

# Fahrversuch und Fahrerprobung

Leistungsspektrum · Erfahrung · Kompetenz



# Versuchs- und Testfahrten im Produktentwicklungsprozess.

## Optimale Abstimmung des Gesamtfahrzeugs.

Fahrversuch und Fahrerprobung sind im komplexen Prozess der Entwicklung und laufenden Optimierung von Fahrzeugen unverzichtbar. Sie liefern entscheidenden Input im gesamten Entwicklungsprozess: von Vorserienversuchen bis zur Dauerläuferprobung der Serienfahrzeuge, häufig über mehrere Millionen Kilometer.

### Fahrversuche ...

- sind Bestandteil umfassender Erprobungskonzepte für Fahrzeugentwicklung und -fertigung.
- stellen die Eingangsparameter für Simulationen.
- validieren Berechnungs- und Simulationsergebnisse durch ganzheitliche Untersuchungen des Gesamtfahrzeugs oder seiner Teilsysteme in definierten Situationen.
- zeigen, ob ein Fahrzeug die gewünschten Eigenschaften aufweist.
- sind Basis für die Qualitätsvalidierung.

## Fahrversuch/-erprobung vom führenden Spezialisten im Drivetrain Testing.

Mit über 30 Jahren Erfahrung, intensivem Know-how und hohem Engagement bietet ATESTEO übergreifende Testing-Kompetenz bei der Durchführung von Versuchs- und Testfahrten. Als führender Drivetrain Testing-Spezialist haben wir unsere Kompetenz im Prüfstands-Testing erworben und ausgebaut. Auf dieser Grundlage führen wir bereits seit vielen Jahren Fahrzeugtests als zusätzliche Dienstleistung durch: auf der betriebseigenen, sichtgeschützten Prüfstrecke, der ATESTEO Fahrzeugrolle, im öffentlichen Straßenverkehr oder auf weiteren externen Prüfgeländen. Diese umfassende Kompetenz bündeln wir nun für Sie in einem eigenen Service-Bereich für Fahrversuch und Fahrerprobung.



# Kompetenz und Erfahrung, auf die Sie sich verlassen können.

Automobilhersteller und -zulieferer weltweit vertrauen auf unsere Testing-Kompetenz. Wir nutzen unser Know-how und unsere Erfahrung, um Ihnen mit den richtigen Erprobungs- und Versuchsfahrten zuverlässige Testergebnisse zu liefern. Unabhängig davon, ob es sich um Fahrzeuge mit konventio-

nellen oder alternativen Antriebskonzepten, mit oder ohne ADAS-Innovationen oder um die Absicherung von Langlaufqualität handelt. Wichtig ist allein, dass wir Ihnen genau die erforderlichen Daten in der Zeit und in dem Umfang sicher zur Verfügung stellen, wie Sie diese benötigen.

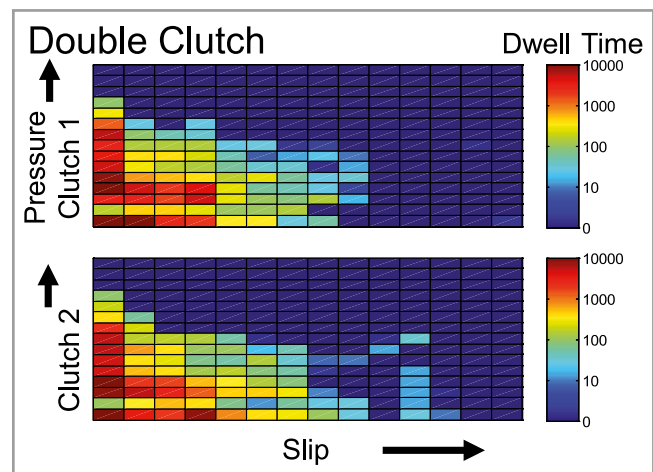
## Erfolgreich von ATESTEO durchgeführte Projekte im Bereich Fahrversuch und -erprobung:

### Road Load Data (RLD) Acquisition

Lastprofile von Fahrzeugkomponenten, die auf Basis tatsächlicher Straßenlastdaten für die Fahrzeug-Lebensdauer ermittelt und analysiert werden, verbessern das Verständnis für die Auswirkung von Fahrverhalten und Straßenbedingungen auf die Beanspruchung von Komponenten oder Gesamtfahrzeug. Die Datensammlung wird auf definierten Teststrecken oder auf dem Prüfgelände durchgeführt und geht zur Validierung in Konstruktion und Entwicklung ein.

### NVH-Messungen im Fahrzeug

Ein wesentliches Kriterium bei der Beurteilung eines Fahrzeugs ist sein Schwingungs- und Geräuschverhalten. ATESTEO führt dazu Luftschallmessungen im Fahrgastraum durch und untersucht mit vergleichenden Luft- und Körperschallmessungen zwischen Fahrgastraum und Motorraum etwaige Übertragungsfunktionen durch das Torsionsverhalten des Antriebsstrangs. Eine Teststrecke und ein nach DIN 45635 Klasse 1 zertifizierter, akustischer Rollenprüfstand stehen für längsdynamische Untersuchungen zur Verfügung.



## Ihre Vorteile bei ATESTEO:

- **Weltweiter Marktführer Drivetrain Testing**
- **Übergreifende Kompetenz Prüfstandserprobung und Fahrversuche**
- **Komplette Bandbreite an Gesamtfahrzeug- oder Bauteilerprobung im Fahrzeug**
- **Eigenentwickelte High-End-Messtechnik für ein Höchstmaß an Sicherheit und Datenqualität**
- **Full-Service-Dienstleistung**
- **Übernahme aller technischen und kaufmännischen Leistungen sowie Verwaltungsarbeiten**
- **Erfahrene Fahrer und eingespieltes Team für sichere Ergebnisse**
- **Verfügbarkeit der Leistungen und Services weltweit**

### GSA-Messungen

Die Schaltbarkeit von PKW und Nutzfahrzeugen gewinnt einen immer höheren Stellenwert. ATESTEO objektiviert mit seinem eigen-entwickelten Werkzeug GSA (Gear-Shift-Analyse) die wichtigen Schaltbarkeitsparameter. Damit lassen sich Auffälligkeiten bei der Schaltbarkeit identifizieren und unmittelbar im Entwicklungsprozess beheben.



### Kalt-/Heißlanderprobung

ATESTEO hat für nationale und internationale Kunden temperaturrelevante Phänomene wie Kaltschaltbarkeit, Kaltrasseln, Kupplungsverhalten, Kühlungsleistung in den speziellen Klimazonen Heißland und Kaltland gemessen und für die Fahrzeugentwicklung aufbereitet. Für die Erprobungsläufe organisierte ATESTEO die geeigneten Teststrecken, Fahrer, Mechaniker, Testzyklen, Messtechnik sowie alle weiteren erforderlichen Ressourcen und Dienstleistungen.



### Performance & Driveability Benchmarking Getriebe AT/DCT/CVT

Getriebe und Gesamtfahrzeug werden mit hochwertiger Messtechnik im Fahrzeug und sogar im Getriebe selbst ausgerüstet, um relevante Betriebsparameter zu erfassen und zu analysieren. Die Messungen erfolgen auf öffentlichen Straßen, dem hauseigenen Testgelände oder Rollenprüfstand der ATESTEO.



## Ihre Fahrzeugerprobung bei ATESTEO

### Erprobungsfahrten 'Kurzstrecke'

- Road Load Data Acquisition (Rig-Test-Cycle Development)
- Messfahrten/Messausrüstung
- Funktionserprobung z. B. Schaltbarkeit, NVH-Untersuchungen, Temperaturverhalten
- Heiß- und Kaltlanderprobung
- Benchmarking

### Erprobungsfahrten 'Langstrecke' (24/7-Betrieb)

- Validation
- Qualitätsüberwachung
- Unterstützung bei Launch von Fahrzeugbauteilen, -baugruppen oder Gesamtfahrzeug
- „Real-World“-Dauerlauferprobung
- Mileage Accumulation

### Prüfstandserprobung

- Alle Distanzen im 24/7-Betrieb auf einem der 130 ATESTEO Prüfstände
- Kopplung Rig Testing/Fahrversuch

### Unsere Leistungen

- Definierte Streckenprofile und Fahrweisen
- ATESTEO eigenes Prüfgelände und Zugang zu weiteren Standorten
- Straßendauerlauf gemäß Kundenanforderung
- Beschaffung von Fahrzeugen und Zulassung
- Teilebeschaffung, Handling und Zollabwicklung
- Ausrüstung mit hochwertiger Messtechnik & Sensorik
- Kundenspezifische Messlösungen durch ATESTEO eigene Messmittelfertigung
- Bewertung Fahrzeugverhalten über die Testlaufzeit durch erfahrene ATESTEO Prüfsingenieure
- Werkstattservice nach Hersteller-/Kundenvorgabe
- Fortschrittsanalyse
- Projektdokumentation
- ATESTEO Fahrversuch und -erprobung ist als Service weltweit verfügbar

ATESTEO ist der führende Spezialist für Drivetrain Testing verbunden mit Automotive Product Validation und Drivetrain Testing Related Engineering & Equipment. Wir zählen international zu den ersten Partnern der Automobilindustrie und Automotive Supplier. Mit der hohen Fachkompetenz der Mitarbeiter im operativen Testing und Pre-/Post-Processing werden Getriebe und Produkte

bei kundenspezifischen Erprobungen zuverlässig abgesichert. Dabei ist ATESTEO überall dort, wo in der Automobilindustrie Getriebeentwicklung stattfindet. Mehr als 150 Prüfstände in Deutschland und China sowie Vertretungen in den USA und Japan machen eine reibungslose Lösung von mess- und prüftechnischen sowie analytischen Aufgabenstellungen jederzeit möglich.



Excellence in drivetrain testing

**Sie möchten mehr über die Leistungen und Vorteile erfahren, die wir Ihnen im Bereich Fahrversuch und Fahrerprobung bieten? Dann rufen Sie uns an oder mailen Sie uns! Ihr ATESTEO Experte Jan Winkler steht Ihnen unter +49 2404 9870-245 oder mobil unter +49 171 7826-380 sowie per E-Mail an [Jan.Winkler@atesteo.com](mailto:Jan.Winkler@atesteo.com) gerne zur Verfügung.**

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)



[www.atesteo.com](http://www.atesteo.com)