

Machbarkeitsstudie "Ausbauprogramm S-Bahn Nürnberg"



Dialogforum 2025

leben bauen bewegen



Machbarkeitsstudie "Ausbauprogramm S-Bahn Nürnberg"



Dialogforum 2025

Christian Bernreiter

Staatsminister



Machbarkeitsstudie "Ausbauprogramm S-Bahn Nürnberg"



Dialogforum 2025

Heiko Büttner

Deutsche Bahn AG, Konzernbevollmächtigter für den Freistaat Bayern



Machbarkeitsstudie "Ausbauprogramm S-Bahn Nürnberg"



Dialogforum 2025

Nicole Kumpfmüller-Böhm, Matthias Trykowski



Machbarkeitsstudie "Ausbauprogramm S-Bahn Nürnberg"



Dialogforum 2025

Bernd Kollberg Intraplan Consult GmbH

Vorstellung der Arbeitsgemeinschaft

Arbeitsgemeinschaft Bahnausbau Nürnberg

31.10.2025

intraplan

Intraplan Consult GmbH

sma-

SMA und Partner AG



Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbh

Verkehrsprognose und Bewertung, Gesamtprojektleitung

Angebotsplanung

Infrastrukturplanung



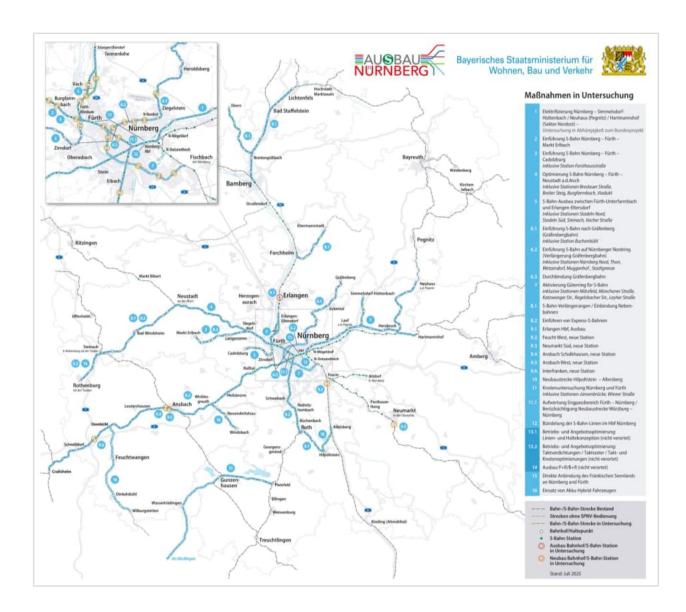
Arbeitsauftrag

16 Hauptmaßnahmen mit Teilmaßnahmen

zu untersuchen hinsichtlich

- möglicher Angebotskonzepte (Fahrzeiten, Takte, Einbindung in übrige Schienenverkehre, Infrastrukturund Fahrzeugbedarf)
- verkehrlicher Auswirkungen
- baulicher Machbarkeit und erforderlicher Investitionen in die Infrastruktur
- grundsätzlicher Förderfähigkeit nach dem Gemeindeverkehrsfinanzierungsgesetz (GVFG)

Bereits in Planung und Realisierung befindliche Maßnahmen (R-Maßnahmen) werden unterstellt (Planungshorizont 2035).

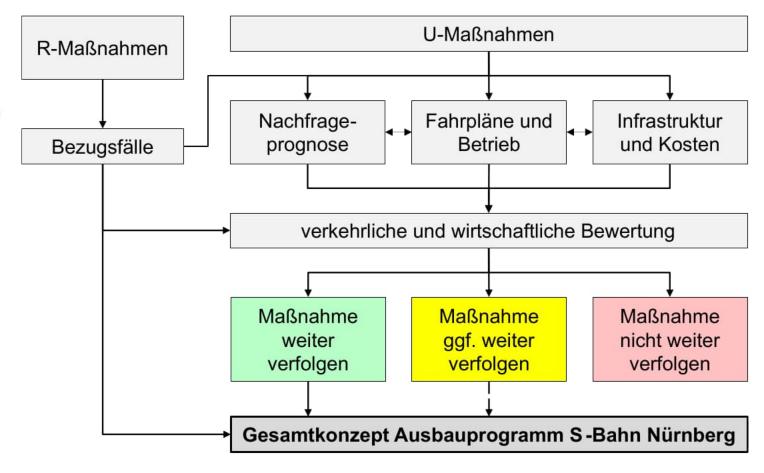




Grundsätzliche Vorgehensweise

Planungsablauf

- Ermittlung der Projektwirkungen durch Vergleich des Zustands mit jeder U-Maßnahme ggü. einem Zustand ohne Realisierung der zu untersuchenden Maßnahmen (Bezugsfall)
- iterative Untersuchung der Maßnahmen im Planungsviereck "Verkehrsprognose – Angebotsplanung – Infrastrukturplanung – Bewertung"
- Optimierung für ein nachfragegerechtes Angebot und einen darauf abgestimmten Infrastrukturausbau





Bisherige Ergebnisse

Dialogforum am **17.10.2024**

| U-Maßnahme | | Nutzen-Kosten-Verhältnis | Empfehlung |
|-------------------|--|--------------------------|------------|
| U02 | Einführung S-Bahn Nürnberg – Markt Erlbach | 1,2 | 16 |
| U03 | Einführung S-Bahn Nürnberg – Cadolzburg | 1,1 | 16 |
| U04 | Optimierung S-Bahn Nürnberg – Neustadt (Aisch) | 0,0 | 16 |
| Sektor West – V39 | | 1,1 | 16 |
| U06.1 | Einführung S-Bahn nach Gräfenberg | 1,0 | 16 |
| U06.2 | Einführung S-Bahn auf Nürnberger Nordring | 1,0 | 16 |
| U07 | Aktivierung Güterring für S-Bahn | geringe Tragfähigkeit | 16 |
| U08.1 | S-Bahn-Verlängerungen: Roth – Hilpoltstein | 1,7 | 16 |
| U10 | Neubaustrecke Hilpoltstein – Allersberg | 1,3 | 16 |



U08.1 S-Bahn-Verlängerung Neustadt (Aisch) – Steinach

31.10.2025

Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee

- Elektrifizierung und Ausbau der Strecke von Neustadt (Aisch) bis Steinach (b Rothenburg o d Tauber)
- Verlängerung der S-Bahn von Neustadt (Aisch) nach Steinach (b Rothenburg o d Tauber) (Ersatz RB81)

Angebotsplanung

- stündliche Verlängerung der S6 von Neustadt (Aisch) nach Steinach (b Rothenburg o d Tauber)
- Fahrzeit zwischen Neustadt (Aisch) und Steinach (b Rothenburg o d Tauber) verkürzt sich um 14 Minuten





U08.1 S-Bahn-Verlängerung Neustadt (Aisch) – Steinach

Gutachterliche Ergebnisse

Infrastrukturplanung

Elektrifizierung und Beschleunigung der rd. 30 km langen Strecke Neustadt (Aisch) – Steinach (b Rothenburg o d Tauber)

31.10.2025

- Trassierungsanpassungen Bahnhof Neustadt (Aisch) und Bahnhof Steinach (b Rothenburg o d Tauber)
- Umbau Bahnhof Bad Windsheim sowie Neubau ESTW
- diverse Bahnsteigmaßnahmen (Neubau und Verlängerung Außenbahnsteige)
- Ersatz / Auflassung von technisch nicht gesicherten Bahnübergängen
- 8,3 km neue Lärmschutzwand
- Investitionen rd. 142 Mio. € (Grobkostenschätzung ohne Planungskosten, Preisstand 2022)

Nachfrageprognose

- Mehrverkehr im ÖPNV: +2.000 Personenfahrten/Tag
- Pkw-Fahrleistung sinkt um 14,6 Mio. Pkw-km/Jahr



U08.1 S-Bahn-Verlängerung Neustadt (Aisch) – Steinach

Gutachterliche Ergebnisse

Bewertung

Summe Nutzen

5.221 T€ je Jahr

Kapitaldienst neue Infrastruktur

4.560 T€ je Jahr

Nutzen-Kosten-Verhältnis

1,1

Der Nutzen der Maßnahme übersteigt die Kosten

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden



U08.1 S-Bahn-Verlängerung Forchheim – Ebermannstadt

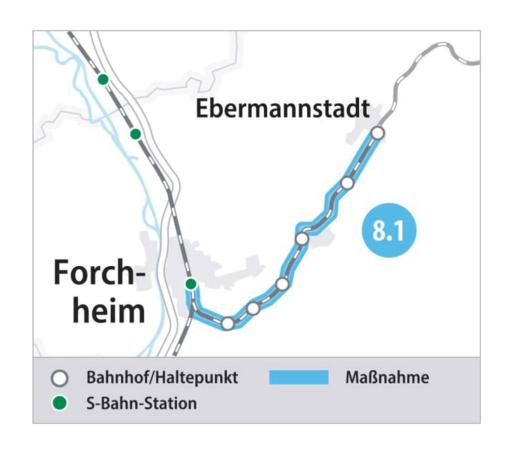
Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee

- Elektrifizierung und Ausbau der Strecke von Forchheim nach Ebermannstadt
- Verlängerung der S-Bahn von Forchheim nach Ebermannstadt (Ersatz RB22)

Angebotsplanung

- Flügeln/Koppeln der S1 in Forchheim, vorderer Zugteil verkehrt nach Bamberg, hinterer Zugteil nach Ebermannstadt
- HVZ-Lage von RB22 von Ebermannstadt nach Bamberg wird zwischen Bamberg und Forchheim durch eine verlängerte S-Bahn aus Nürnberg ersetzt
- Fahrzeitverkürzung um 2 Minuten





U08.1 S-Bahn-Verlängerung Forchheim – Ebermannstadt

Gutachterliche Ergebnisse

Infrastrukturplanung

Elektrifizierung und Beschleunigung der rd. 16 km langen Bestandsstrecke Forchheim – Ebermannstadt

31.10.2025

- Anpassung Signaltechnik im Bahnhof Forchheim
- Ersatz / Auflassung von technisch nicht gesicherten Bahnübergängen
- Neubau Außenbahnsteig in Pinzberg, Gosberg, Wiesenthau, Kirchehrenbach, Pretzfeld sowie Neubau Zungenbahnsteig in Ebermannstadt
- 0.8 km neue Lärmschutzwand
- Investitionen rd. 72 Mio. € (Grobkostenschätzung ohne Planungskosten, Preisstand 2022)

Nachfrageprognose

- Mehrverkehr im ÖPNV: +600 Personenfahrten/Tag
- Pkw-Fahrleistung sinkt um 4,2 Mio. Pkw-km/Jahr



U08.1 S-Bahn-Verlängerung Forchheim – Ebermannstadt

Gutachterliche Ergebnisse

Bewertung

Summe Nutzen

2.460 T€ je Jahr

Kapitaldienst neue Infrastruktur

Nutzen-Kosten-Verhältnis

2.151 T€ je Jahr

Der Nutzen der Maßnahme übersteigt die Kosten

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden

31.10.2025

- Parallele Untersuchung des Freistaates: Einsatz von Akku-Zügen
- Vorteile: geringerer Infrastrukturbedarf, bessere Betriebsqualität
- Nachteile: keine S-Bahn (es bleibt bei RB-Linie 22), keine Durchbindung Richtung Nürnberg, kein Streckenausbau

1,1

Freistaat strebt Akku-Züge an



U08.1 S-Bahn-Verlängerung Bamberg – Ebern

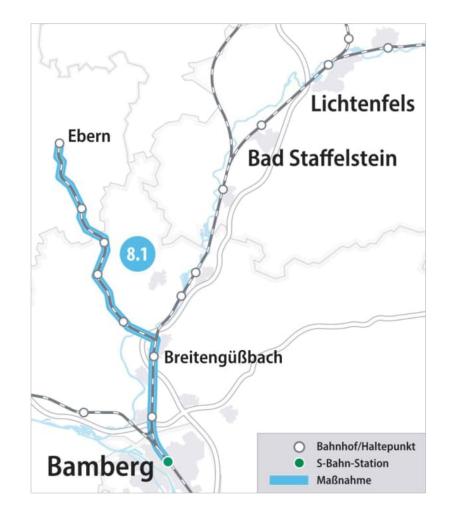
Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee

- Elektrifizierung und Ausbau der Strecke Breitengüßbach – Ebern
- Verlängerung der S-Bahn von Bamberg nach Ebern (als Ersatz der RB26)

Angebotsplanung

- ganztägiger Stundentakt Nürnberg Ebern: ein Zugteil endet in Bamberg, ein Zugteil verkehrt weiter bis Ebern
- S1 ersetzt RB26 zwischen Ebern und Bamberg, verlängerte S1 aus Forchheim nach Bamberg ersetzt HVZ-Bedienung der RB22
- Fahrzeitverkürzung Ebern Bamberg um 8 Minuten





U08.1 S-Bahn-Verlängerung Bamberg – Ebern

Gutachterliche Ergebnisse

Infrastrukturplanung

- Elektrifizierung und Beschleunigung der rd. 18 km langen Bestandsstrecke Breitengüßbach Ebern
- Erweiterung ESTW Breitengüßbach oder Errichtung neuer Stellwerkstechnik
- Ersatz / Auflassung von technisch nicht gesicherten Bahnübergängen
- Neubau Außenbahnsteig in Manndorf, Verlängerung bestehender Außenbahnsteig in Baunach und Reckendorf

31.10.2025

- 1,6 km neue Lärmschutzwand
- Investitionen rd. 89 Mio. € (Grobkostenschätzung ohne Planungskosten, Preisstand 2022)

Nachfrageprognose

- Mehrverkehr im ÖPNV: +1.100 Personenfahrten/Tag
- Pkw-Fahrleistung sinkt um 9,3 Mio. Pkw-km/Jahr



U08.1 S-Bahn-Verlängerung Bamberg – Ebern

Gutachterliche Ergebnisse

Bewertung

Summe Nutzen

5.831 T€ je Jahr

Kapitaldienst neue Infrastruktur

2.339 T€ je Jahr

Nutzen-Kosten-Verhältnis

2,5

Der Nutzen der Maßnahme übersteigt die Kosten

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden

- Parallele Untersuchung des Freistaates: Einsatz von Akku-Zügen
- Vorteile: kein Infrastrukturbedarf, bessere Betriebsqualität
- Nachteile: keine S-Bahn (es bleibt bei RB-Linie 26), nicht umsteigefrei in Richtung Nürnberg, keine Fahrzeitverkürzung
- Freistaat strebt Akku-Züge an



U08.2 Express-S-Bahn nach Hilpoltstein

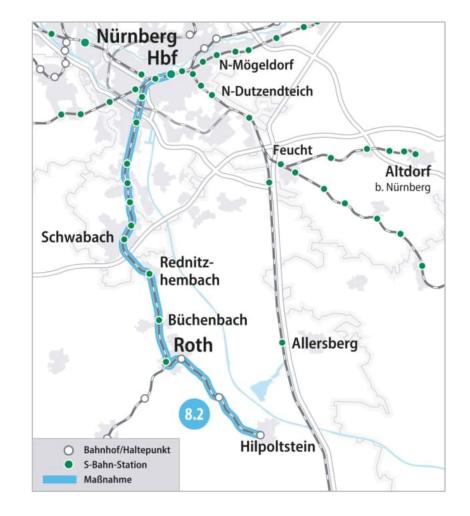
Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee

- Einführung einer Express-S-Bahn von Nürnberg über Roth nach Hilpoltstein und Ersatz der S2 in diesem Abschnitt
- Auslassen nachfrageschwacher Halte zwischen Nürnberg Hbf und Schwabach

Angebotsplanung

- stündliche Verlängerung einer S3 aus Altdorf als S3X nach Hilpoltstein
- S3X ersetzt ab Schwabach bis Roth eine bisherige HVZ-Fahrplanlage der S2
- Express-S-Bahn verkehrt zwischen Nürnberg Hbf und Roth über die S-Bahn-Gleise
- Fahrzeitverkürzung Nürnberg Hbf Hilpoltstein um 5 Minuten





U08.2 Express-S-Bahn nach Hilpoltstein

Gutachterliche Ergebnisse

Infrastrukturplanung

- Infrastrukturmaßnahmen im Rahmen der Maßnahme U08.1 S-Bahn-Verlängerung Roth Hilpoltstein als umgesetzt unterstellt
- zweites Gleis zwischen Nürnberg Sandreuth Eibach Üst (ca. 1,6 km)
- zweites Gleis südlich Katzwang Schwabach Üst (ca. 1km)

Nachfrageprognose

- Mehrverkehr im ÖPNV: +1.200 Personenfahrten/Tag
- Pkw-Fahrleistung sinkt um 6,6 Mio. Pkw-km/Jahr



U08.2 Express-S-Bahn nach Hilpoltstein

Gutachterliche Ergebnisse

Bewertung

Summe Nutzen

2.609 T€ je Jahr

Tragfähigkeit

50 Mio. €

Nutzen-Kosten-Verhältnis

Die Tragfähigkeit ist aus Gutachtersicht nicht auskömmlich für die erforderlichen Investitionen

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte nicht weiterverfolgt werden



U08.2 Express-S-Bahn nach Markt Erlbach

Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee

- Elektrifizierung und Ausbau der Strecke von Markt Erlbach nach Siegelsdorf
- Einführung einer S7X von Markt Erlbach nach Nürnberg Hbf sowie einer S7 von Markt Erlbach nach Fürth Hbf

Angebotsplanung

- S7X und S7 verkehren jeweils im Stundentakt, S7X mit Express-Bedienung zwischen Markt Erlbach und Siegelsdorf
- S6 verkehrt beschleunigt zwischen Siegelsdorf und Fürth Hbf, die Zwischenhalte werden von S7X und S7 bedient
- Fahrzeitverkürzung Nürnberg Hbf Markt Erlbach um 20 Minuten



U08.2 Express-S-Bahn nach Markt Erlbach

Gutachterliche Ergebnisse

Infrastrukturplanung

- Elektrifizierung und Beschleunigung der rd. 18 km langen Bestandsstrecke
- zweigleisiger Ausbau Siegelsdorf Langenzenn sowie Eschenbach Markt Erlbach
- Ersatz / Auflassung von technisch nicht gesicherten Bahnübergängen
- Anpassung der vorhandenen Stellwerkstechnik
- diverse Bahnsteigmaßnahmen (Neubau Außenbahnsteige sowie Neubau Zungenbahnsteig in Markt Erlbach)

31.10.2025

- 4,6 km neue Lärmschutzwand
- Investitionen rd. 165 Mio. € (Grobkostenschätzung ohne Planungskosten, Preisstand 2022)

Nachfrageprognose

- Mehrverkehr im ÖPNV: +2.000 Personenfahrten/Tag
- Pkw-Fahrleistung sinkt um 12,2 Mio. Pkw-km/Jahr



U08.2 Express-S-Bahn nach Markt Erlbach

Gutachterliche Ergebnisse

Bewertung

Summe Nutzen

5.653 T€ je Jahr

Kapitaldienst neue Infrastruktur

4.900 T€ je Jahr

Nutzen-Kosten-Verhältnis

1,2

Der Nutzen der Maßnahme übersteigt die Kosten

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden



U09 Neu-/Ausbau S-Bahn-Stationen: Strecke Ansbach – Crailsheim

Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee Station Ansbach-Schalkhausen

geringe Tragfähigkeit in Höhe von rd. 1 Mio. € (Preisstand 2016 inkl. 10 % Planungskosten)

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte nicht weiterverfolgt werden

Projektidee Station Ansbach-West

gute Tragfähigkeit in Höhe von rd. 5 Mio. € (Preisstand 2016 inkl. 10 % Planungskosten)

Empfehlung der Gutachter

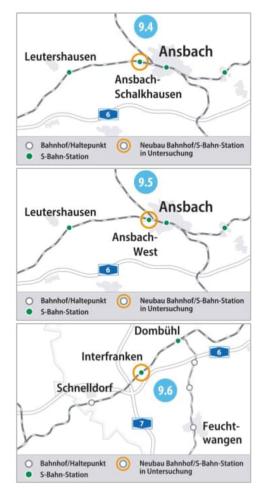
Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden

Projektidee Station Industrie-/Gewerbepark Interfranken

- keine belastbaren Grundlagendaten
- Untersuchung nicht möglich

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme kann nicht bewertet werden





U08.2 Express-S-Bahn nach Crailsheim

Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee

- Einführung Express-S-Bahn von Nürnberg Hbf nach Crailsheim (Auslassen nachfrageschwacher Halte zwischen Nürnberg Hbf und Ansbach)
- neue Station Ansbach West

Angebotsplanung

- Stundentakt S4X Nürnberg Hbf Crailsheim, Halbstundentakt S4 Nürnberg Hbf – Ansbach sowie Zweistundentakt RE90 Nürnberg Hbf – Stuttgart Hbf
- S4X und RE90 bedienen neue Station Ansbach West. Leutershausen-Wiedersbach wird von S4X bedient
- Fahrzeitverkürzung Nürnberg Crailsheim um 17 Minuten





U08.2 Express-S-Bahn nach Crailsheim

Gutachterliche Ergebnisse

Infrastrukturplanung

- Neubau Haltepunkt Ansbach West (2 Außenbahnsteige als Modulbahnsteig, zwei Aufzugsanlagen, drei Treppen)
- zusätzlicher Zugang von Westen mit Rampen und neuer Personenunterführung
- Investitionen rd. 19 Mio. € (Grobkostenschätzung ohne Planungskosten, Preisstand 2022)

Nachfrageprognose

- Mehrverkehr im ÖPNV: +2.300 Personenfahrten/Tag
- Pkw-Fahrleistung sinkt um 22,0 Mio. Pkw-km/Jahr



U08.2 Express-S-Bahn nach Crailsheim

Gutachterliche Ergebnisse

Bewertung

Summe Nutzen

4.999 T€ je Jahr

Kapitaldienst neue Infrastruktur

497 T€ je Jahr

Nutzen-Kosten-Verhältnis

10,1

Der Nutzen der Maßnahme übersteigt die Kosten

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden



U09.2 Neu-/Ausbau S-Bahn-Stationen: Feucht-West

31,10,2025

Gutachterliche Ergebnisse

Projektidee

- Neubau eines Pendlerbahnhofs Feucht West in räumlicher. Nähe zur bestehenden Rastanlage Feucht West mit Anschluss an die umliegenden Bundesautobahnen A9 und A73 sowie die Bundesstraße B8
- Verbesserung der ÖPNV-Erschließung durch funktionale P+R-Station mit Anschluss an das überörtliche Straßennetz

Angebotsplanung

stündliche Bedienung durch S5 auf der Relation Nürnberg – Allersberg





U09.2 Neu-/Ausbau S-Bahn-Stationen: Feucht-West

Gutachterliche Ergebnisse

Herausforderungen

- hohe Infrastrukturinvestitionen
- geringer verkehrlicher Nutzen
- beengte Platzverhältnisse
- Reduktion der Gesamtkapazität der Schnellfahrstrecke

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte nicht weiterverfolgt werden



Zielsetzung

Politisches Ziel

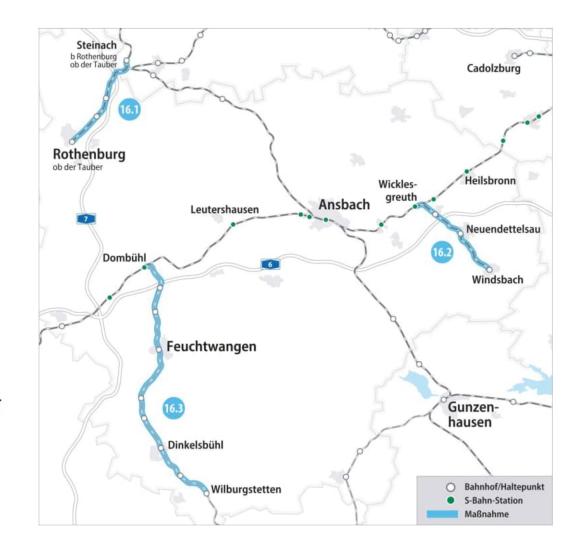
 Ende des Einsatzes von Dieselfahrzeugen im bayerischen Schienenpersonennahverkehr bis 2040

Aufgabenstellung

 Machbarkeitsuntersuchung für den Betrieb mit batterieelektrischen Triebfahrzeugen (BEMUs)

Untersuchte Strecken

- Steinach (b Rothenburg o d Tauber) Rothenburg ob der Tauber (Dieselbetrieb, rd. 11 km)
- Wicklesgreuth Windsbach (Dieselbetrieb, rd. 11 km)
- Dombühl Wilburgstetten (Reaktivierung, rd. 31 km)







Gutachterliche Ergebnisse Steinach – Rothenburg ob der Tauber

Maßnahmen

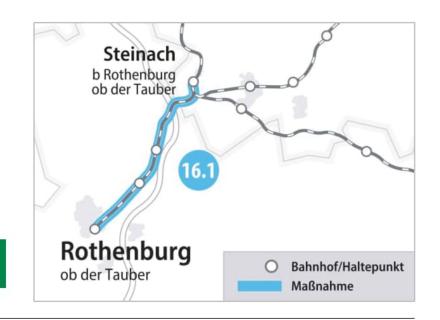
 Signalisation Traktionsartwechsel Steinach (b Rothenburg o d Tauber)

Kostenschätzung inkl. Planungskosten

- rd. 40.000 €

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden



Anmerkung:

Die Fahrleitung befindet sich an der elektrischen Leistungsgrenze. Im Zuge der von der DB angestrebten Generalsanierung müsste die erforderliche elektrische Leistung im Bahnhof Steinach (b Rothenburg o d Tauber) zum Laden während der Wendezeit bereitgestellt werden. Dies ist technisch machbar, eine Koordination mit DB InfraGO ist erforderlich.





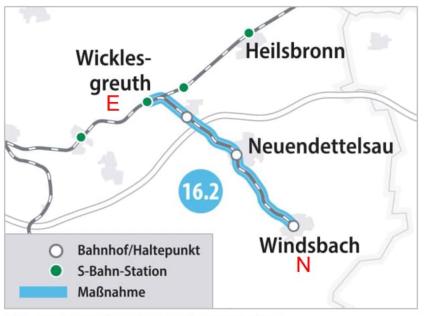
Gutachterliche Ergebnisse Wicklesgreuth – Windsbach

Maßnahmen

- Elektrifizierung Bahnhofsgleis Wicklesgreuth Signalisation Traktionsartwechsel Wicklesgreuth
- Errichtung Nachtlader Windsbach

Kostenschätzung inkl. Planungskosten

- rd. 400.000 €



E: Elektrifizierung Bahnhofsgleis

N: Nachtlader

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden









Gutachterliche Ergebnisse Dombühl – Wilburgstetten

Maßnahmen

- Signalisation Traktionsartwechsel Dombühl Errichtung Ladestation Wilburgstetten
- Anpassung Erdungs- und Rückleitungsanlagen
- Anschluss an das Mittelspannungsnetz (50 Hz) in Wilburgstetten

Kostenschätzung inkl. Planungskosten

rd. 4,9 Mio. €

Empfehlung der Gutachter

Die Maßnahme sollte weiterverfolgt werden



LS: Standort einer Ladestation



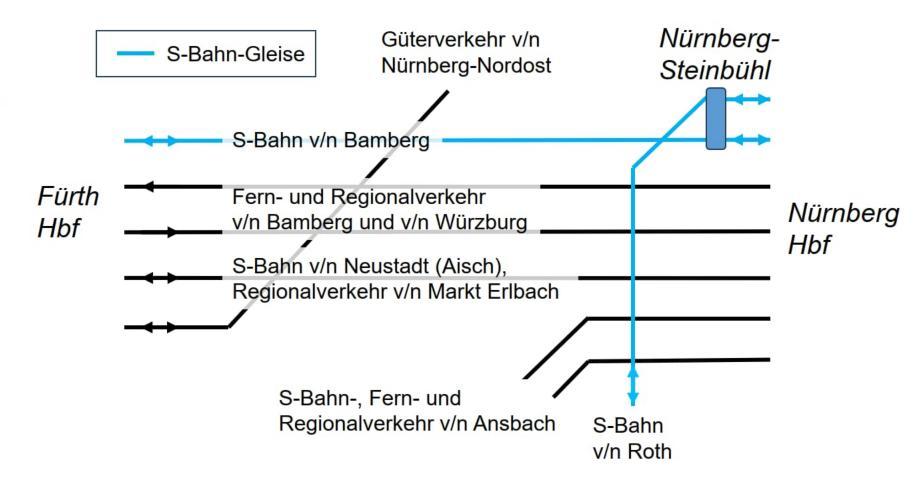


Vision Großknoten Fürth – Nürnberg

Ausgangslage: struktureller Engpass im Abschnitt Nürnberg Hbf – Fürth Hbf

Infrastruktur und Betrieb

- vier Gleise zwischen Fürth Hbf und Nürnberg Hbf, davon ein reines S-Bahn-Gleis
- keine kreuzungsfreie Fahrmöglichkeit der S-Bahn aus Richtung Neustadt (Aisch) und Ansbach auf die nördlichen S-Bahn-Gleise
- zwei eingleisige Strecken
 zwischen Nürnberg-Steinbühl
 und Nürnberg Hbf
 (Linienbetrieb)





Vision Großknoten Fürth – Nürnberg

Zielvorstellung: Bündelung der S-Bahn-Linien → Stammstrecke

Auflösung Engpass im Abschnitt Nürnberg Hbf – Fürth Hbf

Arbeitsstand und weiteres Vorgehen:

- ARGE arbeitet an der Bewertung der einzelnen U-Maßnahmen.
- Die vielversprechenden Maßnahmen werden in das Gesamtkonzept des Ausbauprogramms aufgenommen.
- Aus diesem Gesamtkonzept wird der Infrastrukturbedarf zwischen Fürth und Nürnberg abgeleitet.
- Berücksichtigt wird hierbei die Möglichkeit zur Einbindung einer Neubaustrecke Würzburg – Nürnberg östlich des Bahnhofs Fürth.





Machbarkeitsstudie "Ausbauprogramm S-Bahn Nürnberg"

31.10.2025



Dialogforum 2025

Diskussion und Austausch



Herausforderungen und weiteres Vorgehen

- angespannte Haushaltssituation aufgrund massiver Teuerung und unzureichender Finanzausstattung seitens des Bundes (Regionalisierungsmittel)
- Priorität liegt aktuell in der Aufrechterhaltung des bestehenden
 Verkehrsangebots
- Forderung an Bund: massive Erhöhung der Regionalisierungsmittel und Nutzung des Sondervermögens für Neu- und Ausbauprojekte
- Weitere Maßnahmen stehen daher bis auf Weiteres unter Haushaltsvorbehalt