



Arbeitskreis **Fahrzeugsystemtechnik**

**Eine Region.
Eine starke Branche.
Viele Kompetenzen!**



DIE NETZWERKER.

Wissen, wie was läuft:

- Umfelderkennung
- Fahrerassistenzsysteme
- Elektromobilität
- Effizienz von Antriebssystemen
- Systems Engineering
- Hydraulische Steuerung
- Telematikanwendungen

Arbeitskreis Fahrzeugsystemtechnik.....

**Zu wissen, wie und
was andere machen ist
äußerst wertvoll!**

Die zentralen Aktivitäten des **CNS** sind seine **Arbeitskreise**. Besonders wertvoll sind dabei die unterschiedlichen Erfahrungen der Teilnehmer, um damit gemeinsame Themen zu vertiefen, Lösungsansätze für Fragestellungen zu erarbeiten und voneinander zu lernen. Die Arbeitskreise entscheiden selbständig nach dem Bedarf der Teilnehmer über ihre Arbeitsthemen. Sie werden von erfahrenen Senior Experts geleitet und sind offen für alle interessierten Fachleute.



Das hohe Leistungsvermögen von Nutz- und Spezialfahrzeugen entsteht aus dem intelligenten Zusammenwirken verschiedener Fahrzeugsysteme und Energiequellen. Die Steuerung dieser Systeme und Schnittstellen, die Umgebungserfassung durch modernste Sensorik oder die Entwicklung elektrischer Haupt- und Nebenantriebe sind ebenso Inhalt dieses Arbeitskreises wie der Einsatz von Telematiksystemen. Insbesondere werden hier die Themen für die aktuelle Entwicklung der Elektromobilität behandelt.

Unsere Themenschwerpunkte:

- **Umfelderfassung bei mobilen Systemen**
 - Theorie, Möglichkeiten und Grenzen der Sensorik
- **Fahrerassistenzsysteme**
 - Automatisiertes Fahren, Anwendungsbeispiele, Grenzen
- **Elektromobilität**
 - Theorien, Chancen, Vorteile und ihre Grenzen, Energiespeicher
- **Effizienz von Antriebssystemen**
 - Analyse Energiehaushalt, Ermittlung v. Verbrauchsdaten u. Strategien zur Optimierung des Verbrauchsverhaltens
- **Systems Engineering als ganzheitliche Betrachtung von System und Funktion**
 - Funktionale Sicherheit, Maschinenrichtlinie, mitwirkende Normen
- **Steuerung hydraulischer Haupt- u. Nebenantriebe**
 - Intelligente Auslegung der Regelfunktionen, Leistungsoptimierung
- **Telematikanwendungen**
 - Betriebsdatenanalyse, Einsatzoptimierung



Die CNS-Arbeitskreise:



Arbeitskreis
**Innovative
Konstruktion**



Arbeitskreis
**Fahrzeug-
systemtechnik**



Arbeitskreis
**Nachwuchs-
Ausbildung-Personal**



Arbeitskreis
**Initiative
Zukunft**



Arbeitskreis
**Digitale
Transformation**

**CNS Cluster Nutzfahrzeuge
Schwaben e.V.**

c/o IHK Ulm
Olgastraße 95
D-89073 Ulm
Telefon +49(0)731/173-245
Telefax +49(0)731/173-249
cns.info@ulm.ihk.de
www.cns-ulm.com

