



Fördermittelberatung im Bereich Energie- und Verkehrsinfrastruktur

- Fördermittelberatung für Netzinfrastuktur und Forschung
- Individualberatung für Infrastrukturbetreiber

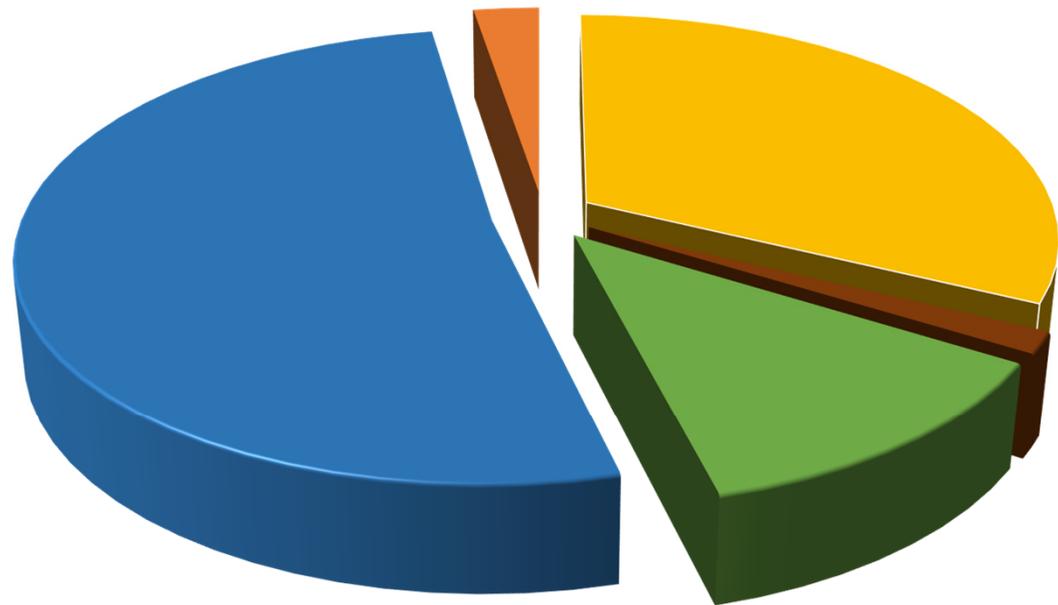
12. Juli 2023



SYMBIOS

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

Erfolgreich beantragte und geförderte Projekte durch die EU von 2004 bis 2023

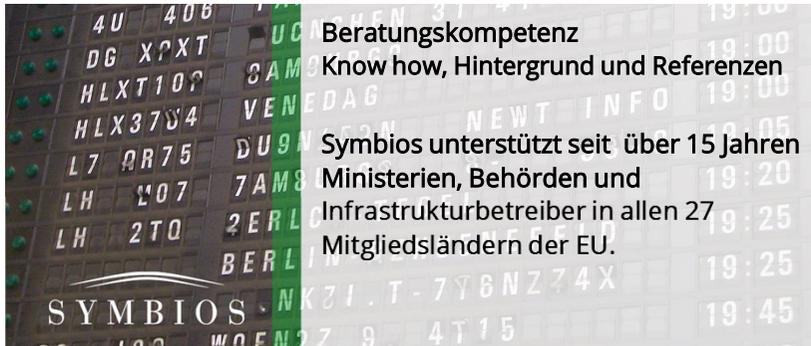


■ Energie 582,1 Mio. €
 ■ Flughäfen 27,75 Mio. €
 ■ Häfen 222,74 Mio. €
■ Schiene 929,03 Mio. €
 ■ Straße 47,67 Mio. €

Gesamtbetrag der Förderung 1.809,24 Mio. €



INFRA



Beratungskompetenz
Know how, Hintergrund und Referenzen

Symbios unterstützt seit über 15 Jahren Ministerien, Behörden und Infrastrukturbetreiber in allen 27 Mitgliedsländern der EU.



REPUBLIC OF ESTONIA
MINISTRY OF DEFENCE



Unsere Vorgehensweise



Leistungsspektrum Funding



Unsere Beratungsleistungen



Strategiekonzepte



Recherche, Analyse und
Aufbereitung von Marktdaten



Kosten-Nutzen-Analyse



Prognosen



Fachseminare

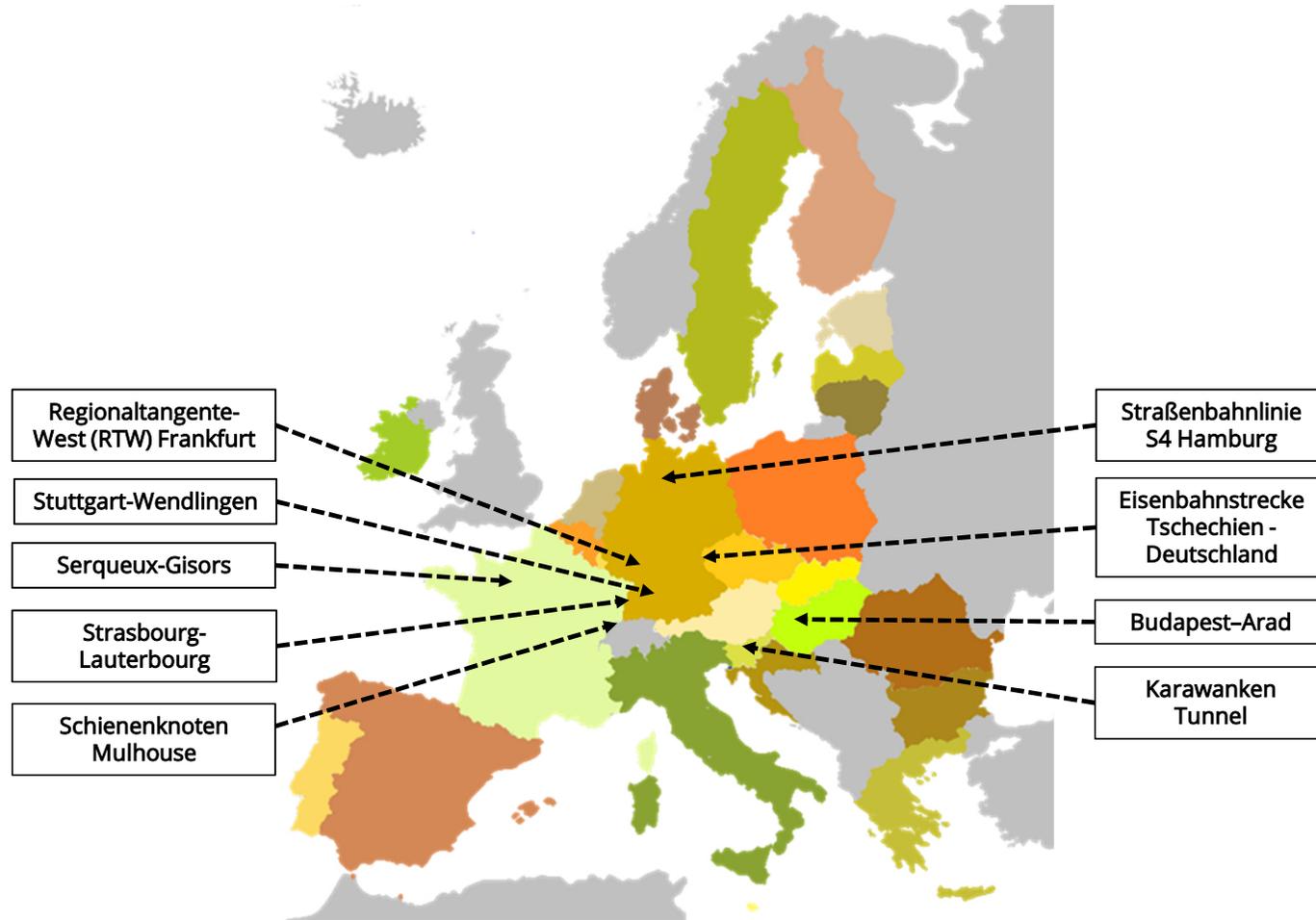


Connecting Europe Facility (CEF)



Ausgewählte Referenzen CEF

- Schienenverkehr



Projektumsetzungsplan für eine bessere Anbindung an den Schienenpersonenverkehr

Studien zum Ausbau der Eisenbahnstrecke Dublin – Cork, inklusive des Abzweiges Limerick, welche sich auf dem North Sea – Mediterranean Corridor des TEN-T Netzes befindet.

- **Gesamtbetrag: 5,2 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 2,6 Millionen Euro**

- **Beginn der Maßnahme: 01/07/2023**
- **Ende der Maßnahme: 31/01/2026**



Ausbau der North Coastal Line

Studien zur Verdoppelung der Schienenkapazität auf dem Abschnitt zwischen Dublin Connolly Station und Malahide, welcher sich auf dem North Sea – Mediterranean Corridor des TEN-T Netzes befindet. Das Projekt trägt zur zukünftigen baulichen Umsetzung und zur Verbesserung des Verkehrsflusses auf diesem wichtigen Abschnitt bei.

- **Gesamtbetrag: 2,58 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 1,29 Millionen Euro**

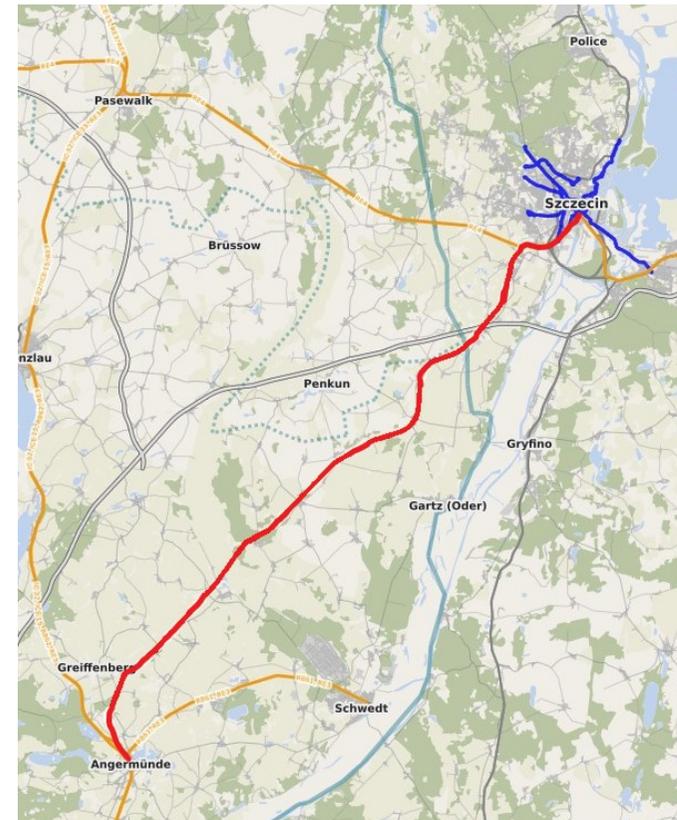
- **Beginn der Maßnahme: 01/07/2023**
- **Ende der Maßnahme: 31/07/2025**



Planung und Bauarbeiten für den grenzüberschreitenden Streckenabschnitt Angermünde (Deutschland) nach Stettin (Polen).

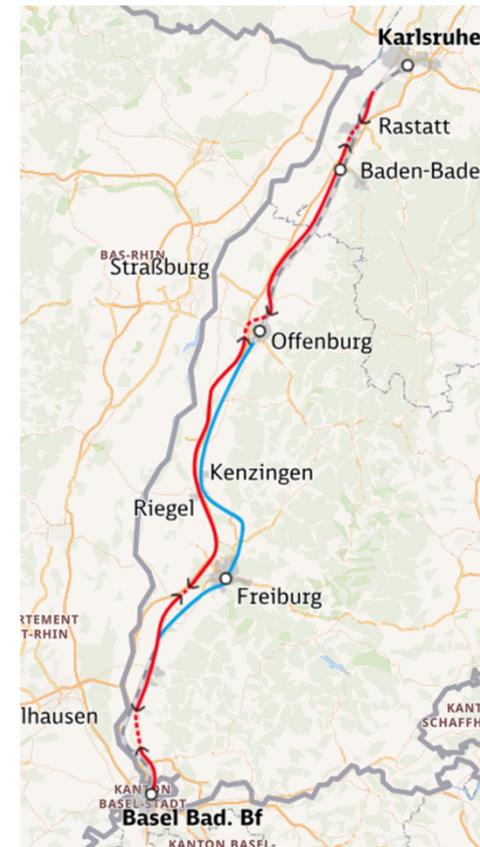
- Gesamtbetrag: 184,4 Millionen Euro
- CEF-Zuschuss: 92,2 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: 01/11/2021
- Ende der Maßnahme: 01/01/2025



Ausbau und Neubau der Teilabschnitte (Karlsruhe–Rastatt–Süd) und (Müllheim–Basel) der Rheintalbahn zwischen Karlsruhe und Basel.

- Gesamtbetrag: 356,5 Millionen Euro
- CEF-Zuschuss: 178,3 Millionen Euro
- Beginn der Maßnahme: 01/01/2023
- Ende der Maßnahme: 31/12/2027

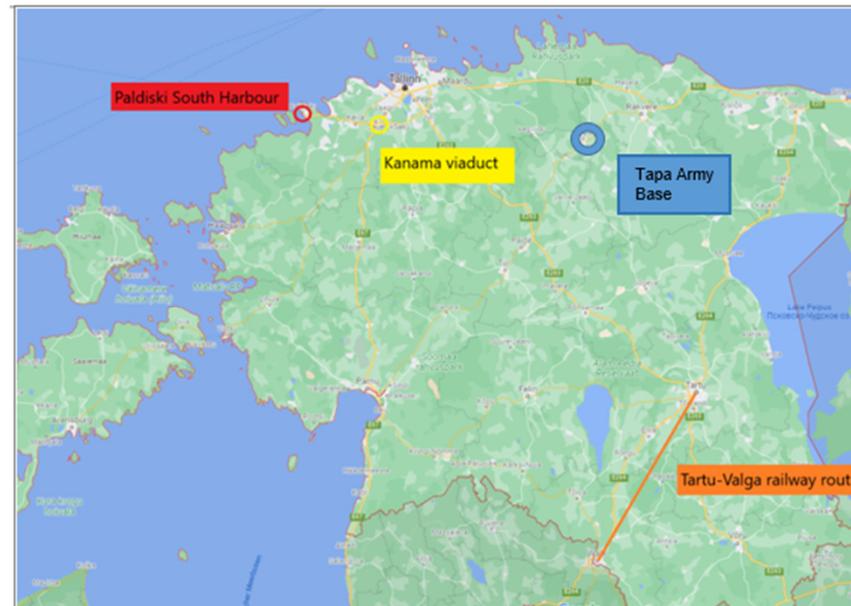




EstMilMob: Förderung der multimodalen militärischen Mobilität in Estland und Verbesserung der Verkehrsverbindungen mit zivilen und militärischen Verwendungszweck zum Armeestützpunkt Tapa.

- Gesamtbetrag: 62,33 Millionen Euro
- CEF-Zuschuss: 31,16 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: 01/01/2022
- Ende der Maßnahme: 01/01/2027



REPUBLIC OF ESTONIA
MINISTRY OF DEFENCE

Schienengüterverkehrssystem für Irland – Programmumsetzungsplan

Das Gesamtprojekt verfolgt das ambitionierte Ziel, bis zum Jahr 2050 50% des in Frage kommenden Güterverkehrs auf die Schiene zu verlagern.

- **Gesamtbetrag: 4,99 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 2,50 Millionen Euro**

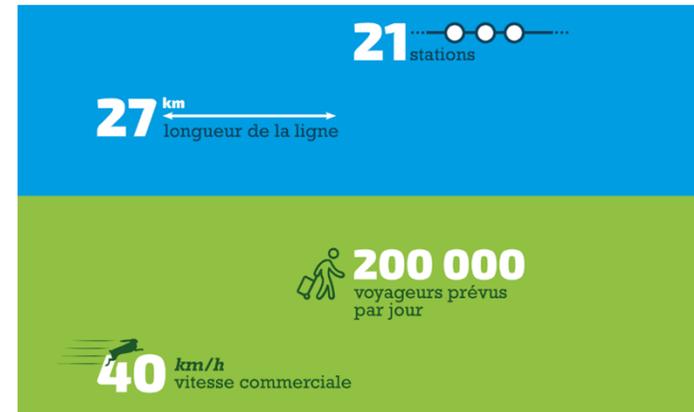
- **Beginn der Maßnahme: 01/07/2022**
- **Ende der Maßnahme: 01/01/2025**



Projekt Toulouse Aerospace Express: Studien im Rahmen der Vorarbeiten und zur Planung der Infrastruktur der Metrolinie.

Bau einer dritten U-Bahn-Linie mit einer Gesamtlänge von 27 km und 21 Stationen.

- **Gesamtbetrag: 22,68 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 11,34 Millionen Euro**
- **Beginn der Maßnahme: 01/01/2022**
- **Ende der Maßnahme: 01/01/2024**



Planung für das Bahnprojekt Hamburg/Bremen und Hannover, Abschnitt Langwedel - Uelzen (Gesamtnetz)

- Gesamtbetrag: 2,85 Millionen Euro
- CEF-Zuschuss: 1,43 Millionen Euro

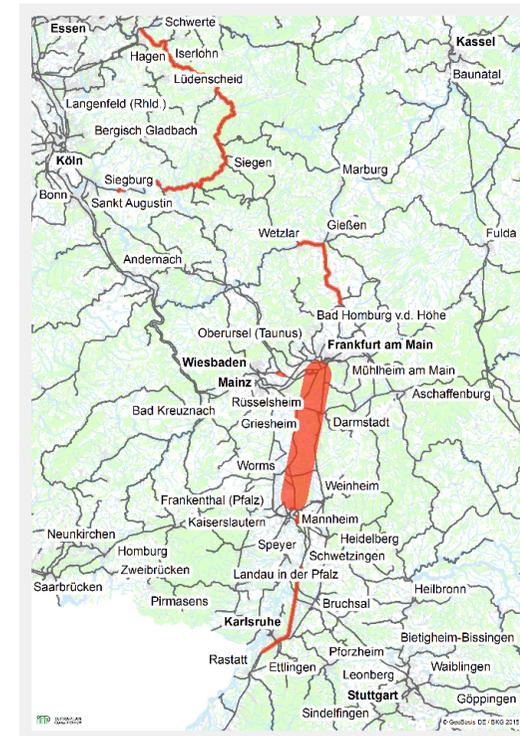
- Beginn der Maßnahme: 01/06/2022
- Ende der Maßnahme: 01/06/2024



Vorplanung Bahnstrecke Hagen-Siegen-Hanau

- **Gesamtbetrag: 32,77 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 16,39 Millionen Euro**

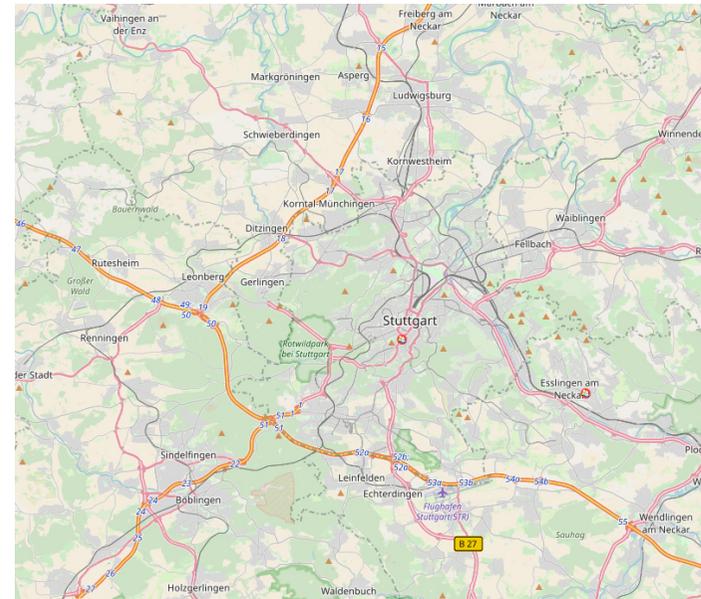
- **Beginn der Maßnahme: 01/01/2022**
- **Ende der Maßnahme: 01/07/2024**



Pilotimplementierung des ersten digitalen Signalsystems in einem Stadtgebiet (DKS - Digitaler Knoten Stuttgart)

- **Gesamtbetrag: 64,48 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 64,48 Millionen Euro**

- **Beginn der Maßnahme: 01/01/2022**
- **Ende der Maßnahme: 01/01/2026**



Studien und Bauarbeiten für die Brenner-Nordzulaufstrecke zum Brenner-Basistunnel zwischen München (Deutschland) und Radfeld (Österreich).

- **Gesamtbetrag: 167,65 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 50,29 Millionen Euro**

- **Beginn der Maßnahme: 01/01/2022**
- **Ende der Maßnahme: 01/01/2027**



Ausbau und Neubau der Strecke Stuttgart-Wendlingen einschließlich Stuttgart 21

- Gesamtbetrag: 1.025 Millionen Euro
- CEF-Zuschuss: 307,5 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: 01/01/2022
- Ende der Maßnahme: 01/07/2026

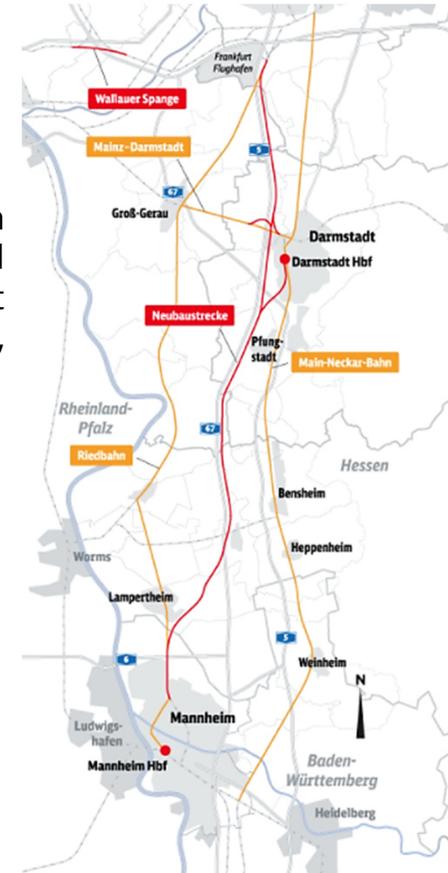


Zielnetz I: NBS Frankfurt – Mannheim

Die Maßnahme umfasst Studien für den Neubau von 60 km Hochgeschwindigkeitsstrecke zwischen Frankfurt am Main und Mannheim und den 4 km langen Eisenbahnstreckenabschnitt "Wallauer Spange" zwischen Wiesbaden und Frankfurt Flughafen, als Verbindung zum Eisenbahnhochgeschwindigkeitsnetz.

- **Gesamtbetrag: 24,59 Millionen Euro**
- **CEF-Zuschuss: 12,29 Millionen Euro**

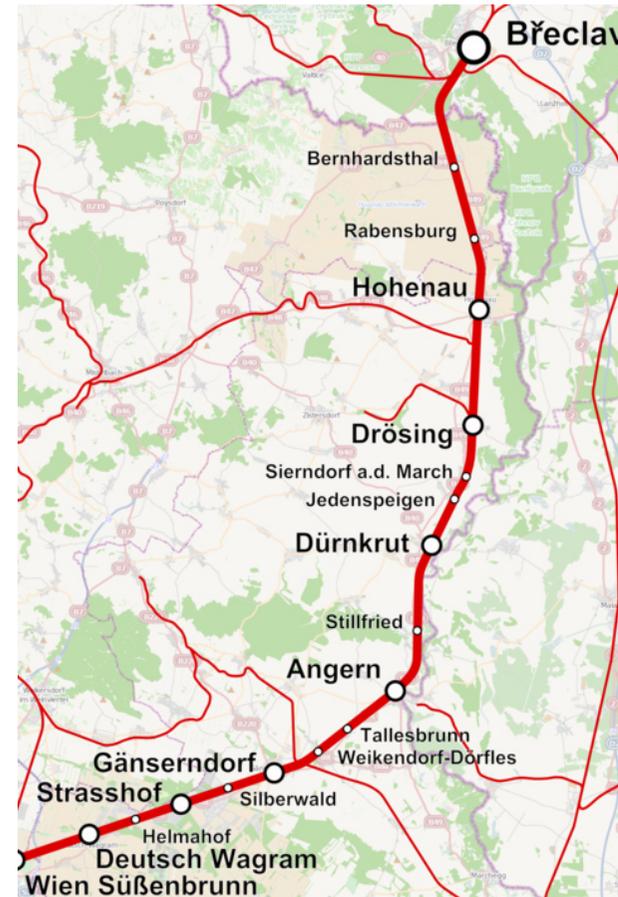
- **Beginn der Maßnahme: 01/01/2022**
- **Ende der Maßnahme: 01/07/2024**



Ausbau der Nordbahnstrecke

- **Gesamtbetrag: 21,69 Millionen Euro**
- **CEF Zuschuss: 10,85 Millionen Euro**

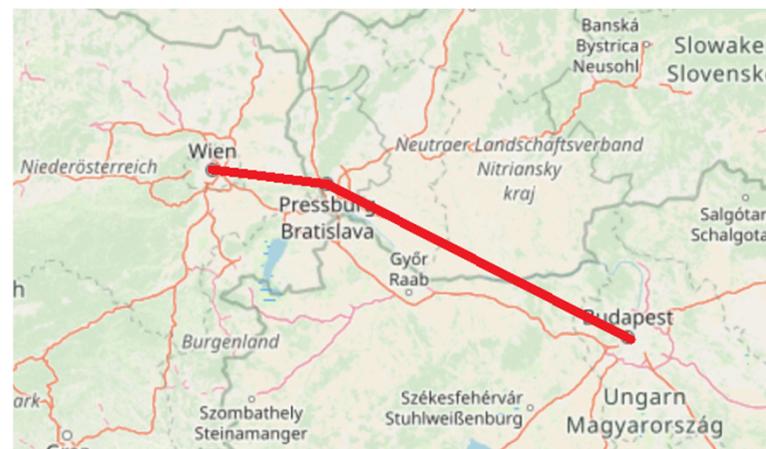
- **Beginn der Maßnahme: Februar 2022**
- **Ende der Maßnahme: Dezember 2024**



Koordination der Studien zur Realisierung der Flughafenanbindung in AT und des HU-Abschnitts für die Hochgeschwindigkeitsstrecke Budapest-Warschau/Wien

- Gesamtbetrag: 17,55 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 8,77 Millionen Euro

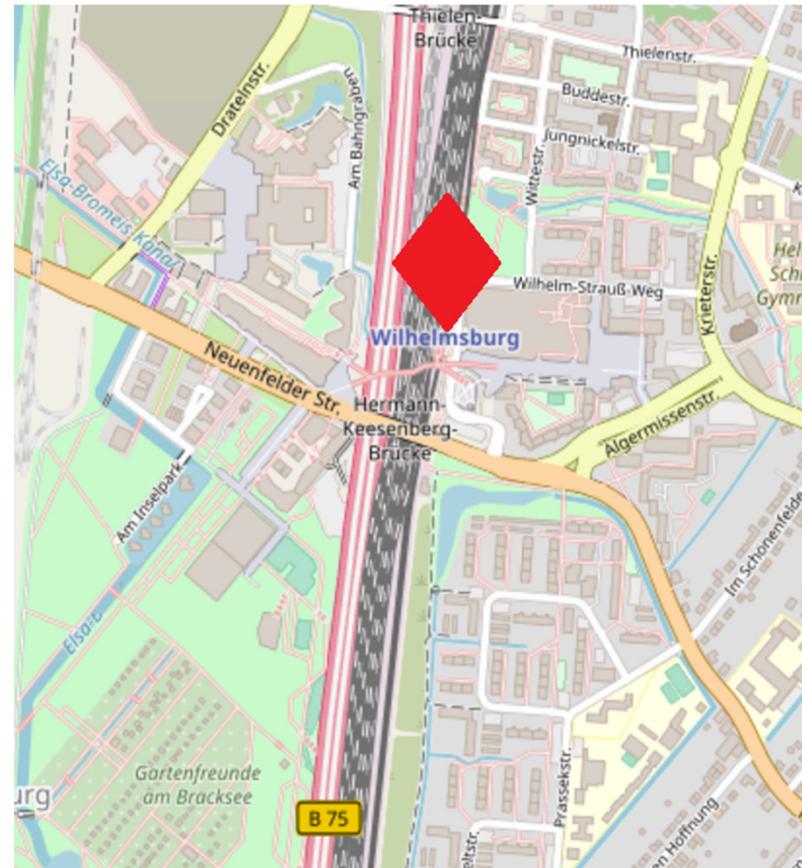
- Beginn der Maßnahme: März 2022
- Ende der Maßnahme: Dezember 2024



Vorplanung und Projektmanagement für
 den Eisenbahnknoten Hamburg -
 Kreuzungsbauwerk Wilhelmsburg

- Gesamtbetrag: 2,59 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 1,29 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: März 2022
- Ende der Maßnahme: September 2022





Ausbau des Frankfurter Schienenknotens

- Gesamtbetrag: 5,98 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 2,99 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: April 2022
- Ende der Maßnahme: August 2023





Umrüstung auf ERTMS Baseline 3 von 8 Lokomotivserien zur
Verbesserung der Interoperabilität im Schienenverkehr

- Gesamtbetrag: 47,06 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 4,82 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: 30/12/2020
- Ende der Maßnahme: 31/12/2023

akiem



Entwicklung von 12 ERTMS Baseline 3 Prototypen zur Verbesserung der Interoperabilität im Schienenverkehr auf 9 TEN-T Korridoren.

- Gesamtbetrag: 14,70 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 7,35 Millionen Euro

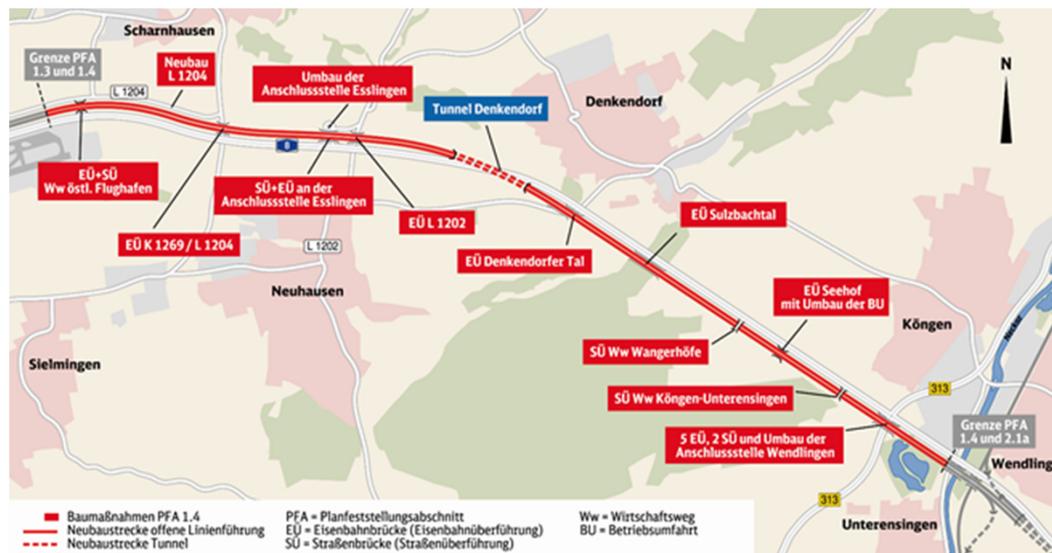
- Beginn der Maßnahme: 31/10/2020
- Ende der Maßnahme: 30/06/2023

akiem

Aus- und Neubaustrecke Stuttgart-Wendlingen einschl. Stuttgart 21.

- Gesamtbetrag: 214,846 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 64,453 Millionen Euro
- Beginn der Maßnahme: 01/03/2020
- Ende der Maßnahme: 31/12/2023

DB Bahnprojekt Stuttgart-Ulm



Arbeiten am Schienenknoten Mulhouse zur Verbesserung des Nordsee – Mittelmeer Korridors.

- **Gesamtbetrag:** 43,96 Millionen Euro
- **CEF Zuschuss:** 13,19 Millionen Euro
- **Beginn der Maßnahme:** 01/03/2020
- **Ende der Maßnahme:** 31/12/2023



Verbesserung der grenzüberschreitenden Eisenbahnstrecke zwischen Tschechien und Deutschland.

- **Gesamtbetrag: 40,770 Millionen Euro**
- **CEF Zuschuss: 8,154 Millionen Euro**

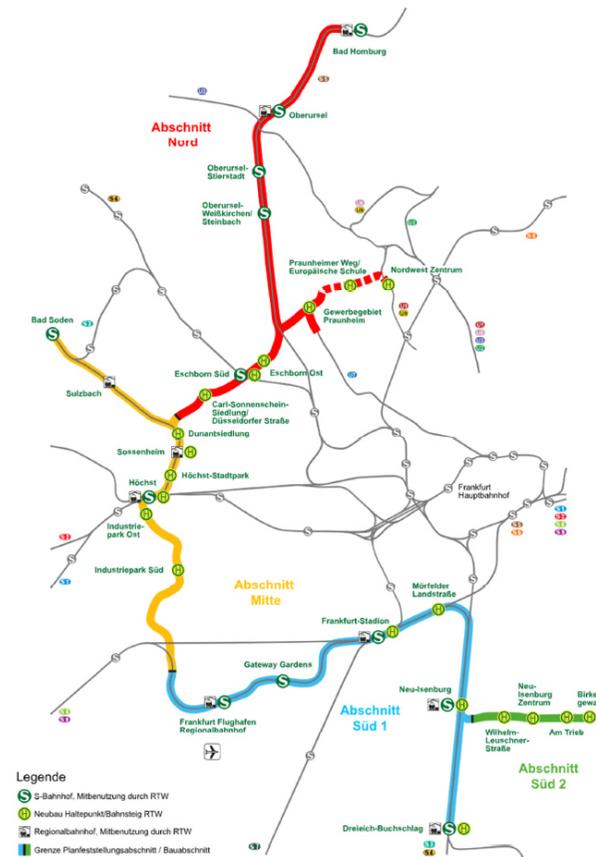
- **Beginn der Maßnahme: 15/07/2020**
- **Ende der Maßnahme: 30/03/2023**



Finale Planung der Regionaltangente West (RTW) in Frankfurt am Main.

- **Gesamtbetrag:** 55,55 Millionen Euro
- **CEF Zuschuss:** 27,77 Millionen Euro

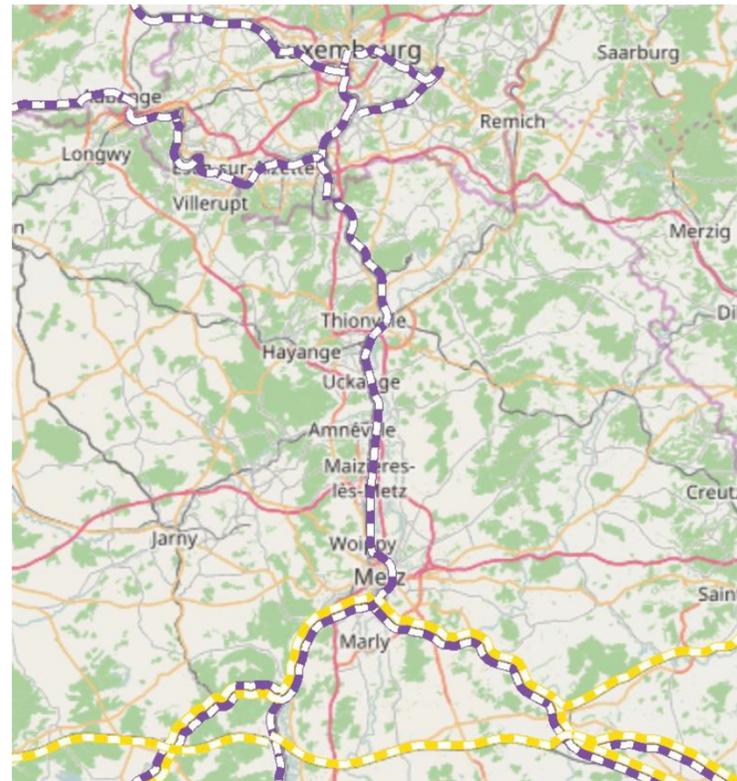
- **Beginn der Maßnahme:** 01/03/2020
- **Ende der Maßnahme:** 31/12/2023



Studien zur Kapazitätsverbesserung auf dem grenzüberschreitenden Schienenabschnitt Metz-Luxemburg.

- Gesamtbetrag: 3,83 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 1,84 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: 01/06/2020
- Ende der Maßnahme: 30/04/2023

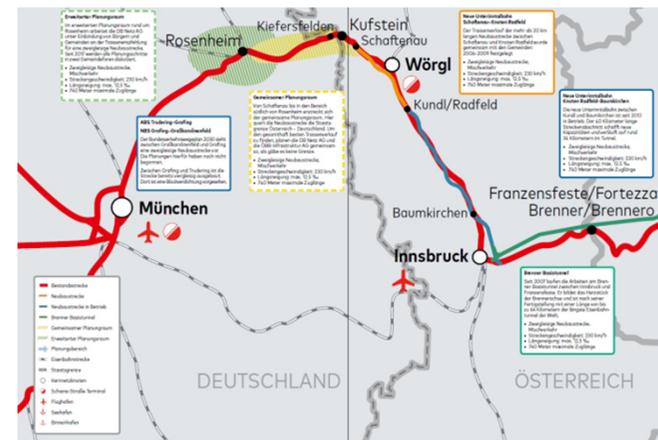
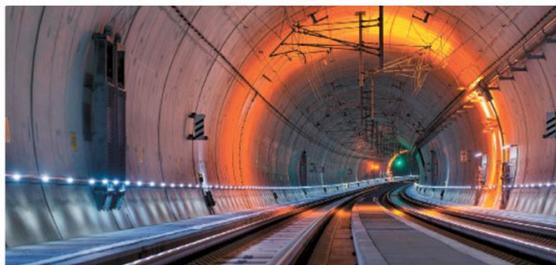


Finale Planung der neuen städtischen Straßenbahnlinie S4.

- Gesamtbetrag: 16,908 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 8,454 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: 01/07/2020
- Ende der Maßnahme: 31/12/2023





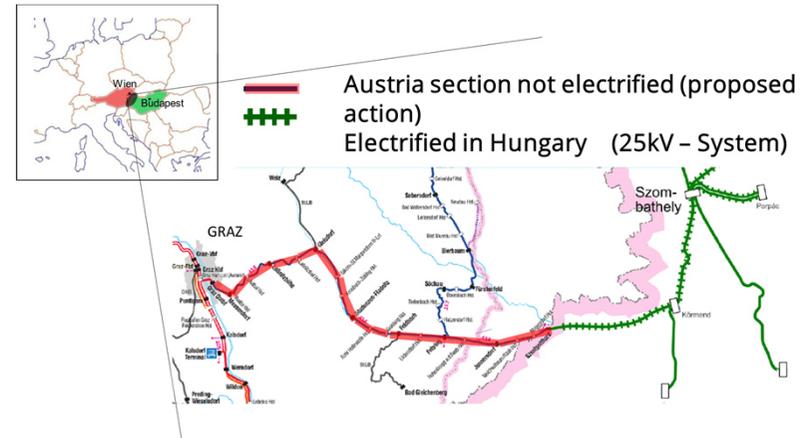
Studien für die nördliche Zulaufstrecke zum Brenner Basistunnel zwischen München (Deutschland) und Radfeld (Österreich).

- **Gesamtbetrag:** 28,64 Millionen Euro
- **CEF Zuschuss:** 14,32 Millionen Euro

- **Beginn der Maßnahme:** 26/02/2020
- **Ende der Maßnahme:** 31/12/2023

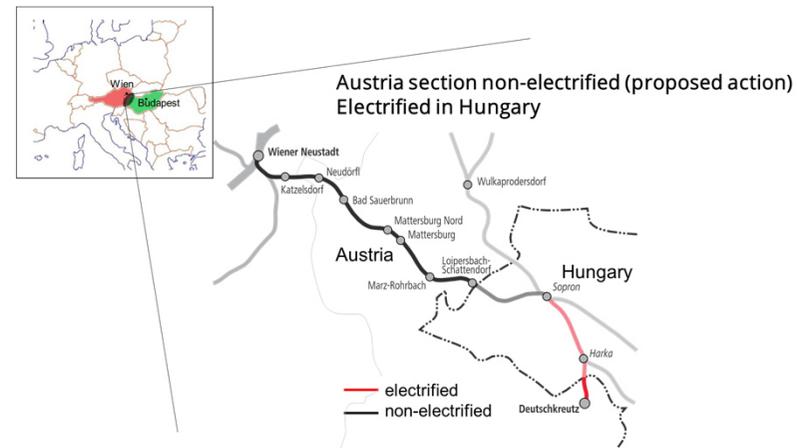
Modernisierung und Elektrifizierung der Eisenbahnstrecke Staatsgrenze bei Szentgotthárd/Jennersdorf (Ungarn / Österreich) – Graz.

- Gesamtbetrag: 6,50 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 3,25 Millionen Euro
- Beginn der Maßnahme: 01/07/2019
- Ende der Maßnahme: 30/06/2023



Modernisierung und Elektrifizierung der Eisenbahnstrecke Wiener Neustadt – Staatsgrenze bei Loipersbach-Schattendorf (-Sopron).

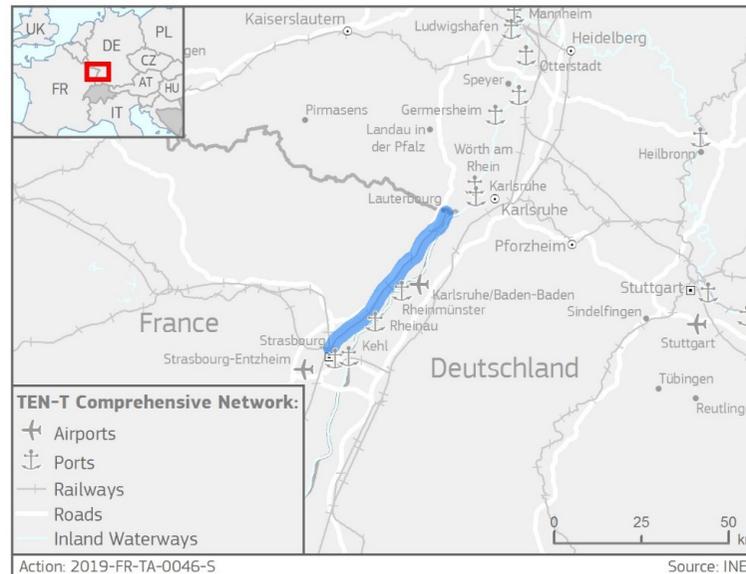
- Gesamtbetrag: 5,959 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 2,979 Millionen Euro
- Beginn der Maßnahme: 01/01/2020
- Ende der Maßnahme: 31/12/2023



Modernisierung der Strecke Strasbourg - Lauterbourg

- Gesamtbetrag: 8,00 Millionen €
- CEF Zuschuss: 4,00 Millionen €

- Beginn der Maßnahme: 01/09/2019
- Ende der Maßnahme: 31/08/2022

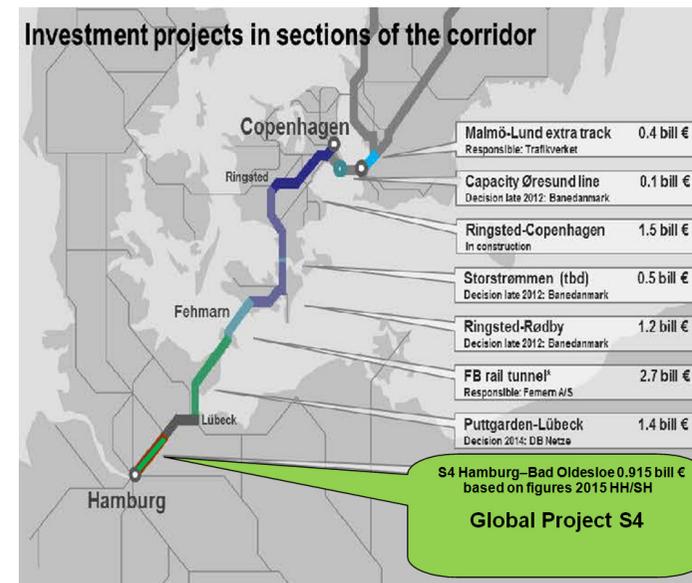
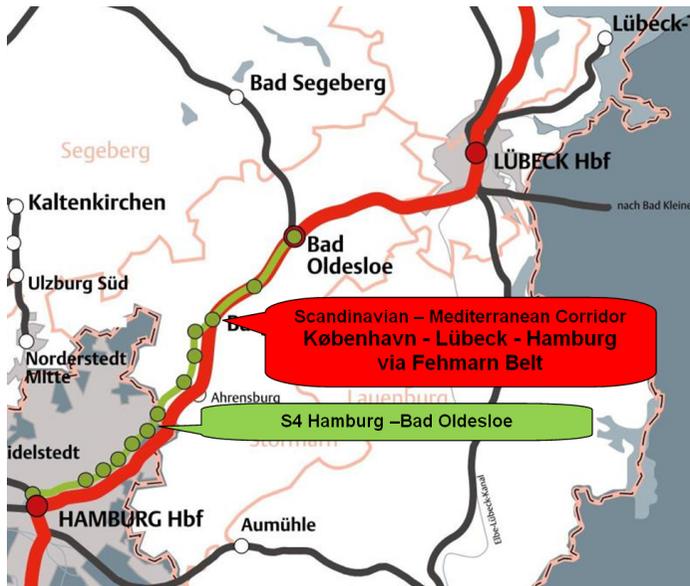




Karawanken Tunnel-Bahn (Studie): Sicherheitstechnische Verbesserungen entlang des grenzüberschreitenden Abschnittes zwischen Slowenien and Österreich.

- Gesamtbetrag: 5,94 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 2,97 Millionen Euro
- Beginn der Maßnahme: 01/02/2017
- Ende der Maßnahme: 31/12/2020





Planung der urbanen Straßenbahnlinie S4

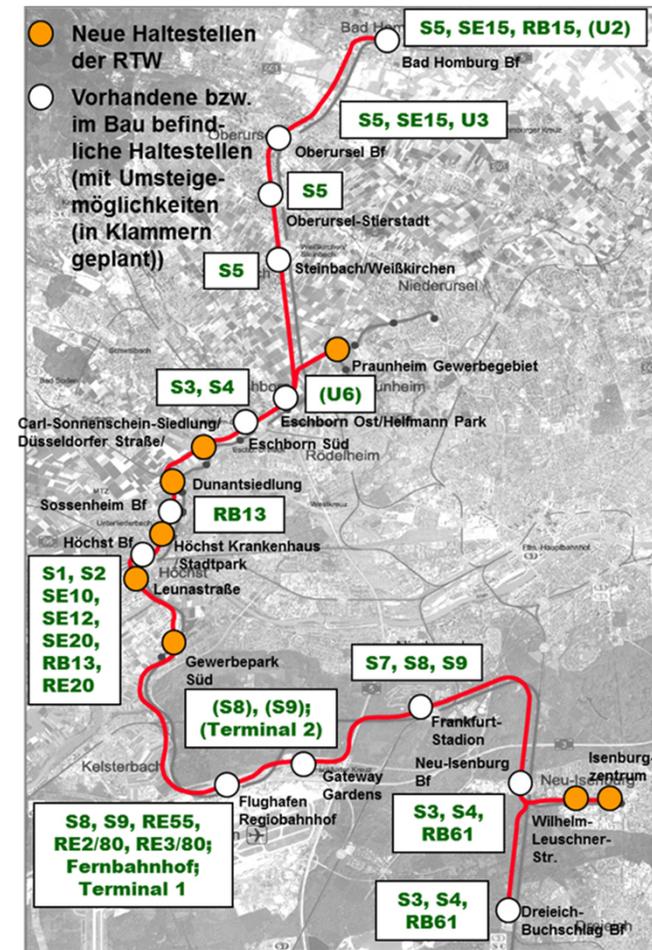
- Gesamtbetrag: 12,18 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 5,59 Millionen Euro
- Beginn der Maßnahme: 31/07/2017
- Ende der Maßnahme: 31/12/2018

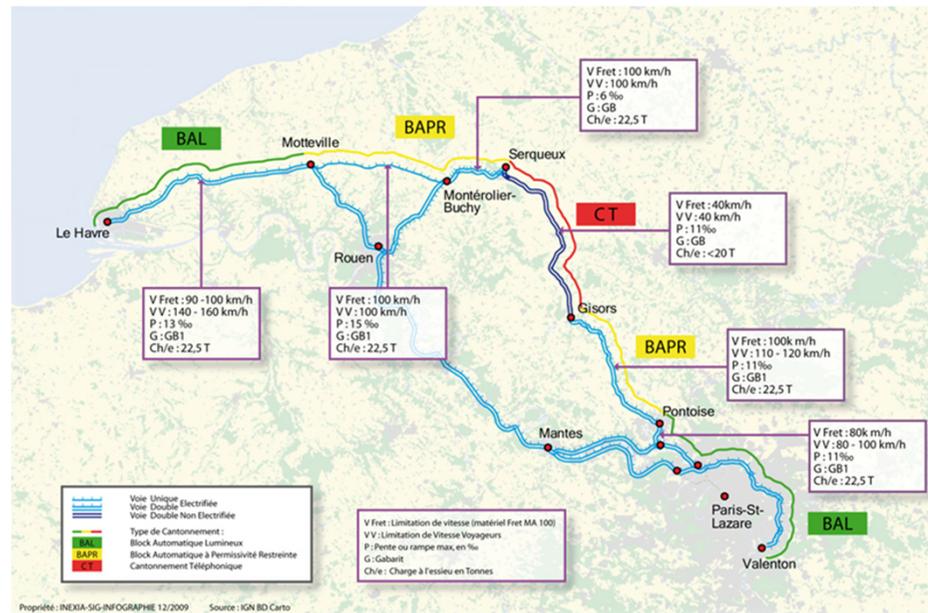


Planung Regionaltangente-West (RTW) in Frankfurt am Main – Verbesserung der intermodalen Verknüpfung des Hauptflughafens Frankfurt bei einhergehender Entlastung des Engpasses Hauptbahnhof Frankfurt (Main).

- Gesamtbetrag: 15,36 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 7,98 Millionen Euro

- Beginn der Maßnahme: 01/01/2014
- Ende der Maßnahme: 31/12/2016

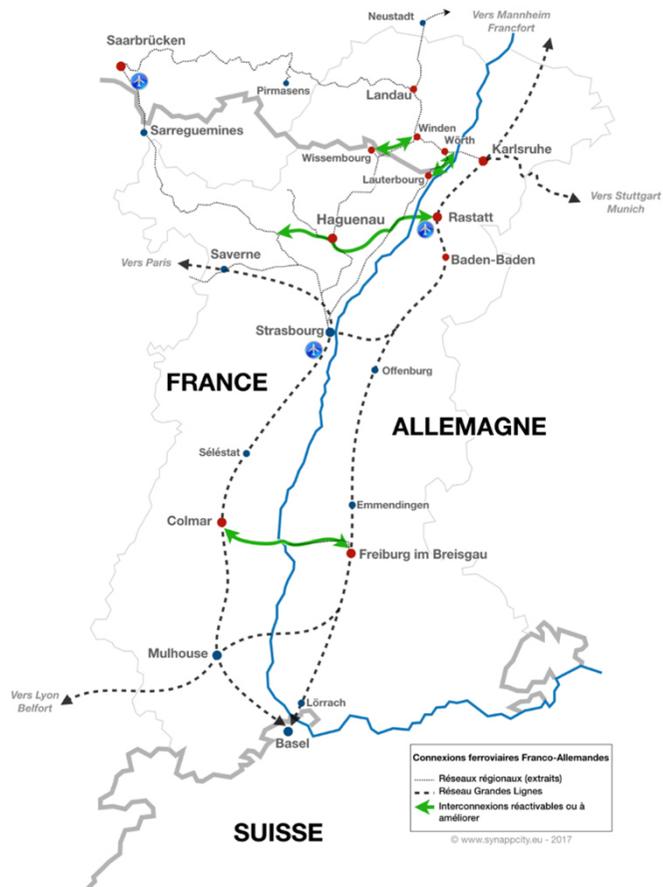




Upgrade des Streckenabschnitts Serqueux – Gisors.

- Gesamtbetrag: 229,63 Millionen Euro
- CEF Zuschuss: 71,00 Millionen Euro
- Beginn der Maßnahme: 01/01/2014
- Ende der Maßnahme: 31/12/2020





Seit 2017 begleiten wir den Eurodistrikt «PAMINA» bei dem grenzüberschreitenden Projekt Rastatt - Haguenau.

Es gelang die Aufnahme in die EU Liste der Missing Links, sowie weitere politische Schritte.



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
Website: Symbios-Funding.de