

# GESAMTKONZEPT ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN ENERGIEVERSORGUNG

„Gerade im Automobilsektor muss Umweltschutz weit über die reine Mobilität bzw. die dafür erforderliche Technik hinausgehen. Hier möchten wir als kleines Unternehmen einen entscheidenden Beitrag innerhalb der Wertschöpfungskette leisten. Durch unsere Lage mitten im Biosphärengebiet Schwäbische Alb sehen wir uns zusätzlich zum nachhaltigen Wirtschaften verpflichtet.“

Tobias Kirsamer, Mitglied der Geschäftsführung

## FIRMENBESCHREIBUNG

Aus dem Autohaus Hummel und der Karosserie & Lacktechnik Römerstein GmbH wurde 2015 die Automobile Römerstein GmbH gegründet. Das Unternehmen bietet am Standort Römerstein-Donnstetten einen Komplettservice rund ums Automobil. Dazu gehört eine Vertragswerkstatt für Subaru-, Nissan- und Isuzu-Fahrzeuge, der Fahrzeugverkauf, eine Tankstelle, ein markenunabhängiger Service sowie Fahrzeugausbauten (Camper, Transport, Handwerker-ausrüstung) aus nachhaltig angebautem Holz. In Römerstein-Böhringen ist der Karosserie- und Lackierfachbetrieb mit Unfall- und Hagelschadensservice angesiedelt.

## AUSGANGSSITUATION

Bei der Automobile Römerstein GmbH wurde immer wieder in Energieeffizienz investiert, wie zum Beispiel in ein Blockheizkraftwerk, Solarthermie, die Umrüstung der Werkstätten auf LED und die Nutzung von Regenwasser. Unterstützt durch den neutralen, unabhängigen und fachkundigen KEFF-Check sollten die Investitionen in Umweltschutz und Energieerzeugung sinnvoll und gezielt fortgeführt werden, um Kosten zu verringern und die Nachhaltigkeit zu steigern. Außerdem war das Unternehmen an Fördermöglichkeiten interessiert.



Unternehmensgebäude der Automobile Römerstein GmbH am Standort Römerstein-Donnstetten (Foto: Automobile Römerstein GmbH)

automobile römerstein gmbh

## ENERGIEEFFIZIENZ-MASSNAHMEN

Integration erneuerbarer Energien, Beleuchtungsoptimierung

## HERAUSFORDERUNGEN

Erweiterung der technischen Gebäudeausrüstung zum Gesamtkonzept

## UMSETZUNG

- PV-Anlagen mit Batteriespeicher
- Umstellung auf LED-Beleuchtung
- Austausch Ölheizung gegen Scheitholz-Pelletkessel
- Druckluftoptimierung
- Sensibilisierung der Mitarbeitenden

## INVESTITION

ca. 104.000 EUR

## ERGEBNISSE

**33,72 t/a** CO<sub>2</sub>-EINSPARUNG\*

**≈ 201.200 km**  
MITTELKLASSE-PKW\*\*

**87.548 kWh/a**  
ENERGIEEINSPARUNG

## FAKTEN ZUM UNTERNEHMEN

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Gründung .....             | 2015                                     |
| Mitarbeiter/innen .....    | 9                                        |
| Branche .....              | Automobil                                |
| Unternehmenstyp .....      | Autohaus, Karosserie- und Lackierbetrieb |
| Umsatz .....               | 1,94 Mio. EUR                            |
| Energieverbrauch *** ..... | 315.785 kWh/a                            |

\* Berechnet gemäß Merkblatt zu den CO<sub>2</sub>-Faktoren zum Förderprogramm Energieeffizienz in der Wirtschaft, BAFA, 2019.

\*\* Berechnet aus der kilometerspezifischen Emission aller Diesel-Pkw Neuzulassungen 2019 (Umweltbundesamt).



#### KONTAKT IM UNTERNEHMEN

Tobias Kirsamer  
T 07382 684  
tkirsamer@automobile-roemerstein.de

Automobile Römerstein GmbH  
Westerheimer Str. 29  
72587 Römerstein-Donnstetten  
www.auto-römerstein.de

#### BEGLEITET DURCH

KEFF Neckar-Alb  
www.keff-na.de

#### HERAUSGEBERIN

Zentrale Koordinierungsstelle  
c/o Umwelttechnik BW GmbH  
Friedrichstraße 45  
70174 Stuttgart  
www.umwelttechnik-bw.de

#### INFORMATIONEN

Exzellenzbeispiele für Ressourceneffizienz  
aus Baden-Württemberg  
[www.exzellente-bw.de](http://www.exzellente-bw.de)

Berater/innen und Experten/innen für Energie-  
und Materialeffizienz:  
[www.consultare-bw.de](http://www.consultare-bw.de)

Unternehmensplattform von Umwelttechnik-  
und Ressourceneffizienz-Anbietern:  
[www.compare-bw.de](http://www.compare-bw.de)

[www.keff-bw.de](http://www.keff-bw.de)

#### TRÄGER DER KEFF NECKAR-ALB



#### KOORDINIERT DURCH GEFÖRdert DURCH



#### LÖSUNG

- An beiden Standorten wurden Photovoltaik-Anlagen mit Batteriespeichern installiert.
- In Römerstein-Donnstetten wurde die Ölheizung gegen einen Scheitholz-Pellets-Kessel ausgetauscht, sodass Scheitholz aus heimischen Wäldern eingesetzt werden kann. Die Umwälzpumpe wurde auf eine Hocheffizienzpumpe umgerüstet.
- Zwei Kompressoren wurden ausgetauscht und gleichzeitig das Druckluftniveau reduziert. Die überarbeitete Druckluftanlage wird nun regelmäßig auf Leckagen geprüft. Bei der Identifizierung der Leckagen sind die Mitarbeitenden eingebunden.
- Tankstelle, Ausstellungsraum und Arbeitsbereiche wurden auf LED umgerüstet.
- Die Mitarbeitenden wurden sensibilisiert, möglichst Akkuwerkzeuge anstatt Druckluftwerkzeuge zu verwenden.

#### ERGEBNIS

Im Fokus des KEFF-Checks standen die Stromerzeugung und Heizung. Außerdem konnte mit dem Druckluftbereich ein weiteres wichtiges Handlungsfeld aufgezeigt werden. Das Energiekonzept mit dem bereits vorhandenen BHKW und der solarthermischen Anlage wird durch die neuen Photovoltaik-Anlagen mit Batteriespeichern und den neuen Scheitholz-Pellets-Kombikessel komplettiert. Damit ist nun sowohl der Energiebedarf für Büros sowie Werkstatt und für die Stromtankstelle gedeckt. Über 70 Prozent des Strombedarfs und knapp 30 Prozent des gesamten Energieverbrauchs konnten so eingespart werden. Für die Maßnahmen im Heizungs- und Druckluftbereich nutzte das Unternehmen Fördermittel. Zukünftig sollen weitere Dämmmaßnahmen am Werkstattgebäude umgesetzt, zusätzliche Stromtankstellen installiert und die Regenwassernutzung ausgebaut werden.



Der Scheitholz-Pellets-Kombikessel ist ein Element des Gesamtkonzepts der Energieversorgung.  
(Foto: Automobile Römerstein GmbH)