

# AUTOSAR in der Praxis

<b>Dauer:</b>	3 Tage
<b>Zielgruppe:</b>	Steuergeräte-Entwickler der Automobilzulieferer und Fahrzeughersteller
<b>Voraussetzungen:</b>	Besuch des AUTOSAR Seminars oder gute Grundkenntnisse über AUTOSAR

## 1 Übersicht und Einleitung (0,75 h)

Ziel:	Zusammenhänge AUTOSAR, MICROSAR, DaVinci
Inhalt:	Mapping zwischen AUTOSAR Methode und der Vector Toolchain

## 2 Betriebssystem (1,00 h)

Ziel:	Grundverständnis der Mittel und Mechanismen des AUTOSAR Betriebssystems
Inhalt:	Tasks, Alarme, Events, AUTOSAR SCs

## 3 Softwarekomponenten (mit Übungen) (2,25 h)

Ziel:	Umgang mit DaVinci Developer und RTE
Inhalt:	Design von Softwarekomponenten, Ports, Konnektoren, Task Mapping und Erzeugen der RTE

## 4 Input and Output (mit Übungen) (3,50 h)

Ziel:	Datenaustausch mittels I/O Modulen
Inhalt:	Konfiguration der Basissoftware für I/O mit der MICROSAR Configuration Suite

## 5 Kommunikation (mit Übungen) (3,25 h)

Ziel:	Datenaustausch über CAN
Inhalt:	Konfiguration der Basissoftware für Kommunikation mit der MICROSAR Configuration Suite

## 6 Zustandsverwaltung und Systemdienste (mit Übungen) (2,25 h)

Ziel:	Schlafen und Aufwachen von Steuergeräten und Bus
Inhalt:	Konfiguration der Basissoftware-Manager-Komponenten

## 7 Bussysteme (Material zum Nachschlagen) (0,00 h)

Ziel:	Verständnis der konzeptionellen Unterschiede der Bussysteme und die Bedeutung für die Konfiguration der Basissoftware
Inhalt:	CAN, LIN, FlexRay

**8 Speicherzugriffe (mit Übungen)**

**(3,50 h)**

Ziel: Speicherzugriffe mit AUTOSAR

Inhalt: Konfiguration der Basissoftware für Zugriffe auf nichtflüchtigen Speicher

**9 Diagnose (mit Übungen)**

**(4,50 h)**

Ziel: Diagnose mit AUTOSAR

Inhalt: Konfiguration der Diagnose Basissoftware mittels der MICROSAR Configuration Suite