

**PRINOS**

Bremische Hafeneisenbahn

## Agenda



1. Projektorganisation
2. Vorstellung PRINOS (Port Railway Information and Operating System)
3. Schnittstellenübersicht
4. Projektzeitplan
5. Offene Punkte / Fragen





+ Projektorganisation



- Bestandsystem entspricht nicht mehr den heutigen Standards
- August 2018 - Auftrag an dbh Logistics IT AG





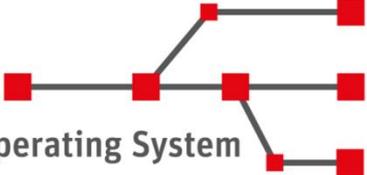
- bremenports GmbH & Co. KG (Auftraggeber, Hafenverwaltung)
- dbh Logistics IT AG (Auftragnehmer, Softwareentwicklung)
- Die Senatorin für Wissenschaft und Häfen (SWH) - Eisenbahninfrastrukturunternehmen
- DB Netz AG (Betriebsführer Hafeneisenbahn)



## Ziele

- Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit
- Datentransparenz und Datensicherheit
- Konnektivität durch Schnittstellen
- Prozessoptimierung durch automatisiertes System
- Wagengenaue Betrachtung
- Komfortable und intuitive Bedienung des Systems



**PRINOS**   
Port Railway Information and Operating System

+ Vorstellung PRINOS



- Kundenportal
- Betriebsplanung
  - Slotplanung
  - Infrastrukturplanung
  - Angebotserstellung
- Disposition
  - Eingangszüge
  - Rangierfahrten
  - Ausgangszüge
- Statistiken / Auswertungen
  - Vorkontierte Berichte/Auswertungen
  - Individuelle Berichte/Auswertungen
- Abrechnung



# PRINOS, Bremische Hafeneisenbahn

## Kundenportal – Nutzer

bremenports  
:

dbh

- Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU)
- Rangierdienstleister (RDL)
- Umschlagsbetriebe / Terminals



# PRINOS, Bremische Hafeneisenbahn

## Kundenportal – Funktionen EVU

The screenshot displays the PRINOS customer portal interface. The main form is titled 'Nutzungsanträge [3]' and is for 'NA HBG-21-06-002-R'. It is divided into several sections:

- Antragsdaten:** Includes 'Vorgangsnummer' (NA-HBG-21-06-002-R), 'Status Antrag' (In Planung), and 'Frist'.
- Antragsteller:** Fields for Name (boxpress.de GmbH), ZuzfZ, Telefon (0123456789), and E-Mail (GBK-Hafenbahnbetrieb.Bremen@deutschebahn.de).
- Rechnungsempfänger:** Fields for Name (boxpress.de GmbH), Straße / Hausnummer (Harburger Schloßstraße 26), PLZ / Ort (21079 Hamburg), Telefon (0123456789), and E-Mail (GBK-Hafenbahnbetrieb.Bremen@deutschebahn.de).
- Nutzungsantrag:** Fields for 'Bereich' (Bremen-Großland), 'Fahrtplanjahr' (2020/2021), 'Verkehrszeitraum von' (09.06.2021 bis 11.12.2021), 'Zugart' (Regelzug), and 'Zugrichtung' (Eingang).
- Allgemeine Antragsdaten:** Tabs for 'Containerverkehr', 'PKW-Verkehr', 'Sonstiger Verkehr', and 'Gleisnutzung'. The 'Gleisnutzung' tab is active, showing 'Eingangszug' and 'Ausgangszug' details with fields for Zug-Nr., Anfangsbahnhof, EVU, RDL, Gesamtzuglänge (700m), Verkehrstage (Di), Ankunftszeit (23:00), and Abfahrtszeit (Dienstag).
- Kommentare:** A table with columns 'Zeitpunkt', 'Erfasser', and 'Kommentar'. One entry is visible: '09.06.2021 17:32:12' by 'LFL' with the comment 'Kostenpflichtiges Hande...'. Below the table are fields for 'Zeitpunkt', 'Erfasser', and 'Kommentar'.
- Antragsdaten Eingang / Ausgang:** Summary fields for 'Zug-Nr.', 'Verkehrstage', 'GZL (m)', 'Ankunftszeit', 'Abfahrtszeit', and 'Verkehrszeitraum von'.
- Buttons:** 'Speichern & Schließen', 'Abbrechen', 'Speichern', and 'Aktionen'.

- Nutzungsanträge stellen
- Wagenlisten übermitteln
- Abrechnungsdaten einsehen
- Echtzeitinformationen über eigene Verkehre

# PRINOS, Bremische Hafeneisenbahn

## Kundenportal – Funktionen RDL

bremenports  
:

dbh

- Anmeldung und Abwicklung von Rangierfahrten
- Korrektur der Wagenreihungen und -standorte
- Echtzeitinformationen über eigene Verkehre

**PRINOS (PR)**

System - Abfrage - Eigene Verkehre - Abrechnung - Hilfe

Suche:

**Wagenliste <42356>**

**Zugdaten**

Zugnummer:  Von:   
Verkehrstag:  Nach:   
Status:

**EVU Daten**

EVU:   
Ihr Zeichen:  Vorgangs-Nr.: PRINOS N4-HBC-21-06-001-R

**Wagendaten**

Pos.-Nr.	Wagen-Nr.	Scharwagen	Ladestelle	Ordnung	Achsen	Leer	Beladen	Länge in Puffer	Ladungsgewicht	Gesamtgewicht (t)	Bremsgewicht (t)	Produkt	RID	LÜ
1	2180 442 8025-3	X		Lgs	2	X	✓	14					X	X
2	3180 485 0378-9	X		Sggs	6	✓	✓	26					X	X
3	2180 442 7490-8	X		Lgs	2	✓	X	14					X	X
4	3180 485 0137-8	X		Sggs	6	X	✓	27					X	X

Summe Achsen:  Summe LÜP:  Summe Bremsgewicht:

Summe Leerenwagen:  Summe Ladungsgewicht:

Summe Beladen:  Summe Gesamtgewicht:

- Slotübersicht und Fahrplanübersicht
- Abholbereitschaft der Wagen
- Echtzeitinformationen über eigene Verkehre

The screenshot displays the PRINOS customer portal interface. The main content area shows a reservation confirmation for a terminal slot. Key details include:

- Vorgangnummer:** NA-HBHS-21-06-001-R
- Status Antrag:** Angebot angenommen
- Antwagsdauer:** 00. Logistik GmbH, 0123456789, GBE-Hafenbahnbetrieb.Bremen@DeutscheBahn.com
- Rechnungsempfänger:** 00. Logistik GmbH, Eisenweg 7-9, 20428 Hannover, 0123456789, GBE-Hafenbahnbetrieb.Bremen@DeutscheBahn.com
- Abholbereitschaft:** Sehr geehrte Damen und Herren, bitte finden Sie nachfolgend Ihr Angebot zu der Vorgangnummer NA-HBHS-21-06-001-R. Bei Fragen oder Anmerkungen wenden Sie sich bitte an die Bremische Hafeneisenbahn.
- Abgabezeitraum:** 13.12.2020 bis 11.12.2021
- Zugart:** Abgabezeitraum
- Zugnummer:** 210019, Text T10
- Zugart:** Abgabezeitraum
- Zugnummer:** 210019, Text T10

The interface also features a table for 'Zugart/Zugnummer' and a sidebar with 'Antragstatus Eingang / Ausgang' and 'Verkehrstage'.

Zugart	Zugnummer	Abgabezeitraum
NA-HBHS-21-0	17.12.2020 06:00	17.12.2020 22:00 CT 4 0439
NA-HBHS-21-0	07.01.2021 06:00	07.01.2021 22:00 CT 4 0439
NA-HBHS-21-0	14.01.2021 06:00	14.01.2021 22:00 CT 4 0439
NA-HBHS-21-0	21.01.2021 06:00	21.01.2021 22:00 CT 4 0439
NA-HBHS-21-0	28.01.2021 06:00	28.01.2021 22:00 CT 4 0439



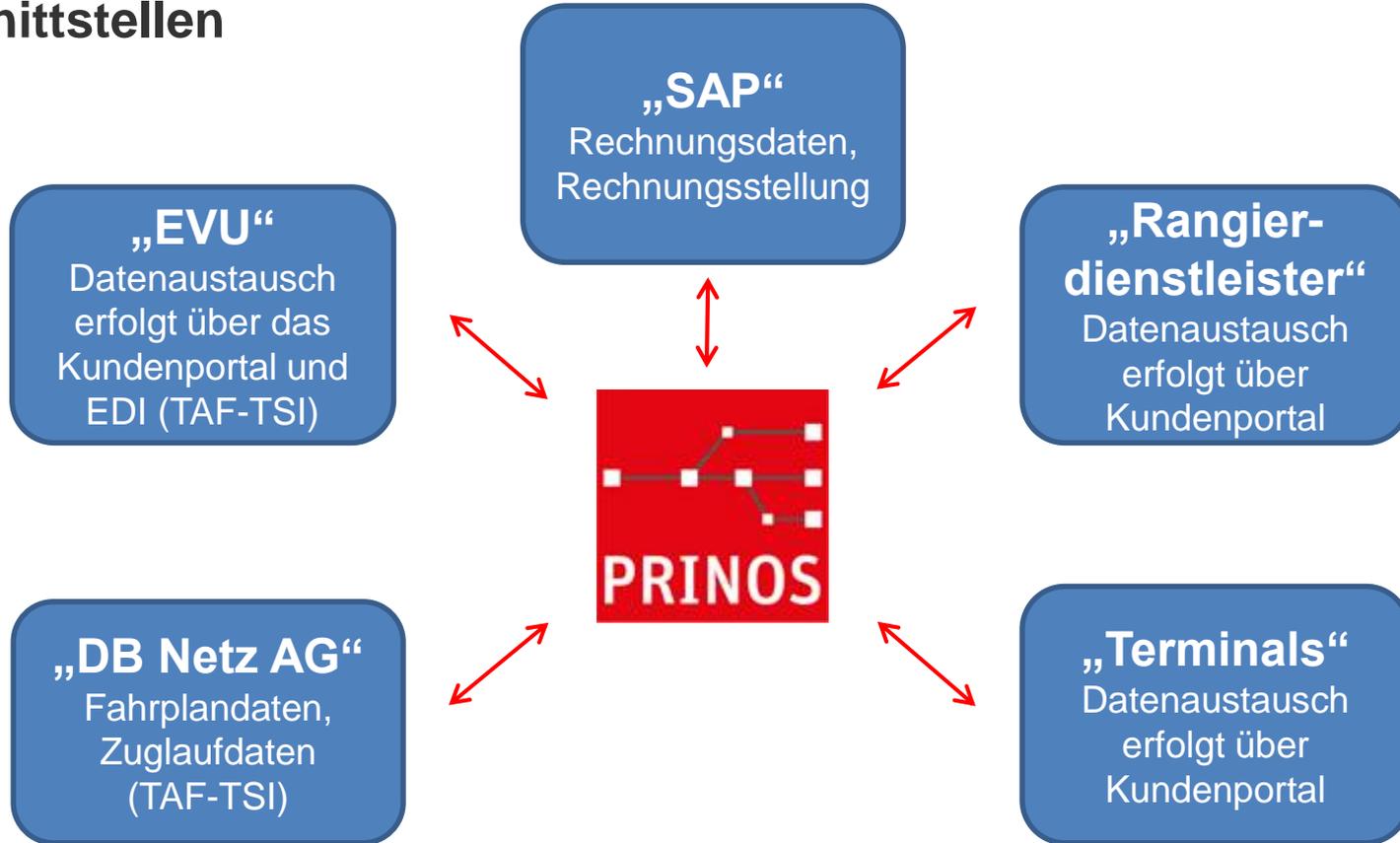
+ Schnittstellen

# PRINOS, Bremische Hafeneisenbahn

## Schnittstellen

bremenports  
:

dbh



# PRINOS, Bremische Hafeneisenbahn

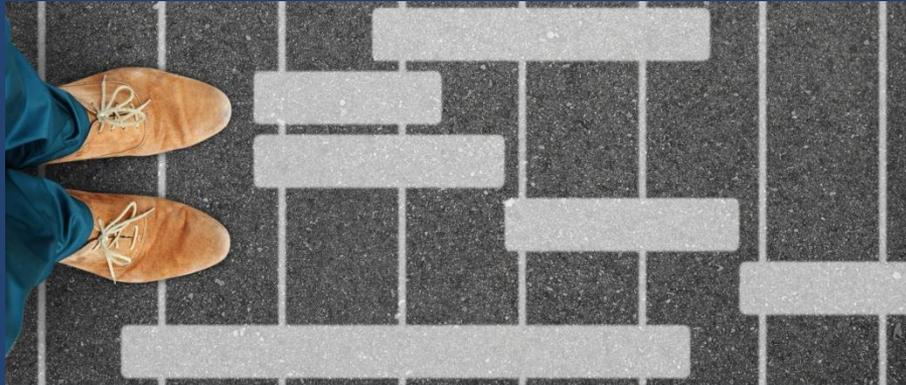
## TAF TSI Train Composition Message (TCM)

bremenports  
:



Allgemeines	Zug	Lok	Wagen
Verkehrstag Hafen	Gesamtzuglänge	Fahrzeugnummer	Fahrzeugnummer
Zugnummer	Gesamtgewicht	Traktionsart	Länge über Puffer
EVU	Anzahl Fahrzeuge	Position im Zug	Position im Zug
MessageStatus			Gesamtgewicht
			Leergewicht
			Gefahrgut
			Außergewöhnliche Sendung gem. UIC 920-13

Vereinfachte Darstellung



+ Projektzeitplan

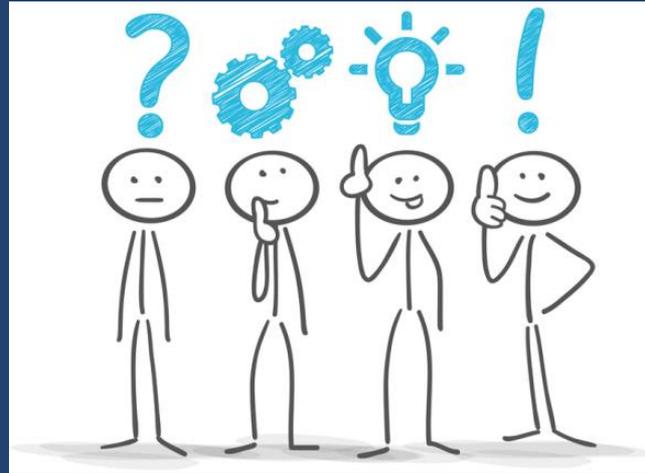
## Projektzeitplan



- Sep 2018 – Projektstart
- Jul bis Sep 2021 – Testbetrieb „Kundenportal“  
(einzelne EVU, RDL und Terminalbetreiber bzw. Anschließer)
- Dez 2021 bis Jan 2022 – Pilotbetrieb HBI und HBG
- Jan 2022 – Schulung "Kundenportal",  
(EVU, RDL und Terminalbetreiber bzw. Anschließer)
- Ab Feb 2022 – Echtbetrieb HBI und HBG
- Feb bis Mär 2022 – Pilotbetrieb Bremerhaven Seehafen
- Ab Apr 2022 – Echtbetrieb Bremerhaven-Seehafen

Konkrete Termine werden rechtzeitig bekanntgegeben!





+ Offene Punkte/Fragen



[www.bremenports.de](http://www.bremenports.de)  
[prinos@bremenports.de](mailto:prinos@bremenports.de)



Vielen Dank!

## **bremenports GmbH & Co. KG**

Am Strom 2  
27568 Bremerhaven

Alexander Welk  
Tel.: 0471/309 01-291  
E-Mail: [Alexander.Welk@bremenports.de](mailto:Alexander.Welk@bremenports.de)

## **dbh Logistics IT AG**

Martinistr. 47-49  
28195 Bremen

Timo Köhler  
Tel.: 0421/30902-76  
E-Mail: [Timo.Koehler@dbh.de](mailto:Timo.Koehler@dbh.de)

Bremerhaven, 15.06.2021