



AZT Automotive GmbH | Allianz Zentrum für Technik

Das Kompetenzzentrum für Automobiltechnologie

Kompetenzzentrum für **Automobiltechnologie.**

Als Forschungsinstitut der Allianz untersucht die AZT Automotive GmbH aktuelle Fragestellungen aus den Bereichen Automobiltechnologie, Reparaturtechnik, Fahrzeug- und Straßenverkehrssicherheit.

Mit unserer Expertise tragen wir dazu bei, dass der Straßenverkehr sicherer und die Reparatur von Fahrzeugschäden optimiert sowie für alle Beteiligten fair reguliert wird.



Know-how mit Geschichte.

1971 gründete Professor Max Danner unter dem Dach des bereits bestehenden Allianz Zentrum für Technik das Institut für Kraftfahrzeugtechnik – den Vorläufer der heutigen AZT Automotive GmbH.



Meilensteine der letzten 5 Jahrzehnte

- Seit 1973** Entwicklung des AZT Lackkalkulationssystems
- 1974** Inbetriebnahme der Crash-Bahn
- 70er/80er Jahre** Das AZT leistet einen maßgeblichen Beitrag zur Einführung der Gurtpflicht
- 1982** Entwicklung des Crash-Reparaturtests
- 90er Jahre** Definition des Standards für die elektronische Wegfahrsperrung
- 2006** Entwicklung des RCAR* Bumper-Crash-Tests
- 2017** Entwicklung eines RCAR-Tests für Parknotbremssysteme
- 2019** Entwicklung eines internationalen Standards für Virtuelle Fahrzeugschlüssel



Innovation als Treiber

„Die zentrale Aufgabe des AZT ist es, Innovationen im Automobilbereich frühzeitig zu erkennen und deren Auswirkungen auf die Verkehrssicherheit allgemein und für die Kraftfahrtversicherung zu untersuchen. Hierzu arbeiten wir gemeinsam mit Experten aus der Automobil- und Reparaturindustrie, der Wissenschaft sowie der Versicherung an Lösungen.“

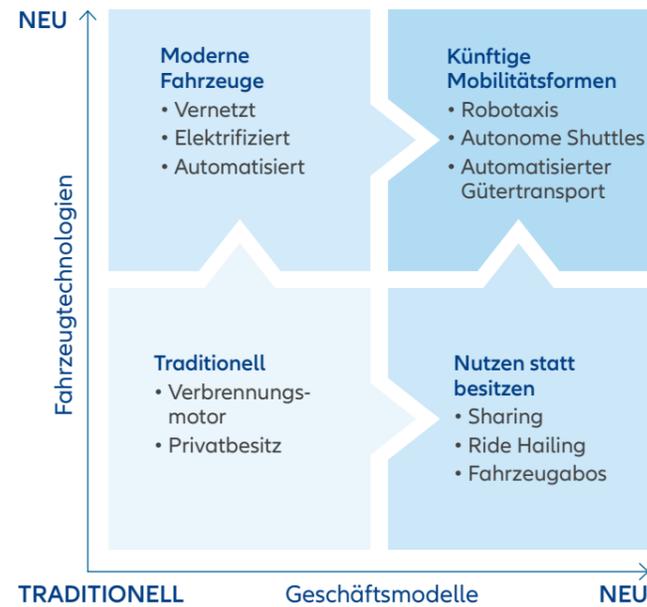
Dr. Christoph Lauterwasser
Geschäftsführer AZT Automotive GmbH

* rcar.org

Trends erkennen. Themen vorantreiben.

Automobiltechnologie ist durch einen schnellen Fortschritt und dynamische Entwicklungen gekennzeichnet.

Das frühzeitige Erkennen von Trends und deren Implikationen für die Allianz ist der Kern der Arbeit des AZT.



Das Themenportfolio des AZT:



Reparatur & Crash-Performance

Ein hoher Anteil des Schadenaufwands in der Autoversicherung sind Reparaturkosten. Das AZT untersucht und begleitet neue Entwicklungen in den Bereichen Lack und Karosserieinstandsetzung mit dem Ziel, fachgerechte und wirtschaftliche Reparaturlösungen zu fördern.

Gemeinsam mit den Automobilherstellern werden die Entwicklung crashoptimierter, reparaturfreundlicher Fahrzeuge sowie die Bereitstellung technisch einwandfreier und kostensenkender Reparaturmethoden vorangetrieben.



Fahrerassistenzsysteme & automatisiertes Fahren

Fahrerassistenzsysteme leisten nachweislich einen wesentlichen Beitrag zur Erhöhung der Verkehrssicherheit. Auf Basis realer Schadenfälle werden im AZT fortlaufend Fahrerassistenzsysteme sowie zukünftige automatisierte Fahrfunktionen prospektiv und retrospektiv bewertet. Diese Analysen tragen maßgeblich dazu bei, dass wirksame Fahrerassistenzsysteme heute in mehreren Ländern bei der Versicherungsprämiengestaltung berücksichtigt werden.

Die Entwicklung und Durchführung standardisierter Testverfahren wirken zudem als Treiber für die Weiterentwicklung solcher Systeme.



Fahrzeugdaten, Vernetzung & IT-Sicherheit

Moderne Autos sind zu hochkomplexen und vernetzten Systemen geworden. Diese Kombination bietet ein vielseitiges Kundenerlebnis, öffnet aber auch Türen in das interne Fahrzeugnetzwerk für Angriffe aus dem Internet. Das Ziel muss sein, die IT-Sicherheit über den gesamten Lebenszyklus des Fahrzeugs, der von der Entwicklung bis zur Nutzung bis zu 30 Jahre umfassen kann, sicherzustellen.

Das AZT analysiert die Implementierung sicherheitskritischer vernetzter Systeme und verbindet dabei Erfahrungen aus dem realen Schaden geschehen mit generischen Forschungsansätzen.



Elektromobilität

Der globale Klimawandel stellt auch den Mobilitätssektor vor große Herausforderungen und alternative Antriebe haben dabei eine zentrale Bedeutung. Das AZT begleitet

insbesondere die Entwicklung der Elektrofahrzeuge und -mobilität seit vielen Jahren in engem, branchenübergreifendem Austausch.

Die Arbeitsschwerpunkte umfassen dabei die technische Bewertung der Fahrzeuge anhand ihrer Crash-Performance und die Analyse von Versicherungsschäden mittels statistischer Methoden im Rahmen der Unfallforschung.



Verkehrssicherheit

Straßenverkehr ist ein komplexes Gefüge aus Mensch, Fahrzeug und Umwelt. Forschung und Gremienarbeit des AZT sind daran ausgerichtet.

Wie sind Fahrradunfälle zu vermeiden? Warum sterben eher ältere Menschen im Verkehr? Was macht Nutzfahrzeuge beim Rangieren sicherer?

Das AZT geht diese Herausforderungen in Forschungs Kooperationen mit breit angelegten Methoden an. In-Depth-Analysen großer Schadendatensätze, Fahrversuche und Befragungsstudien gehören dazu. Die Ergebnisse fließen unter anderem in Verkehrssicherheitsreports und -kampagnen der Allianz ein.

Wissenstransfer. Fördern.



Wir teilen unser Wissen

Von Beginn an war es immer Aufgabe und Anliegen des AZT, erarbeitetes Wissen weiterzugeben. In verschiedenen Weiterbildungsformaten werden die Allianz Kollegen in Deutschland und weltweit geschult. Außerdem engagiert sich das AZT in verschiedenen interdisziplinären Expertennetzwerken. Die Öffentlichkeit erreichen wir unter anderem im Rahmen regelmäßiger Presseveranstaltungen und Verkehrssicherheitskampagnen.



Zusammenarbeit. Weltweit.

Wir setzen Standards

Zusammen mit lokalen und internationalen Partnern, beispielsweise im Rahmen von RCAR, erarbeitet das AZT Forschungsergebnisse und setzt gemeinsam internationale Standards, etwa zu:

- Crash-Tests (RCAR* Struktur/Bumper-Test/Whiplash)
- Diebstahlschutz (Elektronische Wegfahrsperrung, Virtueller Fahrzeugschlüssel)
- Moderne Fahrerassistenzsysteme (Parken und Rangieren)



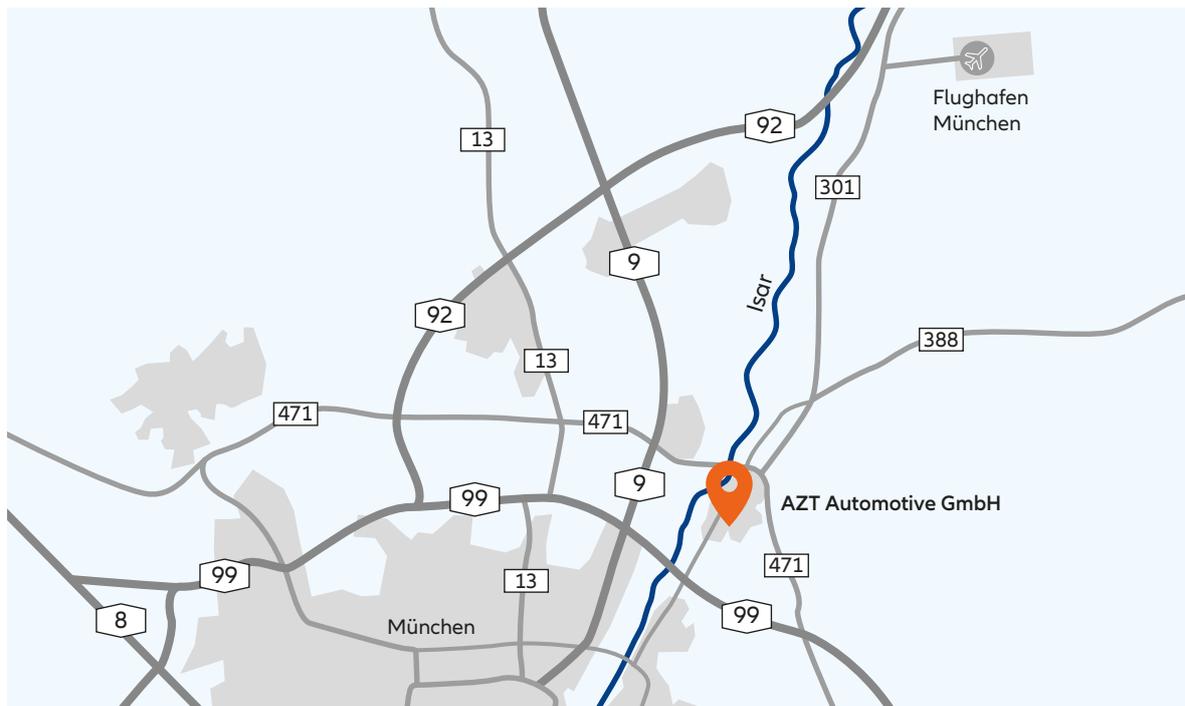
Beratung. Aus Erfahrung.

Unsere jahrelange Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Fahrzeugherstellern im Bereich der Typklasseneinstufung von Fahrzeugen fließt in unsere kundenindividuellen Beratungsangebote ein. Unsere Services umfassen dabei Crash-Performance, Reparatur und Kalkulation, Schadenmanagement, statistische Analysen, Diebstahlsicherheit, Marktstandards und Benchmarking.

Vorteile, von denen unsere Kunden profitieren:

 Detaillierte Expertise zum Deutschen Versicherungseinstufungssystem	 Umfassende Marktkenntnisse	 50 Jahre Erfahrung im Bereich Crash-Tests und Reparaturstandards	 Individuelle Beratung
--	---	---	--

So erreichen Sie uns



AZT Automotive GmbH
Allianz Zentrum für Technik
Münchener Straße 89
85737 Ismaning bei München

Kontaktieren Sie
uns gerne unter:
Tel. +49 (0)89 3800 0
azt@allianz.de

Weitere Informationen
zur AZT Automotive GmbH
finden Sie unter:
azt-automotive.com