

« Le Mobility Technology Center développe la confiance dans les innovations à la croisée de la mobilité, de l'automobile et de l'assurance. »

Christian Wagner
CEO et fondateur, in-tech

Même lorsqu'il s'agit des meilleures idées en matière de mobilité, il faut pouvoir leur faire confiance.

Le Mobility Technology Center (MTC) combine les compétences techniques, les résultats de la recherche et les connaissances en assurance nécessaires à la commercialisation efficace des innovations dans l'écosystème de la mobilité. L'équipe interdisciplinaire, qui regroupe diverses expertises en matière de sciences techniques, de développement logiciel et d'assurance, est basée à Garching. Elle transforme les incertitudes qui entravent la commercialisation des innovations en opportunités de marché durables.

Pour les projets clients, le MTC s'appuie également sur les ressources et les infrastructures du réseau de premier plan formé par ses fondateurs : Munich Re, ERGO, in-tech et MaLiBu. Assumant la double casquette d'investisseurs et d'associés, ceux-ci apportent au MTC conseil et assistance en leur qualité de membres du comité consultatif.

En tant que leader mondial de la réassurance, Munich Re met à disposition son expérience des solutions d'assurance destinées à ses clients pour faire face aux défis qui se posent dans le secteur de la mobilité. ERGO Mobility Solutions apporte son assistance dans la gestion des nouveaux risques dans le cadre des produits d'assurance numériques.

Avec plus de 2100 collaborateurs à travers le monde, in-tech, leader en développement de solutions matérielles et logicielles, pilote des projets dans les domaines de la conduite autonome, de la mobilité électrique et de la mobilité intelligente.

Spécialisée dans les services en ingénierie automobile, la société MaLiBu Vehicle Concept Engineering apporte les toutes dernières avancées des sciences appliquées et de la recherche sur les produits d'une qualité proche de la fabrication en série. Son associé principal, le professeur Markus Lienkamp est titulaire de la chaire Technique automobile à l'Université technique de Munich (TUM).

Munich RE 

ERGO

intech

MaLiBu

info@mobilitytc.com
www.mobilitytc.com

MOBILITY
TECHNOLOGY
CENTER

by Munich Re and in-tech



« Le MTC contribue à rendre plus sûrs, plus rentables et plus durables les produits, services et modèles économiques en lien avec la mobilité qui sont fondés sur les données. »

Karsten Crede

Membre du Directoire, ERGO Digital Ventures

Le Mobility Technology Center (MTC) combine expertise en assurance et expérience en développement dans le domaine des technologies clés pour la mobilité durable : propulsions électriques, batteries haute tension, systèmes d'assistance, conduite autonome, nouveaux concepts de mobilité et logiciels pour plateformes numériques. Son objectif : utiliser son expertise et ses prestations pour amener toutes les parties prenantes, et notamment les clients finaux, à faire davantage confiance aux innovations sur le marché de la mobilité. Le MTC est une société de services indépendante qui, dans le cadre de projets de conseil et de développement, crée de la valeur ajoutée pour les clients des secteurs de l'automobile, de la mobilité et de l'assurance.

Le Mobility Technology Center intervient dans quatre segments clés de la mobilité

Mobilité électrique

Prédiction du vieillissement

Le MTC fournit des avis argumentés sur le comportement au vieillissement attendu des batteries haute tension des véhicules électriques. Ces prévisions peuvent ensuite être utilisées pour élaborer les garanties des batteries et estimer leur valeur résiduelle. L'algorithme, qui repose sur les données se rapportant aux flottes ainsi que sur les données de laboratoire, prend en compte des profils d'utilisation et des conditions climatiques spécifiques.

Battery User Score

Le MTC propose un système d'évaluation dynamique baptisé « Battery User Score » qui analyse en temps réel le comportement de charge et la résistance des batteries ainsi que le comportement au volant des conducteurs, et soumet des propositions d'amélioration personnalisées. Le client peut ainsi optimiser la durée de vie résiduelle et donc la valeur résiduelle des batteries.

Benchmarking des véhicules électriques

Les expertes et experts du MTC appliquent les méthodes les plus récentes pour comparer les véhicules électriques en conditions réelles et dans des scénarios d'utilisation pratiques. Ils fournissent des avis argumentés sur l'autonomie, le vieillissement des batteries, la consommation, le comportement de charge et la gestion thermique.



Nouvelle mobilité et flottes

Analyse globale des risques

L'équipe MTC identifie les mesures qui réduisent de façon ciblée les risques d'accident et de défaillance dans les flottes. Dans cette optique, l'équipe analyse les données anonymisées relatives aux sinistres, aux réservations ou à la conduite, et analyse les processus opérationnels et logistiques pertinents, y compris le contrôle des sinistres.

Mesures de gestion des risques

L'équipe s'appuie sur une boîte à outils complète de gestion des risques pour sélectionner, prioriser et appliquer les mesures les plus efficaces pour le parc de véhicules concerné. Ses prestations vont de la mise en œuvre de solutions matérielles et logicielles pour applications télématiques jusqu'à l'organisation de formations en conduite et la mesure des résultats obtenus.

Tarification sur mesure

Le MTC aide à déterminer la prime d'assurance automobile pour les flottes de véhicules. Suivant une approche fondée sur les données, l'équipe calcule une prime de risque dynamique en s'appuyant à la fois sur l'utilisation de la flotte, sur la segmentation de la clientèle et les réservations ainsi que sur le comportement de conduite. Cela permet aux assureurs d'estimer le risque de la flotte de manière différenciée et précise, et aux exploitants de flottes de payer des primes de risque adéquates.

Plateformes numériques

Conseil produits

Nos collaboratrices et collaborateurs spécialisés en distribution multicanal fournissent des conseils concernant le choix de produits et services se prêtant à la commercialisation numérique dans le contexte de la mobilité. Ils identifient les points de contact clients et les données contextuelles permettant d'offrir des produits d'assurance au bon endroit et au bon moment.

Expérience utilisateur

La présentation et la convivialité (le « look and feel ») jouent un rôle décisif lorsqu'il s'agit de communiquer sur une promesse de marque ou de produit innovante. Le MTC aide à rendre la présentation, l'utilisation et l'expérience utilisateur du produit simples et intuitives.

Outils pour les développeurs et mise en œuvre

Le MTC propose un soutien complet dans la mise en œuvre technique allant du simple développement d'applications en marque blanche jusqu'à l'intégration dans les systèmes d'info-divertissement, en passant par l'intégration des parcours de vente basée sur les API. L'équipe dispose d'une vaste expérience, notamment dans la conception d'une expérience utilisateur attractive qui remplit toutes les exigences juridiques.

« Grâce aux toutes dernières connaissances scientifiques et à la recherche encadrées par des moyens sans précédent, le MTC peut repousser les limites des batteries haute tension et des systèmes d'assistance. »

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

Associé principal et gérant, MaLiBu

Systèmes d'assistance et véhicules autonomes

Benchmarking des systèmes d'aide à la conduite

L'équipe MTC réalise des essais dans des conditions réelles de circulation et des simulations afin d'évaluer l'efficacité des systèmes d'assistance. Elle aide à transposer ces résultats dans des modèles de risques et à optimiser la sécurité et la performance.

Score de sécurité dynamique

Les expertes et experts du MTC s'appuient sur les données de conduite et les données du véhicule pour évaluer le fonctionnement et la performance des systèmes d'assistance ainsi que leur comportement en conditions de circulation réelles. Le score crée non seulement de la transparence, mais il donne

également au conducteur ou à la conductrice un retour sur le degré de sécurité de son style de conduite conjugué aux systèmes d'assistance. Ces résultats forment la base de solutions d'assurance innovantes.

Conseil en matière de conduite autonome

L'équipe spécialisée du MTC fournit ses conseils dans le cadre du développement de véhicules autonomes, qu'il s'agisse de navettes automatisées (« people mover »), de véhicules utilitaires ou de voitures de tourisme. Elle fournit un accompagnement lors de la réalisation et de l'opérationnalisation, en portant une attention particulière à la sécurité de tous les usagers de la route.

