

Pressemitteilung

Wasserstoffspezialist KEYOU und Ventilexperte VENTREX verkünden Partnerschaft

München / Graz, 7. Dezember 2022,

Echte Innovation ist oft ein gemeinsames Unterfangen, das über ein einzelnes Unternehmen hinausgeht. Und Wasserstoff ist zweifelsohne eines der innovativsten Themen in der Automobilwelt.

Der Münchner Spezialist für Wasserstofftechnologie und Anbieter von H₂-Mobilitätslösungen KEYOU und das österreichische Unternehmen VENTREX, ein Pionier der elektronischen Druckregelung für H₂, bündeln nun ihre Kräfte, um den Übergang zur emissionsfreien Mobilität für Nutzfahrzeuge zu beschleunigen.

Wasserstoff als Kraftstoff der Zukunft für den Schwerlastverkehr

Auch wenn derzeit im Pkw-Sektor batteriebetriebene Fahrzeuge immer häufiger eingesetzt werden, so herrscht Einigkeit darüber, dass vor allem im Schwer- und Fernverkehr mehr bzw. andere Antriebslösungen benötigt werden. Wasserstoff, basierend auf erneuerbaren Energien, ist ein hochattraktiver und energiereicher Kraftstoff, der zu CO₂-neutralen Mobilitätslösungen über den gesamten Lebenszyklus beiträgt. Die schnellen Betankungszeiten, die Möglichkeit des Langstreckentransports, praktisch keine Treibhausgasemissionen und die geringen Wartungskosten machen Wasserstoff für Lkw und Busse besonders interessant. Bestehende Verbrennungsmotorenkonzepte lassen sich mit der aktuellen Produktionsinfrastruktur ohne umfangreiche Anpassungen am Basismotor kostengünstig mit Wasserstoff betreiben. Genau das macht KEYOU seit 2015. Mit seiner sogenannten "KEYOU-inside"-Technologie hat der Wasserstoffexperte H₂-spezifische Technologien, Komponenten und Brennverfahren etabliert, mit deren Hilfe herkömmliche Verbrennungsmotoren zu grünen Wasserstoffmotoren umgerüstet werden können - ohne Kompromisse bei Leistung, Kapazität oder Reichweite des Fahrzeugs.

"Die Technologie von KEYOU ermöglicht den Umstieg von Motoren, die zuvor mit herkömmlichen Kraftstoffen betrieben wurden, auf einen emissionsfreien Wasserstoffmotor. Ein Meilenstein auf dem Weg zur umweltfreundlichen Mobilität", kommentiert VENTREX-Geschäftsführer Tom Gustavsson. "Wir freuen uns sehr, mit unseren Entwicklungen zu diesem Wandel beitragen zu können."

Vielversprechende Partnerschaft

Die optimale Abstimmung eines Wasserstoffeinspritzsystems auf das jeweilige Drehmoment und die Leistung des Motors ist ein wesentlicher Baustein im Entwicklungsprozess. Von der Minimal- bis zur Maximallast stellt die dynamische Regelung des Raildrucks mit hoher Genauigkeit sicher, dass immer genau die benötigte Kraftstoffmenge zugeführt wird, sowohl bei der Saugrohreinspritzung als auch bei der Direkteinspritzung. Das garantieren die elektronischen Druckregler von VENTREX. KEYOU setzt diese

Pressemitteilung

Komponenten in seinen "KEYOU-inside"-Technologieanwendungen für den Umrüstungsmarkt und aktuellen Entwicklungsprojekten ein und vertraut bei der Optimierung seines Systems auf das technische Produkt-Know-how von VENTREX. Prototypen mit der neuen KEYOU-Motorengeneration und den VENTREX-Druckreglern sollen bereits im nächsten Jahr verfügbar sein.

Für Pedro Bravo, Head of Business Development bei KEYOU, ermöglicht diese Zusammenarbeit KEYOU "die Umwandlung bestehender Dieselmotoren in Hochleistungs-Wasserstoffmotoren. Damit wird eine völlig neue Generation von CO₂-freien Motoren geschaffen, die ohne eine innovative Druckregulierungstechnologie, wie sie VENTREX bietet, nicht möglich wäre."

VENTREX wird damit zu einem von mehreren namhaften Partnern, die an dem KEYOU-inside-System mitwirken und damit die Mobilität der Zukunft mitgestalten. "KEYOU war einer unserer ersten Kunden auf dem Gebiet der Wasserstoffverbrennungsmotoren. Wir arbeiten seit 2017 zusammen und testen die Neuentwicklungen unserer Druckregler in ihrem neuesten Wasserstoffsystem. Ich freue mich, dass wir diese zukunftsweisende Partnerschaft mit KEYOU, die unseren Übergang zur Dekarbonisierung maßgeblich unterstützen wird, nun offiziell bekannt geben", sagt VENTREX Head of Sales Patrick Pfeifer.

Über KEYOU

KEYOU ist ein erfolgreiches High-Tech Unternehmen aus dem Bereich Clean Mobility, das innovative Wasserstofftechnologien, spezifische H₂-Komponenten und Brennverfahren entwickelt, mit deren Hilfe konventionelle Motoren kosteneffizient zu emissionsfreien Wasserstoffmotoren transformiert werden können – ohne großen Änderungsaufwand des Grundmotors. Auf Basis der Motorumrüstung sowie Integration eines H₂-Tanksystems kann KEYOU seinen Kunden klimaneutrale Wasserstofffahrzeuge anbieten und ermöglicht Emissionsfreiheit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit zugleich – ohne Kompromisse bei Leistung, Kapazität und Reichweite.

Neben der reinen Umrüstung und einem CO₂-freien „Second Life“ für Bestandsfahrzeuge bietet der „Hydrogen Mobility as a Service“-Ansatz Kunden eine vollumfängliche Wasserstoff-Mobilitätslösung – von der Umrüstung des Fahrzeugs und Motors, über die Bereitstellung des Kraftstoffs und der Infrastruktur bis hin zu Versicherung sowie Service und Wartung. „Zero Emission Mobility“ wird mit KEYOU damit zur Realität.

Pressemitteilung

Über VENTREX

VENTREX ist ein weltweit führender Anbieter von Ventillösungen für die Automobilindustrie und entwickelt und produziert verschiedene Arten von Ventilen und elektronischen Druckreglern für alternative Antriebssysteme und Kühlkreisläufe. Mit der Verpflichtung, Lösungen zu entwickeln, die die Sicherheit, die Effizienz, den Komfort und den ökologischen Fußabdruck verbessern, kooperieren wir mit unseren Kunden auf der ganzen Welt, um sie dabei zu unterstützen, an der Innovationsfront der Automobilindustrie zu bleiben und die nächste Generation der Mobilität zu gestalten. VENTREX wurde 1949 in Graz gegründet und ist Teil der Aalberts N.V. Group, einem großen globalen Technologieunternehmen, das an der Amsterdamer Börse notiert ist. Indem wir die Stärken unseres Teams in Forschung und Entwicklung und unsere hochmodernen, hochautomatisierten Fertigungsmöglichkeiten nutzen, streben wir kompromisslos nach Spitzenleistungen.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wollen Sie mehr über die KEYOU Wasserstofftechnologie erfahren? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Wir halten Sie gerne über die spannenden Entwicklungen auf dem Laufenden!

Folgen Sie uns gerne auch auf Social Media



Kontakt

Ansprechpartner KEYOU:

Jürgen Nadler (CMO KEYOU GmbH)

KEYOU GmbH
Arnulfstr. 60
80335 Munich

Phone: +49 173 350 4971
Email: juergen.nadler@keyou.de
Website: www.keyou.de

Ansprechpartner VENTREX:

Patrick Pfeifer (CSO VENTREX Automotive GmbH)

VENTREX Automotive GmbH
Johann-Sebastian-Bach-Gasse 1-5
A-8141 Graz

Phone: +43 316 4676 505
Email: patrick.pfeifer@ventrex.com
Website: www.ventrex.com

Pressemitteilung

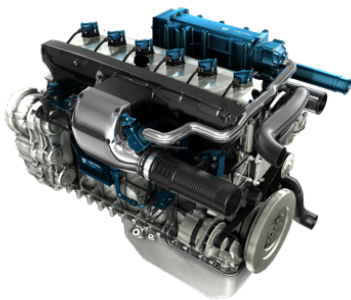
Bild- und Fotomaterial:



Pedro Bravo, Head of Business Development
KEYOU GmbH



Patrick Pfeifer, VENTREX CSO



Wasserstoffmotor mit
KEYOU-inside Technologie



Elektronischer Druckregler von VENTREX
für Wasserstoffverbrennungsmotoren