

Übersicht über wasserstoffbetriebene Busse in Deutschland

Stand Mai 2025



Mecklenburg-Vorpommern

- 52 Busse von Solaris bei Rebus Regionalbus Rostock aus Güstrow im Landkreis Rostock¹
100 kW Wasserstoffbrennstoffzelle
Eigene Tankstelle, von H2APEX betrieben
Reichweite 350 km bei allen Witterungsbedingungen
- 3 gebrauchte Busse von Caetano bei der Verkehrsgesellschaft Vorpommern-Rügen (VVR)² auf der Langstrecke
PEM von Toyota liefert 60 kW
Regionale Betankung von H2APEX
400 km Reichweite mit 6-7 kg Wasserstoff

Hamburg

- 5 Wasserstoff-Busse von Solaris bei der Hamburger Hochbahn (350 km Reichweite)³
Langfristig 10 % der Busflotte (wo Strecken zu lang für batteriebetriebene Busse)
gab 2019 schon mal welche von Mercedes, wurden wieder abgeschafft⁴

Bremen

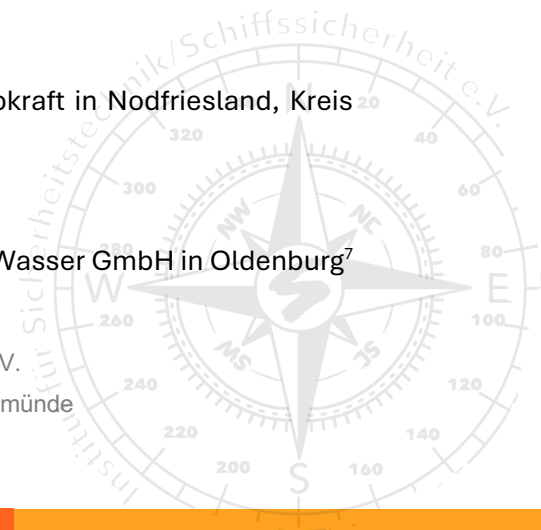
- 15 Wasserstoffbusse von Caetano/Toyota in Bremerhaven für Bremerhaven Bus
- Keine Wasserstoffbusse in Bremen

Schleswig-Holstein

- 21 Wasserstoffbusse von Caetano bei der DB-Tochter Autokraft in Nodfriesland, Kreis Segeberg und Eutin^{5,6}

Niedersachsen

- 4 Wasserstoffbusse von Caetano für die VWG (Verkehr und Wasser GmbH in Oldenburg)⁷
Batterie, Tanks und Brennstoffzelle auf dem Dach



- 5 Wasserstoffbusse von für die Weser-Ems-Bus GmbH im Landkreis Friesland⁸
- Weitere 2 Busse sollen bald in Nienburg eingesetzt werden (Stand 04/25)

Berlin

- Derzeit keine Busse im Einsatz
- 2010-2015 Pilotprojekt: 4 Busse mit Wasserstoffverbrennungsmotoren

Brandenburg

- 2 Busse in der Uckermark für die Uckermärkischen Verkehrsbetriebe (UVG)
Probleme, da einzige Tankstelle der Region (Enertrag) schließen musste
Anfang 2025 ist Service-Unternehmen für Wartung pleite gegangen,⁹ seitdem kein Betrieb
(Stand 05/25)
- 8 Busse in Barnim für die Barnimer Busgesellschaft (BBG)¹⁰
Mehr als ein Jahr unbenutzt wegen uneiniger Prüfbehörden
- 9 Busse von wrightbus in Cottbus, die nicht eingesetzt werden¹¹
Cottbusverkehr hat insgesamt 46 Busse bei wrightbus geordert,¹² für Cottbus und Spree-
Neiße

Sachsen-Anhalt

- Bisher keine Wasserstoffbusse
- Kreisverkehrsgesellschaft Salzland hat zumindest mal einen Mercedes-Bus getestet¹³

Sachsen

- Bisher keine Wasserstoffbusse

Thüringen

- 3 Busse von Solaris für die Stadtwirtschaft Weimar¹⁴
5 Wasserstoffbehälter mit insgesamt 37 kg

Bayern

- 10 Wasserstoffbusse von Solaris für Münchner Verkehrs- und Tarifverbund (MVG) im
Münchner Umland¹⁵
- 12 Busse von Solaris für die Stadtwerke Aschaffenburg (10 Urbino 12, 2 Urbino 18)¹⁶
- Bayreuth will 65 Wasserstoffbusse anschaffen, aber bisher gibt es keinen (Stand 05/25)¹⁷

Baden-Württemberg

- 40 Wasserstoffbusse des Typs H2-eCitaro von Daimler Buses für Rhein-Neckar-Verkehr
GmbH (rnv) in Heidelberg und Mannheim bestellt¹⁸
8 weitere Busse für Ludwigshafen bestellt
- 4 Brennstoffzellenbusse von Caetano für die SBB in Stuttgart¹⁹
- Pläne für Landkreis Heilbronn²⁰

Hessen



- 23 Busse von Solaris für IBC in Frankfurt^{21,22}
Betankung auf Betriebshof
- 8 Mercedes-Benz Citaro Brennstoffzellenbusse im Werksverkehr in Winzenhöler/
Industriepark Höchst seit 2019²³
- Landkreis Gießen hat ein Projekt zur Erprobung von Wasserstoffbussen²⁴
- Kreis Groß-Gerau hat 23 Wasserstoffbusse von Solaris bestellt, 8 sollen bis Mitte ´25
geliefert werden²⁵
- Wiesbaden hat 10 Busse bestellt, aber Projekt wieder eingestellt²⁶

Saarland

- 5 von 28 Bussen von der Saarbahn in Saarbrücken in Testbetrieb genommen 05/25²⁷

Nordrhein-Westfalen

- Land plant bis 2025 500 Wasserstoffbusse einzusetzen²⁸
- 83 Wasserstoffbusse für die RVK in Köln, weitere bestellt
Modelle von Wrightbus, Solaris, Van Hool und APTS
zwei eigene Wasserstofftankstellen
- 52 Busse für die Wuppertaler Stadtwerke (WSW) von Van Hool²⁹
- 3 Busse von Solaris für die SWK in Krefeld, 7 weitere für 2025 bestellt³⁰
- 6 Wasserstoffbusse von Solaris für die Stadtwerke Brühl³¹ (fast die gesamte Flotte)
- 12 Busse von Wrightbus für WestVerkehr in Heinsberg³²
- In Münster wurde 2020 ein Wasserstoffbus getestet und weitere bestellt, dazu aber keine
Informationen mehr veröffentlicht³³

Rheinland-Pfalz

- Mainzer Mobilität hat zusammen mit Wiesbaden 10 Busse von Caetano bestellt, aber das
Projekt aber wieder eingestellt

¹ <https://h2.live/news/3805/>

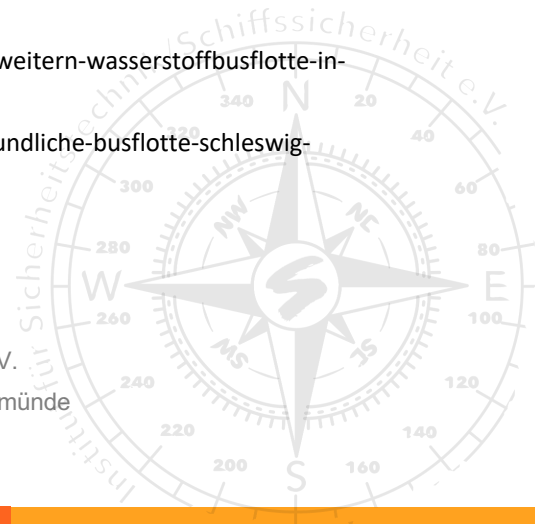
² <https://www.vvr-bus.de/vvr/news/?news=712-emissionsfrei-in-die-zukunft-erste-wasserstoff-busse-der-vvr-nehmen-fahrt-auf>

³ <https://www.ndr.de/nachrichten/hamburg/Hamburger-Hochbahn-stellt-ersten-serienreifen-Wasserstoffbus-vor,busse318.html>

⁴ <https://www.spiegel.de/auto/aktuell/hamburg-hochbahn-schafft-wasserstoffbusse-wieder-ab-a-1253009.html>

⁵ <https://www.gp-joule.com/de/newsroom/detail/gp-joule-und-efarm-erweitern-wasserstoffbusflotte-in-nordfrieslands-regionalverkehr/>

⁶ <https://nachhaltigkeit.deutschebahn.com/de/news/db-staerkt-klimafreundliche-busflotte-schleswig-holstein>



-
- 7 <https://www.wasserstoff-niedersachsen.de/wasserstoffbusse-fuer-oldenburg/#:~:text=VWG%20setzt%20vier%20Wasserstoffbusse%20im,in%20Oldenburg%20zum%20Ein satz%20kommen.>
- 8 <https://www.wasserstoff-niedersachsen.de/wasserstoffbusse-fuer-den-landkreis-friesland/>
- 9 <https://www.rbb24.de/panorama/beitrag/2025/02/wasserstoff-busse-uckermark-still-anlagetechnik.html>
- 10 <https://www.rbb24.de/wirtschaft/beitrag/2024/08/wasserstoff-busse-oepnv-nahverkehr-energie-uckermark-barnim-brandenburg.html>
- 11 <https://www.lr-online.de/lausitz/cottbus/wasserstoff-in-cottbus-wann-die-neuen-wasserstoffbusse-durch-die-stadt-rollen-78084500.html>
- 12 <https://wrightbus.com/de/Wrightbus-Cottbusverkehr-ordert-46-Wasserstoffbusse>
- 13 <https://www.salzlandkreis.de/aktuelles/news/2024-2/2024-07-03-wasserstoff-bus/>
- 14 <https://sw-weimar.de/weimarer-wasserstoff/>
- 15 <https://www.br.de/nachrichten/bayern/linienbusverkehr-im-muenchner-umland-wasserstoff-statt-diesel,TxZqvLE>
- 16 <https://www.stwab.de/Unternehmen/Blog/Innovationen1/Zwoelf-Wasserstoffbusse-fuer-Aschaffenburg.html?ConsentReferrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>
- 17 <https://www.stadtwerke-bayreuth.de/meldung/wasserstoff-offensive-fuer-bayreuth#:~:text=Klimaneutral%20bis%202038,der%20Stadtwerke%20Flotte%20abgeschlossen%20sein>
- 18 <https://www.zukunftsnetzwerk-oepnv.de/aktuelles/news/rnv-wasserstoffbusse-starten-im-regelbetrieb-in-mannheim>
- 19 <https://www.h2rivers.de/h2rivers/brennstoffzellenbusse>
- 20 <https://www.omnibusrevue.de/nachrichten/technik/oepnv-brennstoffzellenbusse-im-landkreis-heilbronn-2910088>
- 21 <https://www.fr.de/frankfurt/geld-vom-land-hessen-weitere-wasserstoffbusse-in-frankfurt-92560338.html#>
- 22 <https://www.fr.de/frankfurt/zuverlaessige-wasserstoffbusse-93398547.html>
- 23 <https://www.h2bz-hessen.de/Nachrichten/33250>
- 24 <https://www.lkgi.de/aktuelles/natur-und-umweltschutz/wasserstoffbusse-im-landkreis-giessen-erprobt/>
- 25 <https://h2-news.de/wirtschaft-unternehmen/23-wasserstoffbusse-fuer-den-oepnv-im-kreis-gross-gerau/>
- 26 <https://www.schwarzbuch.de/aufgedeckt/steuergeldverschwendung-alle-faelle/details/wiesbaden-fahrt-wasserstoffbusse-vor-die-wand>
- 27 https://www.sr.de/sr/home/nachrichten/politik_wirtschaft/erste_wasserstoffbusse_saarland_100.html
- 28 <https://www.mobil.nrw/verbinden/blog/wasserstoff-der-antrieb-der-zukunft.html>
- 29 <https://www.wsw-online.de/ueber-uns/presse/pressemitteilungen/pressemeldung/meldung/wsw-erweitern-fahrzeugflotte-um-32-wasserstoffbusse/>
- 30 <https://konzern.swk.de/de/konzern/news/wasserstoff>
- 31 <https://www.stadtwerke-bruehl.de/mit-wasserstoff-in-die-emissionsfreie-zukunft/>
- 32 <https://www.electrive.net/2025/05/08/westverkehr-empfaengt-h2-busse-fuer-kreis-heinsberg/>
- 33 <https://www.bdew.de/energie/erster-wasserstoffbus-in-muenster-wasserstoff-bewegt-mich/>

