

Kurs I

Festzeit / Koordinierung

Vermittlung von Grundfertigkeiten in LISA+ wie Festzeitsteuerung und Koordinierung

Inhalte

- Anlegen eines Knotenpunkts (grafisch/ tabellarisch)
- Eingabe der Belastungen / Definition der Bewertungsparameter (HBS)
- Zwischenzeitenberechnung
- Phasendefinition
- Erstellen eines Festzeitprogramms (manuell / phasenorientiert)
- Bewertung des Festzeitprogramms (Interpretation des HBS)
- Optimierung und automatische Erstellung eines Festzeitprogramms
- Sonderpunkte, Ein- und Ausschaltprogramme
- Erzeugung eines Simulationsnetzes / Animation der Festzeitsteuerung
- Simulationsauswertung
- Erstellen und Optimieren einer Koordinierung

Kurs II

Verkehrsabhängige Steuerung

Vertiefende Arbeit mit LISA+, Schwerpunkt verkehrsabhängige Steuerung Voraussetzung sind Grundkenntnisse in LISA+

Inhalte

- Konzeption einer verkehrsabhängigen Steuerung
- Festlegung der Steuerungsparameter
- Steuerungsprinzipien in LISA+ OMTC (Umschalten, Festzeit, VA)
- Logiktypen
- Die Sprache LISA+ OML
- Verwendete Objekte und einzuhaltende Standards in der Planung
- Erstellen einer verkehrsabhängigen phasenorientierten Steuerung
- Hilfen bei der Logikerstellung
- Test der Steuerung (Kompilierung, Fehlermeldungen)

Experten Workshop

Für erfahrene Anwender von LISA+ Es besteht die Möglichkeit, Fragen aus der Praxis mit LISA+ zu diskutieren

Inhalte

- Erstellen von Anwenderfunktionen mit Argumenten und lokalen Variablen, Integration der Anwenderfunktionen
- Arbeiten mit Schleifen
- Abfragen und Wechseln des Betriebszustandes und der Betriebsart über die Steuerlogik
- Arbeiten mit ein- und mehrdimensionalen Feldvariablen
- ÖV: Verwendung von ÖV-Meldestrecken, Erstellung einer Anwenderfunktion zur Bestimmung der Restfahrzeit und Integration dieser in die Steuerlogik
- Compilieren der Steuerungslogik, Erläuterung der Compilermeldungen, Fehlerbehebung
- Funktionstest der Steuerlogik im Testplatz: schrittweises Debuggen, Arbeiten mit Testmustern, Logik-Ablaufprotokoll, Test von Umschaltungen (VA/FZ, EIN/AUS), Test der Synchronisation