



Das Problem:

- Kulmination zahlreicher Bahnbaustellen in Hamburg
- Zahlreiche Maßnahmen zeitgleich im Bau → hohes Verspätungsniveau
- Weitere aufwendige Maßnahmen geplant bis 2045 →
- Es wird noch schlimmer: **Kein Jahr Ruhe von heute bis 2045 wenn alle Projekte kommen...**
- Massive Beeinträchtigungen des Bahnverkehrs im Raum Hamburg
- Dto. Beeinträchtigungen Fußgänger, Radfahr- und Autoverkehr
→ **Schädigung Wirtschaftsstandort Hamburg**
- Manche Projekte zwingend, könnten aber entzerrt werden
- Viele Projekt überflüssig und/oder überdimensioniert
- Andere wichtige Projekte fehlen

Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

- Geplante Maßnahmen lösen Hauptprobleme des Hamburger Bahnverkehrs nicht;
- Mangelnde Redundanzen im Bahnknoten Hamburg erhöhen Störanfälligkeit
- Bahn, Senat und BMDV wissen das und tun nichts

Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Knoten Hamburg heute

Einleitung – Engpassbereiche Hamburgs

geographisch schematisch

Legenden:

- Endende Züge (rot)
- Durchfahrende Züge (grün gestrichelt)
- sonst. Regionalbahn (grau)

heinrall consult

13.02.2020 Eisenbahn-Elbpause im Westen – Prellbock-Fachgespräch Dr. Carsten Hein

Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Die Projektleiste Teil 1 - Kerngebiet

1. Bahnhofsverlegung Altona

- 1.1. Reduzierung der Zuganläufe in Altona
- 1.2. Abbruch Überwerfungsbauwerk Langenfelde
- 1.3. Neubau Autorreisezuganlage Eidelstedt

Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Die Projektleiste Teil 1 - Kerngebiet

2. Erneuerung Brücken auf der Verbindungsbahn

2.1. Sternbrücke	2.3. Brücken Ferdinandstor
2.2. Brücken Schanzenstraße	2.4. Brücken Holstenstraße

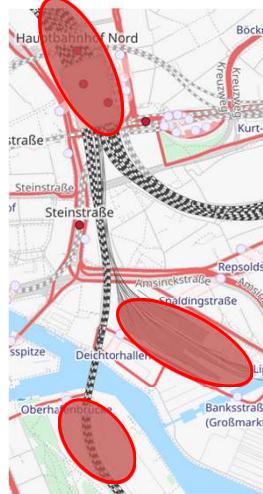
 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Die Projektliste Teil 1 - Kerngebiet

3. Komplex Hauptbahnhof

- 3.1. Bau Bahnsteig Gleis 9
- 3.2. Überwerfungsbauwerk Pfeilerbahn
- 3.3. Einfahrtgleis Lombardsbrücke – Gleis 14
- 3.4. Neugestaltung Abstellanlage Högerdamm
- 3.5 Verknüpfung mit U5, wenn sie denn kommt



 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Die Projektliste Teil 2 - Elbquerungen

4. Komplex Elbbrücken

- 4.1. Gefährdung Bahndamm durch Baustelle Elbtower
- 4.2. Sanierung Norderelbbrücke
- 4.3. Unterwerfungsbauwerk Wilhelmsburg
- 4.4 Erneuerung Brücken Venloer Straße
- 4.5. Neubau Süderelbbrücken
- 4.6 A26 Ost Unterquerung Bahngleise



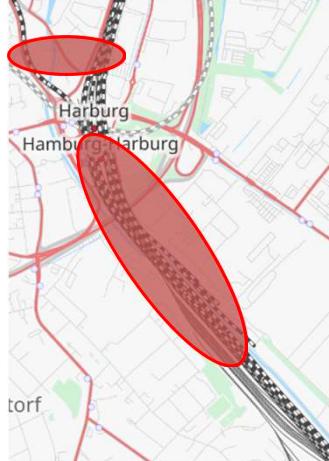
 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

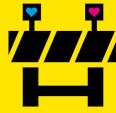
Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Die Projekteliste Teil 2 - Elbquerungen

5. Komplex Bf Harburg

- 5.1. Engpassbeseitigung im Bahnhof Harburg**
- 5.2. Harburger Verbindungskurve**

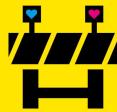


 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Die Projekteliste Teil 3 - Überflüssige Projekte

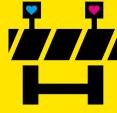
- 1. Verbindungsbahnentlastungstunnel VET**
- 2. U5**
- 3. Neubaustrecke Maschen – Hannover**
- 4. A26 Ost**

 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Projekteliste Teil 4:
Projekte, die Politik und Bahn nicht wollen / nicht vorantreiben

1. Durchbindung Regionalbahnhöfe am Hbf
2. Zweite Eisenbahn Elbquerung im Westen
3. Ausbau Güterumgehungsstraße
4. Viergleisiger Ausbau Pinneberg – Elmshorn
5. Zweigleisiger Ausbau + Elektrifizierung Bad Oldesloe – Neumünster
6. Zweigleisiger Ausbau + Elektrifizierung Lübeck-Lüneburg

 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Details zu einzelnen Großprojekten



Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

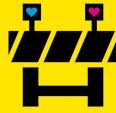
Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Sanierung Norderelbebrücken

Maßnahmen: Komplettsanierung der historischen **Fachwerk bogenträgerbrücke**, dazu Umleitung Bahn über die ertüchtigte Wilhelmsburger Reichsstraßenbrücke
Abbau und Wiederaufbau U4-Station Moldauhafen um Brückenteile einzuschwimmen.

Einschränkungen: nur 2 statt 4 Gleise für Fern- und Regionalbahn über die Elbe → **Halbierung der Kapazität**
Monatelange Totalsperrungen

Dauer: 2028-2035
Kosten: unbekannt
Beurteilung: unumgänglich, Bauablauf verkompliziert w/Elbtowerbau
Alternative: keine



Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Sanierung Süderelbebrücken

Maßnahmen: Neubau der erst 45 Jahre alten Kastenbrücke incl. Widerlager. Bau 4-gleisiger Behelfsbrücke stromab, Einschieben neue Brücke auf neue Widerlager dazu Umleitung Bahn über Behelfsbrücke

Einschränkungen: **teilweise nur 2 statt 4 Gleise** für Fern- und Regionalbahn über die Elbe → **Halbierung der Kapazität**
Wochenlange Totalsperrungen

Dauer: 2028-2036
Kosten: unbekannt
Beurteilung: unumgänglich, Bestandsbrücke vorzeitig abgängig
Alternative: keine



Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

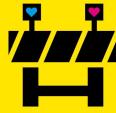
Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Vorbereitende Baumaßnahmen Bahnuntertunnelung für A26 Ost

Maßnahmen: Trogbauwerk für A26 Unterquerung der Bahnlinien im Süden von Wilhelmsburg
Einbau von Hilfsbrücken während Fertigstellung der Tunnelstrecke

Einschränkungen: alle 6 Bahngleise 4 Fern-/Regional-Güterbahn und 2 S-Bahn müssen unterquert werden. → **Massive Kapazitätseinschränkungen**
Monatelange Totalsperrungen

Dauer: 2025-2028
Kosten: unbekannt
Beurteilung: **nicht zulässig, da noch kein Planfeststellungsbeschluss für A26 Ost, komplizierter Bauauflauf w/ Untergrund**
Alternative: kein Bau der A26 Ost



Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Verbindungsbahnentlastungstunnel (VET)

Maßnahmen: Neubau 8km S-Bahntunnel durch die Innenstadt vom Berliner Tor bis Langenfelde

Einschränkungen: 5 große Baugruben mit bis zu 50m Tiefe in der Innenstadt über 5-8 Jahre hinweg, Verkehrschaos am Hbf. und Dammtor
6 Jahre lang Sperrung eines Gleises der City-S-Bahn

Dauer: 2030-2040
Kosten: 10-12 Mrd. Euro
Beurteilung: überflüssig, keine Kapazitätserhöhung für S-Bahn
Alternative: Ertüchtigung Verbindungsbahn



Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Herrichtung Verbindungsbahn für Regioverkehr (= VET-Folgeprojekt)

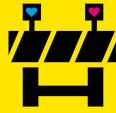
Maßnahmen: Umrüstung S-Bahngleise für **Fernbahnnutzung**, Bau eines großen Überwerfungsbauwerks an der Sternschanze, Umbau S-Bahnhof Holstenstraße für Regiohalt

Einschränkungen: Einschränkung Fernverkehr

Dauer: 2040-2045

Beurteilung: überflüssig wie VET

Alternative: Ertüchtigung Verbindungsbahn mit zusätzl Bahnsteig Dammtor, zusätzl Einfahrtgleise

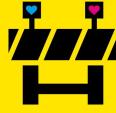


Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Baubestandteile des VET

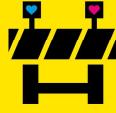
- 21 km eingleisige Tunnelröhren mit je 8m Durchmesser
- 5 offene Baugruben mit LxBxT Abmessungen von 220x50x20-40 m für die Stationen
- 3-stöckiges Abzweigbauwerk am Kaltenkirchener Platz mit einer Baugrube LxBxT von 250x60x50 m
- 6 Notausstiegsschächte mit Baugruben von 25x20x30 m
- 6 Start- und Zielschächte für die Tunnelbohrmaschinen mit Abmessungen von 20-200x15x25 m
- Unterfahrung des Museums für Kunst und Gewerbe
- Unterfahrung des Bieberhauses (Ohnsorg-Theater)

 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

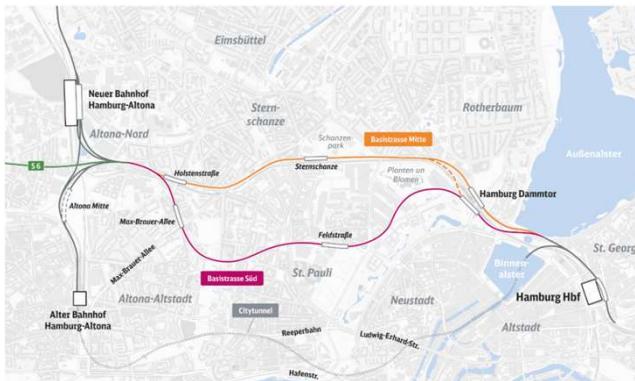
Das Bauvolumen des VET:

- Rd. 2,75 Mio. m³ Aushub für die offenen Baugruben
- Rd. 1 Mio. m³ Aushub für Tunnelstrecken
- Alles muss per LKW abgefahren werden
 - Das macht rd. 250.000 LKW-Ladungen à 30 Tonnen
 - Problem, wo soll das Material deponiert werden?
 - Zusatzbelastungen für den Innerstädtischen Verkehr
- Rd. 880.000 m³ Stahlbeton für die Tunnelröhren
- Rd. 300.000 m³ Stahlbeton für die Stationsbauten und die Notausstiegsschächte
- Rd. 100.000 m³ Stahlbeton für Pfahlgründungen, Unterfahrungen der Bestandsbauten und sonstiges
- Bis auf eine Station (Hbf.) alle Stationen im Grundwasserbereich

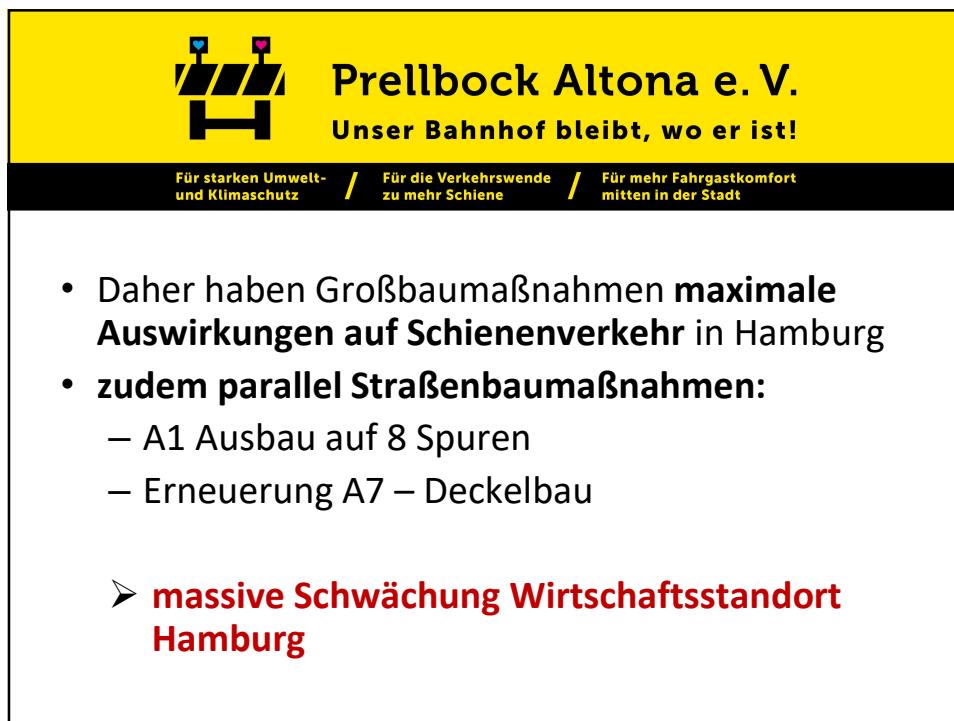
 **Prellbock Altona e. V.**
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

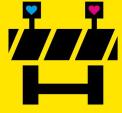
Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

VET ursprüngliche Trassenvarianten reduziert auf 2



Stand: Sept 2023 <https://www.mehr-bahn-fuer-hamburg.de/die-projekte/verbindungsbahnen/tastungstunnel.html>



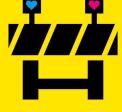


Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Zeitplan = Kumulierung von Einschränkungen

	2028	2035		
Norderelbbrücken				
Süderelbbrücken	2025			
A26 Ost Vorbereitung	2028	2030	2040	
VET		2030		2045
Verbindungsbahn Umbau				2045

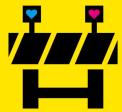


Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Großbaumaßnahmen verhindern **Erfüllung Mengenziele “Starke Schiene”** wie

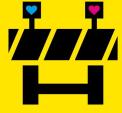
Verdoppelung der Passagierzahlen und
Erhöhung Modal-Split-Anteil Güterverkehr auf
25%



Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

- Großbaumaßnahmen verhindern Erfüllung Hamburger **Klimaschutzziele**
- CO2 Emission der Baumaßnahmen erheblich; in Hamburger Klimaschutzplan nicht eingepreist



Prellbock Altona e. V.
Unser Bahnhof bleibt, wo er ist!

Für starken Umwelt- und Klimaschutz / Für die Verkehrswende zu mehr Schiene / Für mehr Fahrgastkomfort mitten in der Stadt

Was ist zu tun?

➤ Erst **Umgehungsstrecken fertigstellen**, bevor Großbaumaßnahmen mit umfassenden Sperrungen starten. Zeitfenster dafür sehr eng und schließen sich bald.