



**Mit dem Blick für Details**  
Für Nutzfahrzeuge von morgen

**SCHAEFFLER**  
ENGINEERING

# HEAVY-DUTY Engineering

---

Seit der Gründung unseres Unternehmens vor 35 Jahren haben wir uns einem Ziel verschrieben: Gemeinsam gestalten wir den Antrieb von morgen. Mit individuellen Lösungen helfen wir als Teil des Schaeffler Konzerns Kunden im NFZ-Segment, ihre Welt zu bewegen – nachhaltig, innovativ und mit höchster Qualität.

Unsere Kunden vertrauen seit langem auf unser Know-how und unsere Erfahrung in den Bereichen Elektronik-, Software-, Powertrain-, Fahrzeugakustikentwicklung und Systemintegration. Mit unserer mechatronischen Systemkompetenz begleiten wir Sie von der Idee bis zur Serie. Ob Entwicklung und Serien-Support von Kleinseriensteuergeräten, Prüfstandsuntersuchungen oder Funktionsentwicklung, als etablierter Partner der NFZ-Industrie liefern wir exzellenten Service und exzellente Produkte.

**Entdecken Sie die Vielfalt von Schaeffler Engineering und gestalten Sie mit uns den NFZ-Antrieb von morgen.**





Ob Wintererprobung am Polarkreis oder Projektunterstützung in China, wir sind dort, wo unsere Kunden uns brauchen. Von unserem Hauptsitz in Werdohl und unserem Standort in Aachen / Herzogenrath aus reisen unsere Entwickler in die ganze Welt. Zusätzlich stehen für unsere Kunden in Nord- und Südamerika sowie in China eigene Ansprechpartner an unseren beiden Auslandsstandorten zur Verfügung.

Hinaus in die **WELT**

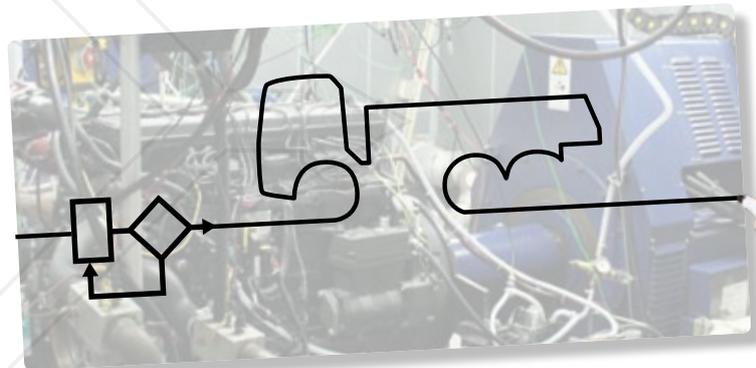
---

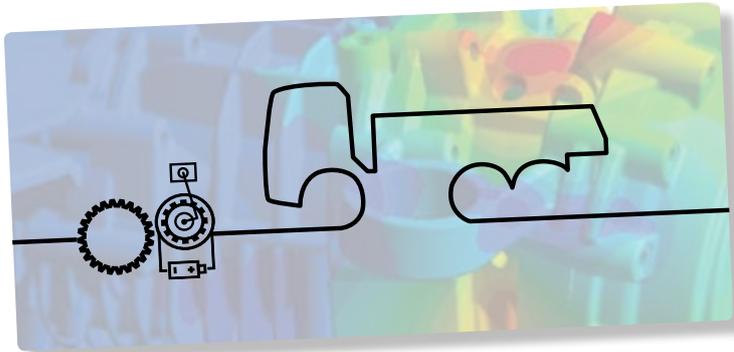
# VERBRENNUNGsmotor und ANTRIEBSstrang

---

Ob Optimierung und Anpassung des Verbrennungsmotors (z. B. Umrüstung auf CNG/LNG) oder die Elektrifizierung des Antriebsstranges (z. B. Hybridstrategie), ausschlaggebend ist die passende Softwarekomponente. Mittels Software lässt sich aber auch der Entwicklungsaufwand entscheidend reduzieren, u. a. durch modellbasierte Funktionsentwicklung oder adaptive, reglerbasierte Motorapplikation. Unseren Kunden bieten wir ein umfangreiches Leistungsspektrum: von der Softwarefunktionsentwicklung (High-Level), z. B. Motorsteuerung, sowie Motor- und Getriebeabstimmung oder Applikation auf Emission und Verbrauch bis zur hardwarenahen Softwareentwicklung (Low-Level). Qualität und effiziente Entwicklung sichern wir durch etablierte Engineering-Prozesse und -Methoden ab – Functional Safety Management sowie eine CMMI- und ISO 26262-konforme Entwicklung.

*SOFTWARE DEVELOPMENT BY SCHAEFFLER ENGINEERING*





## KOMFORTabel und EMISSIONsarm

---

Gemeinsam mit unseren Kunden gehen wir neue Wege in Sachen Nutzfahrzeuge. Von der Entwicklung und Bewertung neuer Antriebskonzepte über Verbrauchs- und Fahrdynamiksimulationen, dem Aufbau von Prototypen und deren Steuerung bis hin zur Serienentwicklung bieten wir unsere Unterstützung weltweit an. Dabei bringen wir unsere Erfahrung in der Konstruktion und Steuerung ein, vor allem von Doppelkupplungs- und stufenlosen Getrieben, und haben stets das Gesamtsystem im Blick – auch im Hinblick auf Hybridisierung. Mit unseren Kompetenzen in den Bereichen Rapid Prototyping und modellbasierter Softwareentwicklung bringen wir Ideen schnell auf die Straße, um neue Technologien „erfahrbar“ und messbar zu machen.

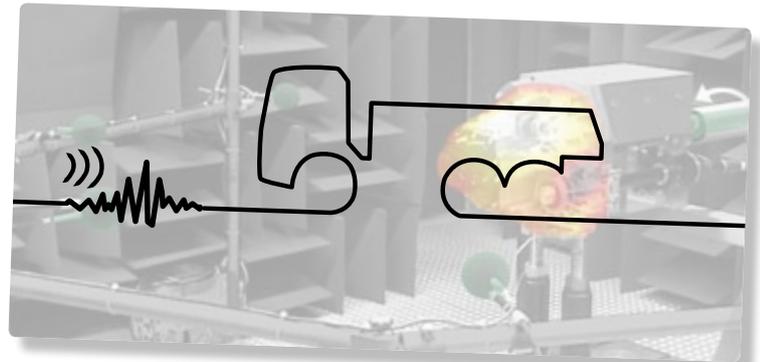
*POWERTRAIN DEVELOPMENT BY SCHAEFFLER ENGINEERING*

# AKUSTIK- und SCHWINGUNGskomfort

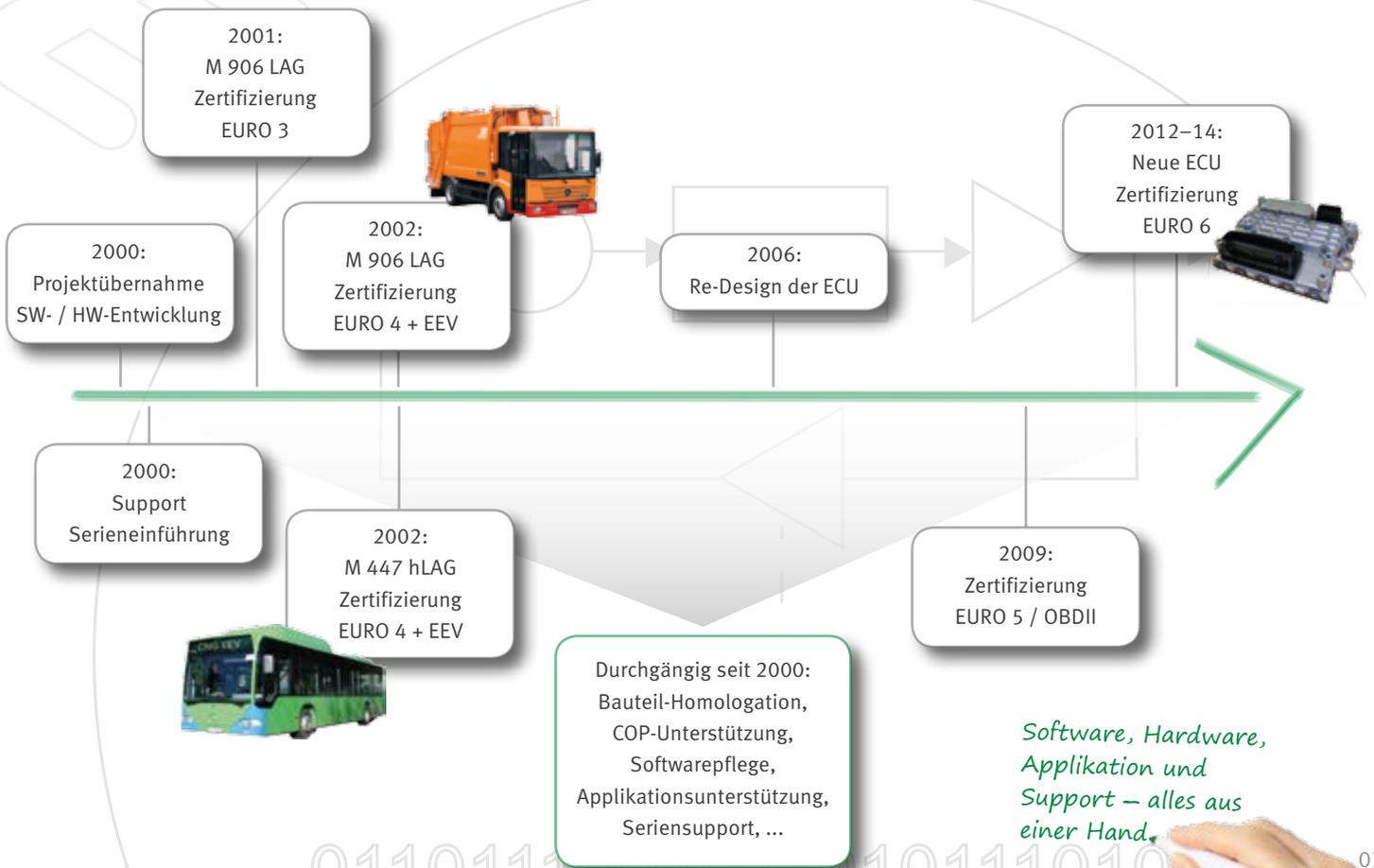
---

Konzentrationsverlust durch Störgeräusche; Ermüdung von Mensch und Maschine durch Schwingungen – zusammen mit unseren Kunden arbeiten wir an ergonomisch ausgereiften Arbeitsplätzen, damit solche Phänomene im Nutzfahrzeug von morgen der Vergangenheit angehören. Auf Basis unserer 20-jährigen Erfahrung im Bereich Fahrzeugakustik erarbeiten wir Lösungen für verschiedenste Geräusch- oder Schwingungsprobleme. Dafür setzen wir auf moderne Messtechnik und effiziente Analysemethoden, wie Transferpfadanalyse, Betriebsschwingform- und Modalanalyse oder Vielkanal-(Dreh-) Schwingungsmessungen. Ergänzend dazu bieten wir FE- oder MKS-Simulation und gezielte Systemmodifikationen, die in eigener Werkstatt dargestellt werden.

*VEHICLE NVH DEVELOPMENT BY SCHAEFFLER ENGINEERING*



# KLEINSERIE in Großserien QUALITÄT



01101110010110111010

**Schaeffler Engineering GmbH**

Gewerbestraße 14  
58791 Werdohl

Deutschland

Internet [www.schaeffler-engineering.com](http://www.schaeffler-engineering.com)  
E-Mail [info@schaeffler-engineering.com](mailto:info@schaeffler-engineering.com)

In Deutschland:

Telefon 02392 809-0  
Fax 02392 809-100

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 2392 809-0  
Fax +49 2392 809-100

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Engineering GmbH

Ausgabe: 2015, Februar

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.