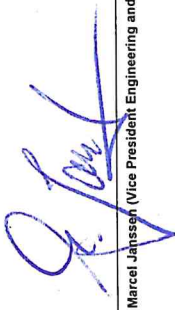


R.Schlief; Stand 24.05.2024

Maßnahmen	Prio	Projekt-Nr.	Status	Invest	aktuelle Projektphase	erwartete Verbrauchsreduzierung		davon umgesetzt		Jährliche Einsparnis (Basispreis 2024)	Amortisationszeit (a)
						[kWh/d] Erdgas	[kWh/d] Strom	[kWh/d] Erdgas	[kWh/d] Strom		
Isolierung Thermalsysteme (Außenbereich)	1	P122-039	erledigt	205.000 EUR	BA-1 (Armaturen Pumpengruppen) in 08/2023 abgeschlossen; Mit Invest von 100.000 EUR technische Einsparung von ca. 11.400 kWh/d; Weitere Maßnahmen mit Potenzial von mindestens 8.000 kWh/d identifiziert; Dafür Budgeterhöhung auf 205.000 EUR erfolgt BA-2 (Rohrleitungsteile Pumpengruppen und Weitere) in 04/2024 abgeschlossen	20.000		22.630		750.475,32 €	0,27
Isolierung Thermalsysteme (Innenbereich / Regelgruppen der RECOs)	1	P122-040	In Arbeit	200.000 EUR	BA-1 in 08/2023 abgeschlossen; Mit Invest von 103.800 EUR technische Einsparung von ca. 11.700 kWh/d umgesetzt; Weitere Maßnahmen identifiziert; Dafür Budgeterhöhung auf 200.000 EUR erfolgt	20.000		16.296		750.475,32 €	0,27
Optimierung Wärmerückgewinnung RTO10/11/12	1	P122-065	erledigt	60.000 EUR	Anpassung Anlagensteuerung und Visualisierung in KW48/2023 erfolgt; Optimierung der Regelparameter größtenteils bis Ende 2023 abgeschlossen; weitere Optimierung fortlaufend	3.000		3.000		112.571,30 €	0,44
Wärmeauskopplung RTO-12 für Warmwasser Haustechnik	1	P122-041	erledigt	25.000 EUR	Probefahrte abgeschlossen; Übernahme in den Regelbetrieb in KW48/2023 erfolgt; weitere Optimierung fortlaufend	1.500		1.500		56.285,65 €	0,44
PV-Anlage Halle 9 (800 kWp)		Start Planung 05/2022 (im Projekt Halle 10)	erledigt	660.000 EUR	Anlagentechnik montiert, E-Installation abgeschlossen; Anlage seit 01/2024 am Netz	0	1.300		1.300	74.592,02 €	8,65
Umrüstung Pumpenmotoren von IE1 auf IE4 an Thermalregelgruppen RECO-07		P122-046s	erledigt	5.000 EUR	09/2023 umgesetzt keine Reduzierung des Stromverbrauchs messbar III	0	45		0	2.581,69 €	1,94
Austausch Keramikblech an RTO-07 durch optimierte Wabenblechbauten		P122-025	erledigt	350.000 EUR	Betriebskostenvergleich durch DÜRR erstellt; Angebot für Austausch von DÜRR liegt vor; Freigabe Investition in 03/2023 erfolgt; Umsetzung mit Wartungsstillstand in KW47/2023 erfolgt	5.500	500	5.500	500	235.066,11 €	1,49
Summe:						60.000	1.845	48.926	1.800	1.982.037	0,75
						18.260.000	673.403	17.857.990	667.000		


Stand Juli 2024
Marcel Janssen (Vice President Engineering and Technology)