



Automobilbau

DIE GESCHICHTE EINER LÖSUNG

tallano
technologies

DIE HERAUSFORDERUNG

Wir haben Tallano Technologies mit dem Ziel gegründet, drei große Herausforderungen bewältigen zu helfen:

Eine gesundheitliche Herausforderung:

Wie lässt sich die Luftqualität signifikant verbessern und die Zahl vorzeitiger Todesfälle aufgrund von Luftverschmutzung verringern?

Eine technische Herausforderung:

Wie lassen sich die durch Bremsabrieb entstehenden Feinstaubemissionen reduzieren, die insbesondere in Innenstädten ein schwerwiegendes Gesundheits- und Umweltproblem darstellen?

Eine Herausforderung der nachhaltigen Mobilität: Wie kann man die Stadtluft gesünder machen?

Eine Frage der Vorschriften:

Wie kann man den Fahrzeugherstellern Lösungen zur Verfügung stellen, die die mit dem Inkrafttreten der post Euro-6/VI-Norm in der Europäischen Union und ihren Äquivalenten in Asien und Nordamerika noch strenger werdenden Schadstoffnormen erfüllen?

Und nicht zuletzt eine ökologische Herausforderung:

Wie lässt sich verhindern, dass die beim Bremsen entstehenden, bis zu 10 µm großen Mikroplastikpartikel das Abflusswasser verschmutzen?

DIE LÖSUNG

Um diese fünf Herausforderungen gleichzeitig zu meistern, haben wir TAMIC® entwickelt, eine bahnbrechende Innovation, die neben angepassten Bremsbelägen eine elektronische Steuerung und ein Absaug- und Filtersystem umfasst.

Dieses hält den Feinstaub an der Quelle zurück und verhindert so seine Ausbreitung in der Luft.

Unser Produkt zeichnet sich durch seine universelle Einsetzbarkeit und seine einfache Handhabung aus. Es lässt sich an alle Fahrzeuge anpassen, ob mit Verbrennungs- oder Elektromotor, und ist wartungsfrei, abgesehen vom alle zwei Jahre oder alle 30.000 km erforderlichen Filterwechsel.

Wir haben mehrere Jahre an der Entwicklung dieses Produktes gearbeitet. **Wir haben es sowohl im Labor als auch unter realen Bedingungen getestet – unter allen Bedingungen, denen ein Fahrzeug ausgesetzt sein kann** (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck usw.).

Seit 2020 knüpfen wir Partnerschaften mit Ausrüstungs- und Systemherstellern im Hinblick auf die Serienfertigung und Vermarktung von TAMIC®.



Kommende Euro-Norm

Nächste Euronorm: Diese europäische Vorschrift verschärft die Schadstoffnormen und berücksichtigt nun auch die Feinstaubemissionen der Bremsen.

ERZIELTE ERGEBNISSE UND REFERENZEN

Als Akteur des ökologischen Umbaus bei den Fahrzeugherstellern reagieren wir auf einen großen Bedarf.

Unser TAMIC®-Produkt macht es möglich, mehr als 90 % der emittierten Feinstaubpartikel an der Quelle abzusaugen, was für alle Akteure der Mobilität (Fahrzeughersteller, Zulieferer, Städte und Bürger) von Vorteil ist.

Alle Automobilhersteller und deren Zulieferer können unsere Innovation nutzen, da unser Geschäftsmodell auf dem Verkauf von Lizenzen basiert.

Im Übrigen wurden wir in das VERA-Konsortium (Vehicules Emission Retrofit Activities) aufgenommen, in dessen Rahmen verschiedene Nachrüstlösungen zur Verringerung der Bremsstaubemissionen von Straßen- und Schienenfahrzeugen entwickelt werden.

Zudem arbeiten wir gemeinsam mit Veolia an der Entwicklung eines nachgelagerten Prozesses zur Behandlung des aufgefängenen Feinstaubes.