

Strategische Ziele 2023-2025	Ziele mit Bezug auf EnPI	Energieprogramm	Unterprogramm	Maßnahmen	Einsparung 2023	geplante Einsparung 2024	geplante Einsparung 2025	
<b>Strom einsparen</b> Baseline: 8.970.634 kWh Einsparziel: 1.350.000 kWh 5,02% in 3 Jahren	EnPI 5	Beleuchtungsaustausch	Beleuchtungsaustausch HQ	2021: Austausch von Standardleuchtstoffröhren durch LED Leuchtstoffröhren in der Zerspanung 2 2021: Austausch der Standardbeleuchtung durch LED in H02 2022: Austausch von Standardleuchtstoffröhren durch LED Leuchtstoffröhren in H06 2022: Austausch von Standardleuchtstoffröhren durch LED Leuchtstoffröhren in der Holzabteilung 2022: Austausch von HQL-Leuchten durch LED Leuchten im Logistikzentrum 2022: Überprüfung der SOLL-Wert-Einstellungen der Bewegungsmelder (Reaktion und Dauer) in den Fluren von H02 2023: Austausch der Beleuchtung durch LED in H01 (Flure, Schmiede, Carbon, Zerspanung 3)	44.226 kWh 17.588 kWh 18.263 kWh 1.831 kWh 32.760 kWh 757 kWh 9.733 kWh	44.226 kWh 17.588 kWh 36.525 kWh 1.831 kWh 32.760 kWh 757 kWh 29.198 kWh	44.226 kWh 17.588 kWh 73.050 kWh 1.831 kWh 32.760 kWh 757 kWh 29.198 kWh	
	EnPI 5 EnPI 4	Druckluftoptimierung	Druckluftoptimierung HQ	2022: Dichtigkeitsüberprüfung und Leckagebehebung Druckluftnetz 2022: Austausch des bestehenden defekten Druckluftmanagers durch einen neuen bedarfsorientierten Druckluftmanager	9.936 kWh	9.936 kWh 886 kWh	9.936 kWh 2.657 kWh	
	EnPI 2: EnPI 5:	Kälteoptimierung	Kälteoptimierung HQ	2022: Optimierung Kälteversorgung KKM 2022: Austausch der bestehenden KKM durch eine neue KKM 2021: Reinigung der Wärmetauscher des Kühlkreises der KKM	10.611 kWh 11.048 kWh 7.074 kWh	10.611 kWh 11.048 kWh 7.074 kWh	10.611 kWh 11.048 kWh 7.074 kWh	
		Trafoerneuerung	Trafoerneuerung HQ Trafoerneuerung Messebau	2022: Erneuerung des Mittelspannungtrafos, sowie der Mittelspannungsanlage und der NSHV in H06 2022: Erneuerung des Mittelspannungtrafos und der Mittelspannungsanlage in H011 Messebau	16.872 kWh 1.795 kWh	16.872 kWh 1.795 kWh	16.872 kWh 1.795 kWh	
	EnPI 2	RLT-Optimierung	RLT-Optimierung HQ	2022: Betriebszeitenoptimierung; Festlegung und Fixierung von Soll-Wertvorgaben (Luftaustausch); softwareseitiger Ausschluss von gleichzeitigem Kühlen und Heizen 2023: Abluftbypass für Ex-Räume, um außerhalb des LZ-Betriebs RLT-Anlage LZ ausschalten zu können	48.150 kWh	48.150 kWh 22.080 kWh	48.150 kWh 66.240 kWh	
	EnPI 4 EnPI 5	IT-Optimierung	IT-Erneuerung HQ IT-Optimierung Göttingen It-Optimierung Berlin	2024: Austausch der alten Switche in den Serverräumen durch neue energieeffiziente Switche 2024: Anpassung Serverraum-Temperatur um 1K, Installation eines automatischen Türschließers, Anbringen eines Hinweisschildes zum Geschlossenheitsstatus 2024: Anpassung Serverraum-Temperatur um 1K			84.096 kWh 426 kWh 329 kWh	
		Erneuerung Aufzüge	Erneuerung Aufzüge HQ	2021: Austausch von 2 Aufzügen in H02 (Umstellung von hydraulisch auf elektrisch)	5.560 kWh	5.560 kWh	5.560 kWh	
	EnPI 4	Heizungspumpenoptimierung	Heizungspumpenoptimierung HQ Heizungspumpenoptimierung Göttingen	2023: Überprüfung und Optimierung der Einstellungen der vorhandenen Umwälzpumpen 2024: Überprüfung und Optimierung der Einstellungen der vorhandenen Umwälzpumpen	3.000 kWh	3.000 kWh 2.040 kWh	3.000 kWh 2.040 kWh	
		Optimierung Thermoplast	Optimierung Thermoplast HQ	2023: Thermoplast: Austausch alte Spritzgussanlage durch energieeffizientere Anlage; Energetische Prozessoptimierung Bestandsanlage mit Handling durch Fa. Arburg	6.324 kWh	10.541 kWh	21.081 kWh	
	EnPI 2:	Optimierung Silikonfertigung	Optimierungen Werk II HQ	2023 Werk II: Optimierung vorhandene Gießanlagen, Erneuerung Tauchziehanlage 2024 Werk II: Erhöhung Stückzahlbelegung Temperöfen	5.913 kWh	23.651 kWh 1.936 kWh	23.651 kWh 1.936 kWh	
		Mitarbeitersensibilisierung	Mitarbeitersensibilisierung Berlin	2024: Mitarbeitersensibilisierung zum Thema Energieeinsparung am Arbeitsplatz durch verschiedene Medienwerkzeuge			1.810 kWh	
	<b>Brennstoffbedarf reduzieren</b> Baseline: 12.179.000 kWh Einsparziel: 2.750.000 kWh 7,53% in 3 Jahren	EnPI 1	Optimierung Wärmeerzeugung	Wärmeerzeugung Kesselhaus HQ	2021: Erhöhung des Nahwärmeversorgungsanteils durch zusätzliche Wärme von den Biogas-BHKWs 2022: Installation von Hochleistungskeramikeinsätzen in den Gaskesseln	296.154 kWh 235.458 kWh	296.154 kWh 235.458 kWh	296.154 kWh 235.458 kWh
		EnPI 1	Reduzierung Nutzwärmeverbrauch	Reduzierung Nutzwärme HQ Reduzierung Nutzwärme Campus	2021: Reinigung der Wärmetauscher des Kühlkreises der AKMs 2022: Optimierung Kälteversorgung AKMs 2022: Reduzierung der Vorlauftemperatur im Hauptheizkreis von 80°C auf 70°C 2023: Hydraulische Einregulierung der Heizungsstränge 2023: Hydraulische Einregulierung des Heizkreisverteilers in der Heizzentrale Campus (Ventileinstellungen, Heizungspumpen)	30.920 kWh 44.940 kWh 34.000 kWh 69.676 kWh 11.930 kWh	30.920 kWh 44.940 kWh 34.000 kWh 69.676 kWh 11.930 kWh	30.920 kWh 44.940 kWh 34.000 kWh 69.676 kWh 11.930 kWh
		EnPI 1	Zählerinstallation	zusätzliche Zähler HQ	2022: Optimierung und Erweiterung der vorhandenen Zählerstruktur	59.210 kWh	59.210 kWh	59.210 kWh
		EnPI 1	RLT-Optimierung	RLT-Optimierung HQ	2022: Betriebszeitenoptimierung; Festlegung und Fixierung von Soll-Wertvorgaben (Luftaustausch); softwareseitiger Ausschluss von gleichzeitigem Kühlen und Heizen	142.104 kWh	142.104 kWh	142.104 kWh
EnPI 3								
EnPI 3		Optimierung Silikonfertigung	Optimierungen Werk II HQ	2024 Werk II: Erhöhung Stückzahlbelegung Temperöfen		10.267 kWh	41.067 kWh	
<b>energetisch nicht verifizierbare Maßnahmen</b>		Erneuerung GLT	Erneuerung GLT HQ	2022: Erneuerung der vorhandenen K&P-GLT (Quanteon)				
		Zählerinstallation	zusätzliche Zähler HQ	2022: Optimierung und Erweiterung der vorhandenen Stromzählerstruktur				
		Erneuerung E-Management-Software	Erneuerung E-Management-Software HQ	2024: Messwertenerfassung über Energiemanagementsoftware GRIDVIS, Datenanalyse und Auswertung (Bericht, Dashboard)	Verbrauchsanalysen, Energieberichte	Verbrauchsanalysen, Energieberichte	Verbrauchsanalysen, Energieberichte	
		Stromerzeugung	Stromerzeugung HQ Stromerzeugung Campus	2023: Potentialanalyse PV-Installation HQ 2024: Potentialanalyse PV-Installation Campus	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung PV-Inst.	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung PV-Inst.		
		Erneuerung Fahrzeugflotte	Erneuerung Fahrzeugflotte HQ	2022: Ersatz konventioneller Fahrzeuge durch E-Fahrzeuge	es werden vorrangig E-Fahrzeuge als Firmenfahrzeuge verwendet	es werden vorrangig E-Fahrzeuge als Firmenfahrzeuge verwendet	es werden vorrangig E-Fahrzeuge als Firmenfahrzeuge verwendet	

<b>SUMME Brennstoffeinsparung</b>	924.392 kWh 7,59%	934.659 kWh 7,67%	965.459 kWh 7,93%	2.824.511 kWh 7,73%
<b>SUMME Kraftstoffeinsparung</b>	0 kWh 0,00%	0 kWh 0,00%	0 kWh 0,00%	0 kWh 0,00%
<b>SUMME Stromeinsparung</b>	251.439 kWh 2,80%	338.817 kWh 3,78%	519.983 kWh 5,80%	1.110.239 kWh 4,13%
<b>GESAMTSUMME Energieeinsparung</b>	1.175.831 kWh 5,56%	1.273.476 kWh 6,02%	1.485.442 kWh 7,02%	3.934.750 kWh 6,20% in 3 Jahren