

# MICROSAR LIN

## AUTOSAR Basissoftwaremodule für das Local Interconnect Network

LIN (Local Interconnect Network) ist ein kostengünstiges, serielles Kommunikationssystem mit niedrigen Übertragungsraten für verteilte elektronische Steuergeräte im Kraftfahrzeug. Vector ist assoziiertes Mitglied im LIN-Konsortium. Das MICROSAR LIN-Paket unterstützt Sie deshalb bei der Umsetzung des vom Konsortium spezifizierten LIN-Standards.

### Eigenschaften und Vorteile

Die Basissoftwaremodule aus MICROSAR LIN sind für den Serieneinsatz bestimmt. Zusammen mit den weiteren Produkten MICROSAR CAL und MICROSAR COM bilden sie einen kompletten LIN-Stack. Jedes dieser MICROSAR Produkte enthält mehrere Basissoftwaremodule, die Sie je nach Bedarf teilweise oder vollständig in Ihren LIN-Stack integrieren können.

Alle MICROSAR Basissoftwaremodule entsprechen den AUTOSAR-Spezifikationen 2.0 bzw. 2.1 (ab Q2/2008 auch 3.0). Die LIN-spezifischen Module unterstützen:

- > LIN 2.0 (ab AUTOSAR-Spezifikation 3.0 auch LIN 2.1)
- > mehrkanalige LIN-Konfigurationen

Die MICROSAR Basissoftwaremodule sind flexibel. Bei ihrer Implementierung wurde besonderer Wert auf eine effiziente Speichernutzung sowie geringe Laufzeiten gelegt. Deshalb bilden sie eine ideale Basis für Ihren AUTOSAR LIN-Stack.

Als Bestandteil der lückenlosen Vector AUTOSAR-Lösung können Sie die MICROSAR LIN Basissoftwaremodule während der Integration mit der restlichen MICROSAR Basissoftware kombinieren. Damit erhalten Sie eine zuverlässige Basis für Ihr Steuergerät und können sich auf die Entwicklung der Applikation konzentrieren. Zur Integration und Analyse sowie für Testzwecke sind Vectors Simulations- und Analysewerkzeuge für LIN verfügbar. Für den physikalischen Buszugriff ist die XL-Interface-Familie, die universelle, serielle Busanpassung für den LIN-Bus, erhältlich.

### Anwendungsgebiete

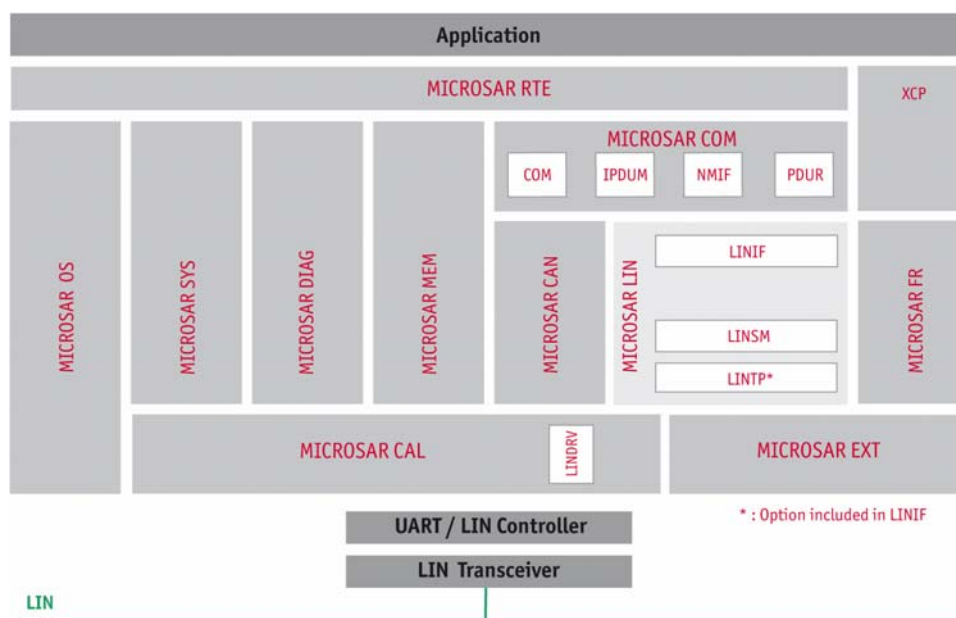
MICROSAR LIN beinhaltet alle Basissoftwaremodule, die Ihre Applikation für die grundlegende LIN-Kommunikation benötigt.

### Hinweis

Für die komplette Einbindung eines LIN-Stacks in Ihre Applikation benötigen Sie -je nach Situation- weitere Module aus folgenden MICROSAR Paketen: MICROSAR DIAG (DCM, DEM), MICROSAR SYS (DET, ECUM, COMM), MICROSAR RTE.

### Funktionen

Den Quellcode des individuell konfigurierten LIN-Stacks kompilieren und linken Sie mit Ihrer Applikation. Die zeitliche Steuerung der LIN-Basissoftwaremodule realisieren Sie durch zyklisches Aufrufen von Tasks durch die Anwendung oder ein Betriebssystem wie z.B. das Vector MICROSAR OS.



Der MICROSAR LIN-Stack ist Teil der  
MICROSAR Basissoftware

