

# LENA



LANDESENERGIEAGENTUR  
SACHSEN-ANHALT



LuckyFitness.de<sup>®</sup>

## STECKBRIEF

**Firmenname:**

Lucky Fitness HDL

**Firmensitz:**

Haldensleben

**Mitarbeiter:**

4

**Gesamtenergieverbrauch:**

253 MWh (2020)

## WIR SIND ENERGIEGEWINNER

ENERGIEVERBRAUCH GESENKT UM

# 126 MWh

CO<sub>2</sub>-AUSSTOß PRO JAHR GESENKT UM

# 46 TONNEN



Photovoltaik



Wärmepumpe



Speicherlösungen



Heizung, Kühlung, Lüftung



Optimierung des  
Energieversorgungssystems



Energetische Gebäudesanierung



Deutschland macht's effizient, die Kampagne fürs Energiesparen  
[www.deutschland-machts-effizient.de](http://www.deutschland-machts-effizient.de)

# LEISTUNGSPORTFOLIO

Das Unternehmen ist eine Fitness- und Trainingseinrichtung. In dem vollklimatisierten Gebäudekomplex eines ehemaligen Industriebaus stehen Sportlern jeder Fitness- und Altersgruppe eine Gerätehalle und zwei Kursräume zur Verfügung. Dazu gehören ein einladender Empfangsbereich, moderne Umkleide- und Sanitäreinrichtungen, eine Sauna mit Ruhebereich sowie eine hauseigene Physiotherapie.

# AUSGANGSSITUATION

Das ehemalige Autohaus wurde zum Fitnesscenter umgebaut und erweitert. Die Außenwände bestehen aus Mauerwerk. Das Stahl-Trapezblech-Dach der Halle war nur gering gedämmt. Infolge von Schäden in der Dachhaut wurde die Dämmung durchnässt und zerstört. Dies führte zu erheblichen Wärmeverlusten. Die Wärme- und Warmwasserversorgung erfolgte mit einem Brennkessel über Heizkörper und Fußbodenheizung und eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung. Umkleideräume wurden manuell belüftet, was zu Heizwärmeverlusten führte.

# UMGESETZTE MASSNAHMEN

Das Hallendach wurde im Rahmen des Förderprojektes saniert und eine neue Dämmung aufgebracht. Die Heizung wurde durch eine Luftwärmepumpe nebst Einbau einer intelligenten Steuerung zur Hybridbeheizung mit Gas und Wärmepumpe umgerüstet. Durch eine Frischwasserstation entfällt der Warmwasserspeicher. Speicherverluste werden gesenkt. Zwei Brauchwasser-Wärmepumpen mindern ebenfalls den Gasverbrauch des Heizkessels. Zudem wurde eine Photovoltaikanlage mit Stromspeicher installiert. Insgesamt können 126 MWh, also 50 Prozent des bisherigen Energieverbrauchs eingespart werden. Das entspricht einer CO<sub>2</sub>-Einsparung von 46 Tonnen pro Jahr.



Photovoltaik und Wärmepumpen sorgen für eine bessere Energiebilanz.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.sachsen-anhalt-energie.de](http://www.sachsen-anhalt-energie.de)

Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH

Olivenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg

[www.lena.sachsen-anhalt.de](http://www.lena.sachsen-anhalt.de)

Gefördert durch



**„WIR SIND FIT FÜR DIE  
ZUKUNFT UND SPAREN  
46 TONNEN CO<sub>2</sub> PRO JAHR.“**

**HENNING SCHNEIDER**

Geschäftsführer

## ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Dachdecker Claßen GmbH & Co. KG  
Bauernstraße 14  
39345 Niedere Börde

HLS-Technik Gladow-Pätz GmbH &  
Co. KG Brennereistraße 33  
39345 Westheide / OT Neuenhofe

ELRA Elektro Anlagenbau GmbH  
Johann-Gottlob-Nathusius-Straße 22  
39340 Haldensleben

Energiebüro Westermann  
Goethestraße 8  
39167 Hohe Börde