

Umsetzungsplan für DE-POLYTEC Standorte gemäß § 9 Energieeffizienzgesetz

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung erfolgte gemäß DIN EN 17463 ValERI.

Stand: 19.06.2026

POLYTEC Standort	Priorität ¹	Maßnahmenbezeichnung	Investitions- volumen [€]	berechnete Einsparung [kWh/a]	Zeitraumen	Status
PCSW	A	LED-Umrüstung Außenbeleuchtung Halle 3	3 897	16 030	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung Außenbeleuchtung Halle 6	2 048	9 021	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	A	Optimierung Flame-Lackierung Halle 5	400	32 272	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	B	Beleuchtungsoptimierung Lackierkabine Halle 3	1 593	3 962	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung Außenbeleuchtung Halle 7	3 604	8 385	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	C	Umbau Durchgangsbeleuchtung Bürotrakt Halle 3	714	400	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	B	LED-Umrüstung - Außenbeleuchtung Halle 5	100	6 820	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	B	LED-Umrüstung - H3 Lackierung und Monatge	9000 - 9300	5 845	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	A	Teil-Modernisierung Heizelemente H4	16000 - 16500	37 708	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
PCG - VOE	B	LED-Umrüstung Hallen 2 & 4	3020	10 476	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	A	Optimierung Gebäudeisololation – Halle 3	46 611	247 103	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung	8500 - 9000	67 620	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	A	LED Umrüstung	11000 - 12000	77 280	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	A	Kompressortausch H2	48000 - 50000	154 788	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	A	Kompressortausch H5	46000 - 48000	42 055	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	B	Austausch einer Heizungsanlage	10000 - 11100	~110000	01.2026 - 12/2027	Offen
PIW	A	LED-Umrüstung Linie 6 – Lackieranlage	5177	22 800	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	A	Optimierung Betriebszeiten – Kompressoren & Kältetrockner	2486	29 825	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	A	Beleuchtungstausch – Werkstatt, Stanzhalle, Sperr-lager	20 774	34 016	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung - Linie 1 & 2	12500 - 13000	126 443	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung - Mittelhalle	9000 - 9500	50 260	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	B	LED-Umrüstung - Bürotrakt	1699 - 1790	2 984	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	A	Gaseinsparung durch Nutzung der Linie 1	3900 - 4000	132 500	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	C	LED Umrüstung Kalthalle	550 -590	2 800	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
PCC & PCG - GOC	A	Programmoptimierung – Hauptpumpen Presse 23	2100	42 611	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	B	Tausch von 2 Kompressoren	23 452	10 547	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung – Bereich MAVO & Klebehalle	122 850	49 324	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	Tausch von 2 Kompressoren	54 231	157 476	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	Vakuuoptimierung Halle 8	36 950	38 472	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	B	LED-Umrüstung - Halle 10 & 11	1000	3 969	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	A	Rückbau Dampfleitungen P51/55	200	12 600	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	B	Austausch Heizungspumpe Bau 5	3000 - 4000	4 740	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	A	Austausch Motor ONI-Anlage	3000 - 3500	20 045	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	C	Optimierung VE-Anlage	200 - 300	2 789	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	A	Vakuuoptimierung Halle 8	35000 - 37000	26 101	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	B	Austausch Membranpumpe Reinigungsraum	4000 - 5000	8 848	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	C	Austausch von 3 Heizungspumpe Gebäude 3	ca. 2000	1 934	01/2026 - 12/2026	Offen
	A	Stilllegung Wasserpressen P54/P54	1999 - 2600	37 909	01/2026 - 12/2026	Offen

¹Prioritätskategorien: A = hohe Priorität, B = mittlere Priorität, C = niedrige Priorität



Umsetzungsplan für DE-POLYTEC Standorte gemäß § 9 Energieeffizienzgesetz

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung erfolgte gemäß DIN EN 17463 ValERI.

Stand: 19.06.2026

POLYTEC Standort	Priorität ¹	Maßnahmenbezeichnung	Investitions- volumen [€]	berechnete Einsparung [kWh/a]	Zeitraumen	Status
PPG-WOL	A	Grundlastreduktion	2820	38 293	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	A	Heizbandnachrüstung – Spritzgussmaschine	5 380	29 700	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	Tausch Kompressor	29 754	40 000	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	PV - Anlage	392000	568 289	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	A	Reduzierung Drucklufterzeugung	2000 - 2100	42 457	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	B	Umrüstung auf LED	900 - 1000	1 306	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
PPG-LOH	A	Optimierung Heizungsanlage – Sommer & Über- gangszeiten	600	373 484	10/2022 - 12/2022	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung Hallenbeleuchtung Halle 6	38 608	126 030	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	LED-Umrüstung Hallenbeleuchtung Halle 2.2	19 561	155 687	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	B	Heizbandnachrüstung – 2 Spritzgussmaschinen	1 231	21 600	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	Erneuerung Stickstoffherzeugung	72 000	770 112	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	A	Optimierung Druckluftzylinder	13 282	91 392	01/2023 - 12/2023	Abgeschlossen
	C	LED-Umrüstung - Technikum	8499 - 8700	14 601	01/2024 - 12/2024	Abgeschlossen
	A	Austausch alte SGM durch 2x 50-Tonnen-Neuma- schinen	208000 - 209000	45 847	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	A	Austausch alte SGM (642,624) durch Neuanlage 6113	248000 - 249900	119 686	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	C	LED Umrüstung Halle 5 CAT	3000 - 3500	5 320	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	A	Anschluss der Stickstoffleitung an den HGS An- lagen	7000 - 7500	66 600	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	C	LED Umrüstung Halle Halle 10	6000 - 6300	5 970	01/2025 - 12/2025	Abgeschlossen
	B	Verlagerung & Anschluss der HGS Maschine an N2 Leitung	ca. 2000	40 000	01/2026 -07/2028	Offen
	C	Energiesparende Vakuumpumpe	ca. 9980	ca. 1000 - 5000	01/2026 - 12/2028	Offen
	C	Wärmepumpe für Umkleidebereich Halle 4	ca. 2000	ca. 4000	01/2026 -07/2028	In Bearbeitung
	A	PV Anlage 1000 kWp	ca. 800000 - 970000	850000 - 900000	01/2025 - 12/2027	In Bearbeitung

¹Prioritätskategorien: A = hohe Priorität, B = mittlere Priorität, C = niedrige Priorität



PASSION CREATES INNOVATION