



„Diese Kombination aus Photovoltaik und Batterieladetechnik ist am Markt sicherlich einzigartig. Wir konnten mit Fronius unseren Strombedarf und unsere Betriebskosten deutlich verringern und gleichzeitig unsere Intralogistik nachhaltiger gestalten.“

Ralf Müller-Maerz
Geschäftsführer von S:FLEX

Die S:FLEX GmbH entwickelt und fertigt vorkonfektionierte und maßgeschneiderte Gestelltechnik für Flachdach-, Schrägdach- und Freilandanlagen und beliefert damit weltweit Großhändler, Projektierer und Installateure. Seine deutschen Kunden betreut das Unternehmen von seiner Zentrale in Hamburg – und einem weiteren Standort in Bad Krozingen: Fünf elektrisch angetriebene Flurförderzeuge sorgen hier für einen schnellen, emissionsfreien und geräuscharmen Warentransport.



Um den ökologischen Fußabdruck so gering wie möglich zu halten, sind alle Prozesse bei S:FLEX besonders ressourcenschonend und energieeffizient ausgelegt. Die bislang

verwendete 50-Hertz-Trafotechnik, mit denen die Antriebsbatterien der Stapler geladen wurden, verursachte jedoch durch Wärmeentwicklung hohe Energieverluste beim Laden – und schädigte die Batterien. Zudem suchte der Photovoltaik-Experte eine Möglichkeit, um seine Flurförderzeuge ohne Umwege mit selbst generiertem Solarstrom zu versorgen.

KUNDENINFORMATIONEN

Firmenname	S:FLEX GmbH
Standort und Land	Bad Krozingen, Deutschland
Branche	Maschinen- und Anlagenbau, Apparate
Fronius Portfolio	Fronius Selectiva, Symo

Die Lösung lieferte Fronius in Zusammenarbeit der Business Units Perfect Charging und Solar Energy: Sechs Selectiva-Ladegeräte versorgen mit ihrem Ri-Ladeprozess die Staplerflotte effizient und schonend mit Energie. Diese stammt aus einer PV-Anlage auf dem Dach, die mit fünf Wechselrichtern vom Typ Fronius Symo ausgestattet ist. S:FLEX profitiert unter anderem von einem dynamischen Einspeisemanagement und einer übersichtlichen Verbrauchsvisualisierung – und ist mit seinem Komplettsystem aus einer Hand rundum zufrieden.

