

# WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Beleuchtung



Photovoltaik



Speicherlösungen



Energetische Gebäudesanierung

© INTEMA

→ INTEMA INDUSTRIETEXTILVERARBEITUNG GMBH MAGDEBURG

... weil wir mit unserer **Photovoltaikanlage** in Verbindung mit einem **Speicher** die **erzeugte Energie** erst **verbrauchen**, wenn wir sie **benötigen**. Durch **energetische Sanierung** und **LED** konnten wir unseren **CO<sub>2</sub>-Ausstoß** um rund **34 Tonnen** jährlich **reduzieren**.

## → STECKBRIEF

- **Firmenname:** INTEMA Industrietextilverarbeitung GmbH
- **Firmensitz:** Magdeburg
- **Anzahl Mitarbeiter:** 30
- **Gesamtenergieverbrauch (2015):** 410 MWh

## → IMPRESSUM

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH,  
Olvenstedter Straße 4, 39108 Magdeburg  
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Mai 2017

## → LEISTUNGS- PORTFOLIO

Die INTEMA ist der leistungsstarke und kompetente Partner bei der Verarbeitung von technischen Textilien mit nahezu 100-jähriger Firmengeschichte. Das Unternehmen produziert am Standort in Magdeburg für Industrie, Landwirtschaft, Militär, Umwelt- und Katastrophenschutz sowie Privatkunden. Die umfangreiche Produktpalette umfasst Planen für Fahrzeuge oder textile Bauten, des Weiteren Torabdichtungen für Ladeschleusen, Lüftungsschläuche für Windkraftanlagen, Abdeckungen, Hüllen, Taschen und vieles mehr.

## → AUSGANGS- SITUATION

Zur Beheizung der Produktion kam neben einer alten Gasheizung auch ein wärmegeführtes BHKW zum Einsatz, welches jedoch nicht voll ausgelastet war. Zudem ging über das alte Dach stetig Wärme verloren, was die Heizlast immens erhöhte. Den hohen Qualitätsanspruch konnte die vorhandene Beleuchtungsanlage nicht mehr erfüllen. Neben der ineffizienten Beleuchtung als Hauptverbraucher bestand weiterhin ein erhöhter Strombedarf an den HF-Schweißmaschinen, Heizkeilschweißmaschinen und Nähmaschinen sowie bei zwei mobilen Hochdruckreinigern.

## → UMGESetzte MASSNAHMEN

Durch ein Energieaudit wurde ermittelt, dass durch die energetische Sanierung der Hallendecke jährlich 2 t CO<sub>2</sub> eingespart werden können. In diesem Zuge wurde das Dach tragfähig für eine 33,5 kW-Photovoltaikanlage ausgeführt. In Kombination mit einem 30 kW-Speicher wird im Unternehmen der Eigenverbrauch des erzeugten Stroms auf rund 70 % erhöht. Durch Installation von Wärmetauschern arbeiten die Hochdruckreiniger mit warmem Wasser aus dem Heizkreislauf, was das vorhandene BHKW besser auslastet. Insgesamt verringert sich der CO<sub>2</sub>-Ausstoß so um 34,34 t/a.

*„MIT INVESTITIONEN IN PV UND  
SPEICHER SIND WIR IN ZUKUNFT  
UNABHÄNGIG VOM AUF UND AB  
AM STROMMARKT.“*

**ARND RIEDEL**  
GESCHÄFTSFÜHRER

## → ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Enerfit – Büro für Energieberatung  
und Energiemanagement  
Frank Rudolf  
frudolf@t-online.de

ETS Elektro-Heizung-Sanitär GmbH  
www.ets-magdeburg.de



33,5 kW-Photovoltaikanlage auf dem energetisch sanierten Dach der INTEMA.