



Technik | Anschluss von Rückmeldemodulen an der Testanlage des VSDM

# Bereit für Tests und Kurse

Der Verein Schweizerischer Digitaler Modellbahner (VSDM) wurde zur Förderung der digitalen Modellbahn ins Leben gerufen. 2018 wurde in der LOKI in einer Artikelserie anhand einer damals noch im Bau befindlichen H0-Testanlage des VSDM aufgezeigt, was beim Um- oder Neubau einer digitalen Modellbahn zu beachten ist. Nun ist die Testanlage fertig.

Von Bruno Geninazzi (Text/Fotos)

In den letzten Monaten wurde die VSDM-Testanlage gemäss den vier Beiträgen in der LOKI im Jahr 2018 realisiert. Nun ist die Anlage fertig gebaut und steht für ihren Zweck wie Tests, Kurse usw. zur Verfügung. Wie bereits in den LOKI-Berichten zu lesen war, ist unter den Modulen keine Elektronik verbaut. Sämtliche Anschlüsse für Bahnstrom, Rückmeldungen, Weichen, Signale usw. werden herausgeführt. Bei den beiden Bahnhofsmodulen sind je fünf D-Sub-Steckerverbindungen mit je 15 Pins montiert. Die Absicht besteht darin, einen flexiblen Einsatz von Digitalkomponenten und Zentralen zu ermöglichen.

Die ersten Anwendungen der Testanlage sind Demos und Tests mit den folgenden Schwerpunkten:

- Betrieb als Zweileiter- oder Dreileiteranlage
- Inbetriebnahme und Erfahrungen mit Rückmeldemodulen
- Demos von Signalsteuerungen
- Softwaredemos oder Kurse

## Zwei- oder Dreileiterbetrieb

Die Testanlage wurde mit Märklin-C-Gleis aufgebaut. Mit Anpassungen am Schienenmaterial ist es möglich, dieses wahlweise für den Zwei- oder den Dreileiterbetrieb zu

nutzen. Bei sämtlichen Gleisstücken sind die beiden Schienenstränge voneinander getrennt. Dies ist beim Märklin-C-Gleis zwingend, damit im Zweileiterbetrieb gefahren werden kann. Bei den Weichen ist ein mechanischer Eingriff notwendig, um die Stränge zu trennen, und es braucht eine Umschaltung. Für Details siehe den Beitrag in der LOKI 11 | 2018.

Ein Wechseln der Anlage zwischen Zwei- und Dreileiterbetrieb ist bei Modelbahnlern eher unüblich, da ein Betrieb von Zwei- und Dreileiterfahrzeugen auf denselben Gleisen selten erwünscht ist. Dazu müssten die einzelnen Abschnitte umgeschaltet wer-