



INNOVATION DRIVES YOU FORWARD

Presseerklärung

Juni 21, 2022

## **CHEREAU und SONO MOTORS partner für solarbetriebene kühlfahrzeuge**

Innovation ist seit jeher das Herzstück der DNA von CHEREAU, das ständig nach neuen Lösungen sucht, um den Transport unter kontrollierter Temperatur umweltfreundlicher zu gestalten.

Nachdem CHEREAU im September 2021 sein Fahrzeug mit neuen Energien auf den Markt gebracht hat, und aufgrund des Feedbacks der Tests dieses Fahrzeugs mit einem seiner Kunden, hat CHEREAU beschlossen, seine Versuche im Bereich der Solarenergie fortzusetzen.

Dieser neue Sattelaufleger wird über ein batteriebetriebenes elektrisches Kühlaggregat mit zwei Auflademöglichkeiten verfügen: 380-Volt-Steckdose am Stromnetz und Solarzellen.

Diese Lösung wird, wie immer, wenn es um neue Energien geht, mit einem CHEREAU Performance-Aufbau kombiniert, der mit VIP-Isolierung (Vacuum Insulated Panels) ausgestattet ist. Die Vakuumisolierung ist die beste Isolierung, die es gibt, und ermöglicht eine Energieeinsparung für das Kühlaggregat von bis zu 25 % und eine entsprechend längere Kälteautonomie des Sattelauflegers.

Dieses umweltfreundlichere Fahrzeug ist auch mit dem CHEREAU-Aerodynamik-Kit ausgestattet. Der AeroTop-C ermöglicht eine Einsparung von bis zu 0,3L/100 km und der AeroFlap-C von bis zu 0,7L/100 km beim Verbrauch einer Dieselmotormaschine. Beide Anhängsel zusammen bieten eine Verbrauchsreduzierung von bis zu 1,1L/100km.

Damien Destremau, Präsident von THE REEFER GROUP und CHEREAU: *"Eine unserer Unternehmensüberzeugungen besagt "Die Umwelt zu schützen und die Zukunft vorzubereiten ist unsere Wahl". Diese Überzeugung leitet uns bei der ständigen Suche nach umweltfreundlicheren Lösungen für uns als Industrieunternehmen und natürlich auch für unsere Kunden."*

So hat sich CHEREAU mit dem Anbieter von Solarmobilität Sono Motors zusammengetan, um einen ersten Kühlaufleger in einer Konfiguration aus Batteriepaket und Solarmodulen zu bauen und zu testen. Diese Lösung wird das Kühlaggregat mit einer zusätzlichen Leistung von bis zu 9,8 kW versorgen, was es ermöglichen sollte, diese Konfiguration für eine Vielzahl von Verwendungszwecken zu validieren.

*" Wir wissen bereits, dass ein Batteriepack allein keine ausreichende Autonomie bietet. Mit den Paneelen auf der größten nutzbaren Fläche des Fahrzeugs dürfte sich die Situation deutlich ändern. Die Partnerschaft mit Sono Motors ermöglicht es uns, ausführliche Tests durchzuführen, um die Eignung der Solarenergie für verschiedene Verwendungszwecke zu überprüfen. Die von Sono Motors angebotenen Lösungen zur Integration von Solarenergie sind perfekt auf unsere Sattelaufleger abgestimmt",* so Damien Destremau.

Sono Motors wird das Dach und die Seitenwände eines bestehenden CHEREAU-Sattelauflegers mit 54 Solarmodulen ausstatten, die das VaPV-Verfahren (Vehicle Applied Photovoltaics) verwenden, das speziell für Kühlaufbauten entwickelt wurde. Die hocheffizienten Solarmodule in Automobilqualität bedecken eine Fläche von 58,9 m<sup>2</sup> und werden in Spitzenzeiten insgesamt bis zu 9,8 kW Energie liefern. Die Solarenergie wird zum Betrieb des Kühlaggregats genutzt, indem die Hauptbatterie aufgeladen wird. Dadurch werden bis zu 6.000 Liter Kraftstoff eingespart und die lokalen CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zu einer Diesellösung um mehr als 15 Tonnen pro Jahr und Fahrzeug gesenkt.



INNOVATION DRIVES YOU FORWARD

Presseerklärung

Juni 21, 2022

Nach einem Konzept, das auf der IAA vorgestellt werden soll, wird diese Lösung ein Fahrzeug der CHEREAU-Demonstrationsflotte von Aufliegern mit neuen Energien ausstatten.



### Über Sono Motors

Sono Motors hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Mobilitätsrevolution zu beschleunigen, indem es jedes Fahrzeug zu einem Solarfahrzeug macht. Seine innovative Solartechnologie wurde entwickelt, um eine nahtlose Integration in alle Fahrzeugtypen zu ermöglichen, die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren und den Weg für eine klimafreundliche Mobilität zu ebnen.

Sono Motors entwickelt das weltweit erste Solarelektrofahrzeug (SEV) für die breite Öffentlichkeit, den Zion. Mit einer starken Gemeinschaft hat Sono Motors mehr als 17.000 Reservierungen und Vorauszahlungen für den Zion gesammelt. Diese Fahrzeuge werden im Rahmen einer Auftragsfertigung hergestellt.

Die firmeneigene Solartechnologie von Sono Motors wurde entwickelt, um die Integration und Lizenzierung für eine Vielzahl von Fahrzeugarchitekturen weit über den Zion hinaus zu ermöglichen, wie z. B. Busse, Anhänger, Lastwagen, Wohnmobile, Züge und Boote.

### Über CHEREAU

CHEREAU hat sich auf die Entwicklung und Herstellung von Kühlfahrzeugen spezialisiert und ist in der gesamten Branche für die hohe Qualität, Langlebigkeit und erstklassige Leistung seiner Produkte bekannt.

Als europäischer Spezialist für Kühlaufleger und -anhänger zeichnet sich CHEREAU durch seine kontinuierliche Innovationspolitik und seine maßgeschneiderten, langlebigen Kühlaufbauten für LKW aus. Sie stehen im Dienste der anspruchsvollsten Transporteure und der Produkte, für die sie verantwortlich sind.

CHEREAU ist der erste europäische Hersteller, der sich auf schwere Kühlfahrzeuge spezialisiert hat. Er deckt den gesamten Bedarf der Straßentransportunternehmen ab: Fleisch, Tiefkühlprodukte, pharmazeutische Produkte usw. und bietet verschiedene Fahrzeugtypen (Sattelaufleger, Sattelschlepper und andere Aufbauten).



INNOVATION DRIVES YOU FORWARD

Presseerklärung

Juni 21, 2022

## KONTAKT

### **CHEREAU**

Aurore Leroyer  
Referentin für Kommunikation und  
Pressearbeit



[www.chereau.com](http://www.chereau.com)



[aurore.leroyer@chereau.com](mailto:aurore.leroyer@chereau.com)



+33 (0)6 65 55 80 78