

Einführung CANoe/CANalyzer FlexRay

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	Anwender und Steuergeräte-Entwickler
Voraussetzungen:	FlexRay Grundlagen

1 Erstellung eines FIBEX Schemas mit Da Vinci Network Designer (0,75 h)

Ziel:	Erstellung einer realen FIBEX Datei
Inhalt:	Anlegen der Clusterparameter, Definieren von Signalen, Frames und ECUs, Erstellen einer FIBEX Datei

2 Motivation für CANoe/CANalyzer.FlexRay (0,5h)

Ziel:	Vorstellung der Haupteinsatzbereiche von CANoe/CANalyzer (Messen und Simulieren), Verwendung einer FIBEX Datei zur Analyse und zum Senden eines FlexRay Frames
Inhalt:	Aufbau von CANoe/CANalyzer (Mess- und Simulationsaufbau), Lizenzmodell, Zuordnung der FIBEX Datei, Auswahl eines möglichen FlexRay Interfaces

3 Einführung in CANoe/CANalyzer.FlexRay (1,5 h)

Ziel:	Vermittlung eines grundlegenden Verständnisses von CANoe/CANalyzer als Entwicklungs-umgebung für FlexRay Projekte, Einsatz von CANoe/CANalyzer an einem realen FlexRay Netzwerk
Inhalt:	Konfiguration des ausgewählten FlexRay Interfaces, synchroner und asynchroner Modus, Aktivierung des zweiten Coldstart-Nodes, Aktivierung des Wakeup und Startup Features im CANoe/CANalyzer, Verwendung des Trace-Fensters zur Kontrolle der Kommunikation und Übungen

4 Messen und Analysieren (3,5 h)

Ziel:	Empfang und Analyse von Frames und den Signalen mit Verwendung der FIBEX Datei
Inhalt:	Konfiguration von Analyse-Fenstern und Filtermöglichkeiten, Trace-Fenster, Statistik-Fenster, Signalanalyse in Daten- und Grafikenfenster, Cluster Monitor für Soll-Ist-Vergleich zwischen dem realen FlexRay Cluster und der FIBEX Datei, Erstellung von Panels zur Darstellung und zum Senden von Signalen, Logging, Übungen

5 Interaktives Senden (0,75 h)

Ziel:	Versenden von FlexRay Frames mit/ohne FIBEX Datei durch CANoe/CANalyzer
Inhalt:	Frame Panel als Möglichkeit zum manuellen Versenden von Frames und Signalen, Übungen

6 Fragen, Anregungen, Wünsche

Ziel:	Klärung offener Fragen und offene Diskussion als Feedback für Vector
--------------	--