

Bahnstrecke Malente-Lütjenburg

Vom kleinen AktivRegion-Projekt zur nationalen Forschungsinitiative

Sven Ratjens



- Geb. 09.12.1988
- bis 2011 Schule, Abitur in Lütjenburg
- bis 2015 Bachelor-Studium BWL an der FH Kiel
- bis 2018 Master-Studium BWL an der FH Lübeck
- bis 2022 Consultant
 - Diverse Projekte im IT- und Mobility-Bereich
- 2022 Gründung HLB GmbH und Einstellung durch die CAU

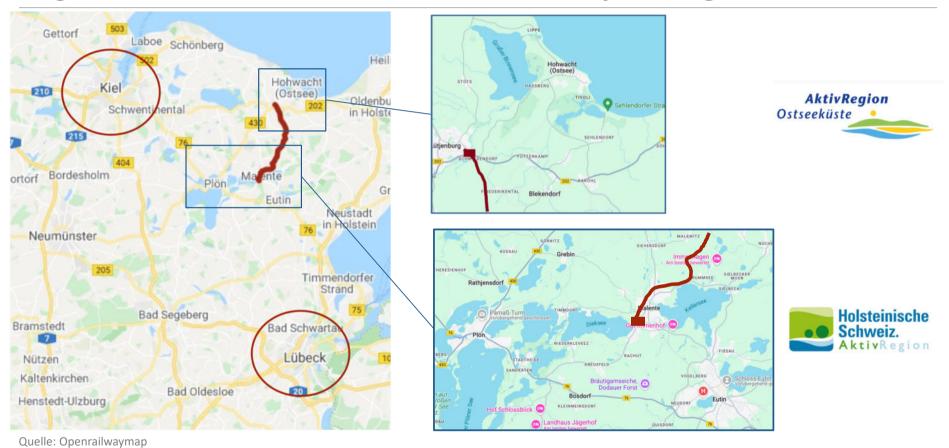


Geschäftsführer



Projektkoordination Forschungsinitiative REAKT

Lage der Bahnstrecke Bad Malente - Lütjenburg



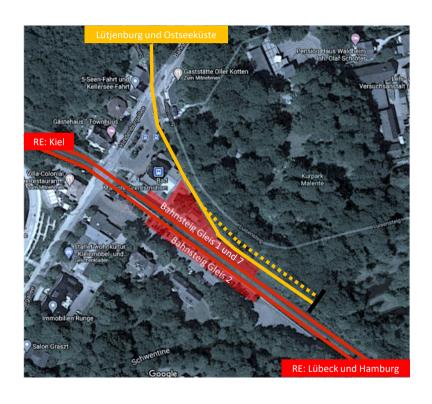


Die Strecke befand sich im Dornröschenschlaf

- Ab **1890**: Jahrzehntelanger Betrieb im Personen- und Güterverkehr
- **1976** Stilllegung Personenverkehr
- 1996 Stilllegung Militär- und Güterverkehr
- 2000 Stilllegung touristischer Verkehr
- 2005: DB verkauft Strecke an privat, baut Anbindungsweiche aus
- 2011: Umfangreiche Sanierung (Neubau) des Unterbaus aller Bahnübergänge,
- anschl. wächst alles wieder zu



Die Anbindung zum Restnetz wurde gekappt



- Abzweigeweiche in Malente durch die DB 2004 ausgebaut
- > Seitdem fehlt Anbindung an Restnetz
- ➤ Aber: eigener Bahnsteig im Bahnhof Malente

Bürgerinnen / Bürger wünschten Reaktivierung





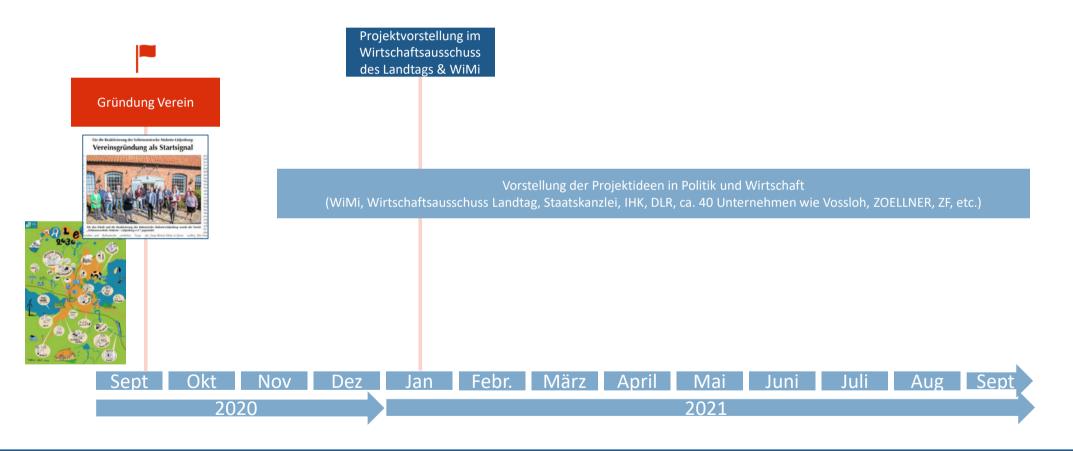
1990er-Jahre 2010er-Jahre



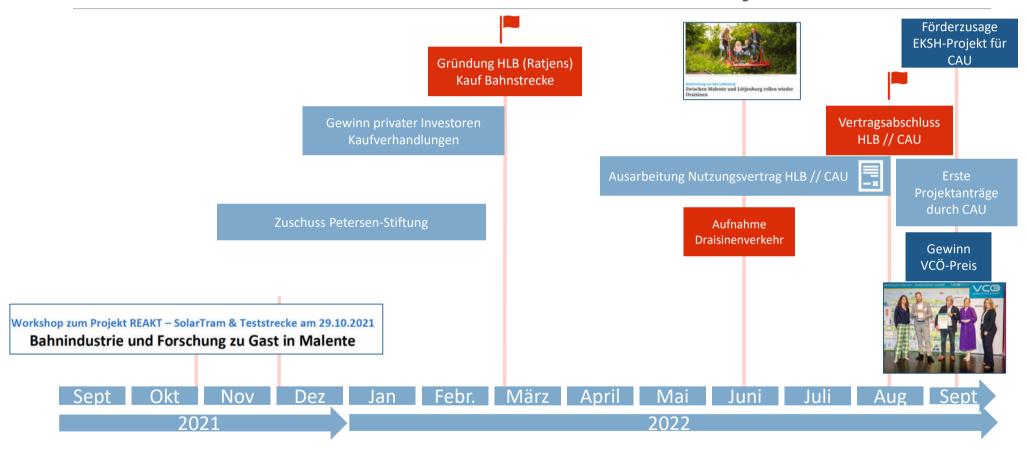




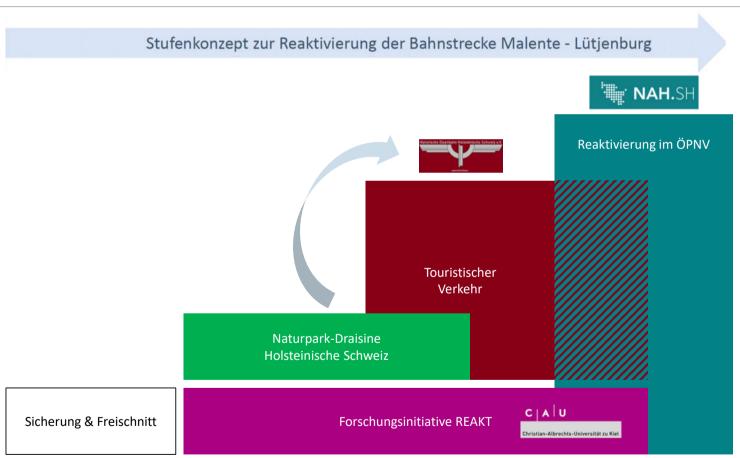
2020: Vereinsgründung durch Bürger*innen & Kommunen



2022: Übernahme der Strecke & Start der Projekte



Stufenkonzept als Zielbild und Leitfaden



Freischnitt der Strecke erfolgte komplett in Eigenleistung



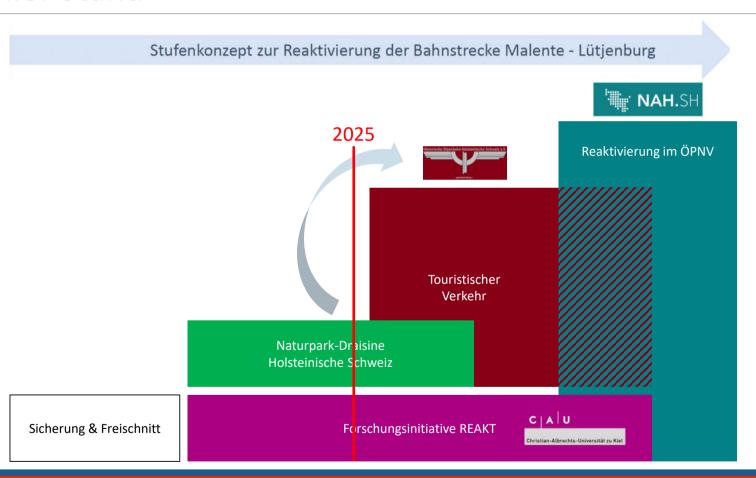


Mit der Naturpark-Draisine wurde Attraktion geschaffen





Aktueller Stand



In REAKT forscht ein Netzwerk an Mobilität der Zukunft















Forschungsinitiative REAKT

Landesverband SH/HH des Fahrgastverbandes

Pro Bahn e.V.

Beirat Bahntechnik SH

Institut für Tourismus- und Bäderforschung in

Nordeuropa (NIT) GmbH

Fachhochschule Kiel

Muthesius Kunsthochschule

Christian-Albrechts-Universität

Vossloh Rolling Stock GmbH

8tronix GmbH ADDIX GmbH

Consist Software Solution GmbH

Scheidt & Bachmann System Technik GmbH

ZÖLLNER Signal GmbH

Schwalbe Baugesellschaft mbh & Co. KG

Kiel

Landesverband Nord des Verkehrsclub Deutschland

Technische Universität Hamburg

HAW Hamburg

Smart Rail Connectivity Campus

RWTH Aachen RailCampus OWL

überregionale Partner

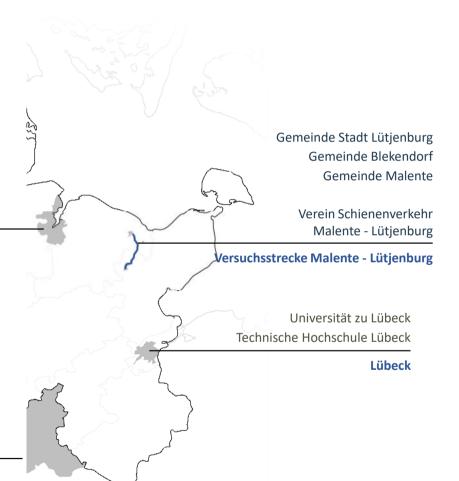
EC Eisenbahn Campus GmbH

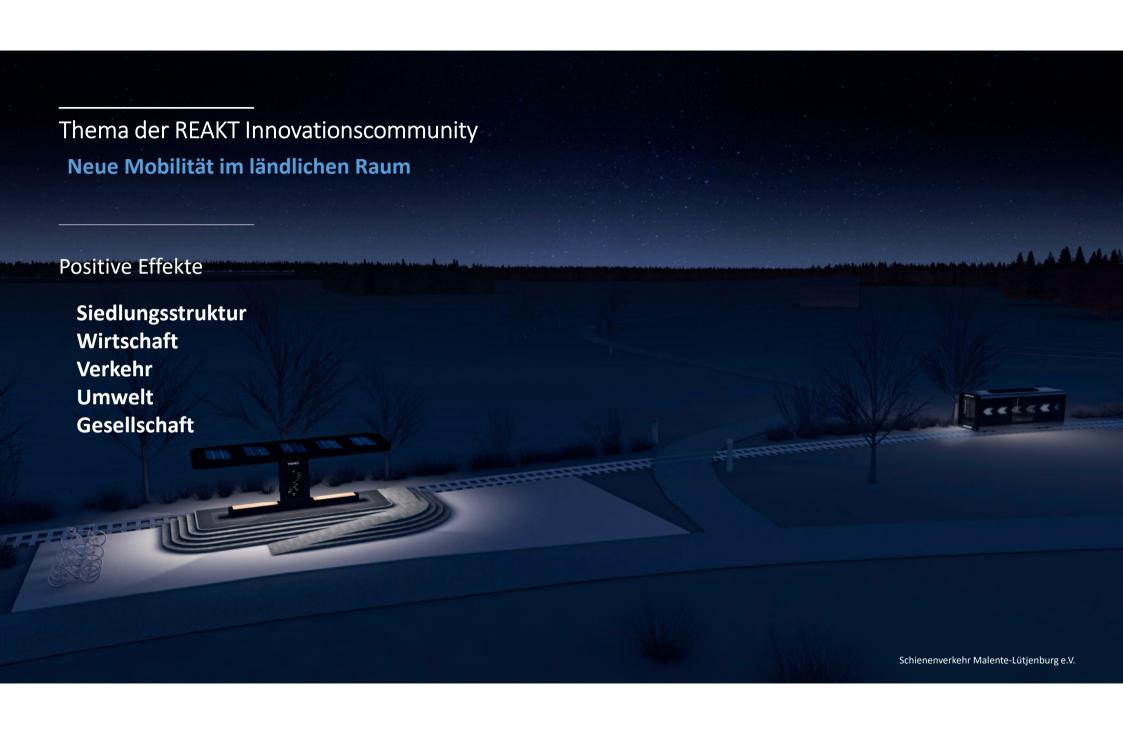
Hein Lüttenborg

Bahnstreckenverwaltungs-GmbH

POG Consulting GmbH

Hamburg



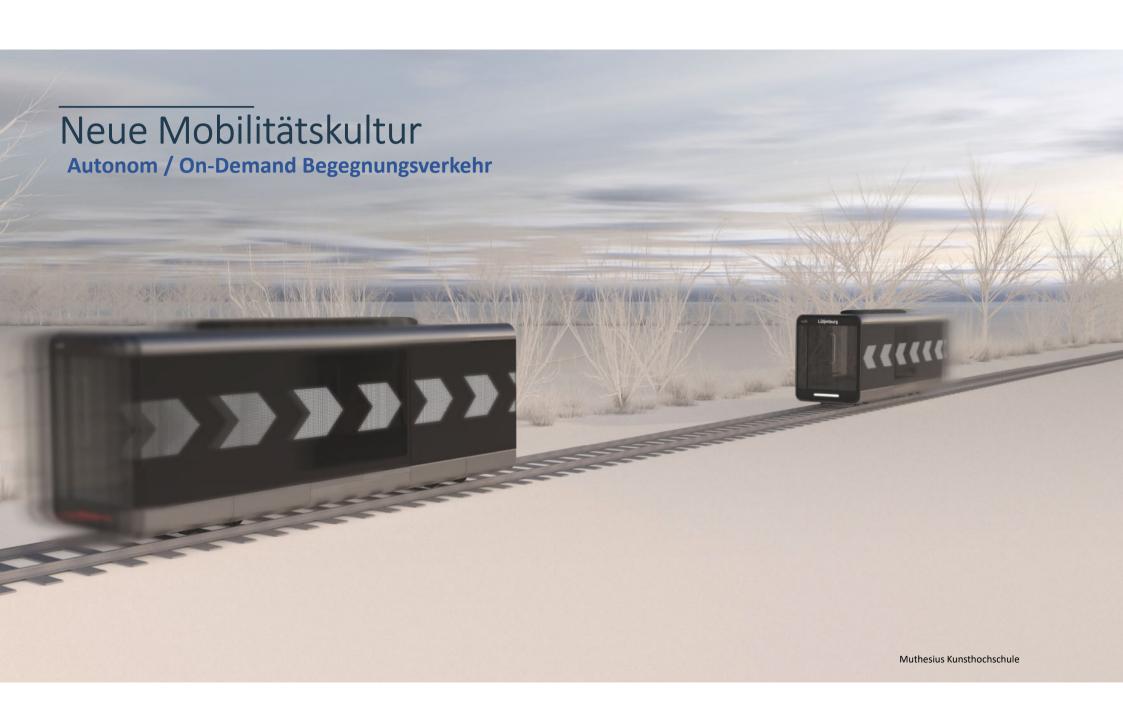


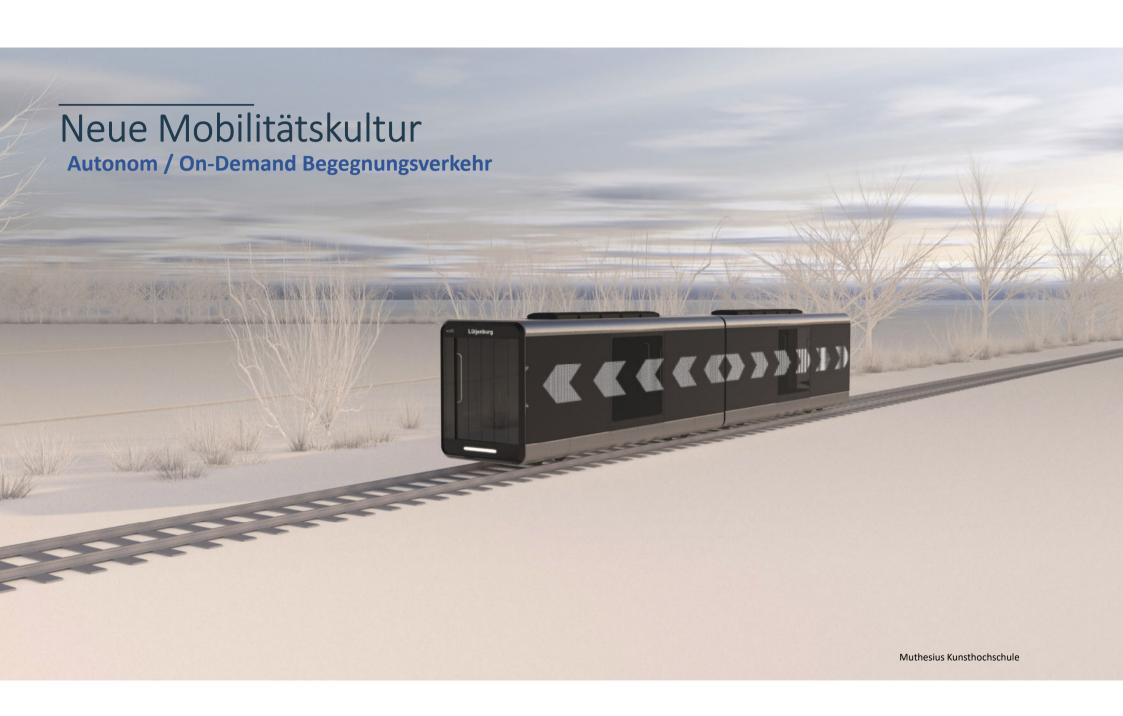
Ziele der REAKT Innovationscommunity

Innovationen im Bereich Schiene für nachhaltige – ökologische, soziale, wirtschaftliche – Mobilität im ländlichen Raum vorantreiben

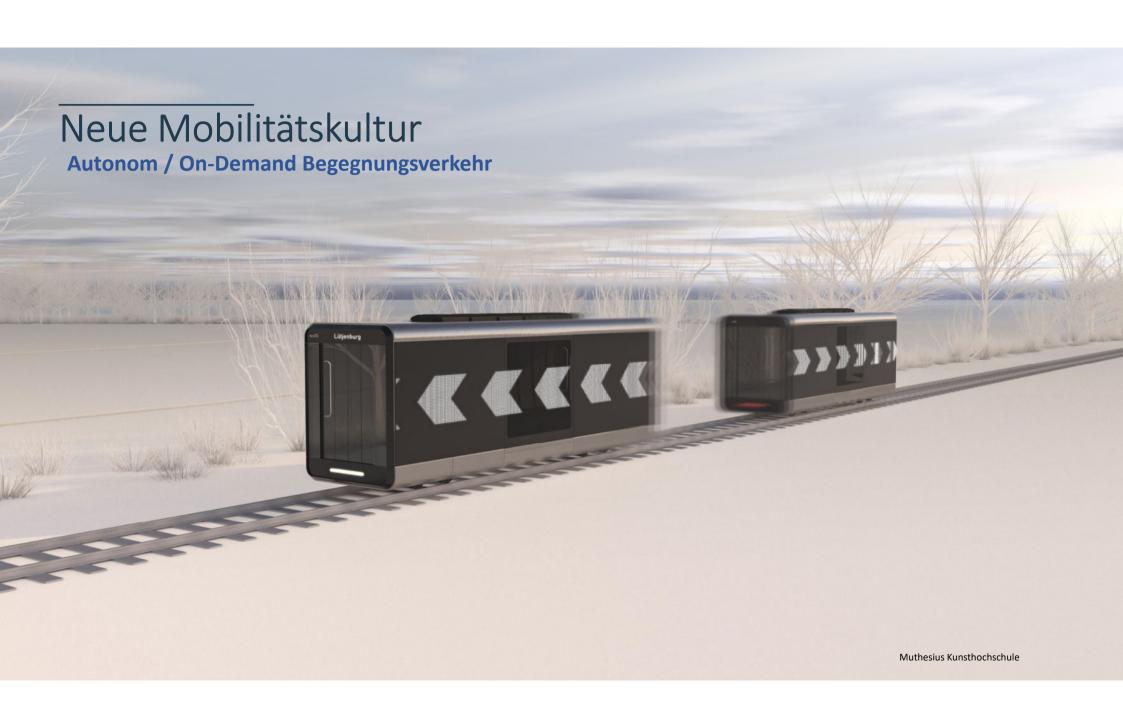
Neue Mobilitätskultur und Identifikation!

Operativer Raum ist das Reallabor Malente-Lütjenburg als offenes Test- und Innovationsmilieu









Vierjahresziel der REAKT Innovationscommunity

ein breites, starkes Bündnis mit neuem Wissen um Formate der Weiterentwicklung der REAKT Innovationscommunity

innovative Beispielprojekte zur

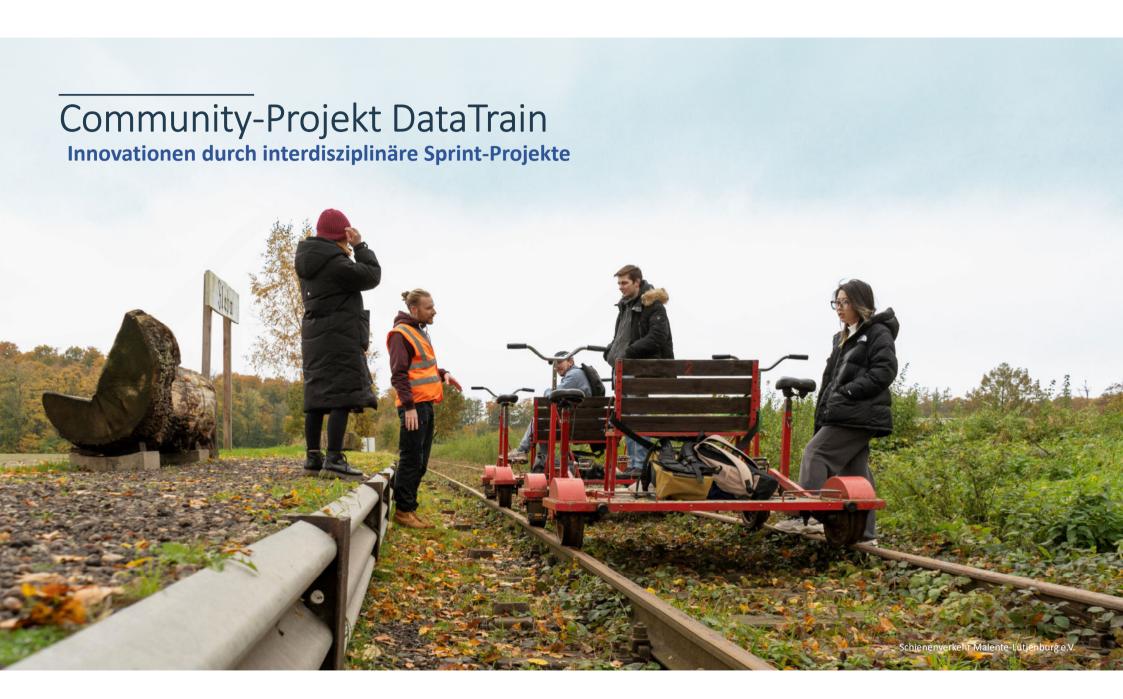
Modernisierung, Automatisierung
und Sicherheit der individuelleren
Nutzung der Schiene im ländlichen
Raum

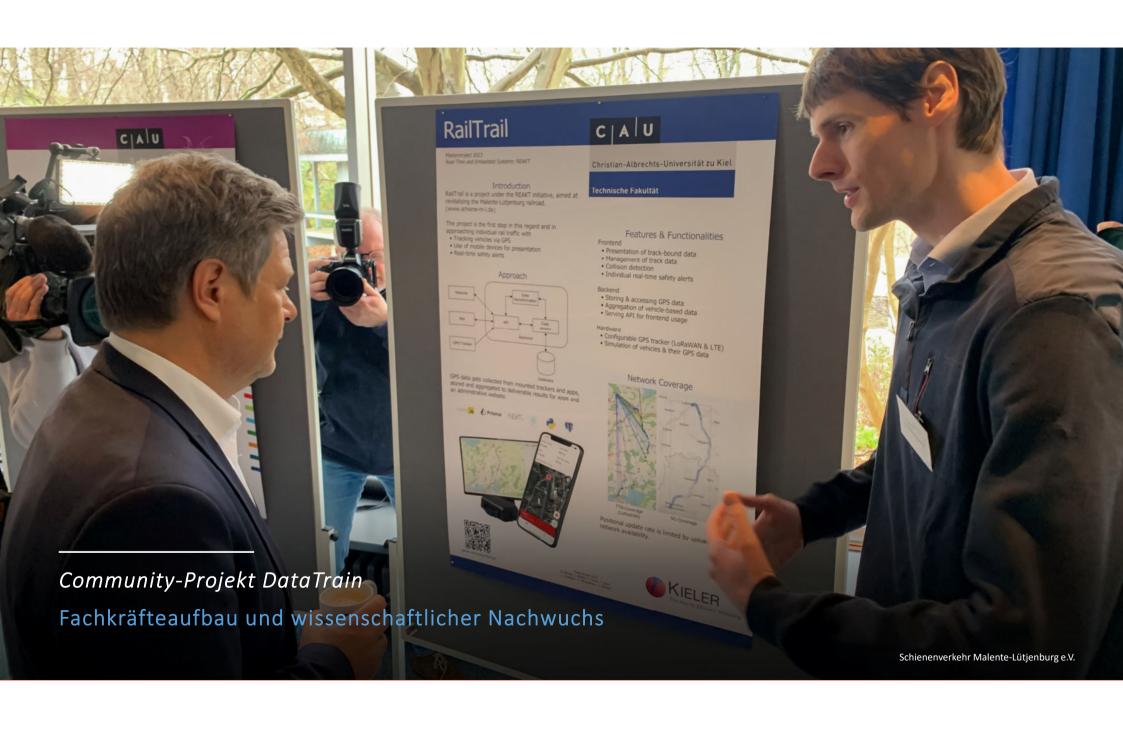
ein haptisches Design- und
Informationsmodell der Mobilität der
Zukunft durch das Aufzeigen von
neuen Optionen

eine weiterentwickelte

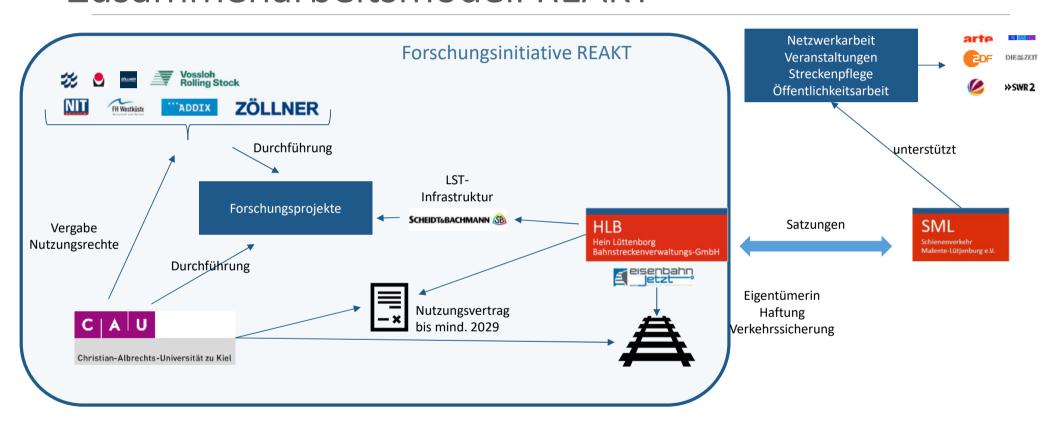
Forschungsinfrastruktur mit einem
weiterentwickelten Reallabor

ein digitales, Open Source Abbild des Reallabors und der Verkehrsträger als Forschungs- und Entwicklungsplattform





Zusammenarbeitsmodell REAKT



Erste REAKT-Projekte laufen bereits

- Projekt intelligente Bahntechnik mittels KI 2022 bewilligt durch EK.SH
- Projekt REAKT Data
 2023 bewilligt durch durch mFUND-Bundesförderung (BMBF)
- Projektskizzen zu magnetfeldbasierter Ortung von Schienenfahrzeugen und Cybersecurity eingereicht
- Erste Vorstudien durch Master-Studiengänge













2023 besuchte Wirtschaftsminister Madsen das Projekt



13.10.2023: Besuch von Wirtschafts- und Verkehrsminister Claus Ruhe Madsen

... 2024 Vizekanzler Habeck

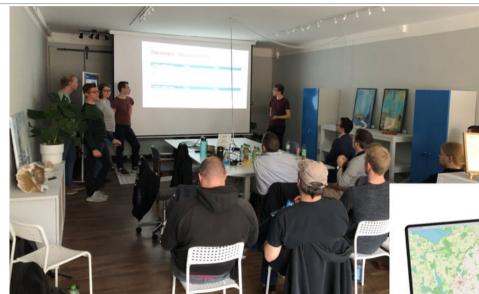




28.03.2024: Vizekanzler Robert Habeck besucht Bahnstrecke Malente-Lütjenburg

Meilenstein: Studienprüfung in Malente





25.09.2023: Erste Abschlussprüfung von Bachelorund-Master- Studiengängen des FB Informatik außerhalb von Kiel – in Malente

Meilenstein: DATi-Pilot Community





24.04.2024: Finalrunde unter 38 Projekten von 487 Bewerbungen in Berlin – Delegation aus CAU, FH Kiel, Muthesius Kunsthochschule, NIT & Verein



Meilenstein: REAKT als DATI-Pilot Community des BMBF

7.06.2024

Rückenwind für Bahn-Forschungsinitiative REAKT

- Fünf Millionen Euro Förderung vom Bundesforschungsministerium
- Reallabor auf stillgelegter Bahnstrecke Malente-Lütjenburg
- Kieler Universität koordiniert Projekte für Innovationen auf Schiene

Auf einer stillgelegten Bahnstrecke zwischen Malente und Lütjenburg könnte die Zukunft des ländlichen Bahnverkehrs in Deutschland liegen. Denn hier untersuchen Wissenschaftler*innen der Forschungsinitiative REAKT unter Federführung der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) Innovationen der Bahntechnik. "Sie sollen einen wesentlichen Beitrag zur Verkehrswende leisten", erläutert Prof. Reinhard von Hanxleden,



Förderung als eines von 20 Projekten bei 487 Bewerbungen

Leuchtturmwirkung durch Preisgewinne & Medien











ZEITMONLINE

Schleswig-Holstein

Herr Ratjens kauft ein Gleis

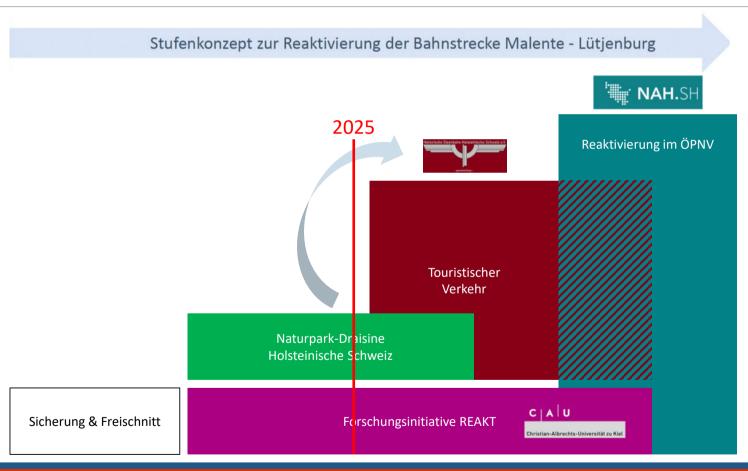
In Schleswig-Holstein haben Bürger eine tote Bahnstrecke gekauft, um den Nahverkehr wiederzubeleben. Unser Autor ist mit ihnen Probe gefahren. Führt diese Reise in die Zukunft oder in die Vergangenheit?

Eine Reportage von Max Rauner, Malente-Lütjenburg

9. November 2022, 17:31 Uhr ① / 52 Kommentare / 🗔



Weiterentwicklung zu touristischem Verkehr möglich



Historische Eisenbahn Holsteinische Schweiz



Je Fahrzeug 60 Sitzplätze samt Toilette & Bar Fahrradwagen vorhanden

Der Verein Historische Eisenbahn Holsteinische Schweiz e. V. (HEHS) wurde im November 2022 gegründet, um nach Verfügbarkeit der Strecke Bad Malente-Gremsmühlen – Lütjenburg (betrieben durch den Verein Schienenverkehr Malente-Lütjenburg e.V.) touristischen Verkehr mit historischen Fahrzeugen anzubieten.



https://hehs-eisenbahn.de/

Durch die Vorleistungen ist Betrieb in Eigenregie möglich











Stufenkonzept gilt auch für den touristischen Betrieb

Stufe 1: "Inselbetrieb" ohne Anschlussweiche in Malente

Betrieb an Sonntagen ergänzend zu Draisinen

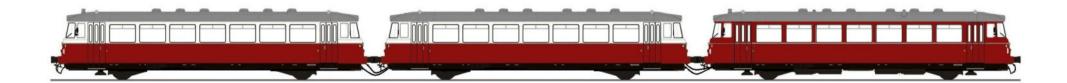
Stufe 2: Betrieb mit Anschlussweiche in Malente

Betrieb an Wochenenden und Feiertagen, optional mit "Durchläufern" nach Eutin

Stufe 3: Wie Stufe 2, bis hin zu täglichem Verkehr (nicht mehr als Verein)

Durch Fahrzeugkombinationen kann auf schwankende Fahrgastzahlen im laufenden Betrieb reagiert werden. Kapazität: 50-150 Sitzplätze je nach Konstellation.

Im Beiwagen und im Steuerwagen ist die Mitnahme von Fahrrädern in den Mehrzweckbereichen möglich.

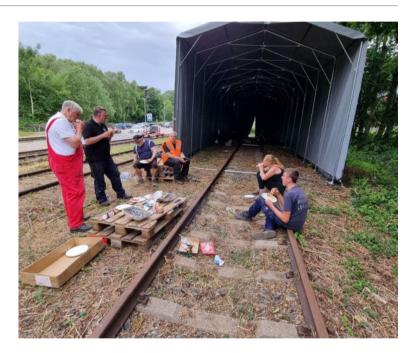


















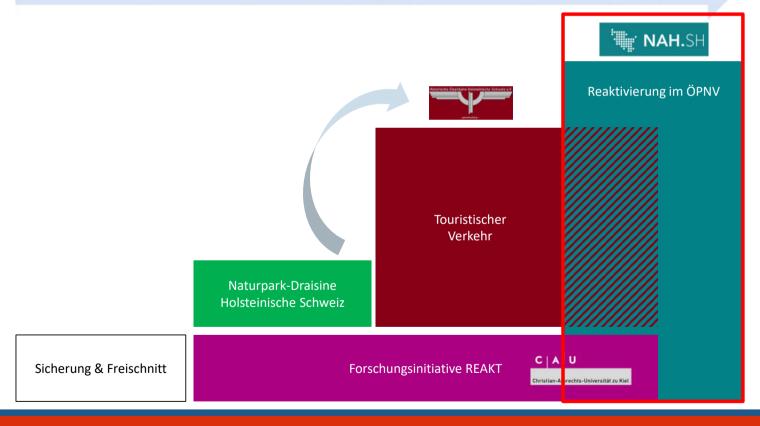


Gemeinschaftsprojekt von zwei AktivRegionen

Fördergegenstand Eigenleistung & Spenden **Inwertsetzung Strecke** Stromanschluss Notwendig zur Inwertsetzung der Notwendig für Grundspannung Infrastruktur, um Befahrbarkeit für den Fahrzeug bei Beheimatung in Schienenbus herzustellen Lütjenburg Umfasst Herrichtung der Infrastruktur, Umfasst Herstellung einer Beschaffung Schotter, Stopfarbeiten, Stromanbindung am Bahngelände Schwellenwechsel, Bau von <u>Brückenprüfungen</u> Schotterfängen, Bau einer Halle Bahnsteige Vorentscheid positiv Finaler Entscheid positiv Finaler Entscheid am 09.09. Vorentscheid positiv Einstimmig bewilligt

Ausblick: SPNV-Perspektive für Lütjenburg!

Stufenkonzept zur Reaktivierung der Bahnstrecke Malente - Lütjenburg



... durch Zukunftskonzept für die Strecke Kiel-Lübeck

- Zwei (statt derzeit einem) stündliche RE Kiel-Lübeck (30 Minuten-Takt) in unter 60 Minuten Fahrzeit, kein Halt an allen Haltestellen möglich.
- Einführung einer RB Lübeck-Malente zur jeweiligen Bedienung kleinerer Halte.
- Nutzung der Standzeit in Malente zur verbesserten Erschließung
- Die Linie Lübeck-Malente wird als RB oder Regio-S-Bahn erheblich stärker frequentiert werden, wenn sie bis Malente Nord geführt wird.

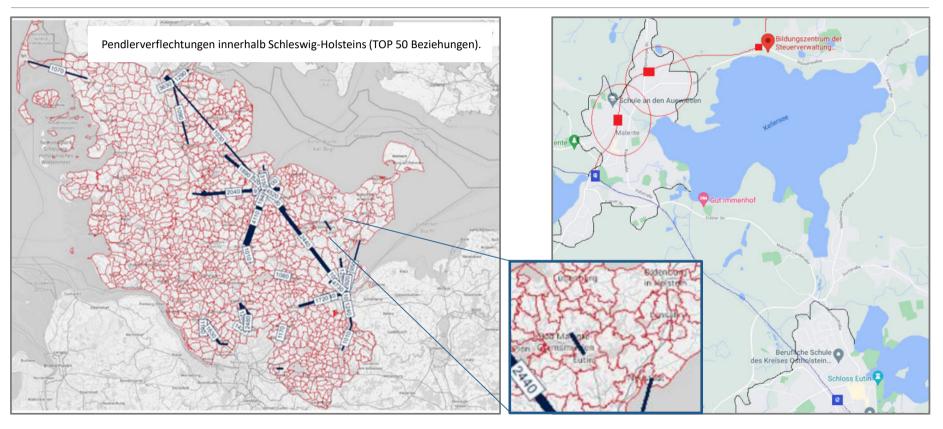
Folgen:

- Häufigere schnelle Verbindungen Kiel-Lübeck,
- Haltestellenverdichtung auf gesamter Strecke,
- optimale Ausnutzung eingesetzter Ressourcen und vorhandener Infrastrukturen



Voruntersuchungen durch NAH.SH laufen bereits

Potenzial Malente-Eutin



Quelle: "OdeS"-Gutachten zur Optimierung des Schienenverkehrs in Schleswig-Holstein bis 2035, Basis für den LNVP.

LNVP 2022-2027

Ausbau Kiel - Lübeck, Stufe 2 b

Gesamtinvestition: 35 Mio. € Betrieb: 10 Mio. €/Jahr

Landesanteil: 8.750.000 €

Bundesanteil: 26.250.000 €

Welche Ziele werden angesprochen?

Ziel 1: 20 % mehr Nachfrage gegenüber 2019

Ziel 4: Kürzere Wege und bessere Erreichbarkeit

Allgemeine Beschreibung:

Durch einen Ausbau der Strecke kann eine deutliche Beschleunigung der Verbindung erzielt werden. Es werden halbstündlich Verbindungen mit einer Fahrzeit von unter einer Stunde angeboten.

Bemerkungen:

- Schneller Halbstundentakt Kiel Lübeck mit jeweils 54 Minuten Fahrzeit (Reschleunigung der Linien RE 83 und RB 84 um 15 bzw. 31 Minuten)
- Zusätzliche Stadt-Umland-Verbindungen Kiel Preetz und Lübeck Malente

Zeithorizont: Nach 2030, Finanz erung noch nicht gesichert

Strand geteilt. Auch hier gilt, dass die mit dem E-Netz Oct ab Ende 2022 eingeführten zeitweisen Halbstundentakte verstetigt werden.

 Lübeck – Malente mit stündlicher S-Bahn zusätzlich zum halbstündlichen Regional-Express Kiel – Lübeck. Hier sind neue Stationen in Malente Ost, Eutin Carl-Maria-von-Weber-Straße, Bockholt und Techau vorgesehen. In Malente kann die innerörtliche Erschließung durch eine Verlängerung der in Malente endenden Regionalbahnen bis in den Bereich der Innenstadt mit zwei neuen Haltepunkten Malente Markt und Malente Nord verbessert werden.

Das Konzept der S-Bahn Lübeck wird gemeinsam mit der Hansestadt Lübeck

Quelle: Landesnahverkehrsplan Schleswig-Holstein 2022-2027, https://unternehmen.nah.sh/de/themen/projekte/lnvp/

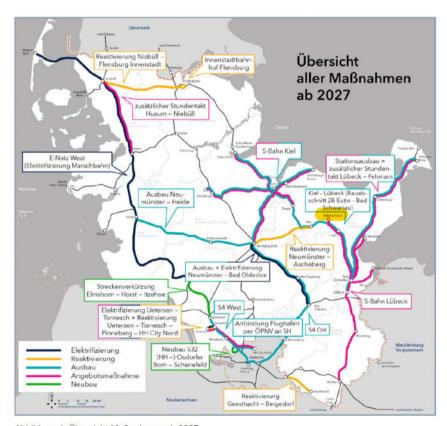


Abbildung 4: Übersicht Maßnahmen ab 2027

Einführung ist im LNVP 2022-2027 beschlossen

Ausbau Kiel - Lübeck, Stufe 2 b

Gesamtinvestition: 35 Mio. € Betrieb: 10 Mio. €/Jahr

Landesanteil: 8.750.000 €

Bundesanteil: 26.250.000 €

Welche Ziele werden angesprochen?

Ziel 1: 20 % mehr Nachfrage gegenüber 2019

Ziel 4: Kürzere Wege und bessere Erreichbarkeit

Allgemeine Beschreibung:

Durch einen Ausbau der Strecke kann eine deutliche Beschleunigung der Verbindung erzielt werden. Es werden halbstündlich Verbindungen mit einer Fahrzeit von unter einer Stunde angeboten.

Bemerkungen:

- Schneller Halbstundentakt Kiel Lübeck mit jeweils 54 Minuten Fahrzeit (Reschleunigung der Linien RE 83 und RB 84 um 15 bzw. 31 Minuten)
- Zusätzliche Stadt-Umland-Verbindungen Kiel Preetz und Lübeck Malente

Zeithorizont: Nach 2030, Finanz erung noch nicht gesichert

Strand geteilt. Auch hier gilt, dass die mit dem E-Netz Ost ab Ende 2022 eingeführten zeitweisen Halbstundentakte verstetigt werden.

- Lübeck Malente mit stündlicher S-Bahn zusätzlich zum halbstündlichen Regional-Express Kiel – Lübeck. Hier sind neue Stationen in Malente Ost, Eutin Carl-Maria-von-Weber-Straße, Bockholt und Techau vorgesehen. In Malente kann die innerörtliche Erschließung durch eine Verlängerung der in Malente endenden Regionalbahnen bis in den Bereich der Innenstadt mit zwei neuen Haltepunkten Malente Markt und Malente Nord verbessert werden.
- Das Konzept der S-Bahn Lübeck wird gemeinsam mit der Hansestadt Lübeck

Quelle: Landesnahverkehrsplan Schleswig-Holstein 2022-2027, https://unternehmen.nah.sh/de/themen/projekte/Invp/

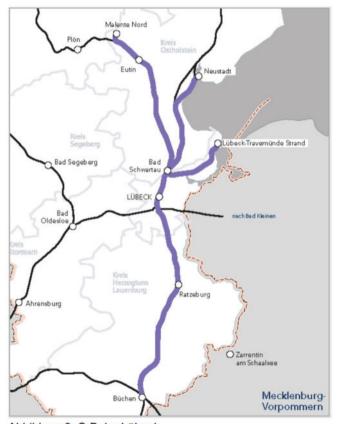
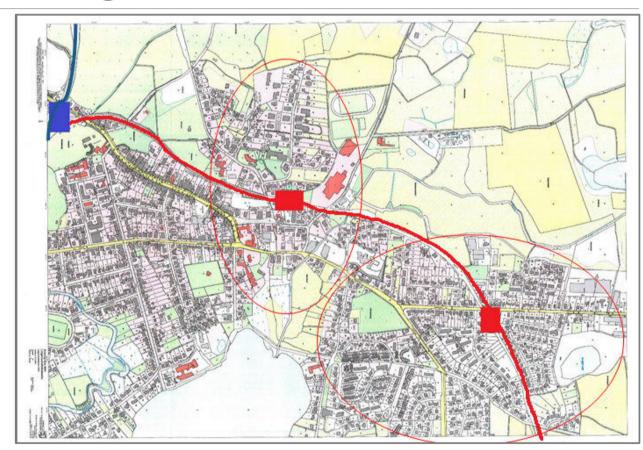


Abbildung 9: S-Bahn Lübeck

Erschließungswirkung in Malente

- Bestehender Bahnhof
 Bad MalenteGremsmühlen mit
 Anschluss nach Kiel
- Neue Haltestellen
 Malente Markt
 (Godenbergstr.) &
 Malente Nord
 (Lütjenburger Str.) mit
 direkter Durchbindung
 nach Eutin/Lübeck.





Durch neue Projekte besteht Chance zur Priorisierung

Hamburger @ Abendblatt

Bisher "Lost Place": Stararchitekt plant spektakuläres Hotel





architekt Hadi Teherani in Schleswig-Holstein (Visualisierung)

Invest: 180 Mio. EUR

Zimmer: 220

Angestellte: 400 Eröffnung: 2028

ente Schule an den Auszersen

Gut immenhof

Lissus III

Beruff

des Kreises O

Land plant Neubau für über 16 Millionen Euro



Im ehemaligen Hotel "Holsteinische Schweiz" wird seit 1966 der Nachwuchs der Steuerverwaltung ausgebildet. Nun überlegt das Land, den Standort kräftiger zu modernisieren als geplant.

Quelle: Hamburger Abendblatt, HADI TEHERANI RESORTS GMBH

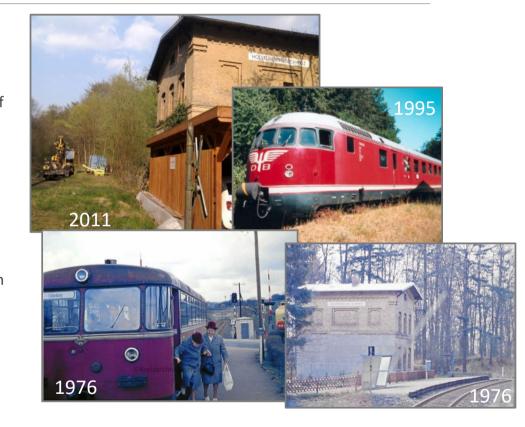
Vereinfachte planerische Umsetzbarkeit

Minimale Betriebskosten

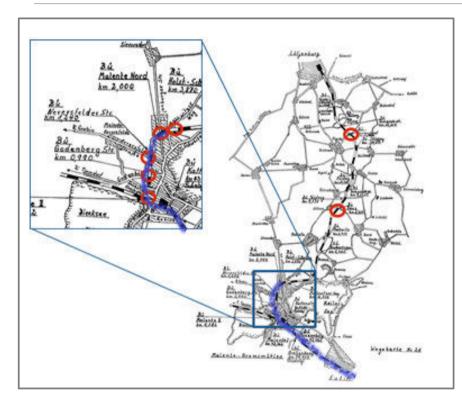
- RB-Triebwagen mit ausreichendem Zeitfenster steht ohnehin in Malente (Wartezeit zur Rückfahrt bis Lübeck Hbf)
- Akkuladung des Triebwagens reicht für zusätzlichen Fahrzeugumlauf problemlos aus
- Keine zusätzlichen Personalkosten
- Keine zusätzlich einzusetzenden Fahrzeuge

Vereinfachte planerische Umsetzung

- In Bad Malente-Gremsmühlen (Gleis 7), Malente Nord und an der Landesfinanzschule befinden sich bestehende Haltepunkte mit noch existierenden Bahnsteigen, welche bis 2000 genutzt wurden.
- Daher Reaktivierung/Modernisierung/Ausbau und kein Neubau.
- Neuerrichtung eines Haltepunktes lediglich in Malente Markt.



Neue Ausgangslage für Lütjenburg



- Durch diese Maßnahme ist die Anbindung an die Hauptstrecke Kiel-Lübeck wieder gegeben und die Wiederinbetriebnahme von 5 der 7 technisch zu sichernden Bahnübergängen gelöst.
- ➤ Großteil der Reaktivierungskosten der Gesamtstrecke Malente-Lütjenburg befinden sich auf den betroffenen ersten 2 km und wären bereits gelöst!
- ➤ Damit völlig neue (und stark verbesserte) Ausgangslage, Züge auch bis Lütjenburg an die Ostseeküste zu fahren (ganzjährig oder saisonal)!

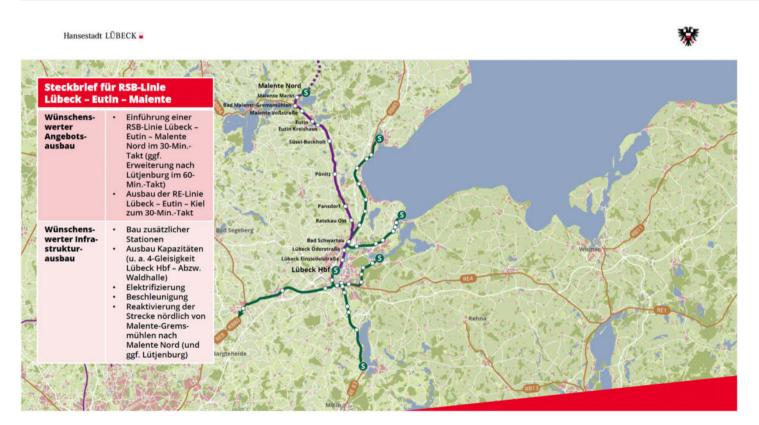
Chance völlig neuer Erschließungsqualität Gesamtregion

- Durchgehende Verbindung von Lübeck via Eutin bis Lütjenburg und von dort weiter an den Strand und in die Hohwachter Bucht (zumindest saisonal) – Gewinn von Ostseeurlaubern für Binnentourismus in Eutin.
- Durchgehende Verbindung von Lübeck via Eutin und Ascheberg bis Neumünster als geflügelter RE Lübeck-Kiel/Neumünster.
- Linie Lübeck Hbf Malente Nord (-Lütjenburg) als Bestandteil der Regio-S-Bahn Lübeck.



Anschluss an die Fehmarnbeltquerung & Lübeck / HH





- Lübeck Hbf als erster Bahnhof in Deutschland für Fernzüge aus Skandinavien
- Verbindung von Ostsee- und Binnentourismus

Verdopplung der
Fahrgastzahlen
zwischen Malente,
Eutin, Bad Schwartau
und Lübeck

Quelle: Hansestadt Lübeck

Verbindung von Holsteinischer Schweiz & Ostseeküste

- Einwohnerinnen und Einwohner (Pendelnde, Schüler, ...)
- Zwei hoch relevante touristische Regionen werden miteinander verbunden
- Lückenschluss zur Hohwachter Bucht
- Tagesausflüge, (Kurz-)Urlaubsreisen, Vereins- und Klassenfahrten, Fahrten zum Zweitwohnsitz
- An-/Abreise und Mobilität vor Ort
- Bahn als Attraktion und Ausflugsziel
- Kombination mit Outdoor-Erlebnissen









Lückenschluss zwischen Binnenland und Ostsee

Stadt Lütjenburg & Umland (Hohwachter Bucht)

Einwohner: ca. 17.000

Touristische Übernachtungen 2016

(ohne Tagesgäste): 1,1 Mio.







Gemeinde Malente & Umland (Holsteinische Schweiz)

Einwohner: ca. 45.000

Touristische Aufenthaltstage 2017

(Übernachtungen & Tagesgäste): 4,8 Mio

Klinikbesucher jährlich: keine Zahlen



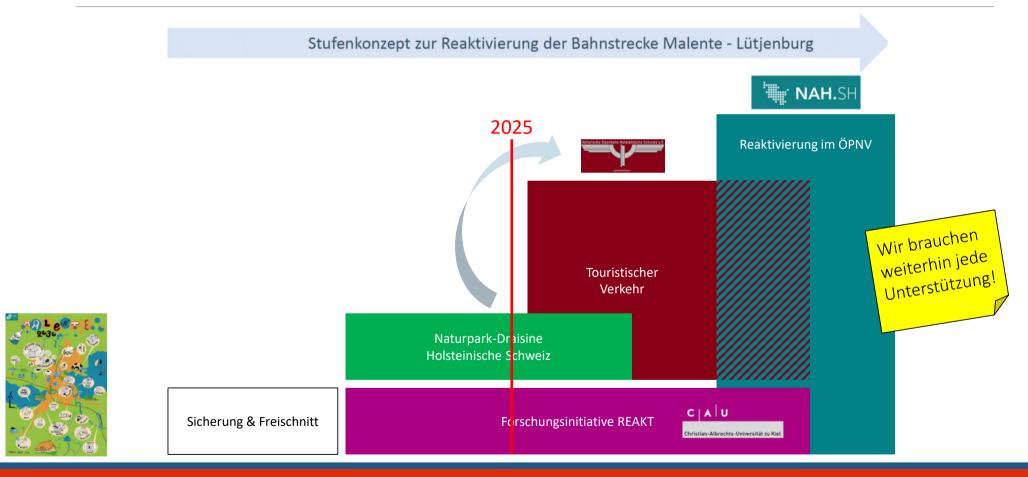




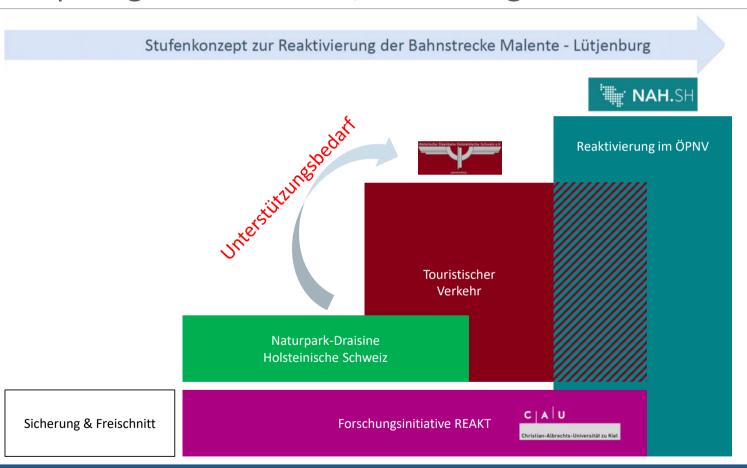


Quelle: Statistik-Nord.de und NIT (2017): Kapazitätsmonitor Schleswig-Holstein (unveröffentlicht, Projektträger: Tourismusverband Schleswig-Holstein)

Schon viel geschafft – aber wir haben noch viel vor!



Quantensprung für Tourismus, Forschung & Verkehr



Für Infrastrukturmaßnahmen wird Hilfe benötigt

Fixkosten

Ca. 200.000 EUR

Herrichtung der Infrastruktur, insb. Schotter auffüllen (ca. 100.000 EUR),
Schaffung einer Unterbringung für die Fahrzeuge

Betriebskosten

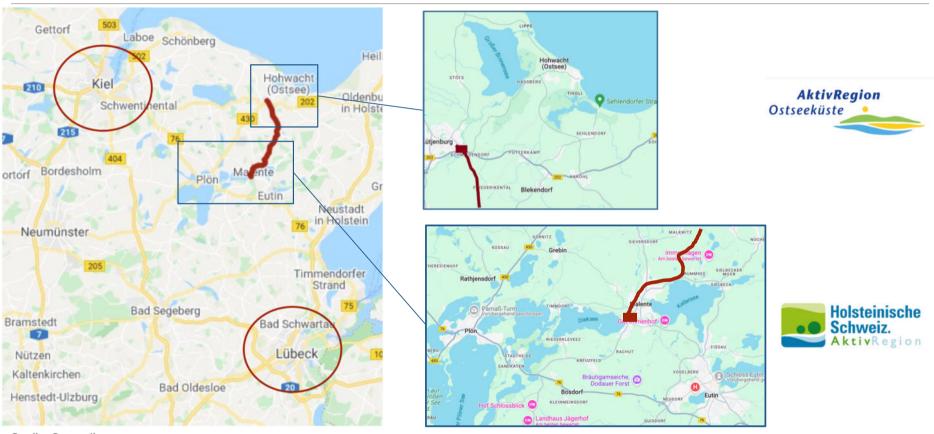
Ca. 15.000 EUR / jährl.

Fixkosten

700.000 EUR

Anbindungsweiche Malente

Gemeinschaftsprojekt zweier AktivRegionen



Quelle: Openrailwaymap

Lückenschluss zwischen Binnenland und Ostsee

Stadt Lütjenburg & Umland (Hohwachter Bucht)

Einwohner: ca. 17.000

Touristische Übernachtungen 2016

(ohne Tagesgäste): 1,1 Mio.







Gemeinde Malente & Umland (Holsteinische Schweiz)

Einwohner: ca. 45.000

Touristische Aufenthaltstage 2017

(Übernachtungen & Tagesgäste): 4,8 Mio

Klinikbesucher jährlich: keine Zahlen









Quelle: Statistik-Nord.de und NIT (2017): Kapazitätsmonitor Schleswig-Holstein (unveröffentlicht, Projektträger: Tourismusverband Schleswig-Holstein)

Ziel: Umsetzung als übergreifendes Kooperationsprojekt

Kosten	Inwertsetzung Strecke	106.650,00 EUR	 Notwendig zur Inwertsetzung der Infrastruktur, um Befahrbarkeit für den Schienenbus herzustellen Umfasst Herrichtung der Infrastruktur, Beschaffung Schotter, Stopfarbeiten, Schwellenwechsel
	Stromanschluss	7.500,00 EUR	Notwendig für Grundspannung Fahrzeug bei Beheimatung in Lütjenburg
	Fördersumme	114.150,00 EUR	
	Mehrwertsteuer	21.688,50 EUR	
	Gesamtkosten	135.838,50 EUR	
Finanzierung	Beantragte Zuwendung (80%)	91.320,00 EUR	Kooperationsprojekt der AktivRegionen Holsteinische Schweiz & Ostseeküste
			(73.056,00 EUR aus Grundbudget – 50/50-Aufteilung) • Stadt Lütjenburg (18.264,00 EUR)
	Eigenmittel	11.415,00 EUR	
	Dritte	11.415,00 EUR	Sponsoring, Verein HEHS



Projektkoordination:

Sven Ratjens sven.ratjens@schiene-m-l.de

Q 0152-56106542

https://www.schiene-m-l.de/

Schienenverkehr Malente-Lütjenburg e.V

info@Schiene-M-L.de







02.09.2025, AktivRegion Schwentine-Holsteinische Schweiz e.V.