinne der Regionals - als Bezugsbasis haben und gesamtstrategische Wirkungen zeigen können.

Für alle Indikatoren werden die jeweiligen Werte des Jahres 2021 als Ausgangswerte definiert.

### Wirkindikatoren in den Spezialisierungsfeldern

Die Wirkindikatoren basieren auf wirtschaftsstatistischen Daten, die in Zusammenarbeit mit dem Thüringer Landesamt für Statistik (TLS) und aus anderen öffentlich verfügbaren Statistiken des Statistisches Bundesamt (Destatis) und der Bundesagentur für Arbeit erhoben werden.

Methodische Voraussetzung zur Erhebung ist eine Abgrenzung der Spezialisierungsfelder nach Wirtschaftszweigen auf Basis der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008). Entsprechend des jeweiligen Spezialisierungsprofils können so bestimmte Wirtschaftszweige mit einem Feld assoziiert bzw. verknüpft werden. Diese Abgrenzung der Felder erlaubt eine konsistente statistische Auswertung und Vergleichbarkeit der Daten. Sie ist jedoch nicht vollständiges Abbild des Profils und der tatsächlichen Aktivitäten zu sehen.

Für die Auswertungen in diesem Dokument werden Daten für die Jahre 2021-2023 herangezogen.

### Allgemeine Methodische Hinweise zu statistischen Daten

Aufgrund gesetzlicher Geheimhaltungspflichten dürfen durch die Statistischen Ämter unter bestimmten Umständen (z. B. wenn Rückschlüsse auf einzelne Unternehmen möglich sind) Daten nicht veröffentlicht werden. Dies kann im Zeitverlauf an einigen Stellen auf Daten für bestimmte Wirtschaftszweige zutreffen. Es werden keine statistischen Berechnungsverfahren zur Ergänzung fehlender Werte angewendet. Fehlende Einzelwerte bleiben deshalb in den Berechnungen unberücksichtigt.

### **Wirkindikatoren der Gesamtstrategie**

Zur Messung der erreichten Ziele bzw. Gesamteffekte der Strategie kommen Kennzahlen zum Einsatz, die zur Bewertung der Forschungs- und Innovationsleistung auch in internationalen Vergleichen genutzt werden, ergänzt um einen Indikator zur Messung innovativer Gründungen im bundesweiten Vergleich.

Zu Erhebung der Daten werden entsprechende regelmäßig erscheinende Veröffentlichungen (wie das Regional Innovation Scoreboard) bzw. regelmäßig vorliegende statistische Auswertungen herangezogen. Für den Indikator "Gründungsintensität" werden die Daten beim Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW) käuflich erworben.

Für die Auswertungen werden Daten für die Jahre 2021-2023 herangezogen (Datenstand Oktober 2025). Das aktuelle Regional Innovation Scoreboard in der Ausgabe 2025 wurde ebenso in die Auswertungen einbezogen, da der zugrundeliegende Datenstand bei den Einzelindikatoren sich auf die Jahre 2021 bis 2024 bezieht.

## Wirkindikatoren in den Spezialisierungsfeldern

Die Beobachtung feldspezifischer Wirkungen setzt sich zusammen aus berechneten Lokalisationskoeffizienten zur Messung der regionalen Spezialisierung und typischen Kennzahlen der Wirtschaftsstatistik. Allen Auswertungen liegt eine Zuordnung assoziierter Wirtschaftszweige<sup>1</sup> zu den Spezialisierungsfeldern gemäß aktueller Klassifikation der Wirtschaftszweige<sup>2</sup> zugrunde.

In den nachfolgenden Auswertungen (Diagramme und/oder Tabellen) werden jeweils die Gesamtwerte für die Spezialisierungsfelder (soweit verfügbar und zielführend) und zusätzlich Werte für ausgewählte assoziierte Wirtschaftszweige für jedes Feld dargestellt. Ausgewählt wurden Wirtschaftszweige, die typische Schwerpunkte des jeweiligen Profils des Feldes repräsentieren. Einen besonderen Stellenwert nehmen dabei die Wirtschaftszweige des verarbeitenden Gewerbes ein.<sup>3</sup>

### Lokalisationskoeffizient Beschäftigte

Der Lokalisationskoeffizient Beschäftigte zeigt die regionale Konzentration der Beschäftigten in den assoziierten Wirtschaftszweigen des jeweiligen Spezialisierungsfeldes in Thüringen im Verhältnis zu Deutschland.<sup>4</sup>

Eine höhere Konzentration an Beschäftigten bzw. eine höhere Spezialisierung als der Bundesdurchschnitt im Zeitraum 2021-2023 zeigen die Spezialisierungsfelder (vgl. Abbildung 2):

- Industrielle Produktion und Systeme
- Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft
- Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung

Insgesamt zeigen sich für den Zeitraum kaum Veränderungen in den Koeffizienten.

**Lokalisationskoeffizienten Beschäftigte der Spezialisierungsfelder 2021-2023**

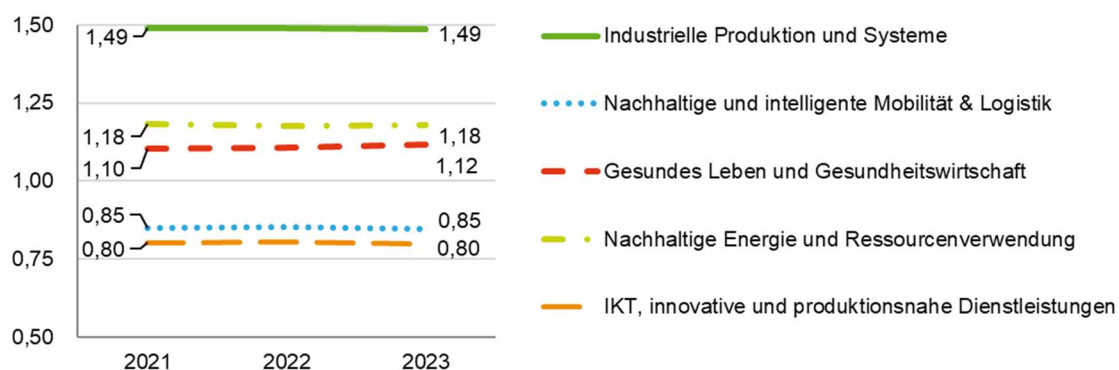


Abbildung 2: Lokalisationskoeffizienten Beschäftigte der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: eigene Berechnungen auf Basis der Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit

<sup>1</sup> Basierend auf dem jeweiligen Spezialisierungsprofil sind den einzelnen Feldern zwischen 5 und 9 Wirtschaftszweigen zugeordnet. Die Zuordnung bestimmter Wirtschaftszweige ist nicht als 1:1 Abbild des Profils und der Aktivitäten der Felder zu sehen.

<sup>2</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

<sup>3</sup> Je Feld wurden mindestens 3 Wirtschaftszweige ausgewählt. Dabei wurde auch die Ausprägung der Indikatorenwerte der einzelnen Wirtschaftszweige berücksichtigt.

<sup>4</sup> Berechnung: Anteil der abhängig Beschäftigten in den assoziierten Wirtschaftszweigen des Feldes in Thüringen an allen Beschäftigten in Thüringen relativ zum Anteil der abhängig Beschäftigten in assoziierten Wirtschaftszweigen des Feldes in Deutschland an allen abhängigen Beschäftigten in Deutschland.



Die Lokalisationskoeffizienten für die einzelnen Wirtschaftszweige<sup>5</sup> zeigen ein differenziertes Bild<sup>6</sup>. Zum einen können einzelne Wirtschaftszweige deutliche Werte über dem Koeffizienten des zugeordneten Feldes selbst haben. An anderen Stellen erreichen Wirtschaftszweige einen Koeffizienten über 1, auch wenn das Feld insgesamt unterhalb des Bundesdurchschnitts liegt (vgl. Tabelle 1).

Lokalisationskoeffizienten Beschäftigte <u>ausgewählter</u> assoziierte Wirtschaftszweige der Spezialisierungsfelder			
Spezialisierungsfeld / Wirtschaftszweige WZ 2008	2021	2022	2023
<small>Herst. v. = Herstellung von</small>			
<b>Industrielle Produktion und Systeme</b>	<b>1,49</b>	<b>1,49</b>	<b>1,49</b>
WZ 22 Herst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	1,97	1,97	1,94
WZ 23 Herst. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	2,16	2,19	2,15
WZ 25 Herst. v. Metallerzeugnissen	1,66	1,64	1,67
WZ265 Herst. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Herst. v. Uhren	1,16	1,18	1,19
WZ 267 Herst. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	6,92	7,03	7,26
WZ 28 Maschinenbau	0,99	0,98	0,94
<b>Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>
WZ 29 Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,78	0,79	0,82
WZ 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen	0,92	0,92	0,89
WZ 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	0,96	0,97	0,95
<b>Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft</b>	<b>1,10</b>	<b>1,11</b>	<b>1,12</b>
WZ 10 Herst. v. Nahrungs- und Futtermitteln	1,29	1,31	1,35
WZ 21 Herst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	0,57	0,57	0,58
WZ 266 Herst. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	1,78	2,16	2,19
WZ 325 Herst. v. medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	1,40	1,43	1,45
<b>Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>	<b>1,18</b>
WZ 16 Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1,81	1,86	1,92
WZ 27 Herst. v. elektrischen Ausrüstungen	0,87	0,84	0,85
WZ 35 Energieversorgung	0,90	0,90	0,89
WZ 36 Wasserversorgung	2,39	2,41	2,44
<b>IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>
WZ 261 Herst. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	1,60	1,72	1,75
WZ 262 Herst. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	1,72	1,76	1,76
WZ 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie	0,57	0,56	0,56

Tabelle 1: Lokalisationskoeffizienten Beschäftigte ausgewählter assoziierte Wirtschaftszweige der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: eigene Berechnungen auf Basis der Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit

## Lokalisationskoeffizient Umsatz

Der Lokalisationskoeffizient zeigt die regionale Konzentration des Umsatzes in den assoziierten Wirtschaftszweigen des jeweiligen Spezialisierungsfeldes in Thüringen im Verhältnis zu Deutschland.<sup>7</sup>

Eine höhere Konzentration bezogen auf den Umsatz und damit eine höhere Spezialisierung als der Bundesdurchschnitt zeigen im Zeitraum 2021-2023 die Spezialisierungsfelder:

- Industrielle Produktion und Systeme
- Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft

Für alle Felder zeigen die Werte im Zeitraum unterschiedliche Entwicklungen (vgl. Abbildung 3).

<sup>5</sup> Die Berechnung ist analog zum Koeffizienten des Feldes bezieht sich jedoch nur auf die Beschäftigten des einzelnen Wirtschaftszweiges.

<sup>6</sup> Aus den assoziierten Wirtschaftszweigen jedes Feldes wurden diejenigen ausgewählt, die Schwerpunkte des Spezialisierungsprofils repräsentieren. Bevorzugt sind dies Zweige des produzierenden Gewerbes und andere Wirtschaftsbereiche, die überwiegend regional aufgestellt sind.

<sup>7</sup> Berechnung: Anteil des Umsatzes in den assoziierten Wirtschaftszweigen des Feldes in Thüringen am Gesamtumsatz aller Wirtschaftszweige in Thüringen relativ zum Anteil des Umsatzes in den assoziierten Wirtschaftszweigen des Feldes in Deutschland am Gesamtumsatz aller Wirtschaftszweige in Deutschland.

### Lokalisationskoeffizienten Umsatz der Spezialisierungsfelder 2021-2023

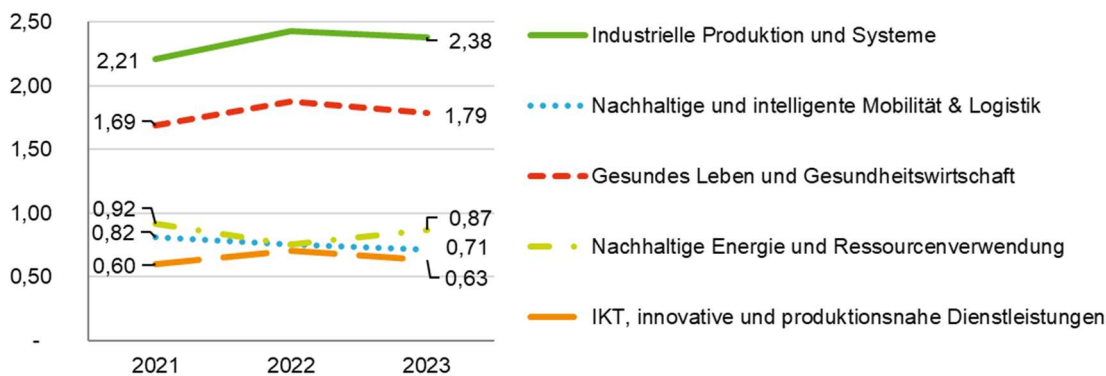


Abbildung 3: Lokalisationskoeffizienten Umsatz der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: eigene Berechnungen auf Basis der Daten des TLS und Destatis

Auch hier zeigen sich Unterschiede für die Koeffizienten einzelner Wirtschaftszweige im Vergleich zum Gesamtkoeffizienten des jeweiligen Spezialisierungsfeldes. Spezialisierungsschwerpunkte zeigen sich teils noch deutlicher als bei den Beschäftigten (vgl. Tabelle 2).<sup>8</sup>

### Lokalisationskoeffizienten Umsatz in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder

Spezialisierungsfeld / Wirtschaftszweig WZ 2008	2021	2022	2023
Industrielle Produktion und Systeme			
WZ 22 Hrst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	3,49	3,71	3,52
WZ 23 Hrst. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	3,28	3,65	3,47
WZ 25 Hrst. v. Metallerzeugnissen	3,43	3,71	3,53
WZ 265 Hrst. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Hrst. v. Uhren	1,86	1,76	.
WZ 267 Hrst. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	10,78	11,28	10,74
WZ 28 Maschinenbau	1,17	1,30	1,34
Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik			
WZ 29 Hrst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,80	0,69	0,61
WZ 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen	1,33	1,27	1,41
WZ 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	0,62	0,72	0,80
Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft			
WZ 10 Hrst. v. Nahrungs- und Futtermitteln	2,29	2,38	2,28
WZ 21 Hrst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	0,50	0,56	0,62
WZ 266 Hrst. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	.	.	.
WZ 325 Hrst. v. medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	3,43	4,02	3,92
Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung			
WZ 16 Hrst. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	3,17	3,47	3,39
WZ 27 Hrst. v. elektrischen Ausrüstungen	1,96	2,12	2,24
WZ 35 Energieversorgung	0,47	0,37	0,50
WZ 36 Wasserversorgung	4,36	3,65	3,53
IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen			
WZ 261 Hrst. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	1,20	1,29	.
WZ 262 Hrst. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	7,05	5,88	5,24
WZ 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie	0,39	0,45	0,43

Tabelle 2: Lokalisationskoeffizienten Umsatz in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: eigene Berechnungen auf Basis der Daten des TLS und Destatis

<sup>8</sup> Für einige Wirtschaftszweige stehen keine Daten zu Umsätzen zur Verfügung. Diese werden jedoch in der Übersicht belassen.

## Niederlassungen

In den Jahren 2022 und 2023 kam es in vielen assoziierten Wirtschaftszweigen zu merklichen Veränderungen bei der Zahl der Niederlassungen im Vergleich zu 2021 – sowohl Zuwächse als auch Rückgänge (vgl. Tabelle 3). Die gebildete Gesamtzahl an Niederlassungen für jedes Spezialisierungsfeld und deren Entwicklung von 2021 bis 2023 wird entsprechend von den Wirtschaftszweigen mit vielen Niederlassungen beeinflusst.

Niederlassungen in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder			
Spezialisierungsfeld / Wirtschaftszweig nach WZ 2008	Niederlassungen		
Brst. v. = Herstellung von	2021	2022	2023
<b>Industrielle Produktion und Systeme</b>	<b>3.539</b>	<b>3.478</b>	<b>3.415</b>
WZ 22 Brst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	350	347	340
WZ 23 Brst. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	555	548	537
WZ 25 Brst. v. Metallerzeugnissen	1.768	1.731	1.699
WZ 265 Brst. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Brst. v. Uhren	120	121	120
WZ 267 Brst. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	70	69	70
WZ 28 Maschinenbau	494	481	474
<b>Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik:</b>	<b>2.696</b>	<b>2.634</b>	<b>2.568</b>
WZ 29 Brst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	133	131	134
WZ 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen	1.880	1.846	1.784
WZ 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	656	631	626
<b>Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft</b>	<b>8.471</b>	<b>8.449</b>	<b>8.412</b>
WZ 10 Brst. v. Nahrungs- und Futtermitteln	963	934	898
WZ 21 Brst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	32	32	30
WZ 266 Brst. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	12	12	12
WZ 325 Brst. v. medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	347	339	327
<b>Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung</b>	<b>6.767</b>	<b>6.770</b>	<b>6.791</b>
WZ 16 Brst. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	435	436	418
WZ 27 Brst. v. elektrischen Ausrüstungen	243	235	235
WZ 35 Energieversorgung	923	958	1.068
WZ 36 Wasserversorgung	70	68	67
<b>IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen</b>	<b>1.907</b>	<b>1.912</b>	<b>1.949</b>
WZ 261 Brst. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	102	99	97
WZ 262 Brst. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	30	27	27
WZ 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie	1.374	1.400	1.459

Tabelle 3: Niederlassungen in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: Daten des TLS



## Beschäftigte

Die Entwicklung der Zahl der abhängig Beschäftigten in den assoziierten Wirtschaftszweigen zeigt – ähnlich sich wie die Niederlassungen - ein sehr unterschiedliches Bild. Ein Rückgang der Anzahl an Niederlassungen von 2021 bis 2023 ist dabei häufig nicht mit einem Rückgang der Zahl an Beschäftigten verbunden (vgl. Tabelle 4).

Gegenüber dem Ausgangsjahr 2021 hat sich die Gesamtzahl der Beschäftigten der einzelnen Spezialisierungsfelder bis 2023 positiv entwickelt.

Abhängig Beschäftigte in Niederlassungen ausgewählter assoziierter Wirtschaftszweige der Spezialisierungsfelder			
Spezialisierungsfeld / Wirtschaftszweig nach WZ 2008	Beschäftigte		
Brst. v. = Herstellung von	2021	2022	2023
<b>Industrielle Produktion und Systeme</b>	<b>100.102</b>	<b>101.424</b>	<b>100.474</b>
WZ 22 Brst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	18.721	18.911	18.313
WZ 23 Brst. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	10.866	10.878	10.950
WZ 25 Brst. v. Metallerzeugnissen	34.790	33.734	32.897
WZ 265 Brst. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Brst. v. Uhren	4.131	4.084	3.985
WZ 267 Brst. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	4.922	5.320	5.846
WZ 28 Maschinenbau	19.386	20.029	20.293
<b>Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik:</b>	<b>50.438</b>	<b>53.751</b>	<b>52.851</b>
WZ 29 Brst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	15.677	13.939	14.093
WZ 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen	18.219	18.396	18.003
WZ 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	16.542	21.010	20.754
<b>Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft</b>	<b>176.348</b>	<b>177.042</b>	<b>179.346</b>
WZ 10 Brst. v. Nahrungs- und Futtermitteln	23.808	24.127	24.202
WZ 21 Brst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	1.941	1.979	2.087
WZ 266 Brst. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	687	.	800
WZ 325 Brst. v. medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	6.239	6.297	6.390
<b>Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung</b>	<b>53.022</b>	<b>54.277</b>	<b>54.593</b>
WZ 16 Brst. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	5.131	5.254	5.099
WZ 27 Brst. v. elektrischen Ausrüstungen	11.037	11.736	12.346
WZ 35 Energieversorgung	4.941	5.017	5.196
WZ 36 Wasserversorgung	2.839	2.854	2.886
<b>IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen</b>	<b>18.471</b>	<b>19.793</b>	<b>19.910</b>
WZ 261 Brst. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	3.628	3.857	4.203
WZ 262 Brst. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	910	865	884
WZ 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie	10.410	10.832	11.376

Tabelle 4: Abhängig Beschäftigte in Niederlassungen ausgewählter assoziierter Wirtschaftszweige der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: Daten des TLS

## Beschäftigte je Niederlassung

In den meisten assoziierten Wirtschaftszweigen gab es in den Jahren 2022 und 2023 gegenüber dem Ausgangsjahr nur wenig Veränderungen bei der Zahl der abhängig Beschäftigten je Niederlassung, trotz der Veränderungen bei Niederlassungen und/oder Beschäftigten (vgl. Tabelle 5).

Deutlich positiv zeigt sich z.B. der Wirtschaftszweig "Herstellung v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten" (WZ 267). Dagegen sank die Zahl beispielsweise im Wirtschaftszweig "Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen" (WZ 29) spürbar, der von allen assoziierten Wirtschaftszweigen jedoch die höchste Zahl an Beschäftigten je Niederlassung hat.

Abhängig Beschäftigte je Niederlassung in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder			
Spezialisierungsfeld / Wirtschaftszweig nach WZ 2008 Hrzt. v. = Herstellung von	Beschäftigte je Niederlassung		
	2021	2022	2023
<b>Industrielle Produktion und Systeme</b>			
WZ 22 Hrzt. v. Gummi- und Kunststoffwaren	53	54	54
WZ 23 Hrzt. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	20	20	20
WZ 25 Hrzt. v. Metallerzeugnissen	20	19	19
WZ 265 Hrzt. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Hrzt. v. Uhren	34	34	33
WZ 267 Hrzt. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	70	77	84
WZ 28 Maschinenbau	39	42	43
<b>Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik:</b>			
WZ 29 Hrzt. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	118	106	105
WZ 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen	10	10	10
WZ 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	25	33	33
<b>Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft</b>			
WZ 10 Hrzt. v. Nahrungs- und Futtermitteln	25	26	27
WZ 21 Hrzt. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	61	62	70
WZ 266 Hrzt. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	57	.	67
WZ 325 Hrzt. v. medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	18	19	20
<b>Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung</b>			
WZ 16 Hrzt. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	12	12	12
WZ 27 Hrzt. v. elektrischen Ausrüstungen	45	50	53
WZ 35 Energieversorgung	5	5	5
WZ 36 Wasserversorgung	41	42	43
<b>IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen</b>			
WZ 261 Hrzt. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	36	39	43
WZ 262 Hrzt. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	30	32	33
WZ 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie	8	8	8

Tabelle 5: Abhängig Beschäftigte je Niederlassung in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: eigene Berechnungen auf Basis der Daten des TLS

## Umsatz

Die Entwicklung der Umsätze in den assoziierten Wirtschaftszweigen zeigt zwischen 2021 und 2023 keinen einheitlichen Verlauf. Mit nur wenigen Ausnahmen ist aber eine Steigerung der Umsätze zu verzeichnen<sup>9</sup>, auch wenn im Jahr 2022 die Umsätze bei einigen zwischenzeitlich sanken. Bei einer Reihe von Wirtschaftszweigen liegt diese Steigerung im Jahr 2023 gegenüber dem Jahr 2021 bei über 20 % (vgl. Tabelle 6).

Dem folgend ist auch die gebildete Gesamtsumme der Umsätze für jedes Spezialisierungsfeld seit 2021 gestiegen<sup>10</sup>.

Umsätze in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder			
Spezialisierungsfeld / Wirtschaftszweig WZ 2008	Umsatz [Mio. €]		
Brst. v. = Herstellung von	2021	2022	2023
<b>Industrielle Produktion und Systeme*</b>	<b>16.621,5</b>	<b>19.524,5</b>	<b>19.423,6</b>
WZ 22 Brst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	3.446,2	3.802,5	3.562,3
WZ 23 Brst. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1.747,1	2.079,8	1.968,0
WZ 25 Brst. v. Metallerzeugnissen	4.922,8	5.622,4	5.629,4
WZ265 Brst. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Brst. v. Uhren	680,2	663,7	.
WZ 267 Brst. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	1.289,4	1.452,5	1.623,6
WZ 28 Maschinenbau	3.341,9	3.832,8	4.340,1
<b>Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik*</b>	<b>6.466,8</b>	<b>6.879,9</b>	<b>6.923,2</b>
WZ 29 Brst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3.854,8	3.845,0	3.948,7
WZ 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen	1.559,4	1.659,8	1.627,5
WZ 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	1.051,1	1.373,2	1.345,1
<b>Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft*</b>	<b>12.913,4</b>	<b>13.985,4</b>	<b>14.511,1</b>
WZ 10 Brst. v. Nahrungs- und Futtermitteln	4.401,8	5.088,1	5.312,3
WZ 21 Brst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	318,8	359,6	415,3
WZ 266 Brst. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	.	.	.
WZ 325 Brst. v. medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	1.093,7	1.262,9	1.334,3
<b>Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung</b>	<b>12.159,5</b>	<b>14.387,2</b>	<b>15.839,7</b>
WZ 16 Brst. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	984,8	1.153,7	981,8
WZ 27 Brst. v. elektrischen Ausrüstungen	2.297,5	2.672,3	3.072,1
WZ 35 Energieversorgung	4.544,8	5.697,5	7.117,5
WZ 36 Wasserversorgung	612,2	643,5	685,1
<b>IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen**</b>	<b>2.290,4</b>	<b>2.689,7</b>	<b>2.644,7</b>
WZ 261 Brst. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	423,4	525,3	.
WZ 262 Brst. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	300,2	268,2	262,5
WZ 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie	798,8	950,4	982,8

\* Gesamtsumme ohne WZ, die Geheimhaltung unterliegen; \*\* Bereitstellung Gesamtsumme durch TLS möglich (Einzelangaben mehrerer WZ geheim)

. gemäß Geheimhaltungspflichten der Statistik nicht verfügbare Werte

Tabelle 6: Umsätze in ausgewählten assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: Daten des TLS

<sup>9</sup> Bezieht sich nur auf Wirtschaftszweige zu denen Daten verfügbar sind.

<sup>10</sup> Die Erläuterungen unterhalb der Tabelle sind dabei zu beachten.

## Exportquote im Verarbeitenden Gewerbe

Im Zeitraum 2021 bis 2023 hat sich die Exportquote in den assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder kaum verändert. Eine Ausnahme bildet der Wirtschaftszweig "Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen" (WZ 29), der von 2022 auf 2023 einen deutlichen Rückgang verzeichnete.

Exportquote in assoziierten Wirtschaftszweigen der Spezialisierungsfelder - nur verarbeitendes Gewerbe			
Spezialisierungsfeld / Wirtschaftszweige WZ 2008	Exportquote [%]		
Herst. v. = Herstellung von	2021	2022	2023
<b>Industrielle Produktion und Systeme</b>			
WZ 13 Herst. v. Textilien	53,8	55,2	55,1
WZ 22 Herst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	35,1	34,1	32,9
WZ 23 Herst. v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	27,2	25,5	22,8
WZ 24 Metallerzeugung und -bearbeitung	38,0	37,4	38,1
WZ 25 Herstellung von Metallerzeugnissen	27,1	27,5	24,0
WZ 265 Herst. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u. ä. Instrumenten und Vorrichtungen; Herst. v. Uhren	44,7	43,7	.
WZ267 Herst. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	70,0	69,8	70,0
WZ28 Maschinenbau	44,3	44,4	45,2
<b>Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik</b>			
WZ29 Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	28,7	27,1	19,4
WZ30 Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.
<b>Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft</b>			
WZ10 Herst. v. Nahrungs- und Futtermitteln	19,2	18,7	20,2
WZ11 Getränkeherstellung	.	.	.
WZ21 Herst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	74,3	75,5	75,8
WZ266 Herst. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	.	.	.
WZ325 Herst. v. medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	72,8	76,7	76,1
<b>Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung</b>			
WZ 16 Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	36,2	35,6	33,7
WZ 17 Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	29,6	28,8	31,0
WZ27 Herst. v. elektrischen Ausrüstungen	36,5	34,3	33,5
<b>IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen</b>			
WZ 261 Herst. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten	37,0	35,0	.
WZ 262 Herst. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	7,5	6,3	8,2
WZ 263 Herst. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik	.	.	.
WZ 264 Herst. v. Geräten der Unterhaltungselektronik	.	.	.
WZ 268 Herstellung von magnetischen und optischen Datenträgern	-	-	-

. gemäß Geheimhaltungspflichten der Statistik nicht verfügbare Werte; - keine Daten vorhanden oder 0

Tabelle 7: Exportquote in assoziierten Wirtschaftszweigen (verarbeitendes Gewerbe) der Spezialisierungsfelder 2021-2023, Quelle: Daten des TLS

## Wirkindikatoren der Gesamtstrategie

Die Indikatoren stehen in unmittelbarer Verbindung mit den übergeordneten Zielen der Innovationsstrategie. Neben der Positionierung Thüringens im Regional Innovation Scoreboard der EU wurden weitere typische Innovationskennzahlen als Indikatoren gewählt.

### Positionierung im Regional Innovation Scoreboard

Das "Regional Innovation Scoreboard"<sup>11</sup> erscheint im Zweijahresrhythmus. Als Erweiterung des länderbezogenen "EIS - European Innovation Scoreboard"<sup>12</sup> bewertet es die Innovationsleistung europäischer Regionen auf Basis ausgewählter Einzelindikatoren und legt einen stärkeren Fokus auf die Aktivitäten der KMU. Die Methodik (u.a. Einzelindikatoren, Abgrenzung der Gruppen) und der Datenumfang zum Scoreboard werden mit den einzelnen Ausgaben an aktuelle Gegebenheiten und Entwicklungen angepasst.

Der Regionale Innovationsindex (RII) als Kenngröße der Gesamtinnovationsleistung fasst die Werte der Einzelindikatoren einer Region zusammen und zeigt die Innovationsleistung relativ zum EU-Durchschnitt (100 %). Je nach Indexwert wird die Region einer Leistungsgruppe zugeordnet. So liegen "Innovation Leader" bei einem Index über 125 % und "Strong Innovator" zwischen 100 und 125 % des EU-Durchschnitts<sup>13</sup>. Seit dem Scoreboard 2021 sind die Leistungsgruppen zusätzlich in ein oberes ("+"), mittleres und unteres Drittel ("-") unterteilt.<sup>14</sup>

Die aktuelle Ausgabe des Regional Innovation Scoreboard von 2025 zeigt Daten für 241 Regionen in Europa und verwendet 23 Einzelindikatoren (). Die Abgrenzung der Leistungsuntergruppen wurde teilweise geändert. Das Vergleichsjahr für den Regional Innovation Index ist 2018. Die Daten des Scoreboard 2025 sind die Basis für den aktuellen Innovationsindex für Thüringen. Die Scoreboards der Jahre 2021 und 2023 werden für Vergleiche der Leistungsgruppen herangezogen.

### Gesamtinnovationsleistung - Regional Innovation Index (RII)

Thüringen positioniert sich 2025 wie schon 2021 und 2023 in der Gruppe der "Strong Innovator" (vgl. Tabelle 7), liegt aber weiterhin im unteren Drittel ("-") der Gruppe.

Regional Innovation Scoreboard: Positionierung Thüringens Gesamtinnovationsleistung - Leistungsgruppe		
2021	2023	2025
Strong Innovator-	Strong Innovator-	Strong Innovator-

Tabelle 8: Positionierung Thüringens im Regional Innovation Scoreboard: Leistungsgruppe der Gesamtinnovationsleistung, Quelle: Regional Innovation Scoreboards 2021, 2023, 2025

Im Ranking der Regionen belegt Thüringen 2025 Rang 95 von 241 Regionen und fällt damit im Ranking ggü. den Vorjahren (2023 – 83/239; 2021 – 84/240).

Der Regional Innovation Index (vgl. Tabelle 9) ist im Vergleich zum Basisjahr 2018 um 11,38 Prozentpunkte gestiegen (Steigerung ggü. 2023 um 3,69 Prozentpunkte).

<sup>11</sup> [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/regional-innovation-scoreboard\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/regional-innovation-scoreboard_en)

<sup>12</sup> [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard_en)

<sup>13</sup> Weitere Gruppen: Moderate Innovators - 70-100%; Emerging Innovators – kleiner 70%.

<sup>14</sup> Vgl. Methodikbericht: [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/regional-innovation-scoreboard\\_en#documents](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/statistics/performance-indicators/regional-innovation-scoreboard_en#documents)



## Regional Innovation Scoreboard: Positionierung Thüringens

### Regional Innovation Index - Vergleichswert zum EU-Durchschnitt (EU = 100%)

	2021	2023	2025
Innovationsindex des Jahres	105,94	105,73	105,69
Vorjahre nicht vergleichbar			
Innovationsindex im Vergleich zum Basisjahr 2018 (2018: 107,61)	109,93	115,31	119,00

Im Scoreboard 2025 wurde keine rückwärtige Anpassung für den jeweiligen RII des Jahres vorgenommen.

Die Jahresangabe des RII bezieht sich auf das Erscheinungsjahr des Scoreboards.

Tabelle 9: Positionierung Thüringens im Regional Innovation Scoreboard: Regional Innovation Index, Quelle: Regional Innovation Scoreboard 2025

## Einzelindikatoren (2021-2025)

Tabelle 10 zeigt für die Einzelindikatoren die Einordnung der Werte nach Leistungsgruppen für die Jahre 2021, 2023 und 2025. Bei den meisten Indikatoren gab es im Zeitraum kaum Veränderungen in der Zuordnung der Hauptgruppe, häufiger jedoch bei Untergruppen.

Deutlich positiv hat sich z.B. der Anteil der KMU entwickelt, die Innovationskooperationen mit öffentlichen Forschungseinrichtungen oder anderen Unternehmen eingehen (Innovative SMEs collaborating with others as percentage of SMEs). Er kann als ein Maß für den Wissensfluss und Innovationstransfer in einer Region dienen. Thüringen erreicht im Scoreboard 2025 einen Wert von 187,4 % des EU-Durchschnitts und gehört damit zum oberen Drittel der höchsten Leistungsgruppe (leader+).

## Regional Innovation Scoreboard: Entwicklung der Einzelindikatoren für Thüringen

### Einordnung in Leistungsgruppe

Indikator	2021	2023	2025
<b>FRAMEWORK CONDITIONS</b>			
Percentage of population aged 25-34 having completed tertiary education	emerging+	emerging	emerging+
Percentage population aged 25-64 participating in lifelong learning	moderate	emerging+	emerging
International scientific co-publications per million population	strong-	strong-	strong
Scientific publications among the top-10% most cited publications worldwide	moderate+	strong-	strong-
Broadband penetration			moderate
<b>INVESTMENTS</b>			
R&D expenditure in the public sector as percentage of GDP	leader	leader	leader+
R&D expenditure in the business sector as percentage of GDP	strong	strong	moderate+
Non-R&D innovation expenditures in SMEs as percentage of turnover	leader+	leader+	leader+
Innovation expenditures per person employed in innovative SMEs	strong	leader-	strong
Cloud computing in enterprises			strong-
ICT specialists (as a percentage of total employment)	moderate-	moderate	emerging+
<b>INNOVATION ACTIVITIES</b>			
SMEs introducing product innovations as percentage of SMEs	strong-	moderate	moderate+
SMEs introducing business process innovations as percentage of SMEs	strong+	strong-	strong
Innovative SMEs collaborating with others as percentage of SMEs	moderate+	leader+	leader+
Public-private co-publications per million population	strong	strong	leader-
PCT patent applications per billion regional GDP (applied for the EPO)	leader-	leader-	strong-
Trademark applications per billion regional GDP (applied for at EUIPO)	moderate-	moderate-	emerging
Design applications per billion regional GDP (applied for at EUIPO)	moderate	moderate-	emerging
<b>IMPACTS</b>			
Sales of new-to-market and new-to-firm innovations in SMEs as percentage of turnover	strong-	moderate+	moderate-
Employment in innovative SMEs	leader	strong	strong+
Exports of medium and high technology products as percentage of total product exports			leader-
Air emissions by fine particulate matter (PM2.5) in the manufacturing sector	strong-	strong	leader-
Labour productivity - Hours worked			strong

Indikatoren ohne Angaben für die Jahre 2021 und 2023 waren in diesen Jahren nicht Teil der Erhebung

Tabelle 10: Regional Innovation Scoreboard: Entwicklung der Einzelindikatoren für Thüringen, Quelle: Regional Innovation Scoreboards 2021, 2023, 2025

## FuE-Intensität der Wirtschaft

Der Anteil der internen FuE-Ausgaben der Wirtschaft am Bruttoinlandprodukt zeigt die relative Bedeutung von Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft. Der Wert für die Thüringer Wirtschaft ist 2023 gegenüber dem Ausgangsjahr 2021 gefallen (vgl. Abbildung 4), während es für den gesamtdeutschen Wert von 2022 auf 2023 einen deutlichen Anstieg gab.<sup>15</sup>

**FuE-Intensität der Wirtschaft [%] für Thüringen und Deutschland ab 2021**

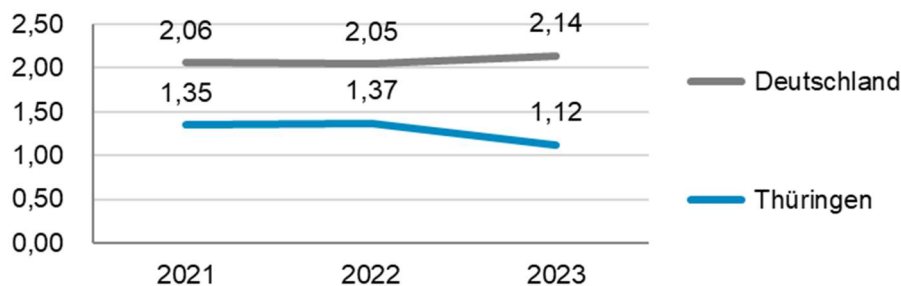


Abbildung 4: FuE-Intensität der Wirtschaft für Thüringen und Deutschland, 2021-2023, Quelle: Statistisches Bundesamt, Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Der fallende Wert für den Wirtschaftssektor schlägt sich auch im Gesamtwert für Thüringen mit allen Sektoren<sup>16</sup> nieder (vgl. Abbildung 5).

**FuE-Intensität [%] für Thüringen und Deutschland - gesamt ab 2021**



Abbildung 5: FuE-Intensität für Thüringen und Deutschland, 2021-2023, Quelle: Statistisches Bundesamt, Stifterverband Wissenschaftsstatistik

<sup>15</sup> Die Erhebung nach Bundesländern erfolgt nur in ungeraden Jahren. In geraden Jahren erfolgt die Aufteilung auf die Bundesländer prozentual nach dem jeweiligen Vorjahr. Die Aussagen zu Thüringen beziehen daher vorrangig auf 2021 und 2023.

<sup>16</sup> Sektoren: Wirtschaft; Hochschulen, Staat, private Institutionen ohne Erwerbszweck

## FuE-Personal in der Wirtschaft

Der Anteil des Personals in Forschung und Entwicklung ist weiterhin ein Gradmesser für die Innovationsorientierung.

Die Zahl des FuE-Personals in der Thüringer Wirtschaft sank 2023 im Vergleich zum Ausgangsjahr 2021<sup>17</sup> (vgl. Abbildung 6). Da die Zahlen in den anderen Sektoren in diesem Zeitraum verhältnismäßig konstant blieben, folgt die Zahl des FuE-Personals für Thüringen insgesamt dem sinkenden Wirtschaftsanteil.

**FuE-Personal in der Wirtschaft und insgesamt in Thüringen ab 2021**

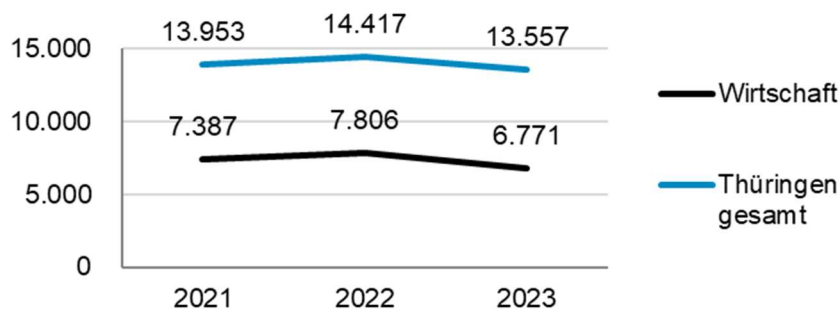


Abbildung 6: FuE-Personal in der Wirtschaft und insgesamt in Thüringen ab 2021, Quelle: Statistisches Bundesamt, Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Der Anteil des FuE-Personals der Wirtschaft am gesamten FuE-Personal in Thüringen schwankt im betrachteten Zeitraum um den Wert von 50 %. Der bundesdeutsche Durchschnitt liegt 2023 mit 65 % deutlich höher (vgl. Abbildung 7).

**Anteil des FuE-Personals der Wirtschaft am gesamten FuE-Personal [%] in Thüringen und Deutschland ab 2021**

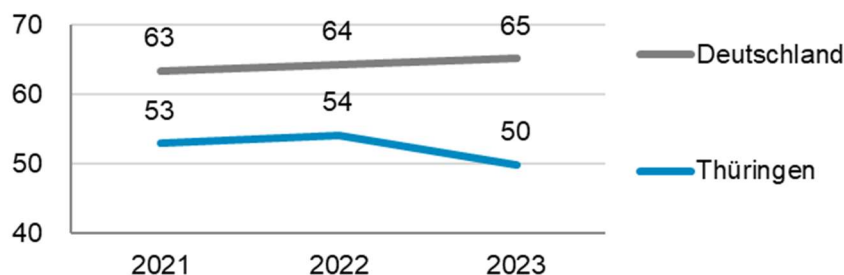


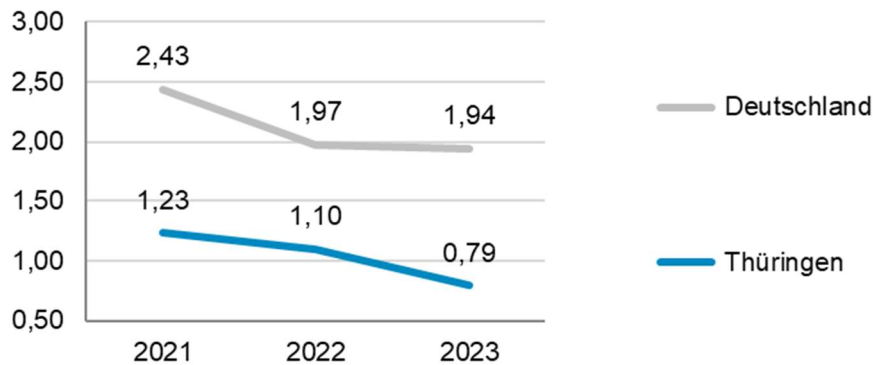
Abbildung 7: Anteil des FuE-Personals der Wirtschaft am gesamten FuE-Personal [%] in Thüringen und Deutschland ab 2021, Quelle: Statistisches Bundesamt, Stifterverband Wissenschaftsstatistik

<sup>17</sup> Die Erhebung nach Bundesländern erfolgt nur in ungeraden Jahren. In geraden Jahren erfolgt die Aufteilung auf die Bundesländer prozentual nach dem jeweiligen Vorjahr. Die Aussagen zu Thüringen beziehen daher vorrangig auf 2021 und 2023.

## Gründungsintensität im High-Tech-Sektor

Die absolute Zahl der Unternehmensgründungen je 10.000 Erwerbsfähige im High-Tech-Sektor<sup>18</sup> ist für Thüringen im Zeitraum 2021-2023 rückläufig. Auch der bundesdeutsche Durchschnitt sank im gleichen Zeitraum (vgl. Abbildung 8).

### Gründungsintensität im High-Tech-Sektor für Thüringen und Deutschland



Gründungsintensität: Absolute Zahl der Unternehmensgründungen je 10.000 Erwerbsfähige

Abbildung 8: Gründungsintensität im High-Tech-Sektor für Thüringen und Deutschland 2021-2023, Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW), Datenstand 07/2025

Die Detailtabelle zeigt, dass die rückläufigen Werte vorrangig auf Teilsektor der "Technologieorientierten Dienstleister" zurückzuführen sind (vgl. Tabelle 11).

### Gründungsintensität im High-Tech-Sektor für Thüringen und Deutschland gesamt und nach Teilsektoren

	Gründungsintensität		
	2021	2022	2023
<b>Thüringen</b>	<b>1,23</b>	<b>1,10</b>	<b>0,79</b>
Teilsektor Forschungsintensive Industrie	0,11	0,10	0,09
Teilsektor Technologieorientierte Dienstleister	1,13	1,00	0,70
<b>Deutschland</b>	<b>2,43</b>	<b>1,97</b>	<b>1,94</b>
Teilsektor Forschungsintensive Industrie	0,16	0,13	0,12
Teilsektor Technologieorientierte Dienstleister	2,27	1,84	1,82

Gründungsintensität: Absolute Zahl der Unternehmensgründungen je 10.000 Erwerbsfähige

Tabelle 11: Gründungsintensität im High-Tech-Sektor für Thüringen und Deutschland gesamt und nach Teilsektoren 2021-2023, Quelle: Mannheimer Unternehmenspanel (ZEW), Datenstand 07/2025

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

<sup>18</sup> High-Tech-Sektor = Forschungsintensive Industrie + Technologieorientierte Dienstleister; Einteilung der Wirtschaftszweige für Sektoren nach: Neuhäusler, P.; Rammer, C.; Frietsch, R.; Feidenheimer, A.; Stenke, G.; Kladroba, A. (2022), Neue Liste FuE-intensiver Güter und Wirtschaftszweige sowie wissensintensiver Wirtschaftszweige 2021. Studien zum deutschen Innovationssystem. Berlin: EFI. [https://www.e-fi.de/fileadmin/Assets/Studien/2022/StuDIS\\_13\\_2022.pdf](https://www.e-fi.de/fileadmin/Assets/Studien/2022/StuDIS_13_2022.pdf)