

SRCC e.V. • Wolkensteiner Straße 27 • 09456 Annaberg-Buchholz

Das advanced TrainLab: Versuchsträger für innovative Technologien Weiterentwicklung der Anwendungsfälle

Dr. Tobias Fischer;
Deutsche Bahn AG, Europaplatz 1,
10557 Berlin
+49 (0)30 297 28545, tobias.fischer@deutschebahn.com

Schlagwörter: Technik, Digitalisierung, Nachhaltigkeit, Erprobung, Eisenbahnbetrieb

Thema und Kurzbeschreibung des Workstream

Die Deutsche Bahn AG (DB) geht mit dem innovativen Versuchszug advanced TrainLab (aTL) die Umsetzung neuer technologischer Entwicklungen am Fahrzeug direkt an. Damit verfolgt die DB das Ziel, ein Entwicklungspartner für die Bahnindustrie und den gesamten Sektor zu sein und trägt entscheidend zur Beschleunigung der Erreichung der Marktreife von Innovationen bei. Zudem bringt die DB wertvolles Wissen rund um den Bahnbetrieb direkt in die Versuche ein und sichert so eine bessere Einsatzfähigkeit neuer zukünftiger Bahntechnologien im Sektor ab. Nach mittlerweile zweijährigem Betrieb ist das Geschäftsmodell des aTL ein Erfolg. Es wurden bereits mehrere kurz- und mittelfristige Projekte realisiert. Darüber hinaus wurden Projekte mit mehrjährigem Zeithorizont auf dem Fahrzeug etabliert. Zu diesen Projekten gehören unter anderem die Sensorplattform der Digitalen Schiene Deutschland, das Fahrerassistenzsystem der Firma Siemens Mobility und die Erprobung von alternativen Kraftstoffen.¹

Im Workstream werden die Entwicklung und das Geschäftsmodell des aTL erläutert sowie aktuelle Erprobungsprojekte vorgestellt. Gemeinsam mit den Teilnehmern werden darauf aufbauend potenzielle Weiterentwicklungen ausgewählter Anwendungsfällen erörtert. Dabei wird der Fokus besonders auf Digitalisierung und Nachhaltigkeit (CO₂-Neutralität) gelegt, um den Verkehrsträger Schiene im intermodalen Wettbewerb zu stärken.

Sprache

Keine Präferenz

Quellen

[1] Dr. Tobias Fischer, M. Sc. Chantal Radü (2021-04), Das advanced TrainLab ist Versuchsträger für innovative Technologien, veröffentlicht in der ZEVrail, Georg Siemens Verlag, Berlin