

**„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 |