

RUBIN – Regionale unternehmerische Bündnisse für Innovation
– Ausgewählte Bündnisse der zweiten Förderrunde für die Konzeptphase –
Stand: Mai 2021

Kurztitel	Titel	Innovationsfeld	Kurzbeschreibung	Region	Bundesländer*	Bündnis-koordinator
news-polygraph	Plattform für die multimodale Erkennung von Desinformationen zur Unterstützung von Journalisten und Medienschaffende	Informationstechnik/Medien	Das Bündnisziel ist die Unterstützung der Medienbranche, mit Hilfe von KI-getriebenen Technologielösungen Desinformationen frühzeitig zu erkennen und zu bekämpfen. Ein multimodaler Ansatz mit Crowd-Beteiligung soll als Entscheidungsunterstützung für Journalisten und Redakteure dienen.	Potsdam/Berlin	BB	transfermedia production services GmbH
LIDARcube	Präzise Atmosphärendaten mobil und online, ein entscheidender Meilenstein für Verständnis und Nutzen der Atmosphäre mit Auswirkungen auf unser tägliches Leben	Optik/Photonik	Das Ziel des Bündnisses ist die Entwicklung eines weltweit und mobil einsetzbaren Messinstrumentes für online Messungen in der gesamten mittleren Atmosphäre. LIDARcube ist ein Hochtechnologieprodukt und weltweit einmalig. LIDARcube senkt die Kosten für dringend benötigte Daten zu Umwelt und Klima auf ein Bruchteil im Vergleich zum Status quo. Ziel ist der Aufbau eines regionalen Technologieclusters für Atmosphärentechnologie.	Rostock	MV	DETHLOFF & LANGE GmbH

* Abkürzungen der Bundesländer: BW Baden-Württemberg | BY Bayern | BE Berlin | BB Brandenburg | HB Bremen | HH Hamburg | HE Hessen | MV Mecklenburg-Vorpommern | NI Niedersachsen | NW Nordrhein-Westfalen | RP Rheinland-Pfalz | SL Saarland | SN Sachsen | ST Sachsen-Anhalt | SH Schleswig-Holstein | TH Thüringen

AIX-Net-WWR	Aachen Network for Waste Water Reuse	Produktions-/Verfahrens-/Umwelttechnologie	Das regionale Netzwerk AIX-Net-WWR bündelt fachliche und unternehmerische Kompetenzen in der Abwasserbehandlung und -wiederverwendung, um eine zukunftsfähige Kreislaufwirtschaft unterschiedlicher Abwasserströme zu ermöglichen. Dabei fokussiert das Netzwerk auf dezentrale Technologien zur Abwasseraufbereitung und Wertstoff-Rückgewinnung, um so den Auswirkungen des Klimawandels aktiv zu begegnen.	Aachen	NW	INTEWA GmbH
DuSwap	Entwicklung eines dualen Stackingkonzeptes und wasserstofffreier Prüfzenarien als Grundlage der Bereitstellung zukünftig erforderlicher Stückzahlen an BZ-Stacks	Produktions-/Verfahrens-/Umwelttechnologie	Abgeleitet von den erforderlichen Stückzahlen an Brennstoffzellenstacks für die Automobilproduktion der mittelfristigen Zukunft, wird ein duales Stackingkonzept sowie ein KI-basiertes Prüfsystem entwickelt. Beide Ansätze schließen bereits heute absehbare Lücken in den betreffenden Produktionszyklen und EndOfLine-Prüfungen. Die hierfür notwendigen Verfahrens- und Anlagenkonzepte werden parallel in drei Verbänden entwickelt.	Chemnitz/Dresden	SN	Texulting GmbH
BaFaTecs	Technologiecluster-Funktionalisierte-Basaltfaser-Produkte	Neue Materialien/Nanotechnologie	In dem Bündnis BaFaTecs haben sich elf KMU und drei Forschungsinstitute aus der Region Sachsen/Thüringen zusammengefunden, um gemeinsam die Technologie- und Marktführerschaft bei funktionalisierten Basaltfasern und Basaltfaserprodukten zu erringen. Das regional erweiterbare Wertschöpfungsnetzwerk besitzt in Deutschland eine Alleinstellung und kann sich auf klare Chancen im Markt und solide eigene Stärken stützen.	Mitteldeutschland	SN	Alterfil Nähfäden GmbH

Feldschwarm® ÖkoSystem	Technologieplattform für adaptive autonome Landmaschinen mit Schwarmfähigkeit	Maschinenbau/ Metallverarbeitung	Entwickelt wird eine Technologie für Landmaschinen mit einer herstellerübergreifenden Einsetzbarkeit in der Bandbreite von Assistenzsystemen bis autonom agierenden Schwarm-Szenarien. Im Mittelpunkt stehen die Integrations- und Systemfähigkeit in heterogenen Umgebungen auch als Basis für neue Geschäftsmodelle in der Landwirtschaft.	Dresden/Zwickau	SN	Reichhardt GmbH Steuerungstechnik (Hessen)
EdgeVision	Hochperformante ultra-low-power Edge-AI, Visualisierungs- und Sensor-Plattform für sichere IoT und Mensch-Technik-Interaktion	Sensorik/ Elektronik/ Mikrosystem- technik	Das Bündnis in der Region „Ostsachsen“ (Dresden – Zittau) setzt sich das Ziel, eine weltweit führende Edge-AI Plattform für die Entwicklung energiesparender Produkte für sicheres Internet-of-Things (IoT) und Mensch-Technik-Interaktionen zu etablieren (z. B. Sensorauswertung & tragbare Visualisierung/Augmented-Reality), diese in einer regionalen Wertschöpfungskette abzubilden und an beispielhaften Anwendungen zu demonstrieren.	Dresden/ Ostsachsen	SN	Racyics GmbH
SuMaTRA	Sustainable Materials for Micro Mobility and Transport – Mitteldeutsche Innovationsplattform für nachhaltige Verbundwerkstoffe in der Mikromobilität	Logistik/Verkehr	Das Bündnis SuMaTra widmet sich der Zielstellung, biobasierte Faserverbundwerkstoffe auf Basis regionaler Bereitstellungsketten für diverse Anwendungen in der Mikromobilität zu erschließen. Aufbauend auf regionalem Know-how wird durch die Formung eines Wertschöpfungsnetzwerkes vom Rohstoff bis zum Endprodukt in der Region Westsachsen/Ostthüringen ein Innovationskern für biobasierte werkstoffliche Lösungen im Anwendungsmarkt alternativer Mobilität etabliert und ein Beitrag zum nachhaltigen Personen- und Warenverkehr der Zukunft geleistet.	Westsachsen/ Ostthüringen	SN	SachsenLeinen GmbH



HolzPlus	Hybridisierung, Modifizierung und Funktionalisierung von Holzwerkstoffen und -produkten	Energie/Bau/Rohstoffe	Das Bündnis aus zwölf Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette sowie drei FuE-Partnern will durch den Einsatz moderner Technologien in der Holzbe- und -verarbeitung neue Produkte und Produkteigenschaften für wesentliche Anwendungsfelder entwickeln. Dadurch wird die Wettbewerbsfähigkeit der Holzwirtschaft im Erzgebirge gestärkt und ein aktiver Beitrag sowohl zum Strukturwandel als auch zu den Zielen der Bioökonomie geleistet.	Erzgebirge	SN	Sägewerk Heidrich
ADAPT	KI-optimierte additive Fertigung für personalisierte Metallimplantationen (Additive Manufacturing with AI-Based Optimization for Personalized Metal-Implant Transfer)	Gesundheitswirtschaft/Medizintechnik	Das Ziel des Bündnisses ist die Herstellung personalisierter Implantate. Es werden Synergien aus der Verknüpfung zweier bahnbrechender Technologien – der künstlichen Intelligenz und der additiven Fertigung – genutzt, die als Innovationsbasis angelegt sind. Auf Basis selbstlernender Algorithmen und einzigartiger Daten werden Fertigungsprozesse optimiert und Produkte und Verfahren, die sich nicht allein auf das medizinische Endprodukt beziehen, im Projektanschluss von den Bündnispartnern weltweit vermarktet.	Lübeck	SH	Infinite Science GmbH



oPeNZ	Entwicklung einer offenen Plattform für elektronome Nutzfahrzeuge der Zukunft	Logistik/Verkehr	Es wird eine modulare, elektronome Fahrzeugplattform für Nutzfahrzeuge (zwischen 3,5t und 6t) entwickelt. Diese Plattform besteht aus innovativen Komponenten, die ebenfalls vermarktungsfähig sind. Diese Plattform bietet die optimale Architektur, um von sämtlichen Vorteilen der E-Mobilität zu profitieren. Kernelemente sind der überlegene Antrieb, neuartige Batterietechnik und das Leichtbau-Chassis. Das Fahrgestell wird unter Verwendung neuartiger Materialien/Produktionsverfahren hergestellt. Dargestellt an der strukturschwachen Region Schleswig-Holstein.	Schleswig-Holstein	SH	I SEE Electric Busses GmbH
UKPino	UltraKurzPuls-Innovationsplattform für maßgeschneiderte Anwendungen	Optik/Photonik	UKPino ist ein KMU-getriebenes Bündnis der Region Mittel-Ostthüringen, welches die Expertisen der einzelnen Partner zu einer gemeinsamen Innovationsplattform weiterentwickeln und zusammenführen wird. Das Bündnis soll der international führende Anbieter für Ultrakurzpulslaser-Lösungen werden, wobei ein wesentlicher Fokus auf der neuartigen 2µm-Technologie liegt.	Mittel-/ Ostthüringen	TH	Active Fiber Systems GmbH



ATHANA	Antifungale Therapieansätze durch nanopartikelbasierte Zielsteuerung von Wirkstoffen	Biotechnologie/ Chemie/ Ernährung	Ziel des Konsortiums ist die Entwicklung einer nanopartikelbasierten Plattformtechnologie, die innovative Therapieansätze zur Behandlung von Infektionskrankheiten ermöglicht. Ungelöste pharmakologische Probleme von antiinfektiven Therapien sollen so adressiert werden und Wirkstoffe zum Einsatz kommen, die aufgrund ihres Nebenwirkungsprofils im aktuellen klinischen Setting nicht anwendbar sind. Ein sichtbarer industriegetriebener Thüringer Schwerpunkt im Bereich Infektionstherapie soll weiter auf- und ausgebaut werden.	Jena/Leipzig	TH	SmartDyeLivery GmbH
AgiTool	AgiTool – Aufbau einer neuartigen Wertschöpfungskette für temperierte Werkzeuge unter Nutzung der WAAM-Technologie und der Sensortechnik	Maschinenbau / Metallverarbeitung	Ziel des Vorhabens ist die Schaffung neuer Technologien und Prozesse (additive Fertigung, Funktionsintegration, Multimaterialansätze) für neue Produkte und neuer Kollaborationsformen zwischen Unternehmen im Kontext des Leichtbaus und Industrie 4.0-Konzepts im Werkzeug- und Formenbau (mit Fokus auf großvolumige, temperierbare, energieeffiziente und 'intelligente' Werkzeuge und Formen).	Südthüringen	TH	PHÖNIX Werkzeugbau GmbH
PhoTech	Photonische Verfahren als Technologiebasis zur Reinigung von Innenraumluft, Stadtluft und industrieller Abluft	Gesundheitswirtschaft/ Medizintechnik	Entwicklung einer technologischen Plattform für photonische Verfahren zur Reinigung und Desinfektion von Luft in den Kompartimenten Innenraum, Stadt und Industrie. Es sollen neuartige Verfahrenskombinationen und Anwendungsansätze zur Implementierung der Verfahren in einem mitteldeutschen Industrie- und Forschungsbündnis entwickelt und zum Einsatz in ausgewählten Demonstrationsanwendungen gebracht werden.	Thüringen	TH	Lynatox GmbH