

Siemens Mobility und Niederbarnimer Eisenbahn läuten ein neue Zeit klimafreundlicher Antriebe ein

- **Erster Einsatz für einen Wasserstoffzug in Berlin und Brandenburg**
- **Premiere für Batteriezüge für das Netz Ostbrandenburg**

Mit einer Sonderfahrt des Wasserstoffzuges Mireo Plus H von Basdorf über die Berliner Stadtbahn nach Charlottenburg haben die Niederbarnimer Eisenbahn (NEB) und Siemens Mobility das Zeitalter des emissionsfreien Bahnverkehrs auf nicht elektrifizierten Strecken in Berlin und Brandenburg eingeläutet. Auf dem Bahnhof von Basdorf drückten sie gemeinsam mit Vertretern der Länder und des VBB den Startknopf für die Einführung der klimafreundlichen Antriebe und stellten die neuen Züge, den Wasserstoffzug Mireo Plus H für die Heidekrautbahn und den Batteriezug Mireo Plus B für das Netz Ostbrandenburg, vor.

Uwe Schüler, Staatssekretär im Ministerium für Infrastruktur und

Landesplanung des Landes Brandenburg, betont: „Aktuell fahren rund 73

Prozent der Regionalverkehre in Berlin und Brandenburg klimafreundlich mit Strom per Fahrleitung. Die Länder Berlin und Brandenburg und der VBB haben sich als Ziel gesetzt, bis 2037 alle verbliebenden nicht elektrifizierten Strecken von fossilen Brennstoffen unabhängig zu machen. Damit der öffentliche Nahverkehr weiterhin

SIEMENS

Siemens Mobility GmbH
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland



Niederbarnimer Eisenbahn
Georgenstr. 22
10117 Berlin
Deutschland

die klimafreundlichste motorisierte Mobilitätsart bleibt, soll der Eisenbahnverkehr dieselfrei werden. Einen wichtigen Meilenstein auf dem Weg dorthin erreichen wir heute. Nicht jede Strecke muss durchgehend mit einer Oberleitung ausgebaut werden. Für Batterie-Triebzüge genügt eine abschnittsweise Elektrifizierung der Strecke, für Wasserstoff-Triebzüge eine Tankstelle, die regelmäßig mit Wasserstoff versorgt wird. Mit den klimafreundlichen Wasserstoffzügen und Batteriezügen kommen wir dem Ziel emissionsfreier Antriebe einen großen Schritt näher. Allein durch den Einsatz der batterieelektrisch fahrenden Züge werden in Zukunft pro Jahr rund 4,4 Millionen Liter Diesel weniger im Netz Ostbrandenburg verbraucht.“

Ute Bonde, Senatorin für Mobilität, Verkehr, Klimaschutz und Umwelt:

„Statt wie bisher auf Strecken ohne Oberleitung mit Dieselfahrzeugen zu fahren, haben die Länder Berlin und Brandenburg gemeinsam mit dem VBB Verkehre mit innovativen Antriebskonzepten beauftragt, um den ÖPNV noch umweltfreundlicher zu gestalten. Ich freue mich, dass den Fahrgästen in den Netzen Heidekrautbahn und Ostbrandenburg in Zukunft moderne Fahrzeuge mit einer hochwertigen Ausstattung zur Verfügung stehen. Durch die geplanten Leistungsausweitungen bieten wir den Menschen in der Hauptstadtregion mehr Zugverbindungen und bringen die Verkehrswende dadurch wieder ein Stück voran.“

“Eine spannende und gleichzeitig herausfordernde Zeit steht uns mit der Einführung von gleich zwei neuen Antriebsarten bevor“, sagt **Detlef Bröcker, Geschäftsführer der NEB Betriebsgesellschaft** zur Einführung der neuen Fahrzeuge. “Gleichzeitig freuen wir uns, den SPNV und die Region sowohl mit dem Einsatz umweltfreundlicher Fahrzeuge zu stärken als auch im Hinblick auf Service und Komfort unseren Beitrag zu leisten und so die Verkehrswende weiter voranzutreiben.”

"Wir freuen uns zusammen mit der NEB, unsere klimafreundlichen und nachhaltigen Züge mit Wasserstoff- und Batterieantrieb für die Region Berlin Brandenburg vorzustellen", sagt **Albrecht Neumann, CEO Rolling Stock bei Siemens Mobility**.

„Die Züge Mireo Plus B und Mireo Plus H vereinen Innovation und Nachhaltigkeit, wo eine Elektrifizierung der Strecke nicht möglich oder nicht wirtschaftlich ist. Damit wird es uns gelingen, einen wesentlichen Beitrag gegen den Klimawandel zu leisten.“

Martin Fuchs, Geschäftsführer des Verkehrsverbundes Berlin-Brandenburg

(VBB): „Unser Ziel ist es im gesamten Verbundgebiet bis 2037 zu 100% emissionsfrei im SPNV unterwegs zu sein. Mit der Betriebsaufnahme im Netz Ostbrandenburg und auf der Heidekrautbahn Ende dieses Jahres und mit dem Einsatz der batterieelektrischen & Wasserstoff-Züge kommen wir diesem Schritt um einiges näher. Während wir 2024 noch 26 Prozent Züge mit Dieselantrieb im VBB haben, reduziert sich das 2025 schon auf 15 Prozent bin optimistisch, dass wir das trotz der Herausforderungen bei der Beschaffung von neuen Fahrzeugen unser Ziel auch erreichen werden.“

Beginnend mit dem Fahrplanwechsel im Dezember 2024 werden beide Flotten schrittweise die alten Dieselfahrzeuge auf fast allen Linien in den Netzen Heidekrautbahn und Ostbrandenburg komplett ablösen. Damit wird ein bedeutender Meilenstein in der nachhaltigen Mobilität erreicht. Der Anteil der elektrischen Antriebe im Regionalverkehr in Brandenburg und Berlin steigt damit auf 85 Prozent.

Mireo Plus H und Mireo Plus B: Technologischer Wandel in Brandenburgs Schienenpersonennahverkehr

Der Mireo Plus H und der Mireo Plus B sind hochmoderne Züge mit Brennstoffzellen-Antrieb bzw. batterieelektrischem Antrieb und zeichnen sich durch ein Traktionssystem mit hoher Antriebsleistung von 1,7 MW für eine Beschleunigung

von bis zu 1,1 m/s² und eine zugelassene Höchstgeschwindigkeit von 140 km/h aus. Die Mireo Plus H und Plus B Züge sind energiesparend und umweltfreundlich konzipiert. Sowohl die selbsttragende, geschweißte Leichtbaustruktur in Aluminium-Integralbauweise als auch die verbesserte Aerodynamik, Energieeffizienz der Komponenten und das intelligente Bordnetzmanagement tragen zur Reduzierung von Ressourcen und Emissionen bei.

Der Wasserstoffzug Mireo Plus H kann bis circa 1.000 Kilometer mit einer Tankfüllung fahren und die Batteriezüge legen bis zu 120 Kilometer im Batteriebetrieb zurück.

Die NEB hat 2021 und 2022 insgesamt 38 Mireo-Züge mit alternativen und umweltfreundlichen Antrieben bei Siemens Mobility bestellt. Damit kommen zum ersten Mal batterie- bzw. wasserstoffbetriebene Schienenfahrzeuge im Linienverkehr des VBB in Brandenburg und Berlin zum Einsatz. Durch den Wechsel von Diesel auf Wasserstoff und Batterie wird der jährliche CO₂-Ausstoß um etwa 14,5 Millionen Kilogramm reduziert und rund 5,5 Millionen Liter Diesel eingespart.

Neben der schrittweisen Einführung der modernen Fahrzeuge ab Dezember 2024 können sich Fahrgäste über weitere Annehmlichkeiten freuen: denn alle Fahrzeuge werden mit WLAN ausgestattet und bieten zudem Zugriff auf ein Infotainmentportal. Für viele Linien bedeutet der Einsatz der neuen Fahrzeuge außerdem eine spürbare Erhöhung der Sitzplatzkapazitäten. Darüber hinaus soll ein neues Wegeleitsystem im Fahrzeug Ein- und Ausstiege erleichtern und somit den Fahrgastwechsel beschleunigen.

Zum Fahrplanwechsel am 15. Dezember starten aber nicht nur die neuen Fahrzeuge in den täglichen Einsatz im Linienverkehr. Zusätzlich sind dann auf

Gemeinsame Presseinformation
von Siemens Mobility GmbH und Niederbarnimer Eisenbahn (NEB)

vielen Linien Taktverdichtungen oder mehr Fahrten am Morgen bzw. am Abend geplant.

Interessierte haben bereits in dieser Woche die Möglichkeit, der Wasserstoffzug Mireo Plus H auf der Stadtbahn zu sehen; denn dieser ist im Rahmen der Verkehrstechnikmesse InnoTrans zu Präsentationsfahrten ohne regulären Fahrgastbetrieb unterwegs.

Ansprechpartner für Journalisten:

Siemens Mobility GmbH

Silke Thomson-Pottebohm

Tel.: +49 174 306 3307; E-Mail: Silke.Thomson-Pottebohm@siemens.com

NEB Betriebsgesellschaft GmbH

Corinna Schultheiß, Tel.: +49 30 396011 390 E-Mail: corinna.schultheiss@NEB.de
oder kontakt@NEB.de

Ein **Pressebild** finden Sie unter <https://sie.ag/4xw8r3>

Weitere Informationen zum Thema Mireo Plus H und Mireo Plus B unter <https://press.siemens.com/global/de/pressemitteilung/mireo-plus-b-und-mireo-plus-h-neue-wege-im-fahrzeugdesign>

Siemens Mobility ist ein eigenständig geführtes Unternehmen der Siemens AG. Siemens Mobility ist seit über 175 Jahren ein führender Anbieter im Bereich intelligenter Transportlösungen und entwickelt sein Portfolio durch Innovationen ständig weiter. Zum Kerngeschäft gehören Schienenfahrzeuge, Bahnautomatisierungs- und Elektrifizierungslösungen, ein

Siemens Mobility GmbH
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland

Niederbarnimer Eisenbahn
Georgenstr. 22
10117 Berlin
Deutschland

Gemeinsame Presseinformation von Siemens Mobility GmbH und Niederbarnimer Eisenbahn (NEB)

umfangreiches Softwareportfolio, schlüsselfertige Bahnsysteme sowie die dazugehörigen Serviceleistungen. Mit digitalen Produkten und Lösungen ermöglicht Siemens Mobility Mobilitätsbetreibern auf der ganzen Welt, ihre Infrastruktur intelligent zu machen, eine nachhaltige Wertsteigerung über den gesamten Lebenszyklus sicherzustellen, den Fahrgastkomfort zu verbessern sowie Verfügbarkeit zu garantieren. Im Geschäftsjahr 2023, das am 30. September 2023 endete, hat Siemens Mobility einen Umsatz von 10,5 Milliarden Euro ausgewiesen und rund 39.800 Menschen weltweit beschäftigt. Weitere Informationen finden Sie unter: www.siemens.com/mobility

Die **Niederbarnimer Eisenbahn (NEB)** schafft Mobilität im Schienenpersonennahverkehr in der Region Berlin-Brandenburg. Die Wurzeln des mehr als 120-jährigen, traditionsreichen Unternehmens liegen hier und sind zugleich Anspruch und Motivation für eine umweltfreundliche Verbindung zwischen Stadt und Land. Die Niederbarnimer Eisenbahn AG besitzt und betreibt das Netz der Heidekrautbahn im nördlichen Berliner Umland und strebt die Reaktivierung der Stammstrecke der Heidekrautbahn an. Als Eisenbahnverkehrsunternehmen ist die NEB Betriebsgesellschaft mbH im Auftrag des Verkehrsverbundes Berlin-Brandenburg (VBB) auf elf Regionalbahnstrecken im Norden und Osten Brandenburgs unterwegs. Im Jahr 2021 hat die Niederbarnimer Eisenbahn erneut die Zuschläge für den Betrieb des Netzes Ostbrandenburg (NOB2) bis 2036 sowie des Netzes Heidekrautbahn bis 2034 erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter www.NEB.de

Die Wasserstoffzüge Mireo Plus H werden im Rahmen des Nationalen Innovationsprogramms Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie vom **Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV)** mit rund 25 Millionen Euro gefördert. Die Förderrichtlinie wird von der NOW GmbH koordiniert und durch den Projektträger Jülich (PtJ) umgesetzt.

Siemens Mobility GmbH
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland

Niederbarnimer Eisenbahn
Georgenstr. 22
10117 Berlin
Deutschland