



Speedometer von FichtelBahn

ROLLT ES?

Rollenprüfstände sind bei Modellbahnen nicht unüblich. Sie dienen vor allem zum Überprüfen der Decodereinstellungen für die Fahreigenschaften. FichtelBahn liefert jetzt einen Rollenprüfstand für das OpenCar-System. Hans-Jürgen Götz und Heiko Herholz haben das Gerät ausprobiert.



Das Speedometer ist für die Verwendung mit dem OpenCar-System konzipiert. Alle Fotos: Hans-Jürgen Götz

Vermutlich schlummert heutzutage in der hintersten Schublade fast jeder Küche ein „Superdupermega-Gemüseschneider“. Wir alle sind schon mal der Versuchung erlegen und haben ein derartiges Gerät angeschafft, weil es als fantastisches Hilfsmittel an einem Stand vor einem Kaufhaus angeboten wurde. Nicht nur in der Küche finden sich Hilfsmittel, auch an vielen anderen Orten gibt es heutzutage viele kleine und große Dinge, die das Leben erleichtern sollen.

Für das Einstellen von Lokdecodern sind Programmiergeräte aller Art üblich. Zum Ausprobieren der Einstellungen eines „nackten“ Decoders werden gerne Decoderprüfstände eingesetzt. Ist der Decoder schon in einer Lok verpackt, empfiehlt sich zum Testen ein

Die komplette Speedometer-Software läuft im Browser. Wichtig ist nur, dass dieser Verbindungen zur seriellen Schnittstelle zulässt. Angezeigt werden alle nötigen Fahrzeugdaten.

Rollenprüfstand. So weit, so gut. Aber was ist eigentlich mit den fahrenden Modellautos der aktuellen Car-Systeme? Dank digitaler Steuerung und eingebautem Car-Decoder lassen sich hier auch allerlei Dinge einstellen. Beim Testen der vorgenommenen Einstellungen verschwindet das Fahrzeug aber schnell in den Tiefen der Anlage und taucht mitunter erst nach langer Zeit wieder am Arbeitsplatz zum Nachjustieren der Eigenschaften auf.

Viele Car-System-Freunde haben daher neben ihrem eigentlichen Aufbau auch einen kleinen Testring aufgebaut, um dort die Eigenschaften der Autos zu testen und diese einzumessen. Die Geschwindigkeitsbestimmung kann dabei üblicherweise nur grob erfolgen. FichtelBahn hat nun dieses Problem auch

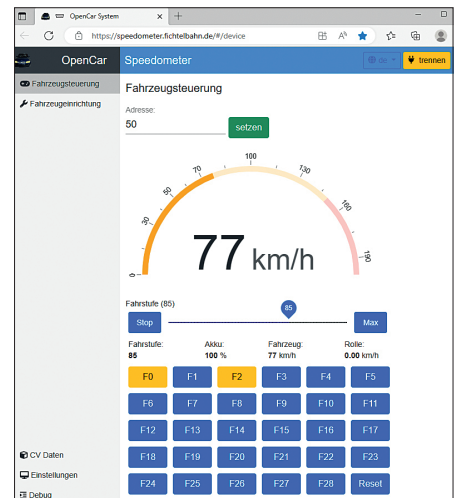
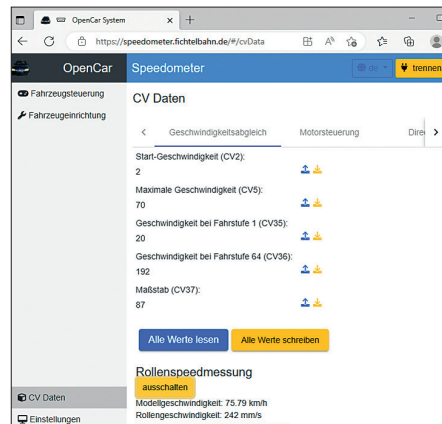
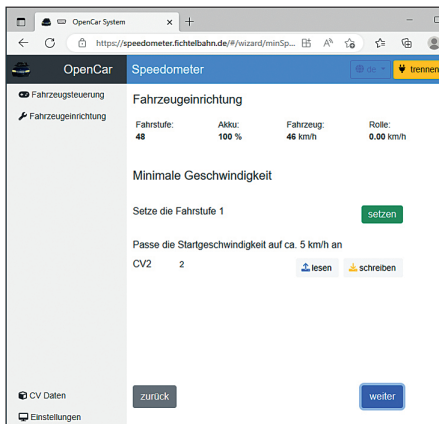
Alle CV-Einstellungen zum Geschwindigkeitsverhalten der OpenCar-Decoder lassen sich direkt einstellen. Hier werden unten auch die Geschwindigkeiten von anderen Fahrzeugen angezeigt.

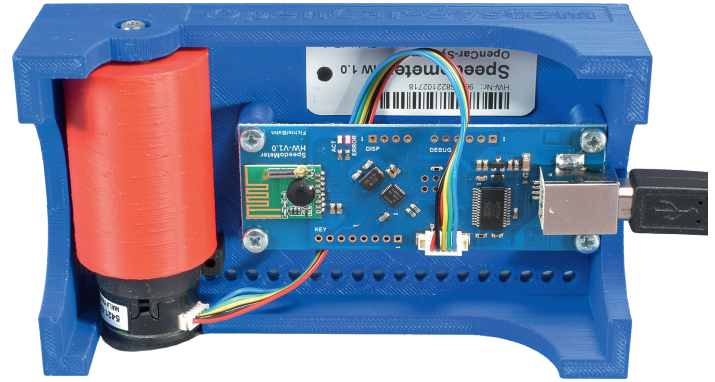
erkennt und mit dem Speedometer einen Prüfstand für OpenCar-Fahrzeuge entwickelt. Dieser besteht aus einem blauen 3D-Druck-Teil und einer integrierten roten Walze. Auf dieser sollte die angetriebene Hinterachse des Fahrzeugs positioniert werden.

ONLINE-MESSUNG

Damit das Fahrzeug im Testbetrieb stabil stehenbleibt, kann eine beiliegende Wegfahrsperrung aufgesteckt werden. Das Speedometer wird per USB-Kabel mit einem PC verbunden. Das Betriebssystem spielt dabei keine große Rolle. Der Einmess-PC muss mit dem Internet verbunden sein, denn die Mess- und Konfigurationssoftware läuft im Internet auf dem Server <https://speedometer.fichtel->

Die direkte Steuerung der OpenCar-Fahrzeuge ist eine der Stärken des Geräts.





Die Geschwindigkeitsmessung ist grundsätzlich auch mit den Car-System-Fahrzeugen anderer Hersteller möglich. Für Einstellarbeiten am Fahrzeug muss dann aber das vom jeweiligen Hersteller vorgesehene Verfahren mit der entsprechenden Hardware genutzt werden.

Sowohl der Prüfstand als auch die Messrolle sind 3D-Druck-Bauteile. Die Speedometer-Platine dient zur Erfassung der Messdaten und Weiterleitung dieser Daten über die USB-Schnittstelle. Die kleine grüne Platine ist das Funkmodul zur Kommunikation mit den OpenCar-Fahrzeugen.

bahn.de. Nach Aufruf der Webseite im Browser muss man oben rechts auf „Verbinden“ klicken und die PC-Schnittstelle auswählen, an der das Speedometer angeschlossen wurde. Leider funktioniert das nicht mit allen Browsern, da hier nicht immer der Zugriff auf die serielle Schnittstelle möglich ist. Gute Erfahrungen haben wir mit Chrome und Edge gemacht. Für den Einsatz ohne Internet-Zugang lässt sich die Konfigurationsseite auch lokal auf dem jeweiligen PC speichern.

Für die nächste Zeit ist die Integration des Speedometers in den BiDiB-Monitor, iCar und Win-Digipet geplant. Gerade bei den beiden letzteren Programmen bietet das enorme Vorteile, da mit dem Speedometer gleich alle Daten für das jeweilige Programm erfasst werden.

MINI-RF-BASIS

Das Speedometer bringt ein Funkmodul mit und kann so per Funk eine Verbindung zu allen OpenCar-Decodern aufbauen. So lassen sich OpenCar-Fahrzeuge direkt steuern und auch die CV-Einstellungen der OpenCar-Decoder lassen sich passend zum gewünschten Fahrverhalten vornehmen. Das Speedometer verhält sich hierbei wie eine kleine RF-Basis für das OpenCar-System.

Natürlich kann man auf das Speedometer auch die Autos, Lkws und Busse anderer Car-Systeme setzen. Hier ist allerdings die System-Integration nur sehr gering, da diese Systeme meistens keinen Rückkanal vom Decoder für die Einstellarbeiten bieten. Lediglich die

Geschwindigkeitsmessung ist möglich und wird auch nur an weniger prominenter Stelle, nämlich auf der Seite mit den CV-Daten und im Debug-Fenster, angezeigt.

FAZIT

Für OpenCar-Freunde ist das Speedometer die optimale Ergänzung zum Einmessen der Fahrzeuge und dabei eine große Hilfe.

Heiko Herholz

BEZUGSQUELLE



Speedometer uVP € 149,90
www.FichtelBahn.de
erhältlich im Fachhandel

Unsere Fachhändler (nach Postleitzahlen)



Modellbahn-Center • **EUROTRAIN**® Idee+Spiel-Fachgeschäft • Spielzeugring-Fachgeschäft

FH = Fachhändler • RW = Reparaturdienst und Werkstätten • H = Hersteller • A = Antiquariat • B = Buchhändler • SA = Schaulagen

10589 Berlin

MODELLB. am Mierendorffplatz GmbH
Mierendorffplatz 16
Direkt an der U7 / Märklin-Shop-Berlin
Tel.: 030 / 3449367 • Fax: 030 / 3456509
www.Modellbahnen-Berlin.de
FH **EUROTRAIN**®

40217 Düsseldorf

MENZELS LOKSCHUPPEN
TÖFF-TÖFF GMBH
Friedrichstr. 6 • LVA-Passage
Tel.: 0211 / 373328
www.menzels-lokschuppen.de
FH/RW **EUROTRAIN**®

42289 Wuppertal

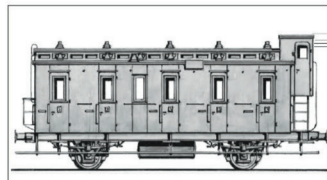
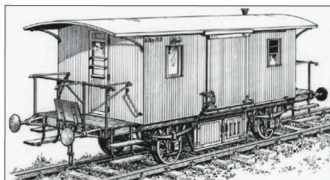
MODELLBAHN APITZ GMBH
Heckinghauser Str. 218
Tel.: 0202 / 626457 • Fax: 0202 / 629263
www.modellbahn-apitz.de
FH/RW/SA

67146 Deidesheim

moba-tech
der modelleisenbahnladen
Bahnhofstr. 3
Tel.: 06326 / 7013171 • Fax: 06326 / 7013169
www.moba-tech.de • info@moba-tech.de
FH/RW

75339 Höfen

DIETZ MODELLBAHNTECHNIK
+ ELEKTRONIK
Hindenburgstr. 31
Tel.: 07081 / 6757
www.d-i-e-t-z.de • info@d-i-e-t-z.de
FH/RW/H



84307 Eggenfelden

MODELLBAHNEN VON A BIS Z
Roland Steckermaier
Landshuter Str. 16 • Tel.: 08721 / 910550
www.steckermaier.de
steckermaier@steckermaier.de
FH/RW **EUROTRAIN**®