

**„RUBIN – Regionale unternehmerische Bündnisse für Innovation“
– Ausgewählte Bündnisse für die Konzeptphase –**

Stand: Mai 2020

Kurztitel	Titel	Innovationsfeld	Kurzbeschreibung	Region	Bundesländer*	Bündnis-koordinator
PolyChrome	Photonische Integrations-Plattform für sensorische und analytische Anwendungen in einem weiten Wellenlängenbereich	Photonik	Das Bündnis will eine hybride photonische Integrations-Plattform entwickeln, mit der vielfältige neuartige Anwendungen aus dem Bereich der Sensorik und Analytik z. B. in der Medizin- oder Umwelttechnik kostengünstig und kompakt in einem weiten Wellenlängenbereich von 400nm - 1650nm realisiert werden können.	Berlin	BE	micro resist technology GmbH, Berlin
NeuroMiR	Multiparametrische beadbasierte Detektion von miRNA-Signaturen neurodegenerativer Erkrankungen	Gesundheitswirtschaft	Das RUBIN-Bündnis hat sich zum Ziel gesetzt, eine Diagnostik für relevante miRNA-Signaturen am Beispiel neurodegenerativer Erkrankungen aufzubauen. Zirkulierende miRNAs gelten als neue und vielversprechende Biomarker, die in bestimmten Signaturen auftreten und somit eine spezifische und verlässliche Diagnostik ermöglichen. Der Nachweis in Blut oder Plasma erlaubt eine in-vitro-diagnostische Nachweisreaktion. Bisher erfolgen die Nachweise ausschließlich molekularbiologisch.	Berlin-Brandenburg	BB	GA Generic Assays GmbH, Blankenfelde-Mahlow

* 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

E2MUT	Emissionsfreie Elektromobilität für maritime urbane Transporte	Mobilität	Das Bündnis adressiert die die Elektromobilität auf dem Wasser durch voll elektrifizierte Linienschiffe für den öffentlichen Personennah- und städtischen Lieferverkehr. Ziel ist der Aufbau eines regionalen Technologieclusters für die maritime urbane Elektromobilität.	Rostock	MV	TAMSEN MARITIM GmbH, Rostock
MaltFungiProtein	Nachhaltige Verwertung von Bier-Treber durch Basidiomyceten und Herstellung proteinreicher Lebensmittel in Verbindung mit universellem Tracking & Tracing-System	Lebensmitteltechnologie	Das Bündnis zielt auf die Verwertung des Reststoffes Bier-Treber ab. Basidiomyceten generieren aus dem Treber ein Pilzprotein, das als Protein-Rohprodukt für die Lebensmittelherstellung verwendet wird. Tracking & Tracing-Methoden sollen eine individuelle Rückverfolgbarkeit der Rohstoffe, Produkte und Produktionsschritte ermöglichen.	Nordost Mecklenburg-Vorpommern	MV	Food Production NB GmbH, Neubrandenburg
c ³ -tech	Schieferfassade zur Solarthermie-Nutzung	Bau/Energie	Das Bündnis will senkrechte Gebäudeflächen für Solarthermie nutzen. Die benötigten Kollektormodule sollen mittels neuartiger Kunststoffcompounds im Spritzgießprozess hergestellt werden, optisch von „normalen“ Fassaden kaum zu unterscheiden sein und deutlich günstiger werden als bisher am Markt erhältliche Solarthermie-Kollektoren.	Göttingen-Harz	NI	MID Solutions GmbH, Bad Grund
SNiPoCC	Entwicklung innovativer „next generation“-Vor-Ort-Schnelltests (Point-of-Care Tests).	Gesundheitswirtschaft	Das Ziel des Bündnisses ist die Entwicklung innovativer „next generation“-Vor-Ort Schnelltests (Point-of-Care-Tests) mit digitaler Portierung, innovativen und intelligenten Produktkonzepten und Funktionalitäten für die Bereiche Veterinärmedizin, Humanmedizin, Forensik sowie Umwelt- und Gefahrstoffanalytik.	Göttingen	NI	nal von minden GmbH, Göttingen

PUMAc-Fx	Entwicklung eines ultra-leichten Wasserstoff-Gasturbinen-Aggregats mit maximaler Brennstoffflexibilität	Energie	Durch das Bündnis soll ein Entwicklungs- und Produktionscluster für ultraleichte Wasserstoff-Gasturbinen-Aggregate zur Stromerzeugung für mobile und dezentral-stationäre Anwendungen entstehen.	Aachen	NW	B&B-AGEMA GmbH, Aachen
reACT	Resorbierbare, medizinische Lösungen aus der Aachener Technologieregion	Medizintechnik	Im Rahmen dieses Bündnisses sollen resorbierbare Werkstoffe bzw. Medizinprodukte entwickelt werden, sodass ein breites Spektrum medizinischer Anwendungen adressiert und dadurch bis zu 40 Prozent Operationen vermieden werden können.	Aachen	NW	Meotec GmbH, Aachen
EBaaS	Entwicklung eines für Betriebsszenarien geeigneten, aktiv arbeitenden Spannkongzeptes für emissionsfreie Brennstoffzellenstacks unter Last	Energie	Es soll ein Gesamtsystem zur regelbaren Verspannung von Brennstoffzellenstacks entwickelt werden, das wiederum aus einzelnen, separat arbeits- und vermarktungsfähigen Komponenten besteht. Die notwendigen Regelansätze werden u. a. durch KI-Technologien erzeugt. Dieser Ansatz hilft, die absehbare Lücke zwischen der Entwicklung des Wasserstoffantriebs und den notwendigen Felddaten für dessen optimale Auslegung auf Basis verbauter Aggregate zu schließen.	Chemnitz-Erfurt	SN	Albert Schmutzler GbR, Aue
ISC	Industriestandard Carbonbeton „ISC“	Bau	Die Entwicklung und Vermarktung eines gemeinsamen, innovativen und unternehmerisch getriebenen Industriestandards für den seriellen sowie multifunktionalen Carbonbetonbau, inkl. der zugehörigen Produkte und Verfahren, steht im Mittelpunkt des Vorhabens.	Dresden	SN	CARBOCON GmbH, Dresden

Reha-Pro-TEX	Rehabilitation & Prophylaxe – die unterstützende Wirkung intelligenter Textilien	Medizintechnik	Das Bündnis hat technologisch und funktionell zum einen Textilien für Rehabilitation, Pflege und Prophylaxe sowie zum anderen Smart-Textiles für Monitoring sowie textile Oberflächenmodifikation im Entwicklungsfokus.	Westsachsen/ Ostthüringen	SN	Biehler sportswear GmbH & Co. KG, Limbach-Oberfrohna
SEAM-INNONet	Bündnis zur wirtschaftlichen individuellen Fertigung von funktionalisierten Kunststoff- und Hybridbauteilen in additiven Fertigungsprozessen	Fertigungstechnik	Im Bündnis zur wirtschaftlichen, individuellen Fertigung von funktionalisierten Kunststoff- und Hybridbauteilen in additiven Fertigungsprozessen sollen auf Basis des hochwirtschaftlichen, additiven Fertigungsverfahrens SEAM (Screw Extrusion Additive Manufacturing) Entwicklungen und Verwertungen entlang der gesamten Prozesskette ausgebaut werden.	Dresden-Chemnitz-Leipzig	SN	metrom Mechatronische Maschinen GmbH, Hartmannsdorf
TaRein4.0	Transferallianz Reinigung 4.0 – Adaptive Reinigungssysteme und -anlagen	Verfahrenstechnik	Entwicklungsziel des Bündnisses sind intelligente industrielle Reinigungssysteme. Diese versprechen Ressourceneinsparung, Gewinn an Produktionszeit und Verbraucherschutz. Voraussetzung sind kognitive Reinigungsgeräte, Vernetzung und Digitalisierung von Prozessschritten und intelligente Mensch-Maschine-Kollaboration.	Dresden	SN	ADVITEC Informatik GmbH, Dresden
RUBIO	Regionales unternehmerisches Bündnis zum Aufbau von Wertschöpfungsketten für technische Biopolymere in Mitteldeutschland	Verfahrenstechnik, nachhaltige Rohstoffe	In diesem Bündnis geht es darum, auf Basis von cellulose- und lignocellulosehaltigen Rest- bzw. Wertstoffen neue Biokunststoffe herzustellen und so die Nachfrage nach Biokunststoffen zu bedienen. Im Rahmen des Projektes soll dabei vor allem der Biokunststoff PBS im Fokus stehen.	Mitteldeutschland	ST	Exipnos GmbH, Merseburg

AMI	Advanced Multimodal Imaging	Optik	Das Bündnis entwickelt multimodale bildgebende Verfahren, die Bildverarbeitungstechnologien aus unterschiedlichen Spektralbereichen vom UV bis LWIR sowie Echtzeit-3D-Bilder verknüpfen und somit eine erweiterte Objekt- und Szenenbeschreibung ermöglichen.	Jena-Ilmenau	TH	Steinbeis Qualitätssicherung und Bildverarbeitung GmbH (SQB GmbH), Ilmenau
QUANTIFISENS	Quanteninspirierte, omnifunktionale Fasersensorsysteme	Optik	Das Gesamtziel ist, eine „Quanteninspirierte, omnifunktionale Fasersensorplattform“ in der Region aufzubauen, die es erlaubt, angepasste Sensorlösungen mit signifikant verbesserter Sensorfunktionalität bereitzustellen.	Jena	TH	FBGS Technologies GmbH, Jena
SAPHIR	Hochleistungskeramik aus dem TRIDELTA Campus Hermsdorf	Materialentwicklung	Ziel des Bündnisses ist die substantielle Weiterentwicklung des Material- und Herstellungs-Know-hows von Hochleistungskeramiken mit wichtigen Impulsen für die Energiewende, Elektromobilität, Klimastabilität und Gesundheit.	Saale-Holzland-Kreis	TH	LCP-Laser-Cut-Processing GmbH, Hermsdorf