DB InfraGO

Bahnprojekt Hannover-Bielefeld

# Samtgemeinde Lindhorst

## Zahlen, Daten, Chancen

Mehr Bahn heißt mehr Klimaschutz. Die Bundesregierung will den Klimaschutz im Verkehr fördern durch mehr Bahn. 2023 haben Bundestag und Bundesrat dafür den Deutschlandtakt-Fahrplan ins Gesetz geschrieben. Mehr Bahn heißt für einige Orte mehr Gleise wie zwischen Hannover und Bielefeld. Hier beschreiben wir erste Planungen und mögliche Einflüsse auf die Samtgemeinde Lindhorst.

### Chancen durch Deutschlandtakt und Bahnprojekt

Das Bahnprojekt Hannover–Bielefeld plant zusätzliche Gleise für den Deutschlandtakt, für mehr und zuverlässigere Regional-, Fern- und Güterzüge in Ostwestfalen-Lippe. Der Deutschlandtakt ist ein Fahrplan für ganz Deutschland. Die Bahnlinien fahren aufeinander abgestimmt und im festen Takt – zum Beispiel alle 30 Minuten. Möglichst viele Regional- und Fernzüge kommen gleichzeitig im Bahnhof an für besseres Umsteigen.

Die Fahrpläne für den Regional-Verkehr werden vom Land Nordrhein-Westfalen zusammen mit der Region gestaltet und wenn nötig später angepasst. Damit dienen die Fahrpläne auch dann noch den Bedürfnissen der Region, wenn die Nachfrage stärker wächst als geplant, sich politische Anforderungen verändern oder wenn Bauarbeiten vorübergehende Einschränkungen erfordern. Nur so wird Infrastruktur zukunftsfest.
Wir planen zwei neue Gleise teils an der bestehenden Strecke und teils fernab davon. Auf den neuen Gleisen fahren tagsüber Fernzüge und nachts Güterzüge. Das schafft Platz auf der bestehenden Strecke für mehr Regional- und Güterzüge.

Durch das bessere Angebot fahren mehr Menschen mit der Bahn statt mit dem Auto. Das bedeutet weniger Lärm, weniger CO2 und weniger Schmutz.

Alle Infos zum Deutschlandtakt gibt es unter
www.hannover-bielefeld.de/info-markt-2024/deutschlandtakt

### Chancen für den Nahverkehr:
### Doppelt so viele Züge, zuverlässige Verbindungen

Das Projekt Hannover–Bielefeld schafft Platz auf den Gleisen für zusätzliche Regionalzüge. Es ergänzt in Niedersachsen die vier bestehenden Gleise von Hannover bis Wunstorf und die zwei Gleise zwischen Wunstorf und Minden. Verkehrskonzepte für mehr Regionalverkehr werden möglich. Solche Konzepte gibt es für die Bundesländer Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen. Zusätzlich gibt es ein Konzept für eine neue S-Bahn in Ostwestfalen-Lippe. Die S-Bahn in Hannover plant den Takt zu erhöhen. Die Landesnahverkehrsgesellschaften NWL in Nordrhein-Westfalen und LNVG in Niedersachsen haben die Konzepte erstellt. Sie funktionieren nur mit zusätzlicher Kapazität. Für die Umsetzung müssen Bund und Land das Geld bereitstellen.

**Gut zu wissen:**

Regionalzüge fahren im Deutschlandtakt zuverlässiger und pünktlicher. Durch die zusätzlichen Gleise fahren Regional- und Güterzüge auf anderen Gleisen als Fernzüge. So müssen Regionalzüge nicht mehr außerplanmäßig halten, um Fernzüge vorbeizulassen.

**Mehr und verlässlichere Züge**

Für die **Samtgemeinde Lindhorst** würden Deutschlandtakt und Verkehrskonzept 2040+ der LNVG **in der Hauptverkehrszeit doppelt so viele Regionalzüge** bedeuten. Je Stunde fahren heute in Lindhorst zwei, manchmal drei Züge ab. Mit dem Verkehrskonzept 2040+ würden **zur Hauptverkehrszeit vier Züge pro Stunde abfahren**.

Die Taktung von Kirchhorsten in Richtung Hannover und Richtung Minden wird verdoppelt. Die heute stündlich verkehrende S1 würde dann im Halbstundentakt fahren.

Damit das funktioniert, wird zusätzliche Kapazität zwischen Seelze und Wunstorf benötigt. Denn die eigenen Gleise der S-Bahn Enden in Seelze. Das Bahnprojekt Hannover–Bielefeld schafft zwei neue Gleise und die fehlende Kapazität. Die schnellen Züge verlassen bereits bei der Anbindung Cargo-Werk in Lohnde die bestehende Strecke. Diese ist dann frei für mehr Regional-Züge und S-Bahnen zwischen Seelze und Wunstorf. Die LNVG kann das nutzen und sagt über zusätzliche Gleise: „Jede zusätzliche Infrastruktur schafft Kapazitäten, die der LNVG eine Angebotsausweitung ermöglichen und damit Vorteile für die Fahrgäste im Nahverkehr erreichen“ (LNVG 2024: 4).

| Bahnhof | Züge im Nahverkehr | |
|---|---|---|
| | **2024** | **2040** |
| **Lindhorst** | **2-3** Abfahrten je Stunde | **4** Abfahrten je Stunde |
| | 2 **S1**[1] Minden–Haste<br>0-1 **RE60**[e] Rheine–Braunschweig<br>0-1 **RE70**[e] Bielefeld–Braunschweig | 2 **S1**[1] Minden–Haste<br>2 **S1**[1] Minden–Hannover* |

**Legende**

[1] Zug fährt *stündlich* pro Richtung
[e] einzelne Züge
[*] Zug fährt in der *Hauptverkehrszeit* (6:00-9:00 Uhr, 16:00-19:00 Uhr)

RE Regional-Express
S Schnellbahn

*(Quelle: LNVG; sma+, NWL, Kompetenzcenter ITF NRW)*

## Chancen für den Güterverkehr:
## Feste Fahrpläne für klimafreundlichen Gütertransport

Auch der Güterverkehr würde vom Deutschlandtakt profitieren. Erstmals würden Güterzüge feste Zeiten im Fahrplan zwischen den Güterbahnhöfen Hamm und Seelze erhalten. Bisher fahren Güterzüge, wenn Personenzüge eine Lücke lassen. Da Personenzüge Vorrang haben, sind die Verspätungen bei Güterzügen größer. Durch die festen Fahrpläne werden mehr Güter von der Straße auf die umweltfreundliche Schiene verlagert. Auch die DB Cargo-Werke in Seelze profitieren von mehr Güterverkehr.

## Chancen für die Wirtschaft:
## Arbeitsplätze und Aufträge für die Region

Der Bau neuer Gleise würde Arbeitsplätze in der Region für Unternehmen, wie Handwerk, Einzelhandel und Gastronomie sichern und schaffen. Während gebaut wird, können regionale Unternehmen Aufträge erhalten. Fachkräfte übernachten während des Baus mehrere Jahre in der Region. Hotels, Gastronomie und Geschäfte profitieren.

Nach dem Bau profitiert die Wirtschaft dauerhaft durch bessere Verbindungen für Menschen und Güter.
Die Industrie- und Handelskammer Hannover hat sich darum in einem Standpunktepapier für eine schnelle Schaffung von neuen Kapazitäten und zukunftsfähigen Fahrzeiten auf der Schiene ausgesprochen. Eine Planungsbeschleunigung für das Bahnprojekt Hannover-Bielefeld wird von der Industrie- und Handelskammer Hannover begrüßt.

### Gut zu wissen:

Die Bahn ist klimafreundlicher als Auto oder Flugzeug. Zum Beispiel erzeugt eine reisende Person von Lindhorst nach Berlin mit S-Bahn und Intercity-Express 56 kg $CO_2e$ weniger als mit dem Auto. Zudem sparen Reisende mit dem Zug 43 Minuten Fahrzeit gegenüber dem Auto.

*Abbildung 1: Das Diagramm zeigt wie viel Treibhausgase je Fahrt, Person und Verkehrsmittel entstehen in kg $CO_2e$ (Kilogramm Kohlendioxid-Equivalente). $CO_2e$ enthält die Klimawirkung weiterer Gase wie Methan. (Quelle: www.co2kompass.bahn.de)*

### Gut zu wissen:

Eine Studie ergibt: Allein durch das Projekt Karlsruhe–Basel entstehen 3.000 Arbeitsplätze in der Region zwischen den beiden Städten. Lesen Sie mehr zu den Ergebnissen unter:
www.karlsruhe-basel.de/studie-rheintalbahn.html

## Aufteilung der Verkehrsfläche in der Samtgemeinde Lindhorst

### Bahn: Mit wenig Platz viel Raum für gute Verbindungen ermöglichen

Die Samtgemeinde Lindhorst hat eine Fläche von 3.441 Hektar. 178 Hektar davon nutzt der Verkehr. Davon werden 97 Hektar für Straßen und 62 Hektar für Wege genutzt. Das sind 89% der Verkehrsfläche Lindhorsts. Unter Straßen fallen Straßen und Straßen-Entwässerungsanlagen. Unter Wege fallen Fahr-, Fuß-, Rad- und Reitwege. 3 Hektar sind Plätze. Darunter fallen Fußgängerzonen, Park-, Rast-, Markt- und Festplätze.

Für Bahnen werden derzeit 16 Hektar Fläche genutzt. Das sind 9% der Verkehrsfläche oder 0,4% der städtischen Flächen. Zum Bahnverkehr gehören Eisenbahn, Stadtbahn, Gebäude- und Freiflächen der Verkehrsanlagen. Abbildung 2 verdeutlicht das Verhältnis der Verkehrsflächen zueinander.

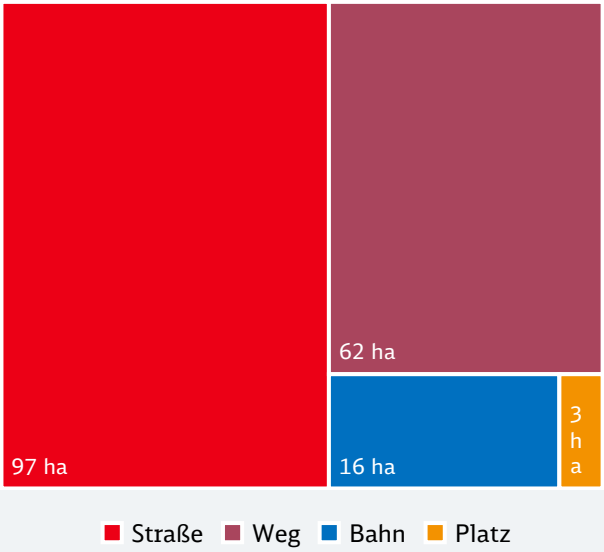



*Abbildung 2: Die Flächen zeigen den Bedarf je Verkehrsart in der Samtgemeinde Lindhorst. 89 Prozent sind für Straßen und Wege nötig, Stand 2022. (Quelle: Statistische Ämter des Bundes und der Länder, regionalstatistik.de).*

## Auswirkungen der Trassen-Varianten

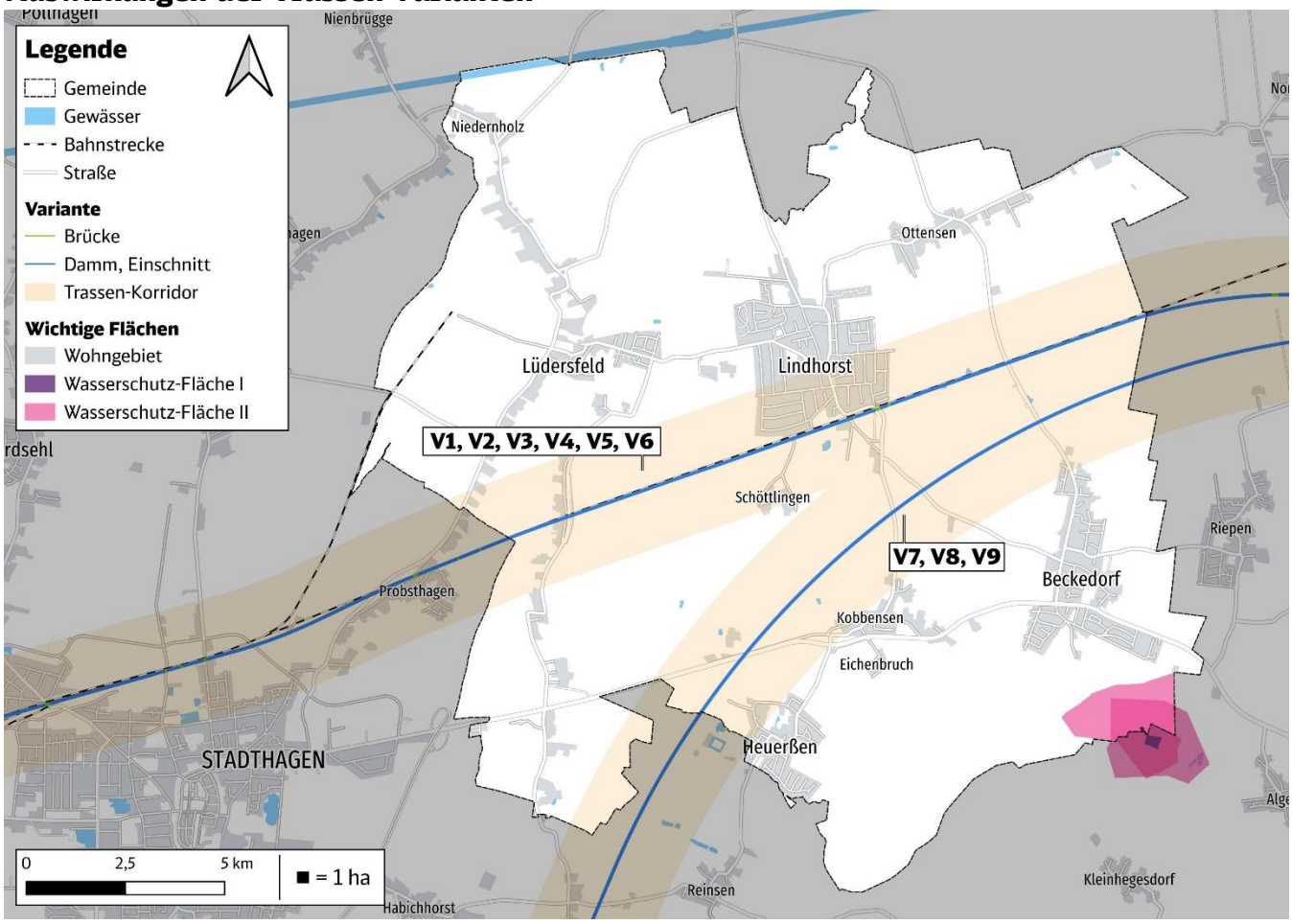



*Abbildung 3: Die Karte zeigt die Fläche der Samtgemeinde Lindhorst und die Varianten V1 bis V9. Die grüne, blaue und orange-gestrichelte Linie zeigt den Verlauf der Varianten und die ungefähre Breite. Anhand dieser Linie ermitteln wir die Flächenbedarfe für die Bewertung. Der hell-orange Trassen-Korridor ist 1.000 Meter breit und zeigt die derzeitige Ungenauigkeit des Planungsstands. Naturschutz-Flächen sind grün und Wasser-schutz-Flächen lila-pink dargestellt, sofern sie im Bereich der Trassen-Suche liegen. Naturschutz-Flächen umfassen: Naturschutz-, FFH-Gebiete, Natura 2000. Wasserschutz-Flächen I umfassen Trinkwasserschutzgebiete Zone I und Heilquellenschutzgebiete Zone I. Wasser-schutz-Flächen II umfassen Trinkwasserschutzgebiete Zone II und Heilquellenschutzgebiete Zone II. Die Heilquellenschutzzone A beinhaltet auch die Heilquellenschutzzone III.*

Die folgende Tabelle enthält den Flächenbedarf, die Länge und davon die Tunnel-Länge der zwölf Trassen-Varianten in der Samtgemeinde Lindhorst. Trassen-Variante V1-V6 beanspruchen 9 Hektar Fläche Lindhorsts, Variante V7-V9 10 Hektar und V10-V12 beanspruchen keine Fläche Lindhorsts.

Insgesamt sind die Varianten V1 bis V12 von Bielefeld nach Hannover zwischen 88 und 102 Kilometer lang. Die Varianten V1-V6 haben innerhalb Lindhorsts eine Teillänge von 6 Kilometern. Die Varianten V7-V9 haben innerhalb Lindhorsts eine Länge von fünf Kilometern. Die Varianten V10-V12 verlaufen nicht durch die Samtgemeinde.

| **Variante** | **V1** | **V2** | **V3** | **V4** | **V5** | **V6** | **V7** | **V8** | **V9** | **V10** | **V11** | **V12** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Flächenbedarf in Hektar** | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| **Länge in Kilometer** | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |

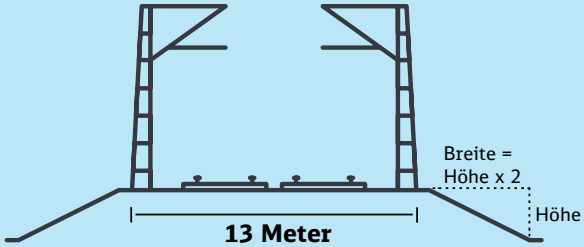
## Auswirkungen auf Wohngebiete

Das Siedlungsgebiet der Samtgemeinde Lindhorst liegt nahe der Trassen-Varianten V1 bis V9. Genaue Auswirkungen auf Wohnbebauung können wir noch nicht absehen. Es gilt grundsätzlich: Gebäude werden möglichst umfahren.

Eine genauere Darstellung der Beeinträchtigungen zeigt die interaktive Karte auf www.hannover-bielefeld.de/anregen.

### Gut zu wissen:

Den Flächen-Verbrauch für zwei Gleise berechnen wir mit einer Breite von mindestens 13 Metern. Das ist von Oberleitungsmast zu Oberleitungsmast. Das gilt auch für Brücken. Je nach Gelände kann die Strecke auch auf einem Damm oder in einem Einschnitt verlaufen. Dann ist sie breiter.




Da sich die Verläufe der Trassen-Varianten in der weiteren Planung ändern können, zeigen wir 1.000 Meter breite Trassen-Korridore.

## Quellen


DB Fernverkehr AG: $CO_2$Kompass, https://co2kompass.bahn.de/ (Stand 15.04.2024)

DB InfraGO AG, 2023: Der regionale Nutzen der Aus- und Neubaustrecke der Rheintalbahn, www.karlsruhe-basel.de/studie-rheintalbahn.html

Industrie und Handelskammer Hannover, 2023: #ihk Standpunkte: Lebensader Verkehrsinfrastruktur, www.ihk.de/hannover/hauptnavigation/wir-ueber-uns/ihk-medien/-ihk-standpunkte/ihk-standpunkte-verkehrsinfrastruktur

LNVG, 2024: SPNV-Konzept 2030+ und 2040+, https://www.lnvg.de/spnv/spnv-konzept-2030-2040 (Stand: 11.03.2024).

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, 2024: Kartenlayer Natur- und Wasserschutz-Flächen, https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/umweltkarten

Region Hannover, 2023: Verkehrsentwicklungsplan 2035+, www.hannover.de/Leben-in-der-Region-Hannover/Mobilit%C3%A4t/Verkehrsplanung-entwicklung/VEP-2035

sma+, Intraplan, VIA, TTS TRIMODE 2022: Abschlussbericht zum Zielfahrplan Deutschlandtakt, www.deutschlandtakt.de/blog/finalisierter-gutachterbericht-zum-deutschlandtakt/

sma+, KC ITF NRW, 2023: NRW-Takt Zielnetz 2040. FV gemäß 3. Gutachterentwurf im Deutschlandtakt (Stand 17.04.2023), www.kcitf-nrw.de/planung-analysen/spnv-zielnetze-fuer-nrw/

hier zur Projektwebseite

## Impressum


**Herausgeberin**
DB InfraGO AG
Regionalbereich Nord
Lindemannallee 3
30173 Hannover

*h-bi@deutschebahn.de*

**www.hannover-bielefeld.de**

Änderungen vorbehalten
Einzelangaben ohne Gewähr
Stand April 2025

**Karten:** ©onmaps, GeoBasis-DE/BKG/ZSHH/2024

**Fotos:** DB InfraGO AG


Deutschlandtakt