

„Das Mobility Technology Center schafft Vertrauen für Innovationen an den Schnittstellen zwischen Mobilitäts-, Automobil- und Versicherungsbranche.“

Christian Wagner
CEO und Gründer, in-tech

Weil auch die
besten Mobilitätsideen
Vertrauen brauchen.

Das Mobility Technology Center (MTC) bündelt die Fach-, Forschungs- und Versicherungskennnisse, die Innovationen für die erfolgreiche Vermarktung im Ökosystem Mobilität brauchen. Das interdisziplinäre Team, in dem diverse Technikwissenschaften, Software-Entwicklung und Versicherungsexpertise zusammenkommen, hat seinen Sitz in Garching. Gemeinsam verwandelt es Unsicherheiten, die Innovationen den Weg in den Markt erschweren, in nachhaltige Marktchancen.

Für Kundenprojekte greift das MTC auch auf die Ressourcen und Infrastrukturen seines marktstarken Gründernetzwerks zurück: Munich Re, ERGO, in-tech und MaLiBu. Die Gründer des MTC sind Kapitalgeber und Partner. Im Beirat stehen sie dem MTC mit Rat und Tat zur Seite.

Als weltweit größte Rückversicherung bringt Munich Re ihre Erfahrung im Absichern der Herausforderungen ihrer Kunden in der Mobilitätsbranche ein. ERGO Mobility Solutions unterstützt in der Handhabung neuer Risiken bei digitalen Versicherungsprodukten.

Mit weltweit über 2.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern treibt in-tech als führendes Dienstleistungsunternehmen für die Entwicklung von Hard- und Softwarelösungen Projekte rund um autonomes Fahren, Elektromobilität und Smart Mobility voran.

Die MaLiBu Vehicle Concept Engineering, spezialisiert auf Ingenieurdienstleistungen in der Fahrzeugtechnik, trägt neueste Erkenntnisse aus der angewandten Wissenschaft und seriennahen Forschung bei. Ihr Hauptgesellschafter Prof. Dr.-Ing. Markus Lienkamp hat den Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik an der Technischen Universität München (TUM) inne.



„Das MTC hilft, datengetriebene Produkte, Services und Geschäftsmodelle rund um Mobilität sicherer, marktfähiger und nachhaltiger zu gestalten.“

Karsten Crede

Mitglied des Vorstands, ERGO Digital Ventures

Das Mobility Technology Center (MTC) verbindet Versicherungsexpertise mit Entwicklungserfahrung in den Schlüsseltechnologien nachhaltiger Mobilität: elektrifizierte Antriebe, Hochvoltbatterien, Assistenzsysteme, autonomes Fahren, neue Mobilitätskonzepte und Software für digitale Plattformen. Das Ziel des Unternehmens: Durch seine Expertise und Leistungen das Vertrauen von allen Stakeholdern insbesondere von Endkunden in Innovationen im Mobilitätsmarkt zu stärken. Das MTC ist ein unabhängiges Dienstleistungsunternehmen und schafft in Beratungs- und Entwicklungsprojekten Mehrwerte für Kunden aus der Automobil-, Mobilitäts- und Versicherungsindustrie.

Das Mobility Technology Center unterstützt in vier Schlüsselsegmenten der Mobilität



Elektromobilität

Alterungsprädiktion

Das MTC trifft fundierte Prädiktionsaussagen über das zu erwartende Alterungsverhalten von Hochvolt-Batterien in Elektrofahrzeugen. Diese können als Grundlage für Batteriegarantien sowie Restwertprognosen genutzt werden. Der Algorithmus basiert auf Flotten- und Labor-Daten und berücksichtigt spezifische Nutzungsprofile und klimatische Bedingungen.

Battery User Score

Das MTC bietet einen dynamischen Battery User Score, der in Echtzeit das Lade-, Stand- und Fahrverhalten des Nutzers analysiert und individuelle Verbesserungsvorschläge gibt. Der Kunde hat damit die Möglichkeit die Restlebensdauer und somit auch den Restwert der Batterie positiv zu beeinflussen.

Elektrofahrzeug-Benchmarking

Die Expertinnen und Experten des MTC vergleichen Elektrofahrzeuge mit modernsten Methoden unter realen Bedingungen und in praxisnahen Nutzungsszenarien. Sie treffen fundierte Aussagen unter anderem über Reichweiten, Batteriealterung, Verbräuche, Ladeverhalten und Thermomanagement.



Neue Mobilität und Flotten

Ganzheitliche Risikoanalyse

Das MTC-Team identifiziert Maßnahmen, die Unfall- und Ausfallrisiken in Flotten gezielt reduzieren. Dafür wertet das Team bereitgestellte Schaden-, Buchungs- oder Fahrdaten anonymisiert aus und analysiert relevante Geschäfts- und Logistik-Prozesse, einschließlich der Schadensteuerung.

Risikomanagement-Maßnahmen

Das Team greift auf einen umfassenden Risikomanagement-Katalog zurück, um bei der Auswahl, Priorisierung und Umsetzung der für einen Fuhrpark wirkungsvollsten Maßnahmen zu unterstützen. Sein Support reicht von der Implementierung von Hardware und Software für Telematik-Anwendungen bis hin zur Durchführung von Fahrtrainings und Erfolgsmessung.

Individualisiertes Pricing

Das MTC unterstützt beim Pricing der Kfz-Versicherungsprämie von Fahrzeugflotten. Mit einem datenbasierten Ansatz ermittelt das Team aus der Flottennutzung, von Kundensegmentierung über Buchungen bis hin zum Fahrverhalten, eine dynamische Risikoprämie. So können Versicherer das Risiko der Flotte differenzierter und granularer einschätzen und Flottenbetreiber zahlen adäquate Risikoprämien.

Digitale Plattformen

Produktberatung

Auf Multikanalvertrieb und digitale Plattformen spezialisierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beraten bei der Wahl von Produkten und Services, die sich für die digitale Vermarktung im Kontext von Mobilität eignen. Sie identifizieren Kundenkontaktpunkte und ermitteln Kontextdaten, um Versicherungsprodukte am richtigen Ort und zur richtigen Zeit anzubieten.

User Experience

Ein ansprechendes Look-and-Feel ist ein entscheidender Faktor, wenn es darum geht, ein innovatives Marken- und Produktversprechen zu kommunizieren. Das MTC hilft, Darstellung, Handhabung und Nutzungserlebnis des Produkts einfach und intuitiv zu gestalten.

Entwickler-Tools und Umsetzung

Das MTC unterstützt bei der technischen Implementierung, von der einfachen Entwicklung von White-Label-Applikationen über API-basierte Integration von Verkaufsstrecken bis hin zur Einbettung in Infotainment-Systeme. Das Team verfügt über viel Erfahrung, insbesondere beim Gestalten einer attraktiven Nutzungserfahrung, die alle rechtlichen Anforderungen erfüllt.

„Mit neuesten Erkenntnissen aus Wissenschaft und Forschung und einer einzigartigen Ausstattung kann das MTC die Grenzen von Hochvoltbatterien und Assistenzsystemen ausloten.“

Prof. Dr.-Ing. Markus Lienkamp (TUM)

Hauptgesellschafter und Geschäftsführer, MaLiBu

Assistenzsysteme und autonome Fahrzeuge

Fahrerassistenzsystem-Benchmarking

Mit Tests in realen Verkehrssituationen und Simulationen bewertet das MTC-Team die Effektivität von Assistenzsystemen. Sie helfen, diese Ergebnisse in Risikomodelle zu überführen und die Sicherheit und Leistungsfähigkeit zu optimieren.

Dynamischer Safety Score

Expertinnen und Experten im MTC bewerten anhand von Fahr- und Fahrzeugdaten die Funktionsweise und Leistungsfähigkeit von Assistenzsystemen sowie das Verhalten im Realverkehr. Der Score sorgt nicht nur für Transparenz, sondern gibt der Person am Steuer auch Rückmeldung zur Sicherheit

des Fahrstils in Kombination mit den Assistenzsystemen. Diese Ergebnisse schaffen die Grundlage für innovative Versicherungslösungen.

Beratung zum autonomen Fahren

Das Fachteam des MTC berät bei der Entwicklung von autonomen Fahrzeugen, von People Movern über Pkw bis hin zu Nutzfahrzeugen. Es begleitet die Realisierung und Operationalisierung mit besonderem Augenmerk auf die Sicherheit aller, die am Straßenverkehr teilnehmen.

