

PRESSEMITTEILUNG

Vier grüne Gelbe für die Hauptstadt: Solaris Elektrobusse für die Linie 204 in Berlin vorgestellt

Bolechowo, 01.07.2015

Am heutigen Mittwoch, den 1. Juli 2015, wurden die vier neuen emissionslose Elektrobusse Solaris Urbino 12 electric auf dem BVG-Betriebshof Indira-Gandhi-Straße vorgestellt. Die Busse werden demnächst den Betrieb auf der Berliner E-Bus-Linie 204 aufgenommen.

Emissionslos, leise und vibrationsarm – so gestaltet sich die Fahrt in einem der vier Elektrobusse vom Typ Solaris Urbino 12 electric, mit denen demnächst der Betrieb der Berliner E-Bus-Linie 204 aufgenommen wird. Am heutigen Mittwoch, den 1. Juli 2015, haben die Partner des Schaufensterprojekts die neuen Fahrzeuge offiziell vorgestellt und auf eine erste Proberunde über den BVG-Betriebshof Indira-Gandhi-Straße eingeladen. Dort werden die Neulinge in der Berliner Busflotte auch in Zukunft stationiert sein. Tagsüber jedoch werden sie zwischen den Bahnhöfen Südkreuz und Zoologischer Garten/Hertzallee die weltweit erste Buslinie in einer Hauptstadt bedienen, auf der ausschließlich kabel- und kontaktlos geladene Elektrofahrzeuge zum Einsatz kommen. Möglich machen dies die PRIMOVE Technologie von Bombardier, die auf minutenschnelle induktive Ladung an den Endhaltestellen setzt, und das elektrische Antriebssystem von Vossloh Kiepe. Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur fördert das Projekt mit insgesamt rund 4,1 Millionen Euro, wissenschaftlich begleitet wird es von der Technischen Universität Berlin.

Zwölf Meter lang, 2,55 Meter breit und Platz für 70 Fahrgäste: Auf den ersten Blick wirkt der neue Solaris wie ein moderner, aber ansonsten normaler Eindecker-Bus. Doch die Augen sind auch nicht das Mittel der Wahl, um seine speziellen Qualitäten zu entdecken. Stattdessen werden die Unterschiede zu einem Bus mit herkömmlichem Antrieb am besten mit Ohren und Nase wahrgenommen. Und hier erweist sich der Urbino 12 electric als auffällig unauffällig: Ohne Abgase gibt es nichts zu riechen. Die Geräuschentwicklung entspricht der eines durchschnittlichen PKWs. Und dank des vibrationsarmen Elektroantriebs von Vossloh Kiepe besticht der Bus zudem durch ein äußerst ruhiges Fahrgefühl. Es profitieren also Fahrgäste, Anwohner und die Umwelt zugleich – mit den vier neuen Bussen werden künftig pro Jahr rund 260 Tonnen CO₂-Emissionen eingespart. Um denselben Effekt zu erreichen, müssten rund 250 Berliner Personenkraftwagen bei durchschnittlichem Fahrverhalten elektrifiziert werden.

Mit einer im Innenstadtbereich nicht ausgereizten Höchstgeschwindigkeit von 65 Stundenkilometern belegt der neue Urbino 12 electric, wie weit die Elektromobilität im Busverkehr bereits fortgeschritten ist. Möglich wird dies durch das elektrische Antriebssystem von Vossloh Kiepe und die 160 Kilowatt Leistung des asynchronen Zentralmotors. Das Bombardier PRIMOVE Batteriesystem mit einer Kapazität von 90 Kilowattstunden wiederum sorgt dafür, dass im anspruchsvollen Berliner Innenstadtverkehr stets genügend Energiereserven für die 6,1 Kilometer lange Strecke der Linie 204 vorhanden sind.

Erste Tests zur Vorbereitung der Zulassung haben bereits begonnen, noch im Sommer soll die neue E-Bus-Flotte in den Liniенverkehr gehen. Dann sind die Fahrgäste der BVG außer mit U- und Straßenbahnen sowie den vier Solarfähren auch auf Berlins Straßen elektrisch unterwegs – und das dank der jüngsten Umstellung auf Grünstrom noch dazu besonders umweltfreundlich.

Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitforschung hat die TU Berlin im Vorfeld erforderliche Ladezeiten sowie notwendige Kapazitäten der Hochleistungsbatterien bestimmt. Derzeit führt sie eine technisch-wirtschaftliche Gesamtbewertung des Projekts durch. Die Betriebsphase der Linie 204 im Rahmen des „Internationalen Schaufensters Elektromobilität Berlin-Brandenburg“ läuft bis Ende September 2016.

Kontakt:

Berliner Verkehrsbetriebe (BVG)

Pressestelle, Tel.: 030 256-27901, E-Mail: pressestelle@bvg.de

Bombardier Transportation

Pressesprecher Andreas Dienemann, Tel.: 030 98607-2978, E-Mail: andreas.dienemann@de.transport.bombardier.com

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

Pressestelle, Tel.: 030 18300-7200, E-Mail: presse@bmvi.bund.de

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt

Pressestelle, Tel.: 030 9025-1090, E-Mail: pressestelle@senstadtum.berlin.de

Solaris Bus & Coach S.A.

Pressesprecher Mateusz Figaszewski, Tel.: +48 601 652 179, E-Mail: mateusz.figaszewski@solarisbus.com

Technische Universität Berlin

Pressesprecherin Stefanie Terp, Tel.: 030 314-23922, E-Mail: pressestelle@tu-berlin.de

Vossloh Kiepe GmbH

Erik Lenz, Vertriebsleiter Bus & E-Mobility Systems, Tel.: 0211 7497-473, E-Mail: e.lenz@vkd.vossloh.com

Technische Daten der neuen Busse

Hersteller

Solaris Bus & Coach S.A.

Lieferant

Solaris Deutschland GmbH, Berlin-Adlershof

Fahrzeugtyp

Urbino 12 electric

Länge x Breite x Höhe

12,0 m x 2,55 m x 3,35 m

Zulässiges Gesamtgewicht

18.000 kg

Höchstgeschwindigkeit

65 km/h

Fahrgastanzahl

70

Feste Sitzplätze

33, davon 19 podestfrei

Klappsitze

3

Hersteller Antriebstechnik

Vossloh Kiepe GmbH

Elektromotor

Asynchroner Zentralmotor (Typ TSA TMF 35), Leistung: 160 kW

Energiebedarf

1,3-1,8 kWh/km (angenommener Durchschnittsverbrauch)

Hersteller Batteriesystem

Bombardier Transportation

Traktionsbatterie

PRIMOVE Batterie 90, Typ: Li-Ionen, Kapazität: 90 kWh, Spannu

Klimaanlage

Konvekta UL500EM, Kälteleistung: 24 kW

Heizung (elektrisch)

Spheros, 20 kW

Vorderachse

ZF RL 82 EC

Antriebsachse

ZF AV 132

Rahmendaten Schaufensterprojekt „E-Bus Berlin“

BVG-Buslinie

204

Endhaltestellen

S Südkreuz, S+U Zoologischer Garten (Hertzallee)

Anzahl der Haltestellen

18

Fahrtstrecke (je Richtung)

6,1 km

Fahrtzeit (je Laufweg)

ca. 24 min

Taktzeit

20 min

Anzahl der Busse

4

Hersteller induktive Ladetechnik

Bombardier Transportation

Induktives Ladesystem

PRIMOVE Ladesystem 200, Ladeleistung: 200 kW (induktive Ladesystem), Effizienz: >90 %, Netzanschluss: 400 V Wechselstrom

Ladepunkte

• 2 auf der Strecke (Südkreuz und Hertzallee)

Ladezeit
CO₂-Einsparungen
Partner

- 1 im BVG-Depot (Indira-Gandhi-Straße)
- 4-7 min an den Endhaltestellen
- 1.300 g/Bus-km, ca. 260 Tonnen pro Jahr (gesamte Linie)
- Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) AöR (Betreiber und Konsortialpartner)
- Bombardier Transportation GmbH (Lade- und Batteriesystem)
- Solaris Deutschland GmbH (Entwicklung und Herstellung Bus)
- Technische Universität Berlin (Systemsimulation und Begleitstudie Ladestation Hertzallee)
- Vossloh-Kiepe GmbH (Antriebsausrüstung, Bordnetzversorgung und Energiemanagement)

Sonstige Informationen

Mateusz Figaszewski

Institutional Partnerships and External Relations Director
Tel.: +48 61 66 72 347
Mobil: +48 601 652 179
Fax: 48 61 66 72 345
email: mateusz.figaszewski@solarisbus.com

Über die Firma

Solaris Bus & Coach sp. z o.o. ist einer der führenden europäischen Hersteller von Stadt- und Überlandbussen mit Schwerpunkt auf die Entwicklung von emissionsfreien Fahrzeugen, d. h. Elektro-, Wasserstoff- und Oberleitungsbussen. Dies bedeutet zugleich das breiteste Angebot an emissionsfreien Fahrzeugen auf dem europäischen Markt und die Position des Marktführers in diesem Marktsegment mit einem Anteil von 15,2%. Knapp 25.000 bisher gelieferte Solaris-Fahrzeuge sind bereits in 33 Ländern und 850 Städten in ganz Europa und außerhalb im Einsatz. Solaris ist Teil der spanischen Gruppe CAF (Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles) S.A. Vom Konzept über die Entwicklung bis hin zur Fertigung entstehen Solaris-Busse in Polen. Alle Aktivitäten des Herstellers stehen im Einklang mit seiner Markenbotschaft: „Wir ändern das Gesicht des ÖPNV“. Solaris ist auch ein aktiver Partner für städtische Verkehrsbetriebe und bietet ihnen umfassende Unterstützung bei der Umstellung auf emissionsfreie Mobilität.