

Astotec Pyrotechnic Solutions GmbH

Prämiertes Projekt

An unserem zweiten Standort in Niederösterreich, genauer in Winzendorf/Niederösterreich, befindet sich die Astotec Pyrotechnics Solutions. Maßgeschneiderte pyrotechnische Lösungen – genau dafür ist Astotec Pyrotechnics Solutions weltweit einer der Hauptakteure, und zwar durch Entwicklung und Produktion von pyrotechnischen Zündern, aber auch von speziellen pyrotechnischen Produkten für Sicherheitssysteme und High-Speed-Anwendungen.



Bild: Astotec Pyrotechnic Solutions GmbH; Quelle: Land Niederösterreich, NÖ ATLAS, BEV, GIP.at

Energiepolitisches Statement

Seit 2020 ist das Thema Nachhaltigkeit Teil unserer Unternehmensstrategie. Im Zuge der Nachhaltigkeitsstrategie orientieren wir uns an den 17 Sustainable Development Goals (SDGs), wobei das SDG 13 – Aktionen gegen den Klimawandel – eines unserer drei Kern-

SDGs darstellt. Hierbei verfolgen wir das Ziel von Net-Zero bis 2040. Seither berechnen wir jährlich unsere Emissionsbilanz (Start mit Bezugsjahr 2019; Scope-1-, Scope-2- und ausgewählte Scope-3-Emissionen, und zwar energiebezogene Vorkette, Dienstreisen und Mitarbeiter:innenmobilität). Wir beziehen bereits seit mehreren Jahren Grünstrom. Neben der Senkung des Stromverbrauchs liegt unser Fokus auf den Themen Heizen und Mitarbeiter:innenmobilität. 2022 starteten wir daher gemeinsam mit der WeAct Ökologie Entwicklungs- und Umsetzungs-Gesellschaft nBR das „Leuchtturmprojekt Winzendorf“.

Stellenwert der Energieeffizienz im Unternehmen

Energieeffizienz ist seit vielen Jahren ein Thema im Bereich des Facility-Managements. Mit der Aufnahme in die Unternehmensstrategie rückte auch Klimaneutralität immer weiter in den Fokus. Um den Energieverbrauch, und die damit einhergehende negative Auswirkung auf das Klima fortlaufend zu senken, verfolgt Astotec den iterativen Prozess: 1. Daten erheben, 2. Verbrauch reduzieren und vermeiden (Energie sparen und grüne Alternativen einsetzen), um 3. übrige Emissionen anschließend zu kompensieren. In Winzendorf lief zudem 2022, gemeinsam mit WE ACT (im Zuge des Kooperationsprojektes Enterprise Klima von ecoplus), das „Leuchtturmprojekt Winzendorf“. Dabei ging es darum zu erheben, ob es möglich ist, den Wärme-, aber auch Strombedarf durch eigene Produktion von grüner Energie (Windkraft oder Freiflächen-PV versus Agri-PV) zu decken.

Energiekennzahlen

Seit mehreren Jahren werden monatlich beziehungsweise quartalsweise Umweltkennzahlen, wie Verbräuche von Strom, Gas, Druckluft und Wasser, und Abfallmengen getrackt. Nachdem wir 2020 das Thema Net-Zero zu einem der Schwerpunktthemen in unserer Nachhaltigkeitsstrategie erkoren haben, berechnen wir ab Bezugsjahr 2019 jährlich unsere CO₂-Bilanz (Scope-1-, Scope-2- und ausgewählte Scope-3-Emissionen).

Prämierte Maßnahme 2023

Beleuchtung

Vor Einführung der Maßnahme

Die Beleuchtung im Objekt 1 (Büro- und Produktionsgebäude) wurde vormals durch konventionelle Leuchtmittel bereitgestellt. In dem Objekt wird im Zwei-Schicht-Betrieb gearbeitet. Zuvor lag der Verbrauch bei 20.500 kWh/a. Zudem wurde die Straßenbeleuchtung, die rund 4.270 Stunden pro Jahr eingeschaltet ist, mit 15 Leuchtmitteln zu je 400-W-Hochdruck-Quecksilberdampflampen betrieben.

Nach Einführung der Maßnahme

Es erfolgte eine Umstellung der Beleuchtung im Objekt 1 (Büro- und Produktionsgebäude) durch den Wechsel von konventionellen Leuchtmitteln auf LEDs. So wurden vormals 90 konventionelle Lampen mit 72 W (6.480 W) gegen 130 LED-Lampen zu je 22 W (2.860 W) ausgetauscht. Dies ergibt im Vergleich einen Jahresverbrauch von 20.500 kWh (davor) zu 9.060 kWh (danach). Die Einsparung beträgt also 11.400 kWh/a.

Ergebnisse

Energieträger	Strom
Kategorieverbrauch	1.011.000 kWh/a
Kategorieeinsparung	11.400 kWh/a

Quelle: Astotec Pyrotechnic Solutions GmbH

Erneuerbare im Produktionsprozess

Vor Einführung der Maßnahme

Im Zuge des Ausbaus der Produktion von erneuerbarer Energie wurde eine Freiflächen-PV-Anlage mit einer Leistung von 600 kWp installiert. Ungefähr 50 % der produzierten Leistung wird am eigenen Standort verbraucht, der Rest wird ins Netz eingespeist.

Nach Einführung der Maßnahme

Bei der PV-Anlage in Winzendorf handelt es sich um eine Freiflächenanlage am Betriebsgrund. Durch diese Anlage werden im Jahr circa 600.000 kWh Strom produziert, wodurch die Hälfte eingespart und der Überschuss (circa 50 %) ins Netz eingespeist werden können.

Ergebnisse

Energieträger	Strom (PV)
Kategorieverbrauch	1.011.000 kWh/a
Gesamtproduktion	600.000 kWh/a
Energieeinsparung (Eigennutzung)	300.000 kWh/a

Quelle: Astotec Pyrotechnic Solutions GmbH

Kontakt



Astotec Pyrotechnic Solutions GmbH

Franz Kain

franz.kain@astotec.com