

NEWSLETTER

Deutsche Version | 04/2024



**STEIGERUNG DER GLOBALEN
WETTBEWERBSFÄHIGKEIT**

	Seite
FALLSTUDIE	4
Erhöhung der globalen Wettbewerbsfähigkeit	4
BSFZ-Siegel Zertifizierung	5
Vom Fahrzeug bis zur Komponente – alles kann im Benchmarking untersucht werden!	6
Die Off-Road-Fähigkeit von Fahrzeugen verbessern	7
GETEC's Einblicke in die BMW iX-Serie	8
Enthüllung unserer Expertise in der Testautomatisierung	9
<hr/>	
Arbeiten bei GETEC	10
Vorteile bei GETEC	10
Warum ich mich GETEC angeschlossen habe	10
<hr/>	
GETEC Coming Events	12
Testing Expo Stuttgart	12



Mit der Transformation und Modernisierung der globalen Automobilindustrie hat sich die Elektrifizierung von Fahrzeugen zu einem unaufhaltsamen Trend entwickelt. Dennoch zeigt der europäische Markt in diesem Trend eine besondere Dynamik. Einerseits hat die Reduzierung von Subventionen für Elektroautos den Absatz verlangsamt. Andererseits können Elektrofahrzeuge aus europäischer Sicht kurzfristig nicht mit den kosteneffizienten Elektroautos aus China konkurrieren, und die Schwierigkeiten bei der Kostenreduzierung machen es internationalen Automobilherstellern schwer, den Weg zur Elektrifizierung zu beschreiten.

**DIE EUROPÄISCHE AUTOMOBILINDUSTRIE
GEHT NEUE WEGE IN DER ELEKTRIFIZIERUNG
UND ERKUNDET AKTIV VIELFÄLTIGERE
LÖSUNGSANSÄTZE.**

Diese Initiative basiert auf dem hohen Umweltbewusstsein in Europa, der Erforschung neuer Technologien und dem Streben nach größerer Wettbewerbsfähigkeit. Als führender Technologieanbieter in Europa steht GETEC bereit, die europäische Automobilindustrie auf ihrem Weg zu umweltfreundlicheren und effizienteren Lösungen zu unterstützen. Wir bieten umfassende Unterstützung für die europäische Automobilindustrie, einschließlich der Entwicklung neuer Fahrzeugtechnologien und der Bereitstellung effizienter Fahrzeugprüfungs- und Zertifizierungsdienste, um die Automobilindustrie in Europa an die Spitze der Transformation zu führen.

Gleichzeitig freut sich GETEC, bekannt zu geben, dass unser Team erfolgreich die TISAX-Zertifizierung rechtzeitig zu Ostern abgeschlossen hat. TISAX, als weltweit anerkannter Standard für die Bewertung der Informationssicherheit, wird GETEC einen höheren Schutz der Informationssicherheit bieten und gleichzeitig unsere Wettbewerbsfähigkeit in der Branche stärken. GETEC ist überzeugt, dass die TISAX-Zertifizierung dazu beitragen wird, die Sicherheit der Kundendaten noch besser zu schützen und dass zusätzlich das Vertrauen in GETEC weiterhin gestärkt wird.

GETEC präsentiert in dieser Ausgabe des Technikmagazins erfolgreiche Fallstudien. Darunter eine technische Vergleichsanalyse von reinen Elektrobussen und Ergebnisse von realen Langzeittests mit Fahrzeugen auf der Straße. Diese Fallstudien zeigen nicht nur die fachliche Kompetenz von GETEC im Bereich der Elektrifizierung von Fahrzeugen, sondern bieten auch wertvolle Referenzen und Inspiration für andere Unternehmen in der Branche.

Wir möchten unseren Kunden und Partnern herzlich für ihre Unterstützung und ihr Vertrauen danken. Mit Ihnen zusammen ist es möglich kontinuierlich Fortschritte zu machen und Innovationen voranzutreiben. Auch in Zukunft wird GETEC weiterhin hart daran arbeiten, um unseren Kunden hochwertige und zuverlässige Dienstleistungen anzubieten und gemeinsam mit ihnen zu wachsen und sich weiterzuentwickeln.

Viel Freude bei der Lektüre wünscht

Joachim Trumpff
General Manager



ERHÖHUNG DER GLOBALEN WETTBEWERBSFÄHIGKEIT - FÜHRENDE INNOVATION IM BENCHMARKING VON ELEKTRISCHEN LINIENBUSSEN

GETEC Getriebe Technik unterstützt ihre Kunden bei der Entwicklung von Bussen der Spitzenklasse.

Durch den Benchmark-Vergleich führender internationaler Marken wird sichergestellt, dass die Produkte der Kunden auf dem globalen Markt herausragen.

GETEC integriert ihre Ingenieure und Ressourcen nahtlos und koordiniert Fahrzeuge, Testeinrichtungen, Fahrer und Teststrecken, um ein effizientes Benchmarking sicherzustellen.

Im Laufe des Projekts führt GETEC subjektive Bewertungen und objektive Tests durch. Nach einer eingehenden Analyse erstellt GETEC detaillierte Benchmark-Berichte für ihre Kunden und bietet spezifische und umsetzbare Verbesserungsvorschläge an.

DIE BENCHMARK-BERICHTE VON GETEC HELFEN NICHT NUR DABEI, DIE STÄRKEN UND SCHWÄCHEN DER PRODUKTE GENAU ZU IDENTIFIZIEREN – SIE KLÄREN AUCH DIE WETTBEWERBSLÜCKEN IM VERGLEICH ZU INTERNATIONALEN WETTBEWERBERN AUF. DIESER INNOVATIVE ANSATZ ZEIGT DEM KUNDEN KLARE WEGE ZUR VERBESSERUNG AUF.

Durch weltweites Benchmarking unterstützt GETEC ihre Kunden dabei, Wettbewerbsfähigkeit in der Elektro-ÖPNV-Branche zu erlangen.



BSFZ-SIEGEL ZERTIFIZIERUNG ZUR ANERKENNUNG VON FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSEXZELLENZ!

GETEC freut sich bekannt zu geben, dass GETEC die renommierte BSFZ-Siegel-Zertifizierung erhalten hat, die GETECs außergewöhnliche Forschungs- und Entwicklungsfähigkeiten anerkennt!

Diese Zertifizierung zeigt unser uneingeschränktes Engagement für Innovation und Exzellenz auf allen Seiten der Arbeit.

F&E-Exzellenz: Die BSFZ-Siegel-Zertifizierung unterstreicht die Forschungs- und Entwicklungsfähigkeiten von GETEC und betont seine Fähigkeit, Grenzen zu überschreiten, neue Horizonte zu erkunden und wegweisende Lösungen zu entwickeln.

DIESER ERFOLG GEHÖRT JEDEM MITGLIED UNSERES TEAMS, DESSEN LEIDENSCHAFT, HINGABE UND FACHKENNTNISSE DAS UNMÖGLICHE MÖGLICH MACHEN.

Während GETEC diesen Meilenstein feiert, sind wir mehr denn je inspiriert, die Grenzen des Möglichen zu überschreiten und Innovationen voranzutreiben.



VOM FAHRZEUG BIS ZUR KOMPONENTE – ALLES KANN IM BENCHMARKING UNTERSUCHT WERDEN!

In den letzten Jahren hat sich die Elektromobilitätsbranche aufgrund einer starken politischen Unterstützung und einer schnellen Forschung und Entwicklung durch die Unternehmen rasant entwickelt. Die Marktdurchdringung von batterieelektrischen Fahrzeugen (BEV) steigt rasant an. GETEC führte Benchmarking-Experimente an zwei sehr beliebten und technisch repräsentativen BEVs durch. Der Arbeitsumfang erstreckte sich von der Prüfung der Fahrzeugleistung bis hin zu den Rohmaterialien der Batteriezellen:

Fahrzeugleistung

- ▶ Ladeprüfung
- ▶ Verbrauchsprüfung
- ▶ Elektrischer Antriebsstrang (e-PT) Effizienzprüfung
- ▶ e-PT Demontage
- ▶ Batteriepaket-Demontage
- ▶ Zellprüfung

VOM FAHRZEUG BIS ZUM ROHMATERIAL

Um unseren Kunden zu ermöglichen, dass sie ihr Fahrzeug mit den Wettbewerbern vergleichen können, führte GETEC Benchmark Untersuchungen durch. Vom Fahrzeugtest über Systeme/Subsysteme & Komponenten Tests sowie Bewertungen. GETEC hat alle diese Untersuchungen durchgeführt und auch deren Materialien analysiert.

TESTBEDINGUNGEN DECKEN DIE GESAMTE BANDBREITE AB

GETEC verfügt über Teststrecken, Prüfstände und Umweltsimulationen für Fahrzeuge und Antriebsstränge. Im Rahmen des Projekts wurden ausgereifte experimentelle Methoden und Umweltsimulationstechnologien angewendet, um Testbedingungen zu schaffen, die die gesamte Bandbreite abdecken, wie Fahrzeugfahrbarkeit, Energieverbrauch, Ladeleistung und Antriebsstrang-Effizienz usw. Dadurch konnten wir unseren Kunden einen umfassenden Fahrzeugdatenbericht zur Verfügung stellen.

HOCHENTWICKELTE BATTERIEPRÜFUNG

GETEC bietet einen fein granulierten Prüfservice für Batterieprüfungen an. Durch das Zerlegen des Batteriepakets in Einzelteile können Informationen zur internen Struktur und zu Komponenten gewonnen werden, um die Haltbarkeit, Leistung und Materialien der Zellen weiter zu prüfen.

Dank jahrelanger Erfahrung im Bereich des Testings ist GETEC in der Lage, seinen Kunden die beste Lösung sowohl für Prüfstandtests als auch für Straßentests anzubieten. Die Prüfdauer wird durch einen 24/7-Betrieb weiter verkürzt, wobei die Testqualität gewährleistet wird und gleichzeitig hochwertige und zeitkritische Daten garantiert sind.



DIE OFF-ROAD-FÄHIGKEIT VON FAHRZEUGEN VERBESSERN

In der Welt des Automobilbaus ist die Optimierung der Drehmomentübertragungseffizienz entscheidend für Fahrzeuge, die für anspruchsvolle Gelände konzipiert sind. GETEC Getriebe Technik GmbH befasst sich in einem aktuellen Projekt, das sich auf die nachhaltige Steuerbarkeit des Kupplungsdrehmoments konzentriert, genau mit dieser Herausforderung. Lassen Sie uns in die Details eintauchen!

1. WARUM DIESES PROJEKT?

Das System unseres Kunden ist darauf ausgelegt, Drehmoment zwischen Vorder- und Hinterrädern zu übertragen. Dieses erhöhte Drehmoment erweist sich als unschätzbar wertvoll in Situationen, in denen maximale Traktion entscheidend ist, wie z.B. das Navigieren in tiefem Sand, Schlamm oder das Bezwingen steiler Hügel. Wenn jedoch die Kupplung nicht optimal funktioniert, kann das Fahrzeug nicht ausreichend Drehmoment erzeugen, um Hindernisse wie holprige Straßen, diagonale Steigungen oder anspruchsvolle Bergfahrten zu bewältigen.

Die Hauptgründe einer nicht optimalen Steuerung sind:

- ▶ Nicht übereinstimmende Beziehung zwischen den Aktivierungsanforderungen und der Kupplungsaktivierung aufgrund von Verschleiß.
- ▶ Veränderungen in den Reibungseigenschaften der Kupplung aufgrund thermischer Effekte oder Alterung.

BENCHMARK-FAHRZEUG: DODGE RAM 1500 PICKUP-TRUCK

Um einen Maßstab für unser Projekt festzulegen, haben wir uns für den ikonischen Dodge RAM 1500 Pickup Truck entschieden. Sein Ruf für robuste Leistung und Drehmomentübertragungsfähigkeiten macht ihn zur perfekten Referenz.

2. PROJEKTSCHLÜSSELPUNKTE

Das Hauptziel unseres Projekts ist die Sicherstellung der nachhaltigen Steuerbarkeit des Kupplungsdrehmoments. Dies werden wir durch die Entwicklung einer ausgeklügelten Systemkompensationslogik erreichen. Diese Logik wird Veränderungen in den Kupplungsmerkmalen ausgleichen, die durch Verschleiß, thermische Effekte und Alterung verursacht werden.

3. PROJEKTZIELE

- ▶ Entwicklung eines Systemkompensationslogik-Systems, das sich dynamisch an Kupplungsverschleiß und andere Faktoren anpasst, um die Spitzenleistung aufrechtzuerhalten.
- ▶ Benchmarking der Steuerungsstrategien von Wettbewerbern, um sicherzustellen, dass unsere Lösung an vorderster Front der Optimierung der Drehmomentübertragungseffizienz steht. Wir arbeiten daran, die Geländegängigkeit von Fahrzeugen zu verbessern und sicherzustellen, dass sie jedes Terrain mit Zuversicht erobern können!

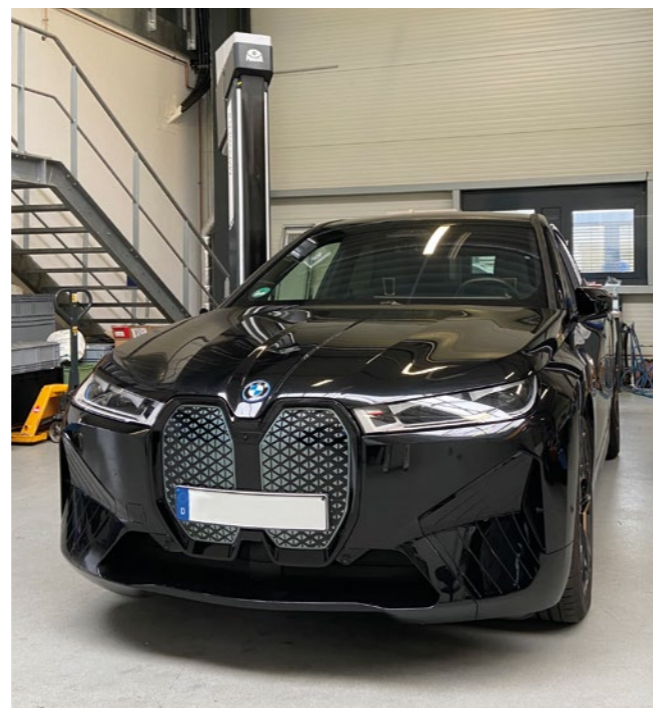
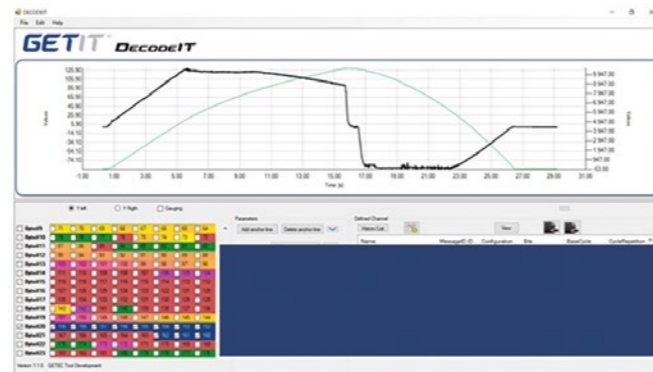


GETEC'S EINBLICKE IN DIE BMW IX-SERIE

Steuergeräte Datenentschlüsselung ist für eine erfolgreiche Fahrzeugbenchmarking-Messung mit relevanten CAN- oder FlexRay-Signalen von großer Bedeutung und notwendig. GETEC ist ein erfahrener Experte in der Entschlüsselung dieser Signale. Daher verwendet GETEC das eigenentwickelte Tool DecodeIT. Derzeit arbeitet GETEC an der CAN-/FlexRay-Signalerfassung für BMW iX X-drive 50 und BMW iX M60.

In der Projektabwicklung untersucht GETEC zuerst die Fahrzeugstruktur und identifiziert vorhandene Steuerungseinheiten, um die CAN- und FlexRay-Systeme zu unterscheiden. Anschließend wird auf die relevanten Kabel für CAN- und FlexRay-Verbindungen zugegriffen. Als Nächstes messen und protokollieren wir Fahrmanöver und verwenden GETEC DecodeIT zur Analyse. Darüber hinaus werden Bremsdrucksensoren installiert, um die Messdaten zu vervollständigen.

Abhängig von der Zugänglichkeit der Signale erstellen wir eine umfassende CAN-Datenbank oder eine XML-Datenbank für eine effektive Datenverwaltung. Schließlich führen wir eine gemeinsame Bewertungs- und Verifikations-sitzung mit dem Kunden durch, um sicherzustellen, dass alle Signale den Anforderungen entsprechen. Dieser systematische Ansatz gewährleistet eine erfolgreiche und gut dokumentierte Projektabwicklung.



ENTHÜLLUNG UNSERER EXPERTISE IN DER TESTAUTOMATISIERUNG

In diesem speziellen Projekt wurde unser Team damit beauftragt, ein umfassendes Prüfverfahren durchzuführen, das vom Kunden für das Differential – eine wichtige Komponente im Fahrzeug – vorgeschrieben wurde. Die Herausforderung bestand nicht nur darin, den Test durchzuführen, sondern auch in der Sicherstellung höchster Präzision und Effizienz im Prozess.

- ▶ **Prüfstands-Layout:** Das Layout des Prüfstands wurde für diese spezifische Prüfung optimiert, um reibungslose Abläufe und höchste Genauigkeit zu gewährleisten.
- ▶ **Umfassender Prüfplan:** Dieser umfasste kritische Aspekte wie Drehzahlregelung, Drehmomentkontrolle, Rampen-Tests und Schlupf-Tests. Jedes Detail wurde akribisch ausgearbeitet, um die umfassendsten Ergebnisse zu gewährleisten.
- ▶ **Steuerungssystem:** Um unseren Prüfstand zu betreiben, griffen wir auf das Steuerungssystem von KRATZER AUTOMATION Test Systems zurück, das für seine Flexibilität und Zuverlässigkeit bekannt ist. Diese Wahl war entscheidend, um die fehlerfreie Leistung der Automatisierung während des gesamten Prüfprozesses sicherzustellen.
- ▶ **Test Ergebnis-Analyse:** Datengetriebene Einblicke, nach gründlichen Tests haben wir die Ergebnisse zusammengetragen und sie mit detaillierten Diagrammen und Grafiken präsentiert. Diese Erkenntnisse bestätigten nicht nur unseren akribischen Ansatz, sondern lieferten auch wertvolle Daten zur weiteren Verfeinerung und Optimierung.

BEI GETEC GETRIEBE TECHNIK GMBH

GEHT ES NICHT NUR DARUM,

ERWARTUNGEN ZU ERFÜLLEN –

ES GEHT DARUM, SIE ZU ÜBERTREFFEN.

Diese Fallstudie zeigt, wie engagiert wir sind, die Grenzen dessen zu erweitern, was in der Prüfautomatisierung erreicht werden kann.

GETEC'S BENEFITS

Bei GETEC Getriebe Technik GmbH kümmern wir uns um unser wertvollstes Kapital – unsere Mitarbeiter!

GETEC freut sich, einige fantastische Vorteile vorstellen zu können, die GETEC ihren Teammitgliedern bietet:

- ▶ **(E-)Bikes für umweltfreundliche Pendelfahrten:** Im Rahmen unseres Engagements für eine nachhaltige Zukunft stellt GETEC ihren Mitarbeitern (elektrische) Fahrräder zur Verfügung, um umweltfreundliche und gesunde Pendeloptionen zu fördern. Es ist unsere Art zu sagen: „Lass uns in eine grünere Zukunft radeln!“
- ▶ **Benefit-Karten gegen steigende Preise:** In der heutigen Welt mit steigenden Lebenshaltungskosten setzt sich GETEC für ihre Mitarbeiter ein. Unsere Benefit-Karten bieten einen besonderen Vorteil: keine Steuern oder Sozialabgaben! Es ist ein kleines Extra in der Tasche, um das Leben in diesen herausfordernden Zeiten ein wenig einfacher zu gestalten.

Das Wohlbefinden unserer Mitarbeiter liegt uns am Herzen! Neben unseren jährlichen Gesundheitsuntersuchungen bei GETEC geht es darum, einen aktiven Lebensstil zu fördern. Unsere (E-)Bikes sind nicht nur zum Spaß da – sie sollen Sie fit und aktiv halten. Ihre Gesundheit ist Ihr Kapital!

GETEC ist der Ansicht, dass die kleinen Dinge zählen. Unsere Mitarbeiterleistungen sind unsere Art zu zeigen, wie sehr GETEC jeden Einzelnen von Ihnen schätzt. Ihr Glück und Ihre Zufriedenheit sind uns wichtig!

Es sind diese kleinen Gesten, die eine große Wirkung erzielen. Unsere Hingabe gilt nicht nur dem Ziel, GETEC zu einem großartigen Arbeitsplatz zu machen, sondern auch einem Ort, der sich wirklich um seine Menschen kümmert.

**GETEC IST MEHR ALS NUR EIN UNTERNEHMEN;
GETEC IST EINE FAMILIE.**



WHY I JOINED GETEC GETRIEBE TECHNIK GMBH

Ich habe mich entschieden meine Diplomarbeit bei der GETEC zu schreiben, weil ich dort mein Wissen am besten einsetzen konnte und auch weiterentwickeln wollte.

Die GETEC ist ein sehr innovatives Unternehmen im Bereich Produkt Entwicklung für Fahrzeuge und Antriebsstränge, technische Dienstleistungen und Testing, auch in der E-Mobilität und ich bin sehr froh, nun schon seit 5 Jahren mit einem tollen Team in einem tollen Unternehmen zu arbeiten.



„Hallo Joseph, herzlichen Glückwunsch zu über 5 Jahren bei GETEC, ich freue mich sehr, dass du Teil unseres Teams bist!“

BLEIBEN SIE SICHER, BLEIBEN SIE INFORMIERT!

BRANDSCHUTZ AM ARBEITSPLATZ

Bei GETEC Getriebe Technik GmbH hat Sicherheit oberste Priorität! Kürzlich haben wir eine Brandschutzschulung für alle Mitarbeiter organisiert.

WISSENSAUSTAUSCH:

Unser engagiertes Team von Feuerwehrleuten hat nicht nur unschätzbare Einblicke in den Brandschutz geteilt, sondern auch auf eine Krise reagiert und tägliche Präventivmaßnahmen ergriffen.

PRAKTISCHE SCHULUNGEN:

Durch praktische Demonstrationen lernte jeder den richtigen Umgang mit Feuerlöschgeräten, um sicherzustellen, dass sie für Notfälle gerüstet sind und mit Selbstvertrauen handeln können.

In Sicherheit investieren ist nicht nur eine Formalität; es geht darum, eine Atmosphäre zu schaffen, in der jeder füreinander da ist. Lassen Sie uns gemeinsam die Sicherheit priorisieren und einen sicheren Arbeitsplatz für alle schaffen.



COMING EVENTS

TESTING EXPO STUTTGART

04-06.06.2024

Stand Nr.: 1584



www.testing-expo.com/europe/de



Headquarters
Aldenhoven, Germany

R&D and Testing Center
Wujiang, China

Sales Office
Seoul, South Korea

Sales Office
Nagoya, Japan



HEADQUARTERS

GETEC Getriebe Technik GmbH

Galileo-Allee 2

52457 Aldenhoven

GERMANY

☎ 0049 2464 90266 00

📠 0049 2464 90266 29

@ info@getec-gmbh.com



[f](#) GETECGetriebeTechnik



[in](#) getec-getriebe-technik-gmbh