# Die Chancen von Niedersachsen Hub & Open Data

Datennutzung für vielfältige Anwendungsfälle



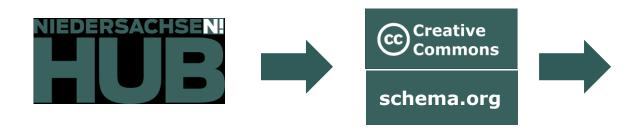


# Was ist der Niedersachsen Hub?

- Gemeinsamer Daten-Pool für ganz Niedersachsen
- POI, Gastgeber, Gastronomie, Touren, Events, Angebote, Artikel, Medien, Echtzeit-Daten
- Auflösung von Datensilos
- Einheitliche Qualität
- Strukturierung durch schema.org
- Transparente Nutzbarkeit durch Open Data
- Sichtbarkeit und Reichweite touristisch relevanter selbst beeinflussbarer Inhalte



# Einmalige Datenpflege, unzählige Ausgabeoptionen



### Die Website ist nur (noch) ein **Touchpoint unter vielen!**



# Open Data – zentraler Lösungsansatz für die Digitalisierung

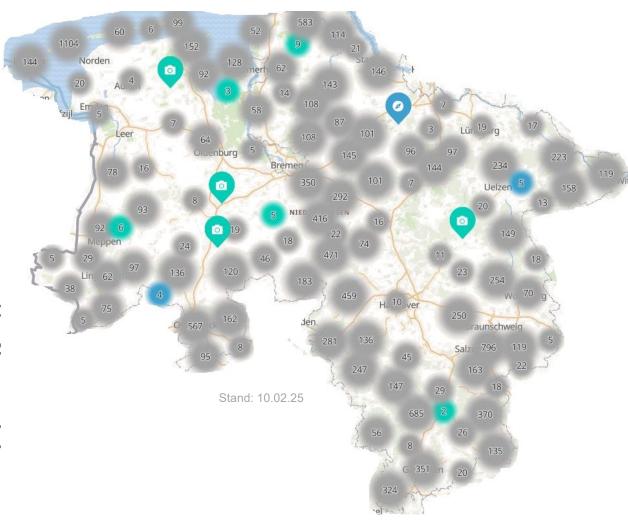
- Daten frei verfügbar und frei zugänglich
- Wichtiger Grundsatz: Jede Person sollte Zugriff auf die Daten bekommen, diese nutzen, verarbeiten und weitergeben können
- Alle Datensätze, die die Lizenz CC0, CC-BY oder CC-BY-SA haben, werden für Datennutzer bereitgestellt.
- **Ziel dahinter:** größtmögliche Sichtbarkeit und Reichweitensteigerung im Internet



Abrufbarer Open Data-Bestand Niedersachsen Hub

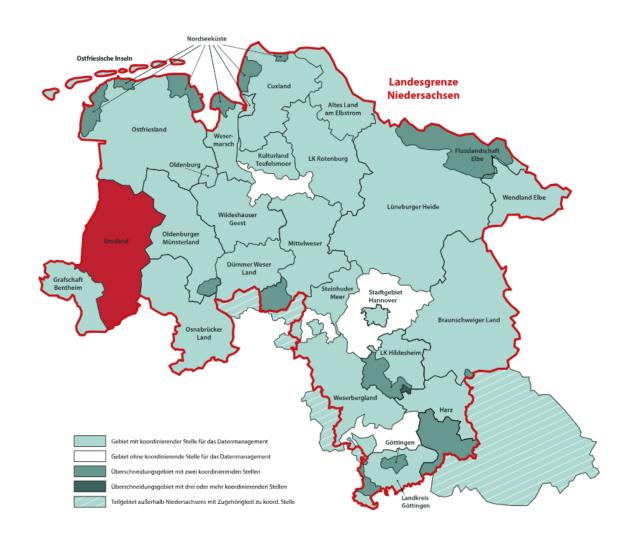
37.131 Datensätze
Aus allen Regionen/Gebieten
davon 58 % Open Data (21.58)

- 14.237 POI (10.471 Open Data, 74%
- 4.199 Touren (2.097 Open Data, 50%
- 5.970 Gastgeber (2.726 Open Data, 4
- 2.962 Gastronomien (2.350 Open Da
- 8.679 Veranstaltungen (3.684 Open [ 42%)



### Koordination





#### ALLE DATEN Emsland

1992 Gesamt

513 Sehenswürdigkeiten

330 Touren & Wege

274 Veranstaltungen

338 Gastronomie

537 Gastgeber

#### OPEN DATA

1708 Gesamt

472 Sehenswürdigkeiten

64 Touren & Wege

254 Veranstaltungen

327 Gastronomie

491 Gastgeber

Open Data koordinierende Stelle: Gesellschaft zur Förderung des Emsland Tourismus mbH, Tel: 05931 92509-00,

info@emsland.com

Anwendungen, die Daten aus dem Niedersachsen **Hub nutzen** 



**Destination Germany Niedersachsen Hub by TMN!** open-data-germany.org













**Umwelt** 







## NaturTrip Niedersachsen

Tagesausflüge übersichtlich planen und klimafreundlich reisen.



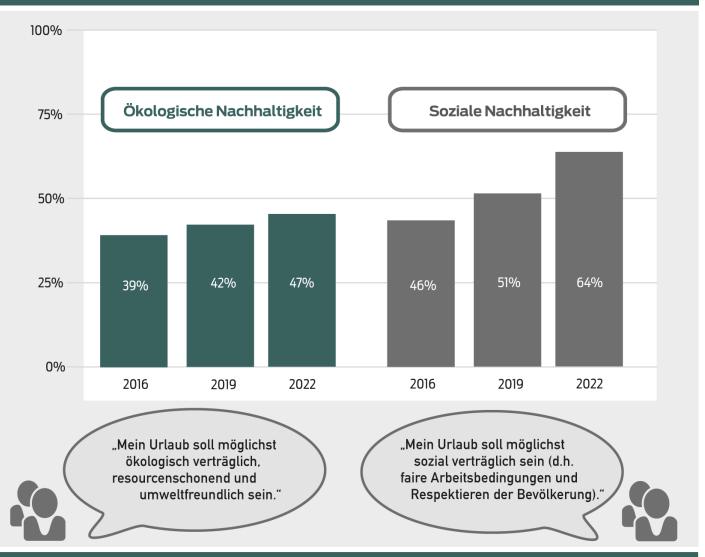


"Digitale Lösungen sollten genutzt werden, um individuellen motorisierten Verkehr zu vermeiden, den Zugang zu perspektivisch emissionsfreier öffentlicher Mobilität zu verbessern und den Rad- und Fußverkehr sicherer zu machen."

Quelle: "Gutachten Unsere gemeinsame digitale Zukunft" (2019, WBGU, S. 20).

### NACHHALTIGKEITSASPEKTE BEI **DER REISEENTSCHEIDUNG**





Quelle: Forschungsgemeinschaft Urlaub und Reisen e.V. (2022): Reiseanalyse. Erste ausgewählte Ergebnisse der 52. Reiseanalyse. Online verfügbar: www.reiseanalyse.de/downloadbereich/erste-ergebnisse, erstellt: 08.03.2022, abgerufen: 10.12.2022. Datenbasis: Repräsentative Befragung (persönlich und online) der deutschsprachigenBevölkerung ab 14 Jahren in Deutschland.



Sensibilität zur Umweltwirkung und sozialer Einflüsse auf den Urlaubsort auf Gästeseite steigt

- Hohe Diskrepanz erkennbar zwischen dem Wunsch, dass eine Reise umweltschonend verläuft und dem tatsächlichen Handeln nach dieser Maxime
- 42 Prozent (von etwa 1.000 Befragten) geben an, dass sie sich mehr Informationen über alternative Transportmittel oder Ziele wünschen, insbesondere jüngere Menschen (Position der Reisewirtschaft zum Klimaschutz, DRV 2021)



- Nur Ziele, die mit Bus & Bahn leicht zu erreichen sind, werden ohne Auto angesteuert
- räumlich nahe Ziele sind mit Bus & Bahn trotzdem oft sehr umständlich zu erreichen

- Viele Ziele sind aber auch sehr einfach zu erreichen, sogar ohne Umstieg und mit kurzem Fußweg
- Aber die kennt der Gast ggf. nicht!



"Die ... wirkkräftigsten Chancen resultieren aus den Möglichkeiten, welche die Digitalisierung für eine Verhaltensänderung der Nachfrager enthält. Transparentere real-time Informationen ... in Verbindung mit intelligenten Empfehlungen (Recommender) für die nachhaltigere Alternative haben das Potenzial, Verhaltensänderungen zu stimulieren."

Quelle: "Die Auswirkungen der Digitalisierung und Big Data-Analyse auf eine nachhaltige Entwicklung des Tourismus und dessen Umweltwirkung" (2019, im Auftrag des Umweltbundesamtes, S. 133)

# Funktionsweise von NaturTrip



**Touristischer** Content

(Events, POI, Touren und Gastronomie: Open Data)











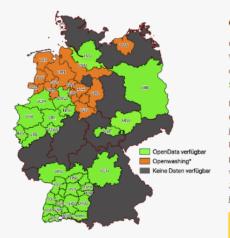
### **RETTE DEINEN NAHVERKEHR!**

Offene Fahrplandaten statt vernagelter Systeme

Für die Mobilität von morgen brauchen wir offene Fahrplandaten für alle. Momentan geben die Verkehrsverbünde ihre Daten aber nicht heraus.

### WIE KANN AUCH DEIN VERBUND DATEN BEITRAGEN?

Wir brauchen den politischen Willen, offene Daten für die Mobilität von morgen anzubieten. Hilf mit, deinen Verbund zu öffnen!



#### Offene Daten statt teurer Projekte

Obwohl sie seit dem 1. Dezember 2019 durch EU-Verordnung dazu verpflichtet sind, bieten noch lange nicht alle Verkehrsverbünde und -unternehmen ihre Fahrpläne als Open Data an. Viele Verbünde sind immer noch der Ansicht, den Routenplaner für die Zukunft ganz alleine stemmen zu können, und investieren gemeinsam viele Millionen Euro aus Steuergeldern für nicht sonderlich innovative Großprojekte. Du kannst mithelfen, diesen Kurs zu ändern!

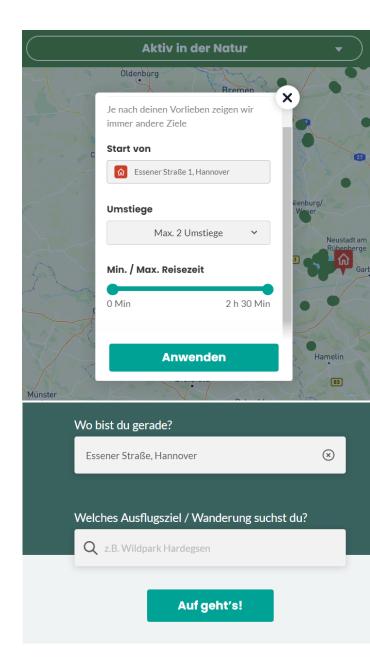
Leider täuschen auch einige Verbünde ihre Gesellschafter (die Landkreise und kreisfreien Städte), indem sie vorgeben. Open Data bereitzustellen, während sie in Wirklichkeit Openwashing betreiben: Sie stellen zwar Daten bereit, diese sind jedoch nicht diskriminierungs- und barrierefrei erhältlich. So stellt beispielsweise eine ganze Reihe von Verbünden ihre Daten unter - theoretisch - freier Lizenz bereit, erwartet von Dir jedoch, dass Du Dich dafür ganz ohne Not bei einer privatwirtschaftlich betriebenen Plattform registrierst, die von Dir auch wissen will, zu welchem Zweck Du die Daten verwendest. Das halten wir für eine unzulässige Hürde, zumal nicht gesichert ist, dass Du die Daten wirklich zu jedem Zweck nutzen darfst. Wir rufen Dich daher dazu auf, die zuständigen Landrätlnnen zur Bereitstellung der Daten ohne jede Hürde aufzufordern!

Gib hier deine Postleitzahl ein:

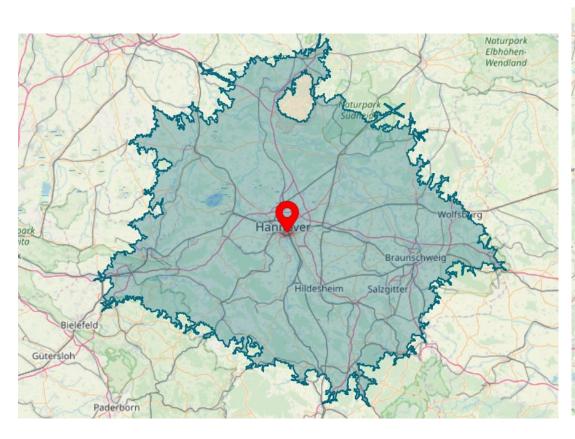
PLZ

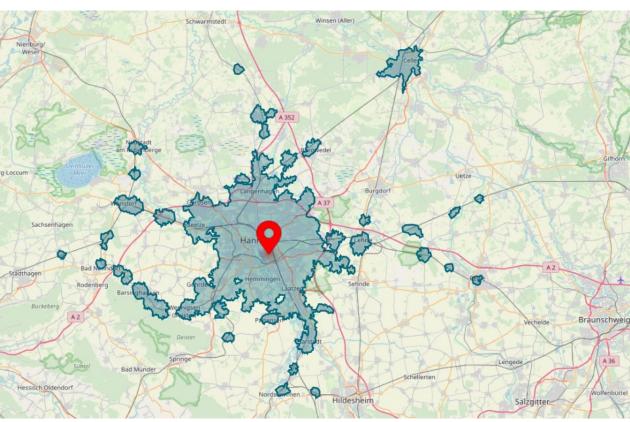
# Es wird nicht nach räumlicher, sondern nach zeitlicher Entfernung geroutet

- Der User gibt seinen Startpunkt ein und es werden dann Ausflugsziele angezeigt, die von ihm aus gut mit Bus & Bahn zu erreichen sind, mit wenig Umstiegen und kurzer letzter Meile.
- Der User kann wählen, ob er einen bereits bekannten POI aufrufen möchte, oder sich je nach Thema inspirieren lassen möchte.
- Auch Startpunkte außerhalb von Niedersachsen sind möglich.



# Erreichbarkeitssuche per Isochronen-Berechnung





Erreichbarkeits-Isochron PKW, 60 Minuten

Erreichbarkeits-Isochron ÖPNV, 60 Minuten



#### Was möchtest du Schönes machen?















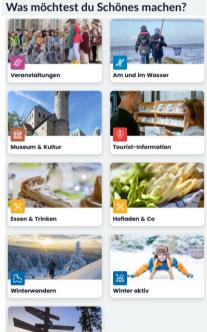


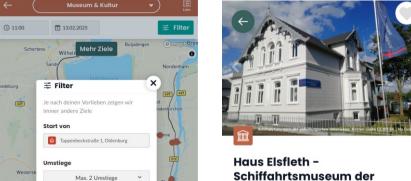


Suchst du ein bestimmtes Ausflugsziel oder Tour?

naturtripniedersachsen.de







Min. / Max. Reisezeit

Freilichtmuseum

Mühle im Freilichtmuseum

Ab 11:04

Ab 11:04

Anwenden

オ 7 min 分 2 min

7 min 9 min

7 min 10 min

Exhalle - Oldenburgisches Staatsthea...

2 h 30 Min

Anreise 20 min

### Schiffahrtsmuseum der oldenburgischen Unterweser

Ahoi Matrose und willkommen in der Welt der Schifffahrt!

Das Schifffahrtsmuseum der oldenburgischen Unterweser lädt die Besucher auf eine Entdeckungsreise in die Welt der Schifffahrt ein und das gleich an drei Standorten.

Im Herzen von Elsfleth, direkt an der Hunte gelegen, befindet sich das Haus Elsfleth.

Hier können Besucher einmal selber Kapitän sein ganz ohne Patent. Der Schiffssimulator lässt Interessierte in See stechen.

Anreise: 1:18 h

Anreise  $\rightarrow$ 

Zu dem Schiffahrtsmuseum gehören ebenfalls der Telegraph sowie das Haus Borgstede und Becker, beide in der Kreisstadt Brake (Unterweser) verankert.

Touristikgemeinschaft Wesermarsch c/o Wirtschaftsförderung Wesermarsch GmbH

Organisation:

Touristikgemeinschaft Wesermarsch

Lizenz:

Touristikgemeinschaft Wesermarsch c/o Wirtschaftsförderung Wesermarsch GmbH

#### Weniger lesen



Öffnungszeiten 🗸



Weserstraße 14, 26931 Elsfleth



http://www.schiffahrtsmuseum-unterweser.de/



1:00 h

12:00

1:22 h

12 >

12:42

Fahrplandaten: Ein Service vom VBN

#### Abfahrt Ab: Do., 13.02, 11:00 Uhr

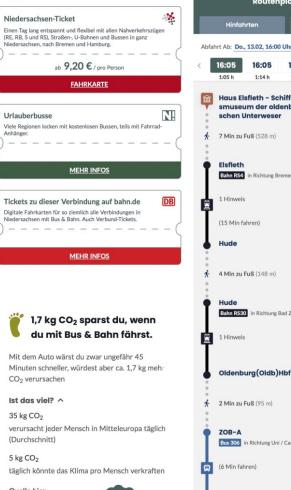
<b>A</b>	Tappenbeckstraße 1, Old enburg	11:26	
*	<b>5 Min zu Fuß</b> (360 m)		
1	Jade Hochschule Bus 306 in Richtung ZOB-D	11:31	(
8	(4 Min fahren)		
•	Oldenburg, Lappan-Buss teig A Oldenburg	11:35	
×	2 Min zu Fuß (86 m)		
Ī	Oldenburg, Lappan-E, (Neu) Ri. Bhv/No Bus 440 in Richtung Bremerhaven, Hbf Bismarckstraße,		
Q	1 Hinweis (19 Min fahren)	~	
ļ	Barghorn, Hinrichs, Mast 1, Ri. Wsp/Bra	11:58	
ķ	2 Min zu Fuß (107 m)		
İ	Barghorn, Hinrichs, Mast 2, Ri. Jad/Old/Gro/Els Bus463 in Richtung Eisfleth, Schulzentrum, Ri. Ber/Bra/Eis/Gro/Lie/Moo/Bar	12:09	
A	1 Hinweis	~	A
	(21 Min fahren)  Elsfleth, Schulzentrum, Ri. Ber/Bra/Els/Gro/Lie/Moo/ Bar	12:30	
*	13 Min zu Fuß (901 m)		

Haus Elsfleth - Schiffahrt

smuseum der oldenburgi

schen Unterweser

#### **Fahrkarte**



Routenplanung ^ Rückfahrten

Abfahrt Ab: Do., 13.02, 16:00 Uhr

smuseum der oldenburgi

schen Unterweser

An: 17:10

16:05	16:05	16:36	16:36	17	
1:05 h	1:14 h	1:27 h	1:28 h	1:	
Haus El		16:05			

Los: 16:05



16:27

16:43

16:53

16:59

17:10

4 Min zu Fuß (148 m)

Bahn RS30 in Richtung Bad Zwischenahn

1 Hinweis

2 Min zu Fuß (95 m)

Bus 306 in Richtung Uni / Campus Wechloy

ZOB-A





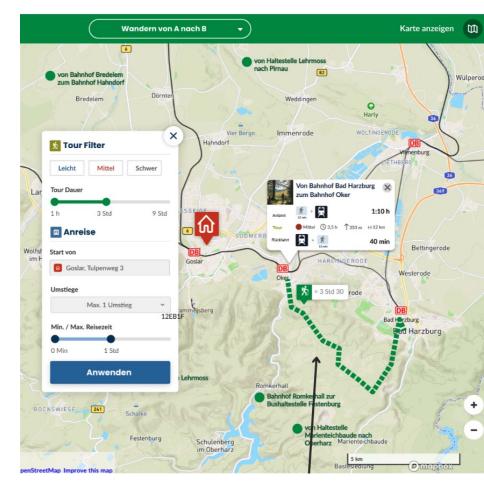
Jade Hochschule 17:05 6 Min zu Fuß (419 m)

Tappenbeckstraße 1, Old enburg

Fahrplandaten: Ein Service vom VBN

## Coming soon: Streckentouren von Halte- zu Haltepunkt

- Der User möchte z.B. 3 Stunden wandern und mit dem ÖPNV an- und abreisen.
- Durch die Integration von "A nach B-Touren" muss er nicht mehr zum Startpunkt zurückkehren (wie sonst, wenn er mit dem Auto unterwegs ist).
- Wanderstartpunkt liegt direkt an der Haltestelle oder max. 20 Minuten Fußweg entfernt.
- Ermöglicht Hin- & Rückfahrtplanung inkl. Wanderung/Fahrradtour
  18.02.2025



# NaturTrip Niedersachsen





4,6 kg CO<sub>2</sub> sparst du, wenn du mit Bus & Bahn fährst.

Mit dem Auto wärst du zwar ungefähr 66 Minuten schneller, würdest aber ca. 4,6 kg mehr CO<sub>2</sub> verursachen

#### Ist das viel? ^

35 kg CO<sub>2</sub>

verursacht jeder Mensch in Mitteleuropa täglich (Durchschnitt)

5 kg CO<sub>2</sub>

täglich könnte das Klima pro Mensch verkraften





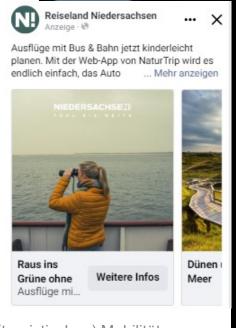


### Ohne aktive Bewerbung keine Nutzung

- Facebook-Posts
- Instagram
- **Pinterest**
- Social Ads (Facebook und Instagram Story Reel und Feed, Google)
- Print (green livestyle, Bewusster leben, TN-Deutschland Magazin)
- Partner-Netzwerk
- LinkedIn





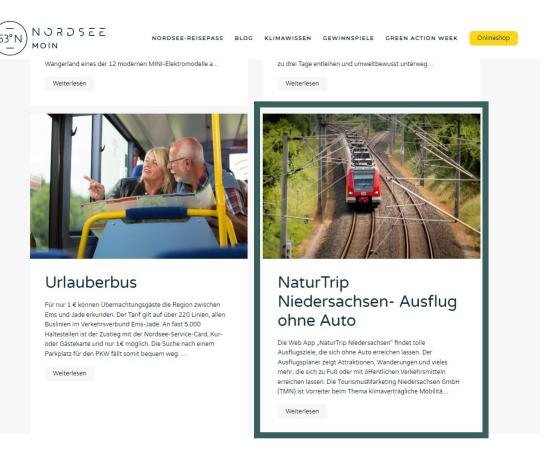




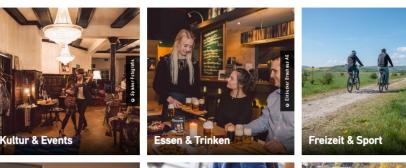




## Integration in die eigene Website













## **Integration in Displays und Stelen**





Nationalpark-Haus Wangerland in Minsen

Gästehaus Horumersiel





















# Ausflugs-Tipps finden, die mit Bus & Bahn gut erreichbar sind!

naturtrip-niedersachsen.de







### In 3 Schritten Tagesausflüge übersichtlich planen:

- Startpunkt in Niedersachsen auswählen oder aktuellen Standort freigeben.
- 2. Von dort aus gut erreichbare Ziele entdecken.
- Direkt oder mit wenig Umstiegen klimafreundlich an- und abreisen.

### Der Funktionsumfang im Überblick

- ✓ Standortbasierte Anzeige von gut mit dem ÖPNV erreichbaren Ausflugszielen.
- ✓ Interessenbasierte Auswahlmöglichkeit nach Themenschwerpunkten.
- ✓ Verfügbare Inhalte in den Kategorien: Kulturelle Sehenswürdigkeiten, Natur, Gastronomie, Veranstaltungen sowie Wandern oder Radfahren.
- √ Anzeige der CO²-Ersparnis im Vergleich zur KFZ-Nutzung.
- ✓ Inspiration zu neuen Reisezielen.
- ✓ Zusätzliche Suchmöglichkeit nach bereits bekannten Ausflugszielen oder Touren.
- Individualisierbarer Filter nach Standort,
   Zeitpunkt, präferierter Anzahl der Umstiege
   oder maximaler Dauer der Anreise.

### Die Vorteile von NaturTrip

- Die Vielfalt des Reiseland Niedersachsens einfach und nachhaltig kennenlernen.
- ✓ Bisher unbekannte Ausflugsziele entdecken.
- Das Klima mit der klimafreundlichen Anreise mit Bus und Bahn schützen.
- Anzeige von kompletten ÖPNV-Verbindungen inklusive Umstiegen und Fußwegen.
- Von Planungssicherheit profitieren, denn sowohl
   Hin- als auch Rückfahrt lassen sich direkt abfragen.
- ✓ Der Startpunkt kann direkt in die Seite der Deutschen Bahn mit Ticketbuchung übernommen werden.



### Win-Win-Win

- innovative Lösung für Gäste des Reiselandes Niedersachsen, welche die Verbindung von Nachhaltigkeit und Digitalisierung in den Fokus rückt.
- Dem Bedarf der Gäste an Informationen zu einem nachhaltigen Reiseverhalten wird Rechnung getragen.
- Das StartUp NaturTrip kann sein Potenzial zeigen und profitiert dabei von den offenen Datenbeständen im Niedersachsen Hub sowie von den Daten, die durch die niedersächsischen Verkehrsverbünde zur Verfügung gestellt werden.
- Das wirkliche Potenzial von Open Data wird in einem Show Case deutlich sichtbar.
- Mehrwert für die touristischen Regionen, Orte und Leistungsträger des Landes, deren akribisch gepflegte Open Data-Inhalte durch die Anwendung ohne zusätzliche Aufwände in Wert gesetzt werden. Auch sie können zur Gäste-Information und Beratung von Reiseinteressierten die Anwendung kostenfrei nutzen.





# HUB B

### Kontakt:



Constantin Foltin
Manager Daten und Digitalisierung
TourismusMarketing Niedersachsen GmbH (TMN)

T: +49 (0) 511 / 270 488 - 48 M: +49 (0) 1520 / 90803 - 66

Mail: foltin@tourismusniedersachsen.de

