

# NVH-Testing

**NVH-Messungen am Gesamtfahrzeug**



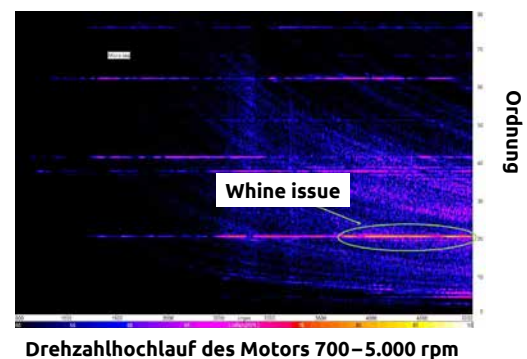
# Unerwünschte Geräusche und Schwingungen frühzeitig identifizieren

ATESTEO bietet in seinem Drivetrain Testing Portfolio zuverlässiges NVH-Testing am Prüfstand und auf der Teststrecke. Die Identifikation störender NVH-Phänomene erfolgt auf Komponentenbasis am Prüfstand sowie im Gesamtfahrzeug. Insbesondere bei E-Fahrzeugen spielen NVH-Untersuchungen eine große Rolle, da durch das fehlende Verbrennungsgeräusch unerwünschte akustische Phänomene in den Vordergrund rücken. Durch frühzeitige Identifikation dieser Phänomene kann eine Optimierung des Antriebsstranges vor der Serienfertigung sichergestellt werden. Auf dem Akustik-Rollenprüfstand und der hauseigenen Teststrecke mit Akustikbelag nach ISO 10844 misst ATESTEO in abgesicherter Umgebung die Geräusche und Schwingungen am Gesamtfahrzeug beim Fahren von Pkw und Lkw. Getestet werden alle Antriebe – vom Elektroantrieb über Hybridantrieb bis hin zum Verbrennungsmotor.

## 30 Jahre Erfahrung im NVH-Testing

ATESTEO ist der führende Spezialist im Drivetrain Testing für Verbrennungs-, Elektro- oder Hybridantriebe. Mit vielen Standorten dort vor Ort, wo in der Automobilindustrie Getriebe entwickelt werden, bietet ATESTEO kundennahe Leistungen in der Antriebsstrangerprobung. Mit über 30 Jahren Erfahrung im NVH-Testing prüft ATESTEO Fahrzeuge auf hochmodernen NVH-Komponentenprüfständen, am Akustik-Rollenprüfstand und an der Teststrecke auf NVH-Phänomene.

Analyse Gear whine



## Unsere Leistungen im NVH-Testing am Gesamtfahrzeug:

- Antriebsstrangbezogene Akustikmessungen
- Aufspüren und Identifizieren von NVH-Phänomenen
- PBN-Messungen nach UN ECE 51
- Eigene Teststrecke mit Akustikbelag nach ISO 10844
- Eigener Akustikrollenprüfstand

Clutch engagement noise

Clutch squeal

Gear rattle

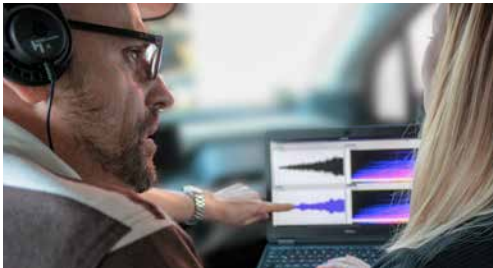
Start/Stop noise





### **NVH-Messungen am Rollenprüfstand**

Prüfungen von Einzelaggregaten wie Getriebe oder Achsantrieb im Gesamtfahrzeug auf Geräusche und Schwingungen am ATESTEO Akustik-Rollenprüfstand.



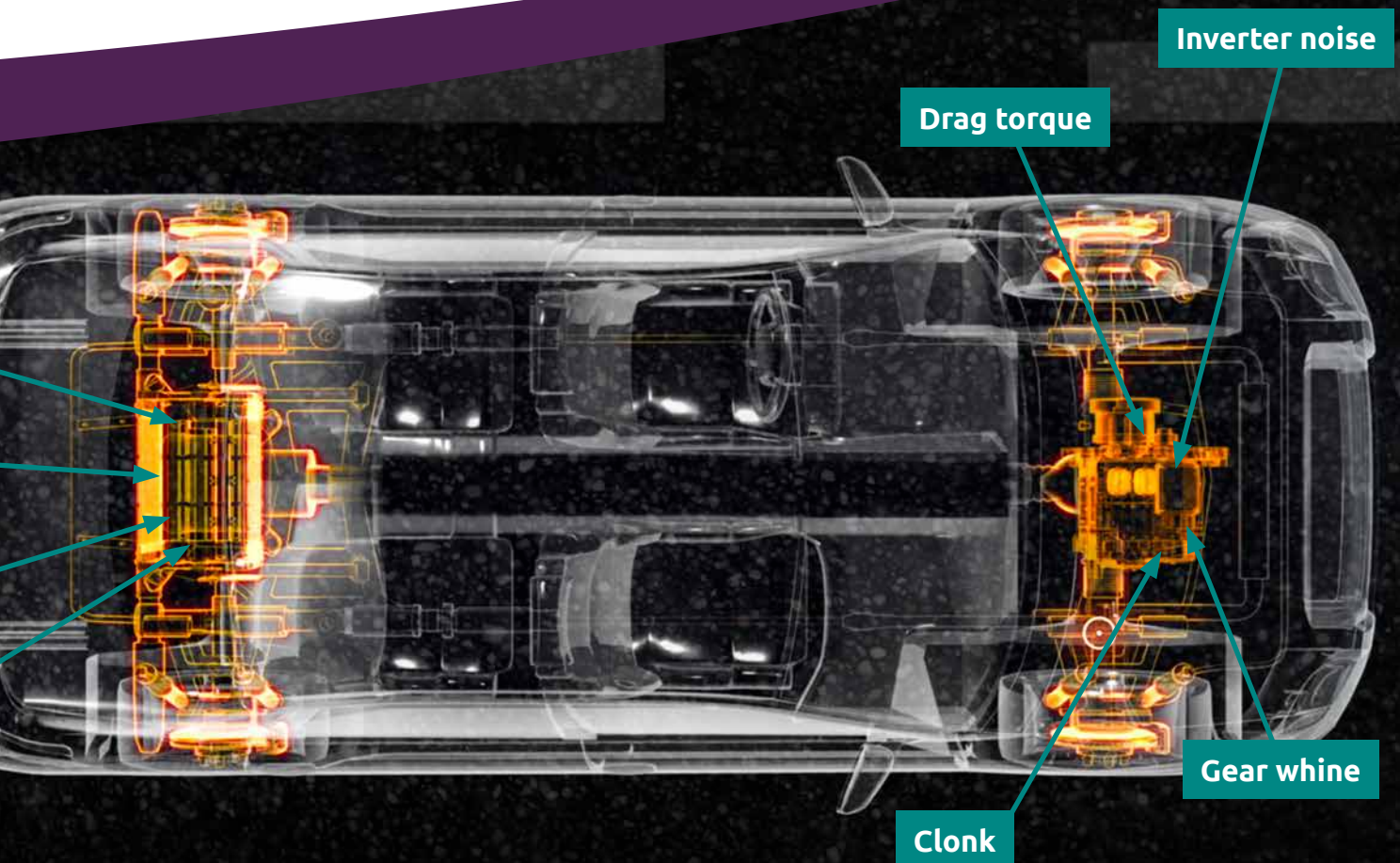
### **Schwingungs- und Geräuschprüfungen im Fahrzeug**

Innengeräuschmessung im Fahrzeug auf der Teststrecke und am Akustik-Rollenprüfstand. Aufzeichnung und Auswertung von beispielsweise Körperschall, Luftschall, Kupplungspedalweg und Drehzahlen.



### **PBN-Messungen**

Durchführung von Außengeräuschvorbeifahrtmessungen bei beschleunigter Vorbeifahrt nach UN ECE 51 auf der ATESTEO Messstrecke. Aufzeichnung und Auswertung der Schalldruckpegel und der Fahrgeschwindigkeit.





Excellence in drivetrain testing

**Sie möchten mehr über die Möglichkeiten des NVH-Testings bei ATESTEO wissen? Dann rufen Sie uns an unter +49 2404 9870-241 oder mailen Sie uns an [nvh@atesteo.com](mailto:nvh@atesteo.com). Ihr persönlicher ATESTEO Ansprechpartner ist gerne für Sie da.**

ATESTEO GmbH & Co. KG  
Konrad-Zuse-Straße 3  
52477 Alsdorf  
Telefon +49 2404 9870-0  
Fax +49 2404 9870-159  
E-Mail [info@atesteo.com](mailto:info@atesteo.com)