

Information Presse

24 janvier 2019

Volkswagen investit dans la start-up américaine Forge Nano

- Le groupe Volkswagen investit 10 millions de dollars dans la start-up américaine « Forge Nano Inc. »
- Forge Nano travaille sur des revêtements innovants de matériaux pour batterie

Le groupe Volkswagen investit 10 millions de dollars dans la start-up « Forge Nano Inc. » afin de renforcer ses connaissances spécialisées dans le domaine de la recherche sur les batteries. Forge Nano a mis au point une technologie qui pourrait encore améliorer la performance des matériaux pour batteries. Dans ce partenariat, Volkswagen apportera son soutien pour les essais industriels de cette technologie. La transaction doit encore être approuvée par les autorités.

Volkswagen collabore avec Forge Nano depuis 2014 sur la recherche avancée dans le domaine des matériaux pour batteries. La start-up, dont le siège se situe à Louisville, Colorado, États-Unis, a mis au point des procédés pour industrialiser le dépôt de couche atomique (ALD) afin de créer de nouveaux matériaux à noyau et enveloppe, en particulier pour les batteries. L'ALD est un procédé chimique qui consiste à appliquer des revêtements à l'échelle atomique, en déposant un atome à la fois. Forge Nano vise à renforcer la densité d'énergie des cellules de batteries dans les véhicules grâce à la technologie ALD que la start-up a mise au point.

Par exemple, l'augmentation de la densité d'énergie aurait des effets bénéfiques sur la gamme des véhicules électriques. Volkswagen a fait bénéficier Forge Nano de son expertise en matière d'automobile et de batterie dans ses activités de recherche appliquée.

Le groupe Volkswagen poursuit son offensive dans le domaine des véhicules électriques et a l'intention de proposer plus de 50 modèles électriques d'ici 2025, ce qui représentera environ un cinquième de l'ensemble de sa gamme. Pour sécuriser cette approche, Volkswagen coopère avec des fournisseurs stratégiques de cellules de batteries et développe son propre savoir-faire spécialisé dans la recherche sur les batteries. Cette stratégie implique également des investissements ciblés sur certains projets. Volkswagen investit de plus en plus dans des start-ups internationales pour collaborer avec elles avec l'objectif commun que les technologies innovantes atteignent la maturité nécessaire à la production.

Axel Heinrich, Directeur de Volkswagen Group Research, précise : « Chez Volkswagen, nous souhaitons devenir le leader mondial de l'électromobilité. Nous développons en permanence notre savoir-faire dans les technologies de batteries pour atteindre cet objectif. Nous devons sécuriser notre compétence technologique pour l'avenir. La coopération avec des start-ups constitue un aspect essentiel de ces efforts. Nous sommes le partenaire de Forge Nano et avons l'intention d'aider l'équipe à mener les essais industriels sur leur technologie innovante. »

Paul Lichty, fondateur et Président de Forge Nano, ajoute : « Grâce à notre technologie d'ingénierie de surface précise au niveau de l'atome, nous entrons dans une nouvelle ère de matériaux extrêmement performants. Nous sommes enthousiastes à l'idée de nous associer à une entreprise si fortement engagée dans la commercialisation d'innovations. »