



## Fördermittelberatung im Bereich Energie- und Verkehrsinfrastruktur

- Fördermittelberatung für Netzinfrastuktur und Forschung
- Individualberatung für Infrastrukturbetreiber

12. Oktober 2023



SYMBIOS

Gründung	2011 in Karlsruhe als „spin-off“ der Symbios AG
Standort	Karlsruhe, Durmersheim, Baden-Baden
Geschäftsbereiche	<b>Funding</b> <b>Consulting</b>
Portfolio	<b>Finanzierungsberatung für Infrastrukturbetreiber und Forschung</b> (EU-, BMDV- und Landesförderung, Finanzierung etc.)  <b>Individualberatung für Infrastrukturbetreiber</b> (Energie- und Verkehrsinfrastruktur)



INFRA

**Beratungskompetenz**  
 Know how, Hintergrund und Referenzen

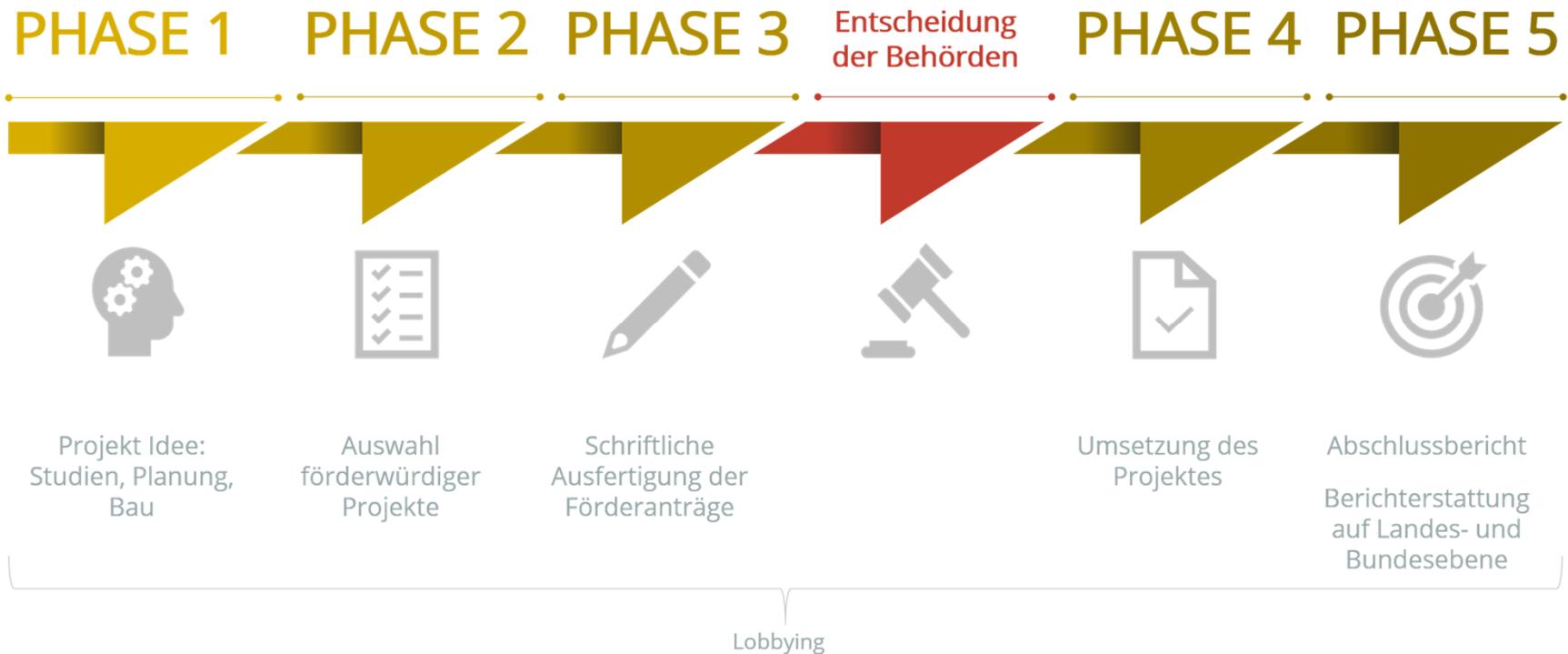
Symbios unterstützt seit über 10 Jahren  
 Ministerien, Behörden und  
 Infrastrukturbetreiber in allen 27  
 Mitgliedsländern der EU.



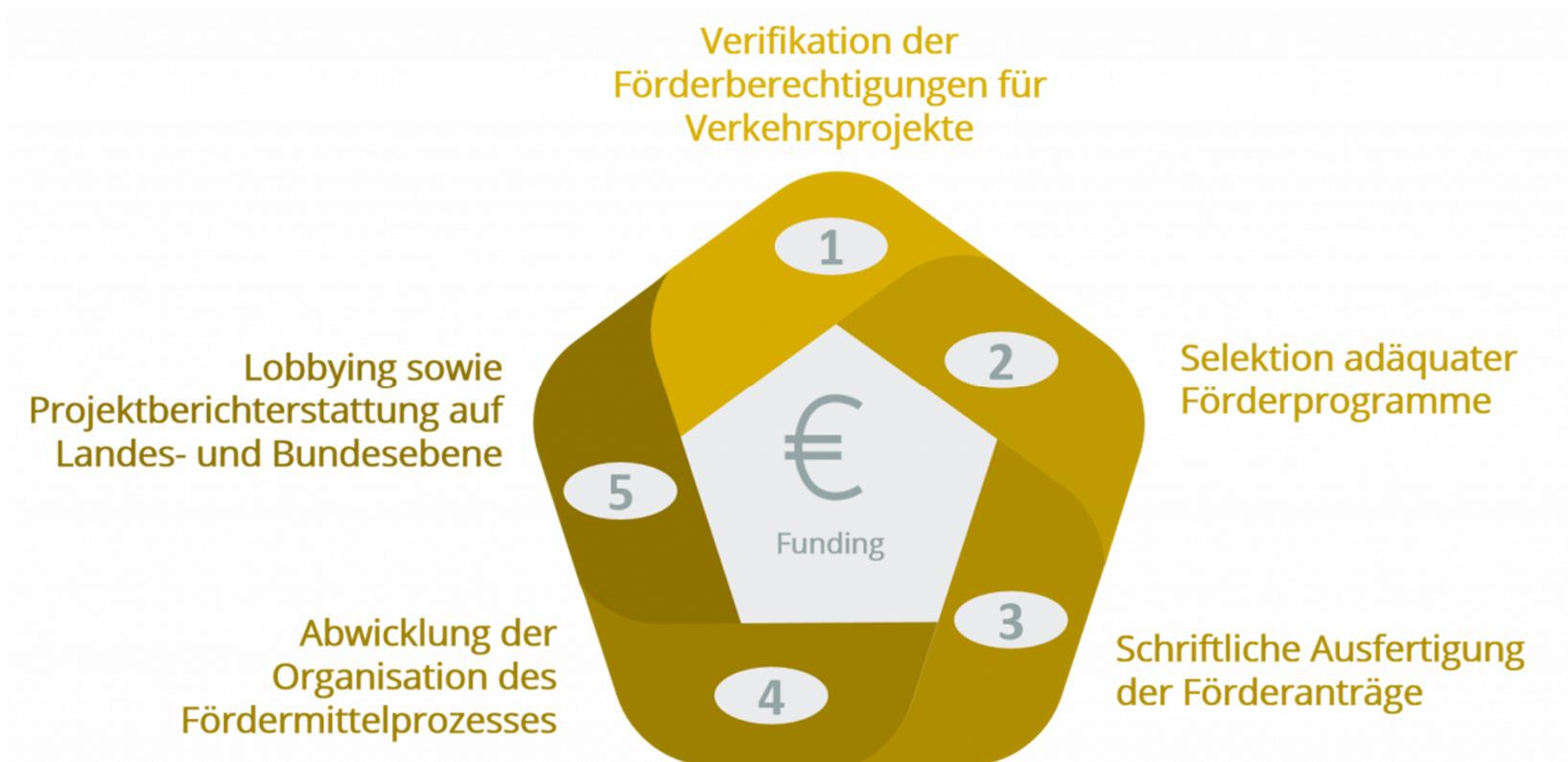
REPUBLIC OF ESTONIA  
 MINISTRY OF DEFENCE



## Unsere Vorgehensweise



## Leistungsspektrum Funding National



## Unsere Beratungsleistungen



Strategiekonzepte



Recherche, Analyse und  
Aufbereitung von Marktdaten



Kosten-Nutzen-Analyse



Prognosen



Fachseminare



Connecting Europe Facility (CEF)

## Auswahl aktueller BMDV-Förderprogramme:

- Förderprogramme im Rahmen der Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie (MKS)
- Digitale Testfelder in Häfen (**DigiTest**)
- Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP)
- Förderprogramm zur nachhaltigen Modernisierung von Küstenschiffen (**NaMKü**)
- Lkw-Parkplatz Förderprogramm
- mFUND (**Modernitätsfonds**)
- Bordstrom- und mobile Landstromversorgung von See- und Binnenschiffen (**BordstromTech II**)
- Förderprogramm für öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge
- Förderprogramm für Modellprojekte zur Stärkung des öffentlichen Personennahverkehrs
- Innovationen im Schienengüterverkehr (**Z-SGV**)
- Förderprogramm zum Neubau, Ausbau, Reaktivierung und Ersatz von Gleisanschlüssen



Bundesministerium  
für Digitales  
und Verkehr



## Ausgewählte Referenzen MKS

- AG EMS

- **Elektromobilität:** Anschaffung von Elektrofahrzeugen durch verschiedene Programme wie die „Förderung des Absatzes von elektrisch betriebenen Fahrzeugen“ und die „Förderung von Ladeinfrastruktur“. Hierbei können Unternehmen, Privatpersonen und Kommunen finanzielle Zuschüsse erhalten, um Elektrofahrzeuge anzuschaffen und Ladeinfrastruktur aufzubauen.
- **Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie:** Erforschung, Entwicklung und Markteinführung von Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien. Durch Programme wie „NOW 2.0 – Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie“ werden Projekte unterstützt, die sich mit der Produktion, Speicherung und Nutzung von Wasserstoff beschäftigen.
- **Alternative Kraftstoffe:** Entwicklung und den Einsatz von alternativen Kraftstoffen wie Biokraftstoffen, Erdgas, Flüssiggas und synthetischen Kraftstoffen. Förderprogramme wie „Markteinführung von Elektromobilität“ und „Energieeffiziente Mobilität“ fördern den Einsatz von alternativen Kraftstoffen in verschiedenen Verkehrsbereichen.
- **Digitalisierung und Vernetzung:** Intelligente Verkehrssteuerung, zur Echtzeit-Verkehrsinformationen oder zur Vernetzung von Verkehrsträgern

Umrüstung der MS „Münsterland“ von einem Dieselangetriebenen Fahrgastschiff auf einen umweltfreundlichen LNG-Antrieb



- Gesamtkosten des Projekts : 17,5 Mio. Euro
- BMDV-Zuschuss: 4,15 Mio. Euro



## Ausgewählte Referenzen DigiTest

- Wörth 2.0
- Portable 5.0

- Innovative digitale Lösungen für die Hafenwirtschaft entwickeln, erproben und in der Praxis umsetzen
- Geförderte Testfelder als realitätsnahe Umgebungen, in denen die Potenziale und Auswirkungen digitaler Technologien in der Hafenwirtschaft erprobt werden können
- Optimierung von Logistikprozessen, die Steigerung der Effizienz, die Verbesserung der Sicherheit und Umweltverträglichkeit sowie die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle

#### **Wörth 2.0 – Digitales Testfeld auf Basis eines 5G-Campusnetzwerks | Hafen Wörth am Rhein**

- Das 5G-Netz ermöglicht die Installation und Inbetriebnahme der Digitalen Testfelder in Häfen und bildet den Mittelpunkt der Verbesserung der logistischen Komponenten



#### **PORTABLE 5.0 – 5G-Technologie für Häfen | Rheinhafen Karlsruhe / Seehafen Stralsund / Seehafen Wismar**

- 5G-Netz für logistische Prozesse bzw. Aktivitäten entlang der ganzen Liefer- und Wertschöpfungsketten mit hoher Stabilität, Sicherheit und Zuverlässigkeit





SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



Ausgewählte Referenzen- NIP

- Das Ziel dieses Programmes ist die Entwicklung und Anwendung von Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien voranzutreiben. Die Ziele lassen sich wie folgt aufgliedern:
- **I. Forschung und Entwicklung:** Entwicklung von Brennstoffzellensystemen, Wasserstoffproduktionstechnologien und Wasserstoffinfrastruktur
- **II. Markteinführung:** Unterstützung von Pilotprojekten und Demonstrationsvorhaben
- **III. Netzausbau:** Ausbau von Wasserstofftankstellen und die Integration von Wasserstoff ins bestehende Energiesystem
- **IV. Internationale Zusammenarbeit:** Austausch von Wissen und Erfahrung

#### Ausgewählte Referenz NIP: Air Products GmbH

- Wetter: Erweiterung einer Tankstelle, um eine Tankstelle für Wasserstoff.
- Hamburg: Errichtung einer Tankstelle für erneuerbaren Wasserstoff im Hamburger Hafen.





SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



Ausgewählte Referenzen- NaMKü

- Modernisierung von Küstenschiffen, um die Umweltfreundlichkeit und Energieeffizienz zu verbessern, um den Küstenverkehr nachhaltiger zu gestalten.
- Investitionskosten für die Modernisierung von Küstenschiffen reduzieren und Unternehmen Anreize zu geben, umweltfreundliche Technologien zu implementieren.
- Kosteneinsparungen durch einen effizienteren Betrieb.

#### Ausgewählte Referenz NaMKü: EMS Maritime Offshore GmbH

- Die WINDEA One, ist ein speziell entwickeltes Offshore-Versorgungsschiff (OSV) der Rederei EMS Maritime Offshore GmbH und ist darauf ausgelegt Techniker und Ersatzteile sicher und effizient zu Offshore-Windparks zu transportieren.
- Das Schiff verfügt über einen innovativen Hybridantrieb, welcher die Emission des Schiffes erheblich senkt und somit maßgeblich zu einer nachhaltigeren Küstenschiffahrt beiträgt.





SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



Ausgewählte Referenzen- LKW-Parkplätze

- Verfügbarkeit von LKW-Parkplätzen entlang von Autobahnen verbessern

#### Ausgewählte Referenz LKW-Parkplätze: Euro Rastpark Achern

- Umstrukturierung am Rasthof Achern an der BAB 5
- Anzahl der LKW-Stellplätze wird von 64 auf 100 erhöht
- Steigerung der Flächeneffizienz, da keine neuen Grünflächen versiegelt werden müssen



**Euro Rastpark** 



SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



Ausgewählte Referenzen- mFUND

- Das Förderprogramm „mFUND“ steht für „Modernitätsfonds“ und hat das Ziel, digitale Innovationen im Bereich Mobilität und Verkehr voranzutreiben. Das Programm unterstützt dabei Projekte, innovative Technologien und Datenwendungen nutzen, um die Mobilität effizienter, sicherer und nachhaltiger zu gestalten, und spielt eine wichtige Rolle bei der Förderung von Innovationen und der Digitalisierung im Verkehrssektor.
- Die Förderung erfolgt in Form von finanziellen Zuschüssen, die an Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Start-Ups und andere Organisationen vergeben werden, die innovative Ideen und Lösungen im Mobilitätssektor entwickeln.
- Das Programm bietet ebenfalls verschiedene Unterstützungsmaßnahmen an, wie die Bereitstellung von Daten und Schnittstellen, die Organisation von Veranstaltungen und den Austausch von Wissen und Best Practices der Branche.





SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



Ausgewählte Referenzen- Landstromversorgung

- Dieses Programm zielt darauf ab, den Einsatz umweltfreundlicher Technologien zur Stromversorgung von Schiffen während des Aufenthaltes am Hafen zu fördern. Die geförderten Technologien umfassen die Bereitstellung von elektrischer Energie an Bord des Schiffes während des Hafenbetriebs sowie die mobile Landstromversorgung von Schiffen.
- Die Förderung im Rahmen des BordstromTech II-Programms erfolgt in Form von Zuschüssen, die auf Basis der spezifischen Anforderungen und Ziele der Projekte vergeben werden. Die genaue Höhe der Förderung und der Förderbedingungen werden im Rahmen eines Antragsverfahrens festgelegt. Dabei ist eine enge Zusammenarbeit mit den Ländern, Hafenbehörden und anderen relevanten Akteuren vorgesehen.



SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



Ausgewählte Referenzen- Ladeinfrastruktur für  
Elektrofahrzeuge

- Förderung der Elektromobilität durch Aufbau einer flächendeckenden und benutzerfreundlichen Ladeinfrastruktur
- Kommunen, Unternehmen, Betreiber von Parkhäusern und Parkplätzen sowie andere öffentliche und private Einrichtungen, die öffentlich Ladestationen für Elektrofahrzeuge errichten möchten
- Aufbau von Normalladestationen, Schnellladestationen und Ultraschnelle Ladestationen.
- Auch der Aufbau von Ladeinfrastruktur an Straßen, Autobahnen, öffentlichen Parkplätzen und Verkehrsknotenpunkten wird unterstützt.





## Ausgewählte Referenzen-Modellprojekte Nahverkehr

- Förderung von innovativen Ansätzen und Maßnahmen die den ÖPNV attraktiver, effizienter und nachhaltiger machen
- Kommunen, Verkehrsverbünde, Verkehrsunternehmen, Forschungseinrichtungen und weitere Akteure, die innovative Ideen und Konzepte zur Weiterentwicklung des ÖPNV umsetzen möchten
- Konkrete Förderung von Innovative Mobilitätskonzepte, flexible Bedienungsformen, On-Demand-Lösungen oder Mobilitätsplattformen
- Auch Elektromobilität im ÖPNV, der Ausbau von barrierefreien Haltestellen und Fahrzeugen, sowie die Verbesserung der Fahrgastinformationen können gefördert werden
- Enge Zusammenarbeit mit den Ländern und den relevanten Akteuren aus dem ÖPNV-Sektor



## Ausgewählte Referenzen- Schienengüterverkehr(Z-SGV)

- Förderung von Innovationen im Bereich des Schienengüterverkehrs, um dadurch die Effizienz, Umweltverträglichkeit und Wettbewerbsfähigkeit dieses Verkehrssektors weiter zu stärken.
- Das Förderprogramm richtet sich an Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Verbände und weitere Akteure
- Neben technologischen Innovationen werden auch innovative Konzepte und Geschäftsmodelle gefördert
- Mögliche Bereiche sind Digitalisierung und Automatisierung von Betriebsabläufen, innovative Güterwägen und Container, alternative Antriebs- und Energieeffizienztechnologien, intelligente Logistiklösungen, sowie neue Verkehrs- und Betriebskonzepte.





SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



Ausgewählte Referenzen-Gleisanschlüsse

- Verbesserung der Schieneninfrastruktur in Deutschland
- Unternehmen, die Gleisanschlüsse für den Güterverkehr nutzen oder errichten möchten.
- Neubau von Gleisanschlüssen, der Ausbau und die Modernisierung bestehender Anlagen, Die Reaktivierung stillgelegter Gleisanschlüsse sowie der Ersatz veralteter Anlagen.
- Förderung von baulichen Maßnahmen als auch technische Ausstattungen, die eine effiziente Nutzung der Gleisanschlüsse ermöglichen.
- Förderung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Ländern und den zuständigen Behörden, um eine effektive und koordinierte Umsetzung der Maßnahmen sicherzustellen.



SYMBIOS Funding & Consulting GmbH



## Für nähere Informationen:

SYMBIOS Funding & Consulting GmbH  
Fördermittelberatung im Bereich  
Energie- und Verkehrsinfrastruktur

Symbios Funding & Consulting GmbH  
Kriegsstr. 85  
D-76133 Karlsruhe

Phone: +49 (721) 8308 - 2099  
Fax: +49 (721) 8308 - 2104  
E-Mail: [info@symbios-funding.com](mailto:info@symbios-funding.com)  
Website: [Symbios-Funding.de](http://Symbios-Funding.de)