

Energieeinsparmaßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung

| Maßnahmennummer | Priorität | Maßnahme | Herkunft der Maßnahme | Bezugszeitraum | Relevanter Energieträger | Beschreibung | Investitionsumfang in TEUR | Verantwortlich | Status |
|-----------------|-----------|--|---|----------------|--------------------------|---|----------------------------|--|----------------|
| G1 | A | Photovoltaik-Anlage Werk 2 | ARDEX goes Zero Klima, 2022-2023 Local Roadmap | | Strom | Stromerzeugung zur Energiekostenreduzierung | 430 | Corporate Engineering | Umgesetzt |
| G2 | A | LED-Lampen Klein ohne Steuerung | ARDEX goes Zero Klima, 2023 Local Roadmap | | Strom | Reduzierung des Stromverbrauchs durch Einsatz von LED-Lampen - einfacher Austausch von Lampen ohne Steuerung in einem Teilbereich einer Halle | 21 | Corporate Engineering | Umgesetzt |
| G3 | A | LED-Lampen klein mit Steuerung | ARDEX goes Zero Klima, 2023-2028 Local Roadmap | | Strom | Reduzierung des Stromverbrauchs durch Einsatz von LED-Lampen - einfacher Austausch von Lampen mit intelligenter Steuerung in einem Teilbereich einer Halle | 68 | Corporate Engineering | Offen |
| G5 | B | Erforderliche Planungs- und Beratungsleistung zur internen Betriebsanalyse, 2024 Energieoptimierung der vorhandenen Wärme- und Kälteerzeugung im Werk 1 | ARDEX goes Zero Klima, Local Roadmap | | Strom und Gas | Die installierten Wärme- und Kälteanlagen/-systeme sind für den Endausbau des Werks 1 dimensioniert. Da sich dieser verzögert, sollten diese Anlagen auf die aktuelle Situation optimiert und angepasst werden. Die Nachhaltigkeitsthemen, wie Energieeinsparmöglichkeiten und die Reduzierung des CO2-Fußabdrucks sollen dabei berücksichtigt werden. Update Nov24: Vorsichtung der Daten durch die Firma TFT läuft | 20 | Corporate Engineering | In Bearbeitung |
| G6 | B | Heizungssystem Hochhaus - Szenario 1 | externe Beratung bzgl. GEG | 2025 | Gas | Einbau eines neuen fossilen Kessels | 30 | Corporate Engineering | In Bearbeitung |
| K4 | B | Wärmebildkamera | Energieteamsitzung | 2024 | Gas | Durch regelmäßige Außenbegehungen mit der Wärmebildkamera in den Wintermonaten können Wärmeverluste ermittelt werden. | 0,9 | Abteilung Qualität-Sicherheit-Umwelt (QSU) | In Bearbeitung |



| Energieeinsparmaßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|---------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Maßnahmennummer | Priorität | Maßnahme | Herkunft der Maßnahme | Bezugs- zeitraum | Relevanter Energie- träger | Beschreibung | Investitionsumfang in TEUR | Verantwortlich | Status |
| G4 | C | LED-Lampen Groß | ARDEX goes Zero Klima Local Roadmap | 2023-2028 | Strom | Reduzierung des Stromverbrauchs durch Einsatz von LED-Lampen - einfacher Austausch von Lampen ohne Steuerung für den Großteil des Werks | 181 | Corporate Engineering | Offen |
| G7 | C | Heizungssystem Hochhaus - Szenario 2 | externe Beratung bzgl. GEG | 2025 | Gas | siehe Präsentation Konzept Kramps - Hybridisierung (Eratz eines Kessels durch Wärmepumpe) | 250 | Corporate Engineering | In Bearbeitung |
| G8 | C | Heizungssystem Hochhaus - Szenario 3+4 | externe Beratung bzgl. GEG | 2025 | Gas | siehe Präsentation Konzept Kramps - "Hybrid, dann Fenster"/"Fenster, dann WP" | 750 | Corporate Engineering | In Bearbeitung |
| G9 | C | Heizungssystem Hochhaus - Szenario 5 | externe Beratung bzgl. GEG | 2025 | Gas | siehe Präsentation Konzept Kramps - Hüllensamierung | 1.200 | Corporate Engineering | In Bearbeitung |
| G10 | C | Werk 2 Wärmekonzept Kuebler (wird zukünftig in G11 betrachtet) | EnEffG | 2025 | Strom | siehe Präsentation Konzept Kübler - Austausch Dunkelstrahler | 326 | Corporate Engineering | geht in G11 über |
| K1 | C | Tischkühlschrank Exquisit KS 14-V Labor | interne Betriebsanalyse | 2022 | Strom | Verbrauchswerte/Energiebedarf/Isolierung: alt/vorher 90 W und schlecht isoliert >>> neu/nachher 55 W -> Dauerlauf 35 Watt weniger (8760 h/a)-> Einsparung pro Jahr = 306,6 kWh | 0,28 | Research and Development (R&D) | Umgesetzt |
| K2 | C | Kompressor Bauhaus | interne Betriebsanalyse | 2023 | Strom | keine Energieeinsparung, reiner Ersatz und eine schnelle Standard-Lösung aus dem Bauhaus, um die Ausfallzeiten der Baustoffruhe möglichst gering zu halten. | 0,28 | Research and Development (R&D) | Umgesetzt |
| K3 | C | Muffelofen | interne Betriebsanalyse | 2023 | Strom | Verbrauchswerte/Energiebedarf/Isolierung: alt/vorher 8 kW >>> neu/nachher max. 3,5k W -> Einsatz sporadisch ca. 1x pro Woche 6 h -> 312 h/a -> 1,404 kWh/a | 7,50 | Research and Development (R&D) | Umgesetzt |
| O1 | C | Hausmitteilung Energiesparen | Energieteamtreffen | 2022 | alle | Sensibilisierung zum Energiesparen (u.a. in Hinblick auf Gasmangellage) | 0 | Corporate Engineering | Umgesetzt |