

Seminar
„Relaistechnik in mechanischen und elektromechanischen Stellwerken im Geltungsbereich der DV 301, ehemals Deutsche Reichsbahn“
vom 30.11. – 03.12.2021 in Teutschenthal

Bei sehr vielen mechanischen und elektromechanischen Stellwerken im Bereich der Deutschen Reichsbahn wurden in der Vergangenheit die Formsignale gegen Lichtsignale ausgetauscht, wozu Relaistechnik aus WSSB-Gleisbildstellwerken zum Einsatz kam. Auch Relaisblock, selbsttätige Gleisfreimeldeanlagen und mit Drehstrom betriebene Weichenantriebe wurden eingebaut. Im Geltungsbereich der DV 301 (ehemalige Deutsche Reichsbahn) existieren diese Stellwerke bis heute und in absehbarer Zukunft. Bei bestimmten Anlässen wie Bauzustände und Zwischenzustände müssen diese auch verändert bzw angepasst werden.

Die Schaltungen zu den nachfolgend genannten Themen wurden ursprünglich entweder von der Deutschen Reichsbahn selbst oder vom Werk für Signal- und Sicherungstechnik Berlin (WSSB) entwickelt, teilweise später für die DB AG weiterentwickelt und sind auch mittlerweile für die gesamte DB Netz AG zugelassen.

Seminarziel Kennenlernen der Zusammenhänge zwischen betrieblichen Abläufen auf der Schiene und den dazu erforderlichen technischen/elektrischen Schaltungsabläufen.

Zielgruppe: LST-Fachkräfte, Planungsingenieure für PT 2- Planungen bzw. Schaltungsbearbeiter in zugelassenen LST-Fachfirmen, Instandhaltungspersonale

Voraussetzungen: Grundkenntnisse zur Funktion mechanischer und elektromechanischer Stellwerke sowie über sicherungstechnische Schaltungen (Darstellungsweise, Funktion, Sicherheitskriterien). Kenntnisse über betriebliche Bedingungen bei Zugfahrten.

Referent: **Dipl.-Ing. Lutz Gerhardt** (EBA-Mitarbeiter im Ruhestand, freiberuflich tätig für die DB Netz AG, die SBB, Siemens AG, Ingenieurbüros, Autor für LST-Fachliteratur)

Ort: Bau Bildung Sachsen-Anhalt e.V.
ÜAZ Holleben
Südstraße 4a
06179 Teutschenthal OT Holleben

Programm

30.11.2021 1.Tag

09:30 Uhr **Check-in der Teilnehmer**

09:45 Uhr **Begrüßung**

10:00 Uhr **Isolierte Schienen** (Grundprinzip, Schaltzeichen, isolierte Schienen bei ein- und zweigleisigen Strecken, isolierte Schienen mit Tonfrequenz-Gleisstromkreisen)

13:00 Uhr **Mittagsimbiss**

13:30 Uhr **Ersatz- und Rangiersignale** (Schaltzeichen, Fdl-Befehlsabhängigkeit, Steuerungschaltungen, Lampenstromkreise, Ausleuchtung)

15:00 Uhr Kaffeepause

15:15 Uhr Lichtsignale (Schaltzeichen, Signalsteuerschaltungen, Wiederholungssperren, Grundprinzip der Lampenstromkreise einschließlich der Fahrstraßenauflösung und des Streckenblocks)

16:45 Uhr Feedback-Runde zum 1. Tag

17:00 Uhr Ende 1. Tag

01.12.2021 2. Tag

09:00 Uhr Begrüßung und Zusammenfassung vom 1. Tag

09:15 Uhr Relaisblock (Schaltzeichen, Blockstromkreise, Blocksteuerschaltungen, Zugeinwirkungsschaltungen, Zusammenwirken des Relaisblocks mit Signalsteuerschaltungen)

11:00 Uhr Kaffeepause

11:15 Uhr Fortsetzung Relaisblock (Schaltzeichen, Blockstromkreise, Blocksteuerschaltungen, Zugeinwirkungsschaltungen, Zusammenwirken des Relaisblocks mit Signalsteuerschaltungen)

13:00 Uhr Mittagsimbiss

13:30 Uhr Blockstellen (mit Handblock und Lichtsignalen, Grundschialtung nach Rz 6349.834-00012, Beeinflussungsschutz bei Streckenblockanlagen)

15:00 Uhr Kaffeepause

15:15 Uhr Fortsetzung Blockstellen (mit Handblock und Lichtsignalen, Grundschialtung nach Rz 6349.834-00012, Beeinflussungsschutz bei Streckenblockanlagen)

16:45 Uhr Feedback-Runde zum 2. Tag

17:00 Uhr Ende 2. Tag

02.12.2021 3. Tag

09:00 Uhr Begrüßung und Zusammenfassung vom 2. Tag

09:15 Uhr Gleisfreimeldeanlagen (Grundprinzip, Schaltzeichen, Schienenkontaktrelais, Gleisrelais, Abfallprüfer, Zusammenwirken der Gleisfreimeldeanlagen mit Signalsteuerschaltungen)

11:00 Uhr Kaffeepause

11:15 Uhr Fortsetzung Gleisfreimeldeanlagen (Grundprinzip, Schaltzeichen, Schienenkontaktrelais, Gleisrelais, Abfallprüfer, Zusammenwirken der Gleisfreimeldeanlagen mit Signalsteuerschaltungen)

13:00 Uhr Mittagsimbiss

- 13:30 Uhr** **elektrisch ferngestellte Weichen in mechanischen Stellwerken**
(Schaltzeichen, Weichenverschluss, Weichenüberwachung, Signalfreigabe)
- 15:00 Uhr** **Kaffeepause**
- 15:15 Uhr** **Fortsetzung elektrisch ferngestellte Weichen in mechanischen Stellwerken**
(Schaltzeichen, Weichenverschluss, Weichenüberwachung, Signalfreigabe)
- 16:45 Uhr** **Feedback-Runde zum 3. Tag**
- 17:00 Uhr** **Ende 3. Tag**
- 03.12.2021** **4. Tag**
- 08:00 Uhr** **Begrüßung und Zusammenfassung vom 3. Tag**
- 08:15 Uhr** **Kontaktvermehrerrelais** (bei Kontaktmangel Anschaltung von Wiederholerrelais,
Grund- und Wirkstellungsprüfung der Wiederholerrelais)
- 11:00 Uhr** **Kaffeepause**
- 11:15 Uhr** **Fortsetzung Kontaktvermehrerrelais** (bei Kontaktmangel Anschaltung von Wiederholerrelais,
Grund- und Wirkstellungsprüfung der Wiederholerrelais)
- 12:15 Uhr** **Zusammenfassung Feedback der 4 Tage**
- 12:30 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Kosten: **761,00 € netto** (zzgl. 19% MwSt.)
 634,00 € netto (zzgl. 19% MwSt.) für Mitglieder des VDEI

Hotelkosten sind nicht in den Teilnahmebeiträgen inkludiert.

Anmeldung: Eine Anmeldung ist erforderlich. Bitte melden Sie sich bis spätestens zum **15.11.2021** über das Online-Anmeldeformular auf **www.vdei-akademie.de** an. Bei erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie umgehend eine Bestätigungs-Mail an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse.
Eine schriftliche Rechnung wird Ihnen separat per Post zugesandt.

Mitarbeiter der **DB AG** können sich direkt bei **DB Training** unter der Produktnummer **Hk5069** anmelden.