AMBASSADE
DE FRANCE
EN ALLEMAGNE
Liberté
Égalité
Fraternité

Service pour la Science
et la Technologie
Abteilung für Wissenschaft
und Technologie

LE PAYSAGE DE LA RECHERCHE EN ALLEMAGNE

La recherche dans les Länder de l'Est : la Thuringe

Rédaction : Hugo Titeca

Actualisation : octobre 2026

La Thuringe

La Thuringe est avec Berlin l'un des Länder à l'Est qui investissent le plus dans sa recherche (en termes relatifs) malgré un PIB par habitant beaucoup plus faible. Le Land a pour la première fois obtenu une labélisation d'université d'excellence en 2026 pour l'Université Friedrich-Schiller d'Iéna (FSU Jena) après avoir obtenu la labélisation d'un deuxième cluster d'excellence en 2025.

Par comparaison avec le niveau fédéral, les start-ups du secteur industriel représentent une part relativement élevée des créations d'entreprises dans le secteur de la haute technologie en Thuringe. L'espace économique de Iéna, en particulier, constitue une exception à la faiblesse généralisée de l'Allemagne de l'Est en matière d'innovation. L'Atlas de l'innovation 2023 de l'Institut de l'économie allemande (Instituts der Deutschen Wirtschaft) constate que la création d'entreprises y est plus faible mais que la part de création d'entreprises innovantes est plus élevée par rapport à la moyenne fédérale.

La région a développé des infrastructures de recherche et de mise en réseau propres qui lui ont permis de se démarquer du reste de l'Allemagne de l'Est. Les centres d'innovation, les Centres de technologie et d'incubation d'entreprises, les Centres d'application et les institutions de recherche en lien avec l'économie.

L'accord Thuringe-Picardie (désormais Hauts-de-France) signé en 1994 a été historiquement la toute première convention de coopération entre un nouveau Land de l'ex-Allemagne de l'Est et une région française. Ces liens durent encore aujourd'hui à travers des échanges éducatifs, universitaires et institutionnels.
En établissant des contacts avec la région Franche-Comté (devenue Bourgogne-Franche-Comté) en 2002, la Thuringe est devenue le seul Land oriental à collaborer activement et simultanément avec deux régions françaises distinctes.

L'internationalisation de la recherche fait depuis peu partie de la stratégie thuringeoise.

PIB	80,6 milliards d'euros (2025)
PIB/habitant	38 591 euros (2025)
Part du PIB dans la recherche	2,58% du PIB, dont 0,61% par le secteur public, 0,84% par l'enseignement supérieur et 1,14% par le secteur privé (2024)
Dépenses consacrées à la R&D	2,01 milliards d'euros (2024)
Nombre d'employés dans la R&D	13 720 (2024)
Nombre d'instituts de recherche	31
Nombre d'établissements d'enseignement supérieur	12
Dont universités	4
Dont Hochschule	8
Dont universités d'excellence	1
Nombre d'étudiants	153 012 (semestre d'hiver 2024)
Nombre d'étudiants internationaux	26 401 (semestre d'hiver 2024)
Nombre de cluster d'excellence	2

Informations supplémentaires : : https://mwu.sachsen-anhalt.de/

1. Malgré des performances économiques inférieures à la moyenne nationale, le Land de Thuringe possède un écosystème universitaire et de recherche fortement développé



Depuis 2024, le Ministre de la Formation, de la Science et de la Culture est Christian Tischner (CDU)

Né en 1981 à Greiz, il est membre du Landtag de Thuringe depuis 2014. Diplômé en histoire et en sciences politiques, il a enseigné ces matières dans le secondaire et le supérieur jusqu'au début de son mandat au parlement. Son ministère regroupe l'ensemble des compétences liées à la petite enfance, au système scolaire, aux universités, à la recherche et aux affaires culturelles.

La politique de recherche est très favorable au développement de l'enseignement supérieur et notamment des Hochschule

L'État libre de Thuringe a augmenté le financement de base annuel de ses universités de 3% depuis 2016 afin d'améliorer la qualité de l'enseignement supérieur du Land. Au total, entre 2020 et 2025, les dépenses annuelles du Land pour l'enseignement supérieur ont augmenté de 4% par an en moyenne, passant de 477 millions d'euros en 2020 à 580 millions en 2025, pour un volume financier total de 2,7 milliards d'euros.

L'Université Friedrich-Schiller d'Iéna (FSU Jena) a été officiellement désignée comme Université d'excellence (Exzellenzuniversität). Il s'agit d'une première historique, faisant d'elle la toute première université du Land de Thuringe à obtenir ce prestigieux label. Son projet retenu intitulé "LIGHT. LIFE. LIBERTY. – Connecting People and Ideas" vise à lier la recherche, la responsabilité sociétale et le transfert de technologies.

Au total, la Thuringe dispose de quatre universités, quatre Hochschule spécialisées (Fachhochschule), la Hochschule de musique et la Duale Hochschule, qui collaborent par l'intermédiaire de la « Thüringer Landespräsidentenkonferenz » (conférence des présidents du Land). L'hôpital universitaire externe de Jena (UKJ) est responsable de la science médicale dans la recherche et l'enseignement. L'IU Internationale Hochschule et la HMU (Health and Medical University), deux établissements d'enseignement supérieur indépendants reconnus par l'État, ainsi que la Fachhochschule für öffentliche Verwaltung de Gotha, qui fait partie du domaine de responsabilité du ministère de l'Intérieur de Thuringe, complètent l'offre.

Plus de quarante instituts de recherche complètent l'offre de recherche. Près de la moitié relève des principaux instituts de recherche extra-universitaires : 6 infrastructures de la Fraunhofer, les 3 de la Max-Planck, les 4 de la Leibniz et les 3 de la Helmholtz.

Le cadre juridique pour cela est défini par la Thüringer Hochschulgesetz (loi sur l'enseignement supérieur de la Thuringe)

Elle réglemente le financement public de l'enseignement supérieur et fixe les objectifs du développement structurel et stratégique des universités. L'accent est mis sur le développement de la participation démocratique, la transparence et l'autonomie dans les universités. Les établissements d'enseignement supérieur doivent également contribuer à la suppression des barrières sociales et de genre. Ses principales priorités sont :

1) Renforcer et développer la participation des membres des Hochschule ;
2) Renforcer l'autonomie des universités ;
3) Renforcer l'égalité entre les femmes et les hommes ;
4) Ancrer le mandat de diversité et introduire un délégué à la diversité ;
5) Améliorer les études et l'enseignement ;
6) Renforcer les procédures de promotion coopératives ;
7) Encourager la liberté de la science et de la recherche ;
8) Améliorer les conditions d'emploi dans les universités

Afin de garantir les performances et la viabilité des Hochschule de Thuringe, des accords-cadres pluriannuels sont conclus entre le Land et chaque Hochschule. Ils réglementent le financement public de l'enseignement supérieur et fixent les objectifs du développement structurel et stratégique des Hochschule. Le montant d'un financement de base est fixé pour chaque Hochschule. Les conventions d'objectifs et de prestations fixent des objectifs mesurables pour les différents domaines d'activité des Hochschule. En 2020, le Land et les Hochschule ont signé l'accord-cadre 5 approuvé par le parlement de Thuringe. Ils ont ainsi fixé le financement et les objectifs de développement des Hochschule de 2021 à 2025. Ils s'accompagnent d'une « Stratégie de la Thuringe pour la numérisation dans le domaine des Hochschule ».

Les objectifs sont : (1) poursuivre le développement des sciences de l'ingénieur à l'aide d'une alliance stratégique entre les Hochschule ; (2) assurer une formation des futurs enseignants axée sur les besoins ; (3) continuer à développer la numérisation dans la recherche et l'enseignement ainsi que dans l'administration des Hochschule ; (4) créer des conditions d'emploi bonnes et fiables pour le personnel des Hochschule et approfondir le profilage et la coopération des différentes Hochschule et ainsi de développer le transfert de connaissances.

90% du budget de base est alloué aux universités en tant qu'allocations fixes sur toute la période de 2020 à 2025. Les 10 % restants, le budget de prestations, dépendent de la réalisation des objectifs et de l'exécution des prestations convenues.

Le nouvel Accord-cadre, validée en août 2026 est actuellement en cours d'examen par le parlement pour une adoption définitive d'ici fin 2026. Elle prévoit un budget global d'environ 3,135 milliards d'euros sur cinq ans (2027–2031) et une enveloppe dédiée aux projets de coopération passant de 5 millions d'euros en 2027 à 9 millions d'euros d'ici 2031. La part liée à la performance serait réduite de 10 % à 5 % pour garantir un financement de base plus stable. Ses objectifs principaux sont la création d'un espace universitaire unifié basé sur la mutualisation des infrastructures ; l'intégration massive de l'Intelligence Artificielle dans la recherche et l'administration ; ainsi que la réforme de la formation des enseignants.
Enfin, elle met l'accent sur l'attractivité internationale afin de retenir les diplômés étrangers sur le marché du travail local pour pallier la pénurie de main-d'œuvre.

En 2007, le gouvernement du Land de Thuringe a adopté une stratégie de recherche uniforme et interdisciplinaire continuellement mise à jour jusqu'en avril 2020

Elle dynamise le transfert de connaissances et de technologies, stimuler les processus d'innovation et permettre aux universités et aux instituts de recherche de participer avec succès aux programmes de recherche nationaux et européens. La recherche dans le Land doit permettre de relever les défis suivants : santé et vieillissement ; changement climatique ; énergie durable ; évolution démographique ; égalité des sexes ; conflits culturels ; et nouvelles technologies. Ces efforts sont étroitement liés au financement de la recherche par l'Union européenne et aux initiatives du gouvernement fédéral. Il fonde le soutien à la recherche.

D'une part, créer des structures interinstitutionnelles qui, outre le gain de connaissances scientifiques, servent également à la qualification de la relève scientifique. D'autre part, soutenir des projets innovants pour les défis cités.

Pour assurer la compétitivité, la stratégie indique les points suivants :

- Intensifier la participation à des programmes nationaux, en soutenant des projets interinstitutionnels afin d'y associer un nombre suffisant de scientifiques d'excellence.
- Accroître la mise en commun des ressources de recherche sur le terrain pour atteindre la masse critique nécessaire pour certaines lignes de financement de l'UE.
- Renforcer la recherche extra-universitaire via une aide institutionnelle désormais axée sur les résultats via des budgets de programmes flexibles.
- Augmenter la compétitivité de l'économie thuringeoise grâce au soutien technologique au niveau de chaque entreprise et le soutien collectif à la formation d'alliances, de réseaux et de clusters.

Elle vise également à renforcer la capacité de mise en réseau des Hochschule et encourage l'échange de personnel entre le public et le privé en mettant notamment à disposition des fonds pour garantir une rémunération adéquate des scientifiques pendant leur passage dans l'industrie. Le transfert de connaissances et de personnel entre la science et l'économie est également réalisé par des spin-off d'universités et d'instituts de recherche extra-universitaires.

La Thuringe a par ailleurs créé des conditions-cadres et des offres spéciales plus attrayantes pour les scientifiques étrangers et souhaite utiliser davantage le Fonds européen de développement régional (FEDER) afin de renforcer le développement de l'infrastructure des instituts de recherche.

La « Stratégie régionale d'innovation pour une spécialisation intelligente et le changement économique en Thuringe » complète la stratégie de recherche de Thuringe

Elle définit cinq domaines prioritaires pour la période 2021–2027 : (1) production industrielle et systèmes ; (2) mobilité et logistique durables et intelligentes ; (3) vie saine et économie de la santé ; (4) énergie et utilisation des ressources durables ; (5) TIC, services innovants et proches de la production. Elle vise à faciliter la transition vers une économie sobre en ressources, respectueuse du climat et décarbonée, ainsi que le développement de solutions innovantes dans ces domaines. Les 7 300 entreprises de l'industrie manufacturière, y jouent un rôle particulier. L'accent est mis sur l'implication des PME dans les processus d'innovation, surtout en zones rurales où l'emploi industriel est fort, ainsi que sur la mise en réseau des acteurs au-delà des frontières régionales pour renforcer l'attractivité et la visibilité de la Thuringe.

Enfin, elle intègre la neutralité carbone comme objectif transversal, en lien avec la loi fédérale sur la protection du climat, et vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2045.

2. Les initiatives du Land pour soutenir l'innovation ont permis à la recherche de se développer en Thuringe

En comparaison au niveau fédéral, les start-ups du secteur industriel représentent une part relativement élevée des créations d'entreprises dans le secteur de la haute technologie en Thuringe. L'espace économique de Iéna, en particulier, constitue une exception à la faiblesse généralisée de l'Allemagne de l'Est en matière d'innovation. L'Atlas de l'innovation 2023 de l'Institut de l'économie allemande (Instituts der Deutschen Wirtschaft) constate que la création d'entreprises y est plus faible mais que la part de création d'entreprises innovantes est plus élevée par rapport à la moyenne fédérale. Un aperçu actuel des acteurs de la recherche thuringeoise est offert par l'atlas de la recherche : https://bildung.thueringen.de/forschung-und-innovation/forschungslandschaft

Le Land est passé d'un à deux clusters d'excellence en 2025

Le cluster EXC 2051 Balance of the Microverse de la Friedrich-Schiller-Universität Jena a été reconduit. Son objectif principal est d'étudier les équilibres dynamiques des communautés microbiennes, du niveau moléculaire jusqu'aux écosystèmes complexes.

Un nouveau cluster de la Friedrich-Schiller-Universität Jena a été sélectionné. « Imaginamics : Practices and Dynamics of Social Imagining » qui a pour objectif de contribuer à une meilleure compréhension des conflits et des débats sociaux par l'étude de l'imaginaire social.

Les clusters de Thuringe se caractérisent par l'exercice dans les domaines de pointe suivants : automobile ; optique ; photonique ; technique médicale ; technique de fabrication ; économie informatique ; plastiques ; textiles intelligents ; micro et nanotechnologies ; industrie alimentaire ; et énergies renouvelables.
En outre, les organisations de clusters de Thuringe peuvent être soutenues en tant que réseaux de coopération ou clusters d'innovation par la directive GRW (Gemeinschaftsaufgabe Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur) du Land.

Le cluster OptoNet e.V., a obtenu le « Gold Label » de l'European Cluster Excellence Initiative (ECEI) et le « Silver Label » a été décerné à ThEEN e. V., SpectroNet et medways e. V.

Le cluster d'innovation sur l'eau de Thuringe (ThWIC) a pour objectif de développer la gestion de l'eau du futur et est l'un des sept clusters d'avenir du deuxième tour du concours Clusters4Future soutenu par le BMBF.

La Thuringe soutient les acteurs de la recherche de façon ciblée

Afin de réaliser les objectifs de la politique de recherche et d'innovation de l'État libre, les offres de financement dans le domaine de la science et de l'économie sont regroupées dans le programme « **Thuringe MOTIVation – move to innovation** » qui se concentre, sur l'optimisation du transfert de connaissances et de technologies dans l'économie.

FTI-Thüringen, l'instrument de soutien à la recherche, à la technologie et à l'innovation comprend de nombreuses mesures de soutien qui renforcent les projets, de la recherche fondamentale à l'application commercialisable dans les entreprises. La Thuringe gère quatre centres d'innovation par ce biais.

- Au Thüringer Innovationszentrum Mobilität (ThIMo), des innovations techniques et liées aux matériaux sont développées et mises en œuvre pour la mobilité du futur.

- Le Thüringer Zentrum für Maschinenbau (ThZM) a, outre la construction mécanique, la technique de fabrication comme point fort de l'innovation.
- Le Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThIwert) se concentre sur l'économie durable des matériaux valorisables et circulaires.
- Le Thüringer Innovationszentrum für Quantenoptik und Sensorik (InQuoSens) se concentre sur les technologies quantiques et les nanotechnologies.

En 2012, le gouvernement du Land a mis en place le **ClusterManagement de Thuringe (ThCM)** pour soutenir l'expansion et le développement de clusters et de réseaux performants et innovants en Thuringe. Dans ce cadre, le ThCM soutient également les organisations de clusters, la mise en réseau et la coopération intersectorielles et inter-clusters ainsi que la mise en œuvre de projets communs.

Elle soutient également le transfert et les créations d'entreprises

Le premier point de contact pour les créateurs et les PME en Thuringe est le **Centre de Thuringe pour la création d'entreprises et l'entrepreneuriat (ThEx)**. Il regroupe les offres de conseil et de soutien subventionnées dans le cadre de divers projets dans toute la Thuringe.

Le projet ThEx innovative par exemple a pour objectif de créer des synergies entre les PME innovantes. Il est à l'origine du Thuringian Regional Innovation Program (TRIP) et des Investor Days Thüringen. Un autre élément de la promotion des créations innovantes est la prime de création, qui vise à soutenir les start-ups innovantes dans la phase de pré-création. Selon leurs qualifications professionnelles, les fondateurs reçoivent une subvention mensuelle de 2500 à 3500 euros pour assurer leur subsistance.

De plus, le Land a encore renforcé son engagement en faveur de l'utilisation de capitaux propres pour financer des entreprises innovantes et des PME. Cela se fait avec les deux fonds sur mesure : le **Thüringer Start-up-Fonds II (TSF II)** et le **Thüringer WachstumsBeiteilungsFonds II (WBF II)**. Avec le programme get started 2gether, les start-ups ont la possibilité de coopérer avec l'une des dix institutions de recherche proches de l'économie. Les start-ups ont la possibilité d'utiliser l'infrastructure et l'expertise des instituts et de profiter de mise en réseau.

Outre les infrastructures traditionnelles, la Thuringe mise sur des infrastructures qui accompagnent la R&D et soutient un climat d'innovation favorable

Les **centres d'innovation** de Thuringe assument une tâche centrale pour les efforts de transfert. Ils s'orientent vers les besoins concrets du marché des entreprises de Thuringe et regroupent la recherche appliquée à partir des travaux Hochschule et des instituts de recherche. Le Land soutient la construction et l'agrandissement des centres d'innovation à hauteur de 35 millions d'euros au total. Les projets correspondent chacun à un objectif principal de la Stratégie régionale d'innovation pour la spécialisation intelligente et le changement économique en Thuringe (RIS).

Les sept **Centres de technologie et d'incubation d'entreprises** (Technologie- und Gründerzentren – TGZ) offrent des conditions-cadres attrayantes aux créateurs d'entreprises et aux jeunes entreprises technologiques pour les aider dans leur création. Ils permettent aux jeunes PME axées sur la technologie, fondées sur la connaissance ou l'économie créative de bénéficier d'un loyer faible pour les trois premières années à compter de leur création. Les TGZ encouragent activement la création d'entreprises, soutiennent les jeunes entreprises, encouragent le changement structurel régional, développent des structures de réseau et des synergies, contribuent au transfert de connaissances et de technologies et réduisent la fuite des cerveaux.

D'autres infrastructures de transfert technologique pour soutenir les jeunes entreprises axées sur la technologie sont proposées par les **Centres d'application**, qui regroupent les compétences et les potentiels dans leurs domaines thématiques respectifs.

Enfin, le Land dispose de quatre institutions de recherche propres qui présentent des domaines de recherche prioritaires différents et donnent des impulsions importantes à la coopération en matière de recherche pour l'économie de la Thuringe. Ce sont :

- l'Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e. V., Heiligenstadt ;
- l'Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme GmbH, Ilmenau ;
- le Materialforschungs- und Prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar ;
- et le Thüringer Landessternwarte Tautenburg.

Des **institutions de recherche en lien avec l'économie** existent aussi en Thuringe. Les dix « Wirtschaftsnahe Forschungseinrichtungen (WinaFo) » offrent en particulier aux entreprises des prestations de recherche et de développement ciblées avec une forte orientation vers les applications et sont depuis plus de 20 ans des éléments précieux du paysage de la recherche et de la technologie en Thuringe. Elles compensent en partie le déficit d'innovation en proposant leur savoir-faire aux entreprises, et notamment aux PME.

3. La Thuringe cherche à développer l'internationalisation de sa recherche qui reste un point faible comparé au reste de l'Allemagne

Le Land a inscrit l'internationalisation de ses établissements d'enseignement supérieur comme une priorité

1 813 coopérations internationales existent entre les Hochschule de Thuringe et des institutions partenaires dans 96 pays. Dans l'accord-cadre V pour les années 2021 à 2025, il a été stipulé que les Hochschule de Thuringe saisiraient les opportunités de l'internationalisation de la recherche, de l'enseignement, du transfert de connaissances et de la gestion des Hochschule afin de renforcer leur réseau avec des partenaires étrangers et d'intensifier les échanges scientifiques. Elles doivent accroître la mobilité sortante de leurs membres et leur attractivité pour les étudiants et les scientifiques étrangers, en tenant compte notamment des besoins du paysage économique et de la recherche de Thuringe. Ces mesures comprennent un service complet de conseil et d'accompagnement, des cours de langue et des offres d'enseignement en anglais.

En plus de la mise à disposition de fonds du Land, le ministère de l'Économie, des Sciences et de la Société numérique de Thuringe a lancé début 2021 le programme HOCHSCHULE INTERNATIONALER. Grâce à ce programme, toutes les universités de Thuringe ont élaboré une stratégie d'internationalisation et mis en œuvre des projets.

Les établissements de Thuringe pilotent ou participent activement à de grands réseaux académiques financés par l'Union européenne

Dans le cadre de l'alliance « Campus européen des universités urbaines », la FSU Jena approfondit et élargit la coopération multilatérale avec ses sept partenaires du consortium. L'Université Bauhaus de Weimar, en tant qu'université coordinatrice de l'alliance universitaire

BAUHAUS4EU, a reçu, avec six universités partenaires, le label d'excellence de la Commission européenne pour sa candidature 2023.

La TU Ilmenau est également à la tête d'un consortium d'universités à travers toute l'Europe afin de développer des diplômes conjoints et des projets de recherche partagés.

La Thuringe participe également au projet européen (Key Digital Technologies). Son objectif est de renforcer la volonté d'investissement de l'industrie pour la production de microélectronique en Allemagne et en Thuringe.

Depuis 1999, la Thuringe finance le Réseau des conseillers UE, implanté au sein des universités d'Erfurt, de Jena, d'Ilmenau et de Weimar. Ce réseau aide activement les chercheurs à candidater aux financements européens (comme le programme Horizon Europe) et à négocier des contrats de recherche internationaux

La région a institutionalisé sa coopération avec la France depuis les années 1990

66 coopérations entre les établissements d'enseignement supérieur thuringeois et français sont dénombrées, dont 40 pour les 4 universités et 9 Hochschule du Land, 3 avec la Musikhochschule. Côté français, les partenariats avec la Thuringe concernent 54 établissements d'enseignement supérieur.

L'accord Thuringe-Picardie (désormais Hauts-de-France) signé en 1994 a été historiquement la toute première convention de coopération entre un nouveau Land de l'ex-Allemagne de l'Est et une région française. Ces liens durent encore aujourd'hui à travers des échanges éducatifs, universitaires et institutionnels. Initialement signé à Bruxelles en 1994, ce partenariat a été modernisé, notamment par l'ouverture d'un bureau commun de représentation à Bruxelles à l'automne 2023 pour maximiser l'influence des deux régions auprès de l'Union européenne.
Il prévoit une coopération scientifique directe entre les universités thuringiennes (notamment Jena et Ilmenau) et l'Alliance A2U (qui regroupe l'Université de Picardie Jules Verne à Amiens, l'Université d'Artois et l'Université du Littoral Côte d'Opale). Les axes majeurs de recherche concernent la transition énergétique, les technologies de l'environnement et l'ingénierie. L'accord prévoit également des passerelles pour la formation des apprentis, l'équivalence des compétences professionnelles et des projets de mutualisation technologique pour le monde économique et industriel local.

En établissant des contacts avec la région Franche-Comté (devenue Bourgogne-Franche-Comté) en 2002, la Thuringe est devenue le seul Land oriental à collaborer activement et simultanément avec deux régions françaises distinctes. La Franche-Comté (notamment Besançon et son pôle des microtechniques) et la Thuringe (via le pôle optique et photonique de Jena) collaborent sur le transfert de technologies entre laboratoires de recherche et PME. L'accord facilite les projets de R&D industrielle communs en ingénierie de haute précision. Il prévoit également un soutien à la mobilité des doctorants et enseignants-chercheurs, en particulier dans les sciences de l'ingénieur, à travers des mobilités croisées et le partage de banques de données scientifiques.

Les centres de recherche en IA de Thuringe (comme ceux d'Ilmenau ou de Jena) collaborent à l'échelle européenne avec des initiatives françaises comme le Hub France IA pour faire progresser la souveraineté technologique.

Le pôle d'excellence mondial de Jena (Optics Valley) collabore régulièrement avec des laboratoires du CNRS et des pôles de compétitivité français (comme Route des Lasers & Hyperfréquences) sur les technologies de pointe de la lumière.

Annexe

Instituts de recherche

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF	Fraunhofer	Jena
Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie (IDMT)	Fraunhofer	Ilmenau
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)	Fraunhofer	Hermsdorf
Institutsteil für angewandte Systemtechnik IOSB-AST	Fraunhofer	Ilmenau
Die Abteilung Elektronische Messtechnik und Signalverarbeitung (EMS) des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS	Fraunhofer	Ilmenau
Fraunhofer-Zentrum für Mikroelektronische und Optische Systeme für die Biomedizin	Fraunhofer	Erfurt
Max-Planck Institut für Biogeochemie	Max-Planck	Jena
Max-Planck Institut für chemische Ökologie	Max-Planck	Jena
Max-Planck Institut für Geoanthropologie	Max-Planck	Jena
Helmholtz-Institute Jena	Helmholtz	Jena
DLR-Institut für Datenwissenschaften	Helmholtz	Jena
Helmholtz-Institut für Polymere in Energieanwendungen (HIPOLE)	Helmholtz	Jena
DLR Forschungsstandort Ilmenau	Helmholtz	Ilmenau

Landesforschungsinstitute

Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.	Rosenhof
IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH	Erfurt/Ilmenau
Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar	Weimar
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	Tautenburg

Wirtschaftsnahe Forschungseinrichtungen (WinaFo)

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH (Erfurt) – Mikrosensorik und Silizium-Sensorik	Erfurt
fzmb GmbH – Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie (Bad Langensalza) – Medizintechnik und Biotechnologie	Bad Langensalza
GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V. (Schmalkalden) – Fertigungstechnik und Produktentwicklung	Schmalkalden
HySON – Institut für Angewandte Wasserstoffforschung Sonneberg gGmbH (Sonneberg) – Angewandte Wasserstoffforschung	Sonneberg
IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH (Weimar) – Baustoffe und Bautechnik	Weimar
ifw – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH – Schweißtechnik, Fügetechnik und Werkstoffprüfung	Jena
INNOVENT e.V. Technologieentwicklung – Oberflächentechnik, Magnetismus und Optik	Jena

Robert Boyle Institut (RBI) – BioWasserstoff, Anaerobtechnik und Biomassenutzung	Jena
TITK – Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.– Polymere, Kunststoffe und technische Textilien	Rudolstadt
TITV Greiz – Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.– Smarte Textilien und textile Wertschöpfungsketten	Greiz

Autres

Wissenschafts-Campus Beutenberg	Jena

Universités et Hochschulen

Friedrich-Schiller-Universität Jena	Université d'État	Jena
Universität Erfurt	Université d'État	Erfurt
Technische Universität Ilmenau	Université d'État	Ilmenau
Bauhaus-Universität Weimar	Université d'État	Weimar
Universitätsklinikum Jena	Clinique universitaire	Jena
Hochschule für Musik Franz Liszt Weimar	Hochschule d'art	Weimar
Fachhochschule Erfurt	Hochschule	Erfurt
Ernst-Abbe-Hochschule	Hochschule	Jena
Hochschule Nordhausen	Hochschule	Nordhausen
Hochschule Schmalkalden	Hochschule	Schmalkalden
Duale Hochschule Gera-Eisenach	Hochschule	Gera-Eisenach
Thüringer Fachhochschule für öffentliche Verwaltung	Hochschule	Gotha
IU Internationale Hochschule	Hochschule privée	Erfurt
HMU Health and Medical University	Hochschule privée	Erfurt