Optimierung der Streckenführung im Bereich des Erlanger Regnitzgrundes





Streckenführung aus Wettbewerbsergebnis (Grundlage Vorplanung, Ausgangsbasis)





Fortschreibung Vorplanung

Streckenführung aus Wettbewerb / Vorplanung



Randbedingungen

- Radius min. 300 m.
- Wöhrmühlsteg bleibt erhalten
- Linde südlich umfahren

Vorteile

Radius min. 300 m eingehalten (Fahrkomfort eingehalten)

Nachteile

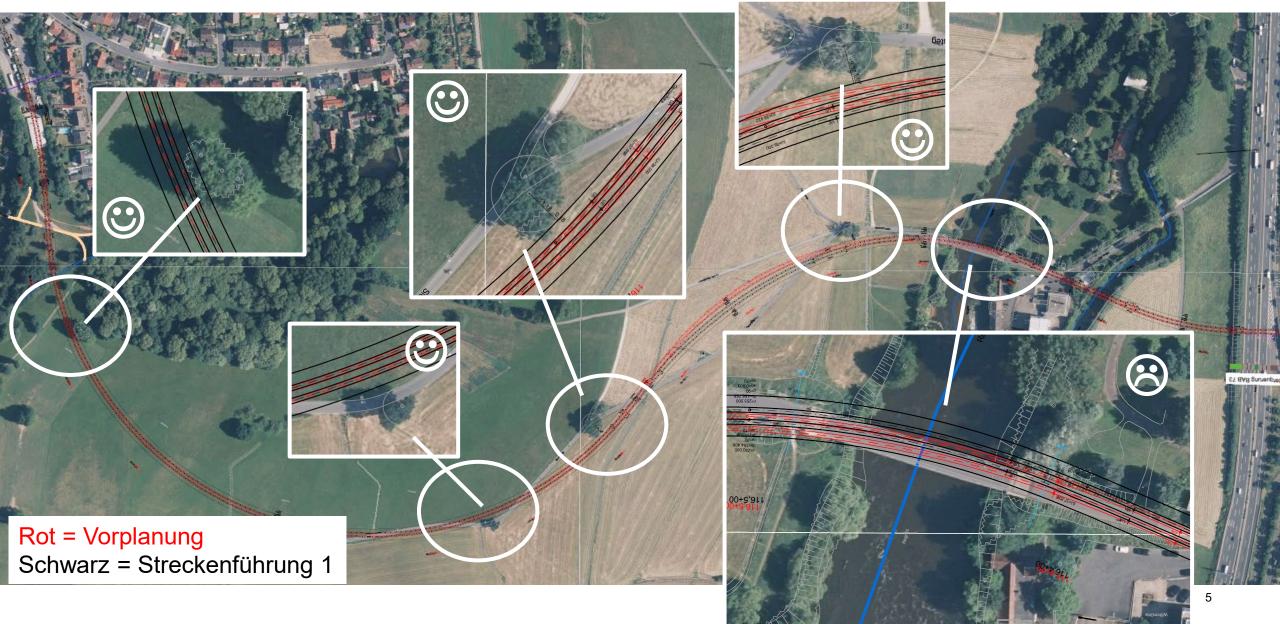
- Aufgrund Brückenbreite kann Linde nicht erhalten bleiben
- Stützenpositionen über Wöhrmühlsteg nicht realisierbar

Ergebnis

- Fällung Linde nicht vertretbar.
- Konstruktiv nicht umsetzbar!

Untersuchte Optionen: Streckenführung - 1 -

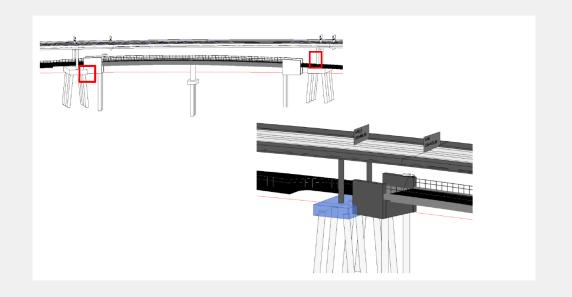


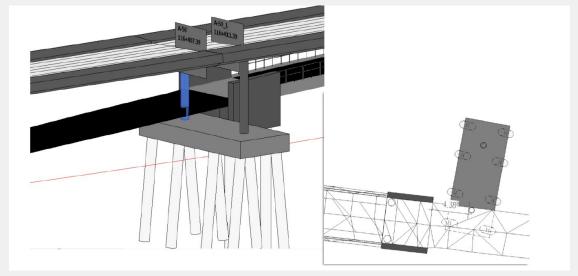


Untersuchte Optionen: Streckenführung - 1 -



Stützenposition der geplanten Brücke im Bereich der Widerlager der Bestandsbrücke





Untersuchte Optionen: Streckenführung - 1 -



Randbedingungen

- Stützen der Brücke in Achse 50 nördlich des Wöhrmühlstegs, Achse 60 halten
- Linde südlich umfahren

Vorteile

Radius 250 m "nur" über ca. 155 m (Querbeschleunigung 0,924 m/s² bei 70 km/h)

Nachteile

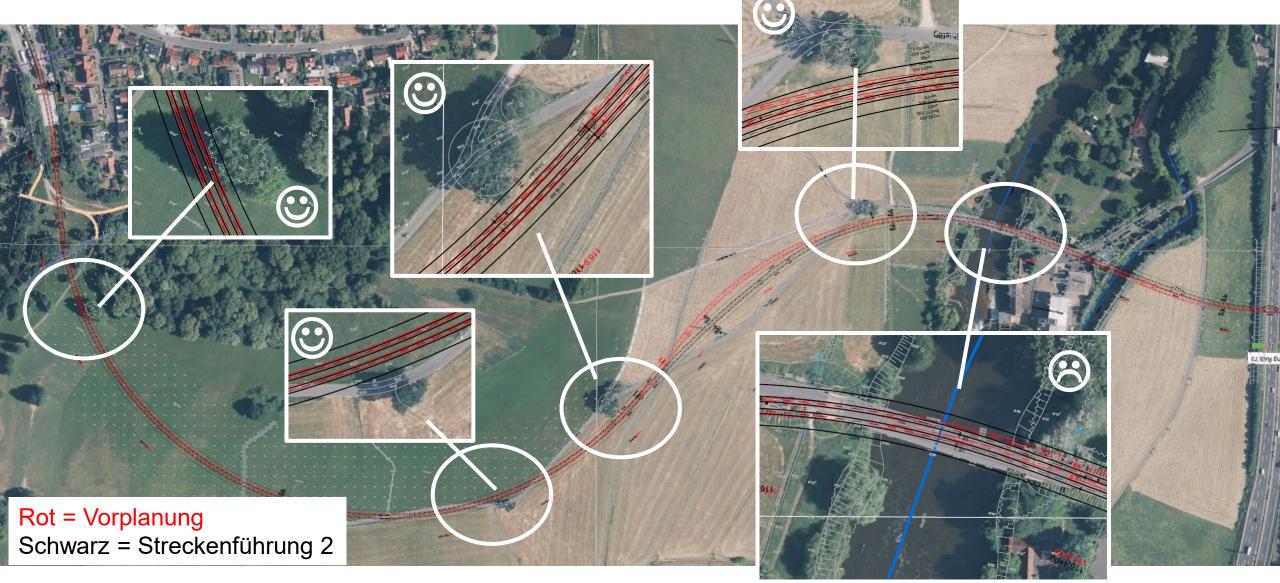
Stützenpositionen über Wöhrmühlsteg nicht realisierbar

Ergebnis

Nicht umsetzbar!

Untersuchte Optionen: Streckenführung - 2 -

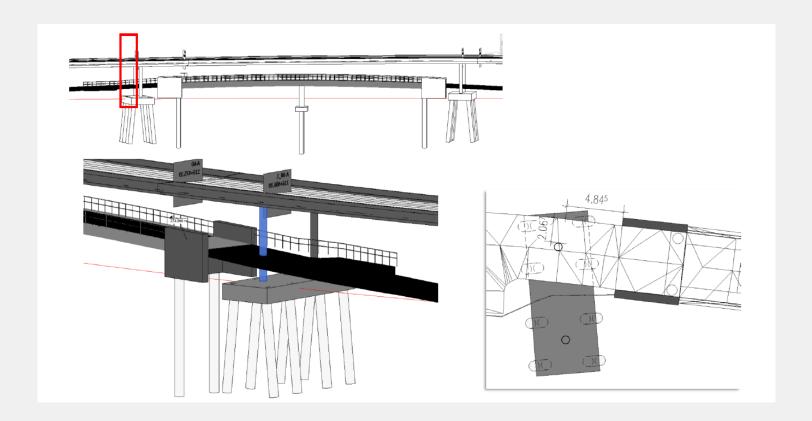




Untersuchte Optionen: Streckenführung - 2 -



Stützenposition der geplanten Brücke im Bereich der Widerlager der Bestandsbrücke



Untersuchte Optionen: Streckenführung - 2 -



Randbedingungen

- Stützen der Brücke in Achse 60 südlich des Wöhrmühlstegs, Achse 50 halten
- Linde südlich umfahren
- Zwangspunkt der Freileitungsmast der 110 kV (5 m Schutzabstand)

Vorteile

Radius 250 m über ca. 220 m (Querbeschleunigung 0,924 m/s² bei 70 km/h)

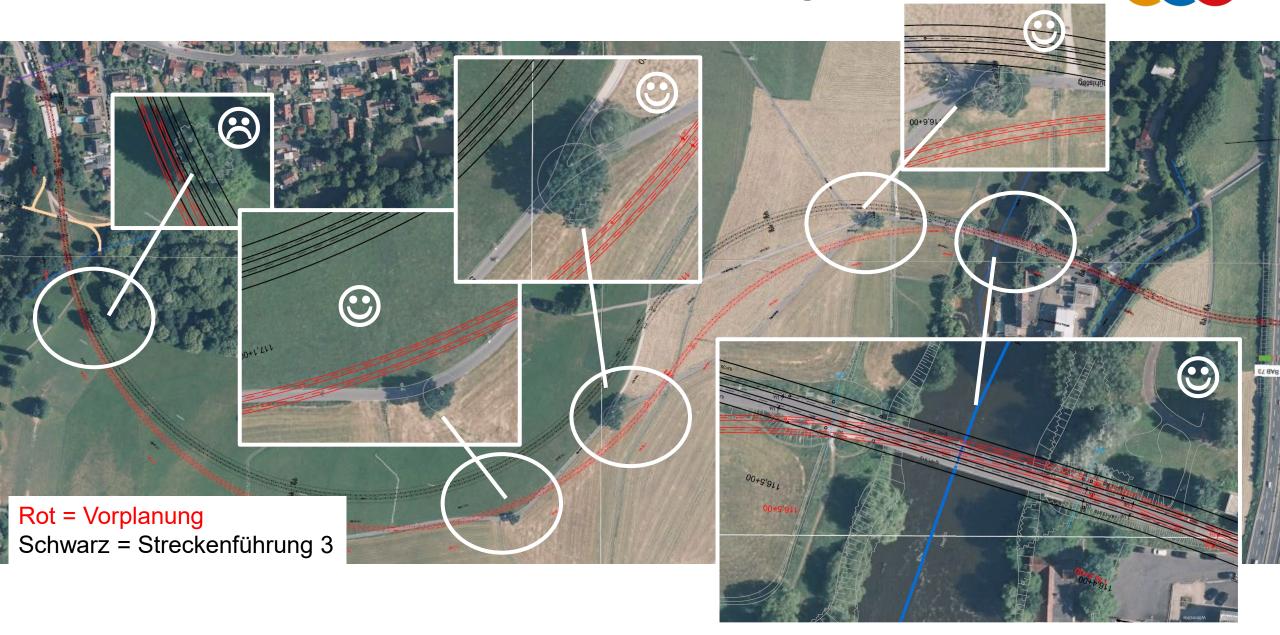
Nachteile

Stützenpositionen über Wöhrmühlsteg nicht realisierbar

Ergebnis

Nicht umsetzbar!

Untersuchte Optionen: Streckenführung - 3 -



Untersuchte Optionen: Streckenführung - 3 -







Untersuchte Optionen: Streckenführung - 3 -



Randbedingungen

- Radius min. 300 / 250 m
- Gerade des Wöhrmühlsteges auf beiden Seiten verlängern
- Linde nördlich umfahren

Vorteile

Stützenposition über Wöhrmühlsteg realisierbar

Nachteile

- Radius 250 m über ca. 290 m (Querbeschleunigung 0,924 m/s² bei 70 km/h)
- 1-3 Bäume aus Baumgruppe an Seelöchern betroffen
- Geringere Entfernung zu den Seelöchern

Ergebnis

- Machbar, Fahrkomfort partiell eingeschränkt
- Klärung Umfahrungsmöglichkeit Baumgruppe an Seelöchern

Weiterentwicklung: Finale Streckenführung - 4 -





Weiterentwicklung: Finale Streckenführung - 4 -



Randbedingungen

- Wie Streckenführung 3 -
- Zusätzlich: Baumgruppe bei Seelöchern umfahren

Vorteile

- Stützenposition über Wöhrmühlsteg realisierbar
- Erhalt Baumgruppe
- Größere Entfernung zu Seelöchern

Nachteile

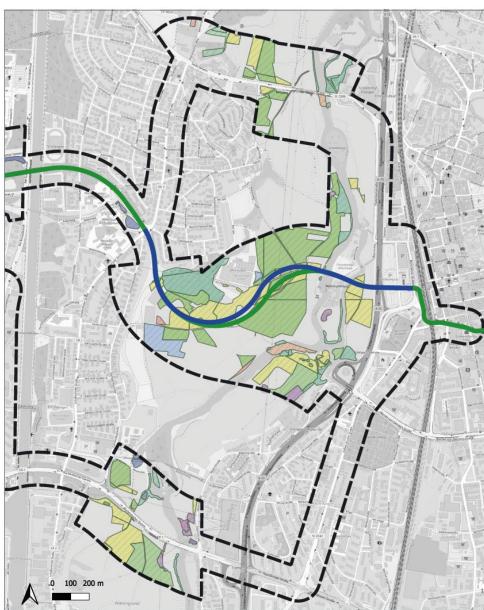
- Radius 250 m über ca. 290 m (Querbeschleunigung 0,924 m/s² bei 70 km/h)
- Unterschreitung Radius 300 m auf nahezu gesamter restlicher Brücke (Querbeschleunigung 0,685 m/s² bei 70 km/h)

Ergebnis

Machbar, Fahrkomfort über ~ gesamte Brücke etwas eingeschränkt

Nach § 30 geschützte Biotope





<u>Legende</u>

Trasse final

Trassenplanung (Stand 02.11.2021)

nach § 30 geschütztes Biotop

Biotopkartierung (Stand 2020)
Natürliche und naturnahe Fließgewässer/Kein LRT

Zwergstrauch- und Ginsterheiden/Kein LRT

Silikat- und Sandmagerrasen/Kein LRT

Seggen- oder binsenreiche Nasswiesen, Sümpfe

Landröhrichte

Artenreiche Flachland-Mähwiesen/651L (magere bis mittlere Standorte)

Artenreiche Flachland-Mähwiesen/651L (mittlere bis nährstoffreiche Standorte)

Sonstiges Extensivgrünland/kein LRT

Großseggenriede der Verlandungszone/Kein LRT

Großröhrichte/Kein LRT

Kleinröhrichte/Kein LRT

Unterwasser- und Schwimmblattvegetation/3150

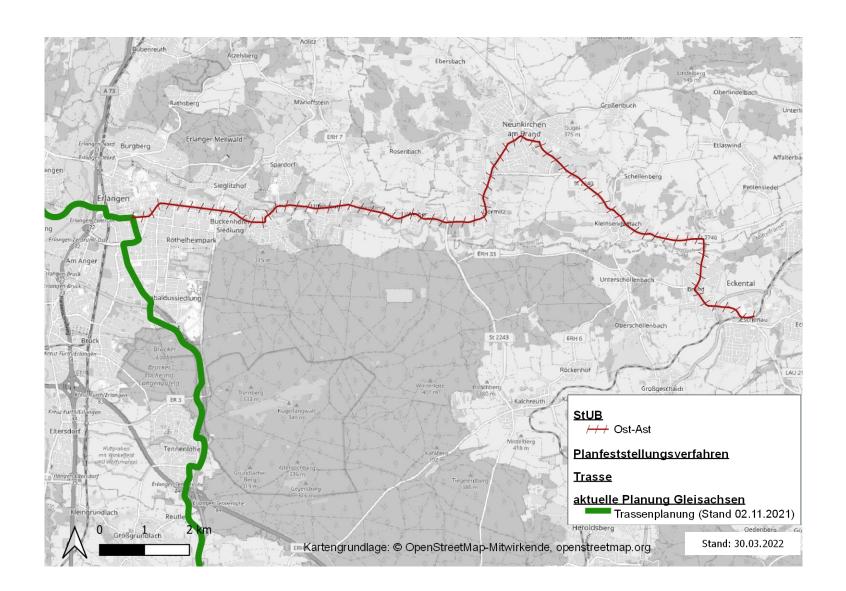
Auwälder

Bruchwälder

Feuchtgebüsche

Ausblick: L-Netz mit Ostast





- ZV StUB ist mit
 Aktualisierung der
 alten Planungen
 beauftragt
- Vergabeverfahren für zu beauftragendes Ingenieurbüro läuft
- Ziel: Ostast im Fördermittelantrag fürs L-Netz erhalten
- Derzeit:

 Vorabstimmungen
 mit Gemeinden,
 Ämtern,
 Projektbeteiligten