

wird beim BMWi zur Förderung über ZIM beantragt

koordiniert durch die EurA AG

Die energetische Nutzung von Biomasse (NaWaRos, Bio-Reststoffe etc.) ermöglicht die nachgeschaltete Nutzung der erzeugten Gase, Aschen, Kohlen etc. zur Herstellung von diversen kohlenstoffbasierten Materialien. Diese erzeugten Produkte können in unterschiedlichen Anwendungen genutzt werden und z. B. die chemische Industrie mit CO<sub>2</sub>-negativen Materialien erfolgreich defossilisieren.



Durch die Vernetzung von Fachkompetenzen beschleunigen wir disruptive Innovationen in Richtung Markt im Bereich des nachhaltigen Kohlenstoffmanagements (CO<sub>2</sub>-negativer Kohlenstoffkreislauf)

Das neue ZIM-Netzwerk **minusCARBON** ist eine Expertenplattform für die **Entwicklung von Verfahren** zur Erzeugung **kohlenstoffbasierter Materialien**. Das Ziel ist, die gesamte Wertschöpfungskette von der Erzeugung und Verarbeitung von Biomasse, Wasserstoff, Kohlenstoff etc. bis zu verschiedenen Anwendungen abzubilden und Synergieeffekte zu schaffen.

### Innovationsgebiete

#### 1) Technologie zur Erzeugung Basischemikalien

- Pyrolyse zur Erzeugung von H<sub>2</sub> und reinem Kohlenstoff
- Plasmakatalyse zur Untersuchung der Wechselwirkung zwischen Plasmen und den Oberflächen von Feststoffkatalysatoren zur Beschleunigung von Technologien zur Synthese von chemischen Grundstoffen (Aufbau eines effizienten Kohlenstoffkreislaufs mit hohem CO<sub>2</sub> Senkungspotential)

#### 2) Weiterverarbeitung erzeugter chemische Grundstoffe & Materialien

- Biogas, Synthesegas (CO, H<sub>2</sub>), Methanol etc.
- Neuartige CO<sub>2</sub>-basierte Materialien (CFK etc.)
- Carbon negative material, wie Thermoplastik und deren Verarbeitungstechnik
- H<sub>2</sub> für die Ammoniak-Synthese nach dem Haber-Bosch-Verfahren
- Etc.

Die Netzwerkpartner aus Industrie und Forschung erarbeiten eine **Technologie-Roadmap**, welche im Rahmen von **Einzel- oder Kooperationsprojekten** während der Netzwerklaufzeit umgesetzt wird. Dafür werden gezielt **separate Technologie-Fördermittel** beantragt. Die Netzwerkmanagement-Einrichtung EurA AG koordiniert die Projektentwicklung, führt die Antragstellung durch und organisiert die administrative Projektbegleitung. Somit ist der **Aufwand für Akquise und Abwicklung** von Fördermittelprojekten für die Netzwerkpartner **auf ein Minimum reduziert**.

### Netzwerk

Vernetzung von Partnern der Bereiche:

- Forschungs- und Entwicklungsanträge
- Produktion
- Qualitätskontrolle
- Qualitätssicherung

### Zielmärkte

CO<sub>2</sub>-negative Materialien  
Fahrzeugbau/Mobilität  
Petrochemie  
Energieanlagen/Biomasse  
Kommunen

### Ihre Vorteile:

- ✓ Entwicklung Ihrer Ideen zu neuen Produkten, Verfahren und Dienstleistungen
- ✓ Akquisition von Förderzuschüssen durch die EurA AG
- ✓ Neue Kontakte zu Partnern aus Wissenschaft und Industrie
- ✓ Beschleunigung disruptiver Innovationen
- ✓ Erschließung neuer Märkte



### EurA AG – Ihr Partner für Innovation, Finanzierung und Technologie

Als europaweit tätige Technologie- und Innovationsberatung unterstützen wir seit über 20 Jahren Marktführer von morgen im Innovationsprozess: Von der Forschung und Entwicklung neuer Produkte bis zur Markteinführung und internationalen Vermarktung von Innovationen.



## Aufbau und Ablauf eines ZIM-Netzwerkes

3-4 Netzwerk-  
treffen pro Jahr

Laufzeit:  
Phase 1: 1 Jahr  
Phase 2: 2 Jahre

Geplanter Start:  
Anfang 2022

## Leistungen der EurA AG im ZIM Netzwerk



Aufbau einer  
Experten/  
Innovationsplattform



Zusammenarbeit mit  
Forschungseinrichtungen



Individuelle  
Fördermittelberatung  
und Antragstellung



Erhöhen der  
Innovationskraft &  
Technologiekompetenz



Technologie-  
Roadmap &  
Fördermittel



Durchführung von  
Arbeitskreis- und  
Fachtreffen



Erstellung von  
Marktanalysen



Marketingaktivitäten  
und  
Öffentlichkeitsarbeit

Seit 1999 haben wir über 80 ZIM-Netzwerke erfolgreich betreut und über 2500 Unternehmen dabei unterstützt, ihre Produkte in den Markt zu bringen.

**Kontaktieren Sie uns und nutzen Sie die vielfältigen  
Wachstumschancen unseres Netzwerkes.**