

Kurzbeschreibung der vorgesehenen Investitionen

Projekt-Nr.: **2021 EEI 0012 (Portal-ID: 119952)**
Vorhaben: **Umsetzung investive Maßnahmen (Austausch der Beleuchtung, Installation einer 24 kWp PV-Anlage)**

Im Rahmen des Förderprogrammes „Richtlinie des Freistaates Thüringen zur Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen und Demonstrationsvorhaben für eine nachhaltige und zukunftsfähige Energieerzeugung und –nutzung in Unternehmen (ThürStAnz Nr. 38/2015 und Nr. 49/2020)“ wurde der GES GmbH mit Zuwendungsbescheid vom 11.11.2021 ein Zuschuss aus Landesmitteln und Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE-OP 2014-2020) in Höhe von 50.071,46 Euro, entspricht 80% der Investitionssumme, gewährt.

Im Vorfeld der Investition wurde der Ist-Zustand im Unternehmen durch ein externes Energieberatungsunternehmen untersucht und als Energieeffizienzmaßnahmen die Errichtung einer 24 kWp-Photovoltaikanlage und der Ersatz/ Austausch der kompletten Beleuchtungsanlage auf den Produktionsflächen auf energieeffiziente LED-Beleuchtung vorgeschlagen.

Mit der Umsetzung der investiven Maßnahmen wurde die komplette Beleuchtungsanlage (Leuchtstoffröhren) für die Produktionsflächen der GES GmbH durch LED-Beleuchtung ersetzt. Die Maßnahme wurde 09/2022 realisiert. Die damit erreichte Energieeinsparung beträgt ca. 12.400 kWh/a.

Weiterhin wurde eine Photovoltaikanlage auf dem Gelände des von der GES GmbH genutzten Objektes Wiesenring 2, 07554 Korbußen, errichtet. Diese PV-Anlage hat eine installierte Leistung von 24 kWp. Sie besteht aus einer Freianlage mit 30 Standardmodulen mit einer Nennleistung von 400 Wp/Modul und einer Solarzaunanlage mit 54 Stück Solarmodulen mit einer Nennleistung von 220 Wp/Modul. Für die Solarzaunanlage wurde der vorhandene südliche Einfriedungszaun des Objektes genutzt.

Die Anlage wurde 09/2022 fertiggestellt und für den Probetrieb durch das beauftragte Elektroinstallationsunternehmen an das vorhandene Netz angeschlossen und bei dem zuständigen Netzbetreiber zur Inbetriebnahme angemeldet.

Mit der PV-Anlage können ca. 21.700 kWh/a Strom erzeugt werden. Die Dimension und damit der Energieertrag der PV-Anlage ist begrenzt gewählt, sodass ca. 95% (20.500 kWh) des erzeugten Stroms während der Geschäftszeit im Unternehmen selbst verbraucht werden kann. Eine Einspeisung in das öffentliche Netz ist nicht vorgesehen. Eine etwaige Einspeisung der nicht verbrauchten Überschüsse an Strom wird durch den Netzbetreiber nicht vergütet.