

OPmobility et la startup AIRY Automotive remportent un prix Plug and Play Global Innovation Award 2025

OPmobility, un leader mondial de la mobilité durable, partenaire technologique de tous les acteurs de la mobilité à travers le monde, et AIRY Automotive, une startup qui redéfinit les limites de la fabrication additive à grande échelle pour les prochaines générations de véhicules, ont reçu le Plug and Play Global Innovation Award 2025 dans la catégorie "Manufacturing" (fabrication) de la plateforme internationale STARTUP AUTOBAHN expo2025. Ce prix a été décerné pour la nouvelle génération de châssis de batterie légers fabriqués à l'aide d'une technologie unique d'impression 3D en continu de matériaux composites. Combinant une conception innovante et des modules et châssis plus légers, tout en intégrant des fonctions de sécurité améliorées, ce nouveau type de systèmes de batteries offre un avantage concurrentiel significatif en comparaison des technologies existantes de châssis de batteries actuelles en acier ou en aluminium. La production devrait débiter à l'horizon 2030.

Pour accompagner l'électrification de la mobilité, l'amélioration de la densité énergétique des batteries et l'optimisation de leur sécurité, à des coûts compétitifs, sont essentielles pour le développement de technologies de batteries plus efficaces et plus durables. Le processus d'assemblage simplifié développé en partenariat par OPmobility et AIRY Automotive ainsi que l'utilisation de matériaux composites thermoplastiques permettent une réduction allant jusqu'à 50 % du poids de la partie mécanique de la batterie tout-en-un, jusqu'à 30 % de l'empreinte CO₂ de sa fabrication et de 10 % de son coût. Pour l'utilisateur final, la réduction du poids et l'amélioration de l'efficacité de la batterie augmentent d'environ 10 % l'autonomie du véhicule.

Ensemble, OPmobility et AIRY Automotive ont combiné science des matériaux de pointe et expertise en ingénierie pour concevoir des composants optimisés en termes de résistance, de poids et d'industrialisation dans les applications de mobilité. Dans le cadre cette collaboration, OPmobility a apporté ses capacités en R&D, son expertise industrielle, son portefeuille de clients et sa solide expérience en matière de gestion de projets. Pour sa part, AIRY Automotive a apporté son procédé de fabrication additive conçu pour des structures performantes et légères. Cette technologie permet une grande flexibilité dans l'intégration de fonctions spécifiques, telles que la résistance aux chocs et au feu, les systèmes de refroidissement et la protection électromagnétique, directement dans la pièce imprimée en 3D.

Félicie Burelle, Directrice Générale Déléguée d'OPmobility, a déclaré : « L'attribution de ce prix constitue une reconnaissance claire de la nature disruptive de la solution que les équipes d'OPmobility et AIRY Automotive ont développée dans le cadre de ce partenariat. Elle illustre également la capacité des équipes de R&D d'OPmobility à travailler en open innovation avec des startups pour réussir à offrir à nos clients des produits qui contribuent à l'avenir d'une mobilité plus durable et accessible. Cela s'inscrit dans la stratégie d'OPmobility qui vise à diversifier notre portefeuille de technologies mais également de clients, nos systèmes de batteries pouvant équiper non seulement des véhicules particuliers, mais également des poids lourds, notamment les camions, les autobus et les trains. »

Gustau Lange, Directeur Général et Fondateur d'AIRY Automotive, a déclaré : « Nous sommes fiers de recevoir ce prix et de célébrer notre étroite collaboration avec OPmobility. Nous sommes également profondément reconnaissants envers l'équipe Plug and Play dont le soutien a été inestimable. Ce partenariat est une excellente occasion de créer une véritable rupture dans les



secteurs des batteries pour la mobilité. Les châssis de batteries ne sont qu'un début ; avec notre technologie de production FIBER DRIVE, nous voulons améliorer la fabrication – la rendre plus légère, plus simple et plus rentable - tout en accélérant la transition vers un avenir plus durable. »

À propos d'OPmobility et de STARTUP AUTOBAHN

En 2020, OPmobility a rejoint STARTUP AUTOBAHN powered by Plug and Play, la principale plateforme d'innovation ouverte axée sur la mobilité en Europe. Créée en 2016 dans le cadre d'une collaboration entre Mercedes-Benz AG, Plug and Play Tech Center, ARENA2036 et l'Université de Stuttgart, la plateforme vise à mettre en relation des startups avec des entreprises industrielles leaders pour stimuler l'innovation dans les domaines de la mobilité, de la production, de l'entreprise, du développement durable et au-delà. Avec une trentaine d'acteurs industriels et universitaires majeurs, l'approche d'innovation ouverte des membres vise à favoriser une culture d'échange, de pensée disruptive, de recherche technologique et de contacts pour accélérer la créativité et l'innovation.

À propos d'OPmobility

OPmobility est un leader mondial de la mobilité durable, partenaire technologique de tous les acteurs de la mobilité à travers le monde. Porté par l'innovation depuis sa création en 1946, le Groupe est aujourd'hui fort de quatre Business Groups complémentaires qui lui permettent de proposer à ses clients une large gamme de solutions : des systèmes extérieurs et d'éclairage, des modules complexes, des systèmes de stockage d'énergie ainsi que des solutions d'électrification batterie et hydrogène. OPmobility propose également à ses clients une activité dédiée au développement des logiciels, OP'nSoft.

Avec un chiffre d'affaires économique de 11,6 milliards d'euros en 2024 et un réseau mondial de 150 usines et 40 centres de R&D, OPmobility s'appuie sur ses 38 900 collaborateurs pour relever les défis d'une mobilité plus durable.

OPmobility est coté sur Euronext Paris, compartiment A. Il est éligible au Service de règlement différé (SRD) et fait partie des indices SBF 120 et CAC Mid 60 (code ISIN : FR0000124570). www.opmobility.com



Contacts

PRESSE

Ambroise Ecorcheville

media@opmobility.com

INVESTOR RELATIONS

Stéphanie Laval

investor.relations@opmobility.com

À propos d'AIRY Automotive

AIRY Automotive est une startup danoise qui redessine l'avenir de la mobilité grâce à sa plateforme de fabrication additive disruptive, FIBER DRIVE. En combinant l'impression 3D à grande échelle de plastiques renforcés de fibres de verre avec un logiciel intégré de simulation de jumeaux numériques, AIRY permet la production de composants ultra-légers et particulièrement résistants pour les véhicules électriques (VE) avec une efficacité et une précision inégalées.

Cette avancée renforce la compétitivité et la résilience du secteur européen de la mobilité. FIBER DRIVE fait actuellement l'objet d'essais et de démonstrations et est évalué pour des projets pilotes avec des constructeurs automobiles de premier plan.

En simplifiant radicalement la production et en permettant des architectures de véhicules plus durables, AIRY Automotive contribue à construire la prochaine génération de systèmes de mobilité verts et évolutifs. www.airyautomotive.com



Contacts

CEO & Founder

Gustau Lange

g.lange@airyautomotive.com

CTO & Founder

Rasmus Alsign Hauschild

r.hauschild@airyautomotive.com