

NACHHALTIGKEIT AM STANDORT HÖRSTEL

[🔍 Zurück zur
Übersicht](#)

Datum 15.07.2021
Rubrik Unternehmen

Nachhaltigkeit ist eine der wichtigsten Anforderungen an ein Gebäude, die von der TROX HGI GmbH als Systemintegrator bei der Planung, Realisierung und dem Betrieb der Gebäudeautomation umfassend berücksichtigt wird. Dies gilt sowohl für Kundenprojekte, aber natürlich auch für die TROX HGI selbst. Durch die Installation von zwei großen Photovoltaikanlagen auf dem Verwaltungs- und Produktionsgebäude kann der Standort Hörstel stromseitig klimaneutral betrieben werden.

Da beide Anlagen mehr Strom produzieren als am Standort verbraucht werden kann, wird der überschüssige Strom zunächst in mehreren Batteriespeichern gespeichert, um so kurzfristige Ertragsschwankungen ausgleichen zu können. Der darüber hinaus erzeugte Strom wird in einen virtuellen Energiepool eingespeist und kann, falls die Anlagen an Tagen mit wenig oder keinen Sonnenstunden einen verminderten Ertrag liefern, daraus wieder bezogen werden.

Alle elektrischen Verbraucher am Standort Hörstel nutzen den produzierten Strom, angefangen bei der Beleuchtung bis hin zu Großverbrauchern, wie der mit dem natürlichen Kältemittel Propan betriebene Wärmepumpe.

Durch die beiden Photovoltaikanlagen werden auch die Schaltschränke zu 100 Prozent mit selbst erzeugtem Strom gefertigt. Somit profitieren auch die Kunden von dieser Investition. Der Standort Hörstel kann durch diese Maßnahmen mit 100 Prozent „grünem“ Strom betrieben werden, was eine CO₂-Einsparung von ca. 228 Tonnen CO₂ pro Jahr bedeutet.

TROX HGI E-Autos sind wirklich grün

Die TROX HGI E-Auto-Flotte umfasst aktuell sechs Fahrzeuge. Durch den selbst erzeugten Strom am Standort Hörstel und der Möglichkeit, die Fahrzeuge mit diesem Strom über vier Ladesäulen auf dem Firmengelände zu laden, fahren die TROX HGI E-Autos tatsächlich CO₂-neutral. So wird die Umwelt geschont und gleichzeitig ein Beitrag für eine CO₂-neutrale und nachhaltige Zukunft geleistet.



2 der 6 E-Autos. Im Hintergrund ist das Verwaltungsgebäude von TROX HGI mit der Photovoltaikanlage zu sehen.