

ENERGIEAUDIT (DIN 16247)



LED-Umrüstung

Begleitung der Umrüstung auf LED-Beleuchtung im Rahmen eines Energieaudits nach DIN 16247. Analyse von Einsparpotenzialen, Bewertung der Wirtschaftlichkeit und Unterstützung bei der Umsetzung.



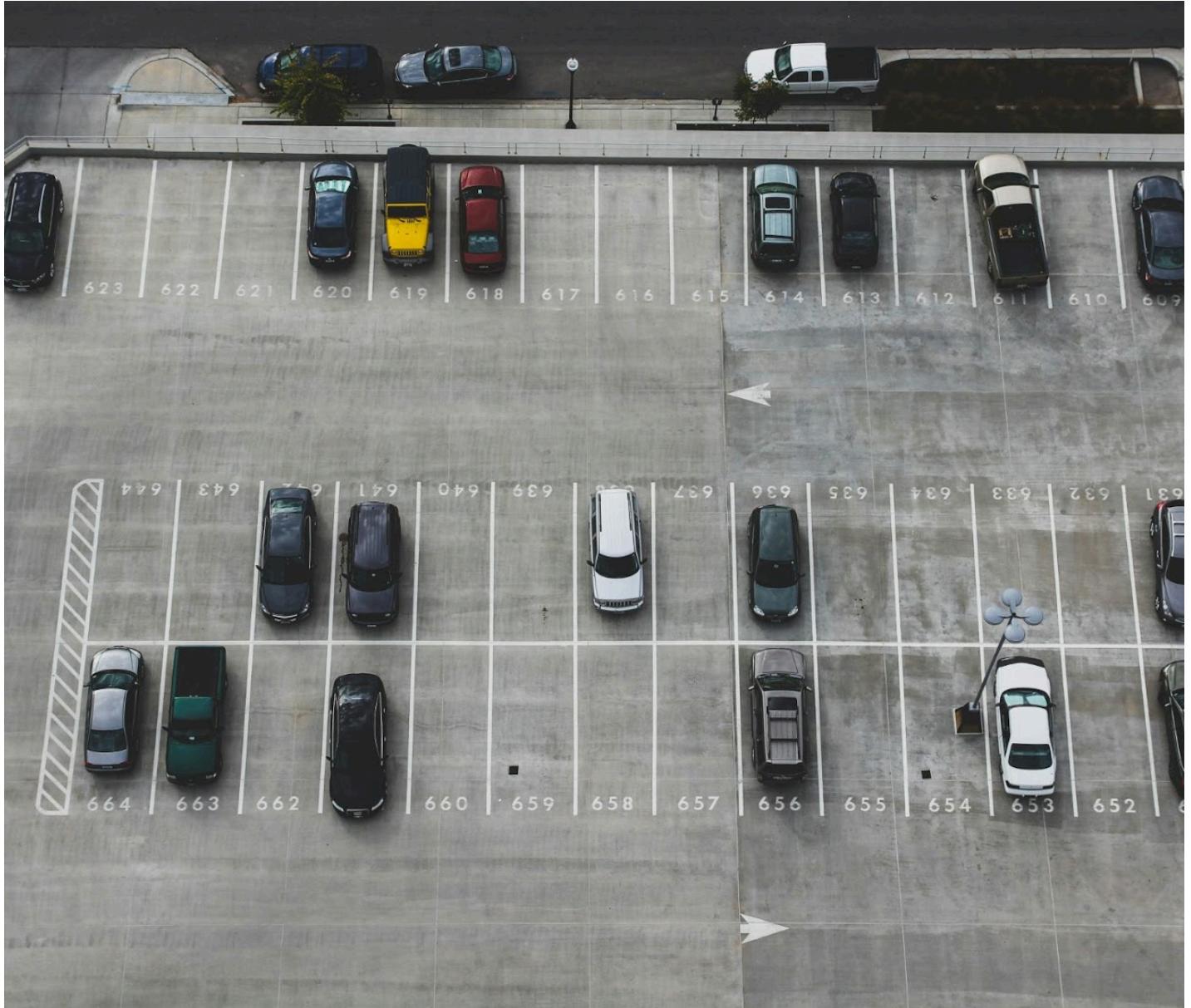
Leckageortung

Mitwirkung bei der Identifikation von Druckluftleckagen in einem Produktionsbetrieb. Einsatz mobiler Messtechnik zur Lokalisierung und Dokumentation, Beitrag zur Senkung des Energieverbrauchs und Betriebskosten.



Druckluftoptimierung

Analyse des Druckluftsystems in einem Industrieunternehmen zur Ermittlung von Energieverlusten.
Vorschläge zur Anpassung von Betriebsdruck, Speicher und Verdichtereinsatz zur
Effizienzsteigerung.



Lichtgesteuerte Parkplatzbeleuchtung

Unterstützung bei der Planung einer sensorgesteuerten LED-Beleuchtung für Außenflächen. Fokus auf bedarfsgerechter Steuerung zur Reduktion des Energieverbrauchs und Erhöhung der Anlageneffizienz.



Standardisierung von Unterlagen

Erarbeitung einheitlicher Vorlagen für Energieaudits nach DIN 16247. Ziel war die Effizienzsteigerung in der Dokumentation, bessere Vergleichbarkeit und höhere Qualitätssicherung bei der Auditdurchführung.



Maßnahmendatenbank

Entwicklung einer Datenbank zur systematischen Erfassung und Verwaltung von energieeffizienten Maßnahmen. Ziel war die zentrale Dokumentation, Priorisierung und Nachverfolgung von Optimierungsprojekten zur Steigerung der Energieeffizienz.



Kennzahlendatenbank

Erstellung einer zentralen Kennzahlendatenbank zur systematischen Erfassung und Auswertung von Energieverbrauchsdaten. Ziel war es, die Analyse von Energieeffizienz und die Ableitung von Optimierungsmaßnahmen zu vereinfachen.





Bewegungsmelder

Installation von Bewegungsmeldern in Bürofluren zur automatischen Steuerung der Beleuchtung. Ziel war die Reduktion des Energieverbrauchs durch bedarfsgerechte Beleuchtung und Minimierung von Standby-Verlusten.



Energieaudit-Tool

Entwicklung und Implementierung eines digitalen Energieaudit-Tools zur effizienten Erfassung und Analyse von Energieverbrauchsdaten. Ziel war es, die Durchführung von Energieaudits zu vereinfachen und die Identifikation von Einsparpotenzialen zu automatisieren.



Energetische Bewertung

Durchführung einer umfassenden energetischen Bewertung eines Unternehmens im Rahmen eines Energieaudits nach DIN 16247. Identifikation von Optimierungspotenzialen in allen relevanten Bereichen wie Beleuchtung, Heizung und Produktion.





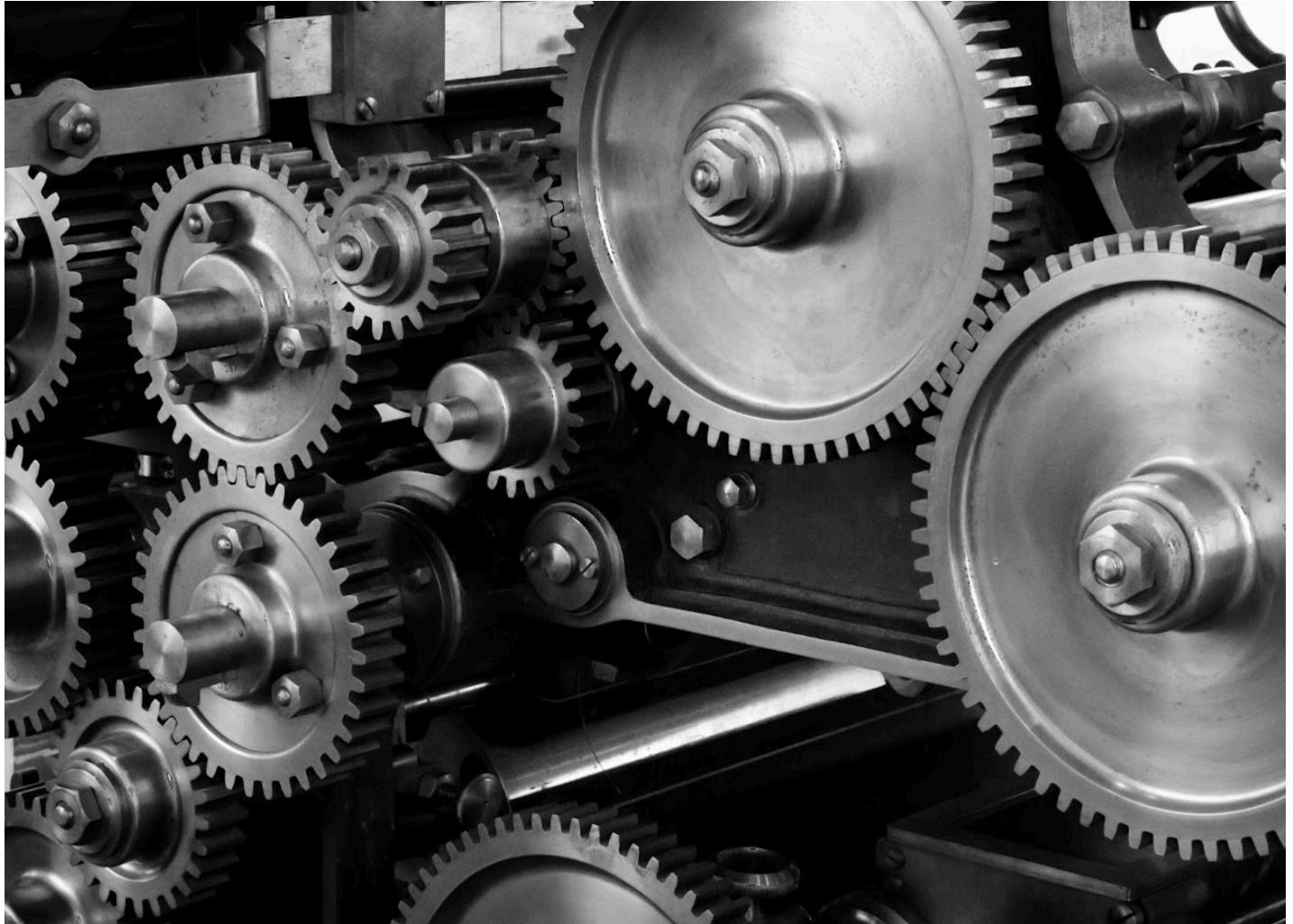
Lüftungsaustausch

Beratung und Durchführung des Austauschs veralteter Lüftungsanlagen in einer Produktionshalle. Ziel war die Verbesserung der Energieeffizienz und Luftqualität durch moderne, energieoptimierte Lüftungstechnik.



Intelligente Steckdosen

Einführung von smarten Steckdosen zur Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs in Büro- und Produktionsbereichen. Fokus auf die Automatisierung von Geräten und die Reduktion von Standby-Verbrauch.



Maschinenlaufzeiten

Analyse und Optimierung der Maschinenlaufzeiten zur Reduktion des Energieverbrauchs.
Identifikation von Leerlaufzeiten und Verbesserung der Prozessplanung zur Steigerung der Effizienz und Senkung des Energiebedarfs.



Energieverbrauchsmessgeräte

Einführung und Integration smarter Zähler zur Echtzeitüberwachung des Energieverbrauchs. Ziel war die Identifikation von Einsparpotenzialen und die Optimierung des Verbrauchsmanagements.



Umstellung auf Ökostrom

Begleitung der Umstellung auf zertifizierten Ökostrom bei einem mittelständischen Unternehmen.
Fokus auf CO₂-Reduktion, Anbietervergleich und Integration in die Nachhaltigkeitsstrategie.



energieintensiver Prozesse in Zeiten mit niedrigen Stromtarifen

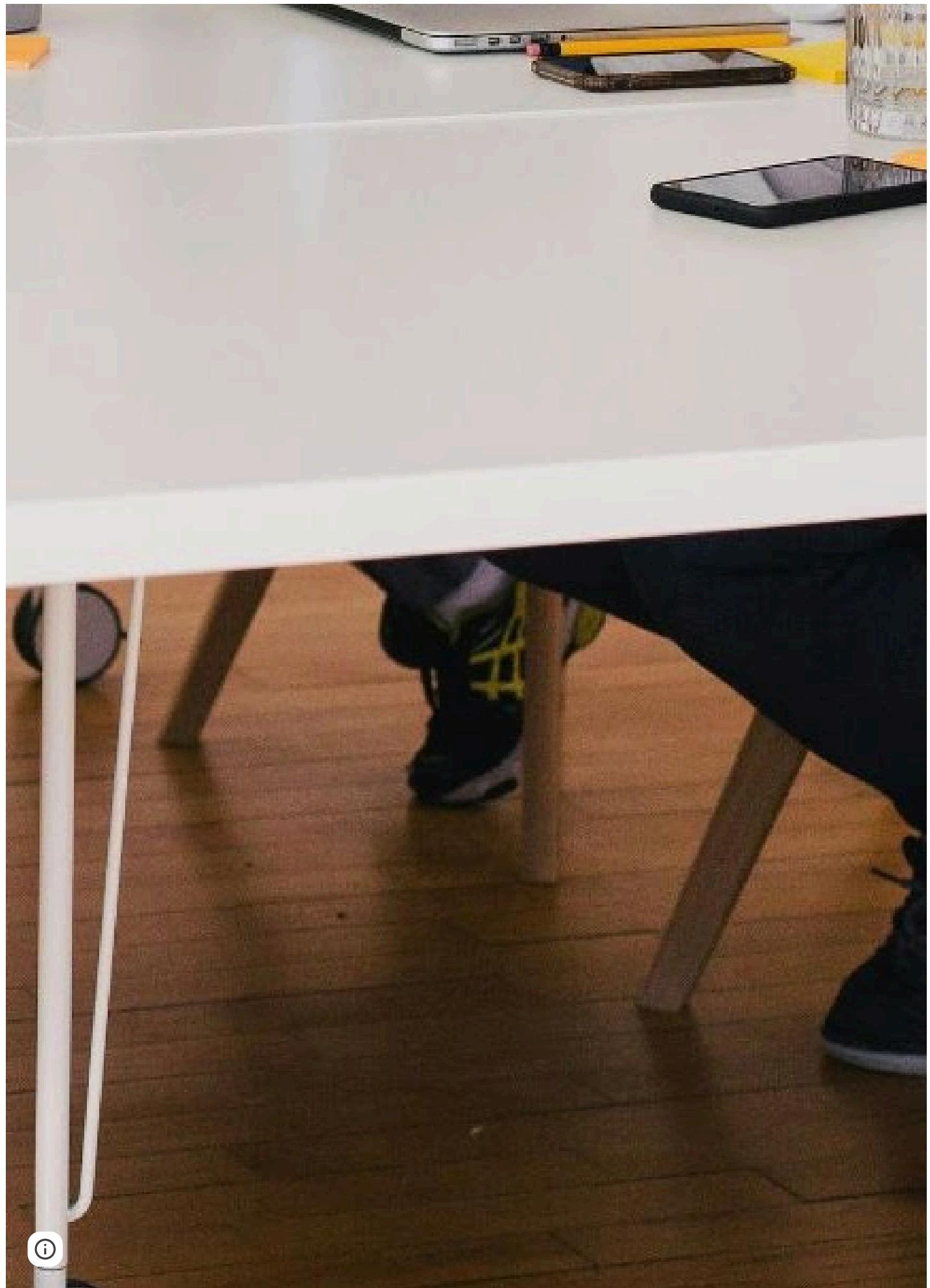
Beratung und Implementierung von Strategien zur zeitlichen Verschiebung von energieintensiven Produktionsprozessen. Ziel war es, von günstigeren Stromtarifen zu profitieren und die Betriebskosten nachhaltig zu senken.



Smart Thermostat-regler

Integration intelligenter Thermostatlösungen zur bedarfsgerechten Steuerung der Heizenergie in Büro- und Produktionsgebäuden. Beitrag zur Verbrauchsreduktion und Steigerung des Nutzerkomforts.







Schulungen & Workshops

Energiedatenerfassung

Training für Mitarbeitende eines Produktionsbetriebs zur strukturierten Erfassung und Bewertung von Energiedaten. Fokus auf Transparenz, Messmethodik und Energiekennzahlen.

Maßnahmenbewertung nach Amortisation

Vermittlung von Methoden zur Wirtschaftlichkeitsbewertung energiebezogener Maßnahmen. Anwendung von Amortisationsrechnung und Lebenszykluskosten-Ansätzen.

Workshop zur DIN 16247

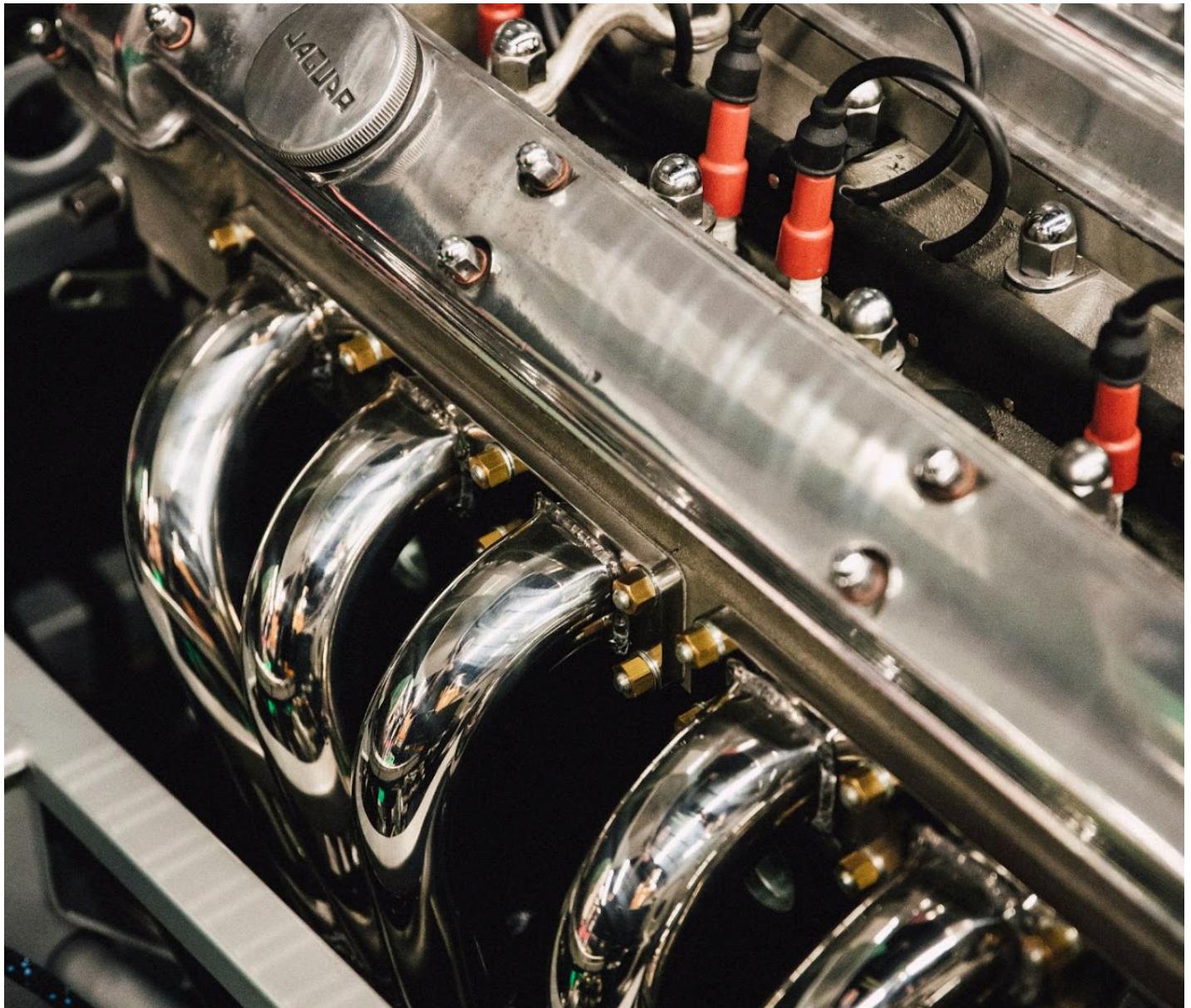
Durchführung eines interaktiven Workshops zur Einführung in die Anforderungen und Praxis der Energieaudits nach DIN 16247. Zielgruppe: Energiemanager und technische Fachkräfte.

Fördermittel im Energiebereich

Überblick über aktuelle Förderprogramme für Energieeffizienzmaßnahmen. Beratung zur Antragstellung und Integration von Fördermitteln in Auditstrategien.

Sensibilisierung für Energieeffizienz

Mitarbeiterworkshop zur Förderung eines energieeffizienten Verhaltens im Arbeitsalltag. Kombination aus Theorie und praxisnahen Tipps zur Reduktion des Verbrauchs.



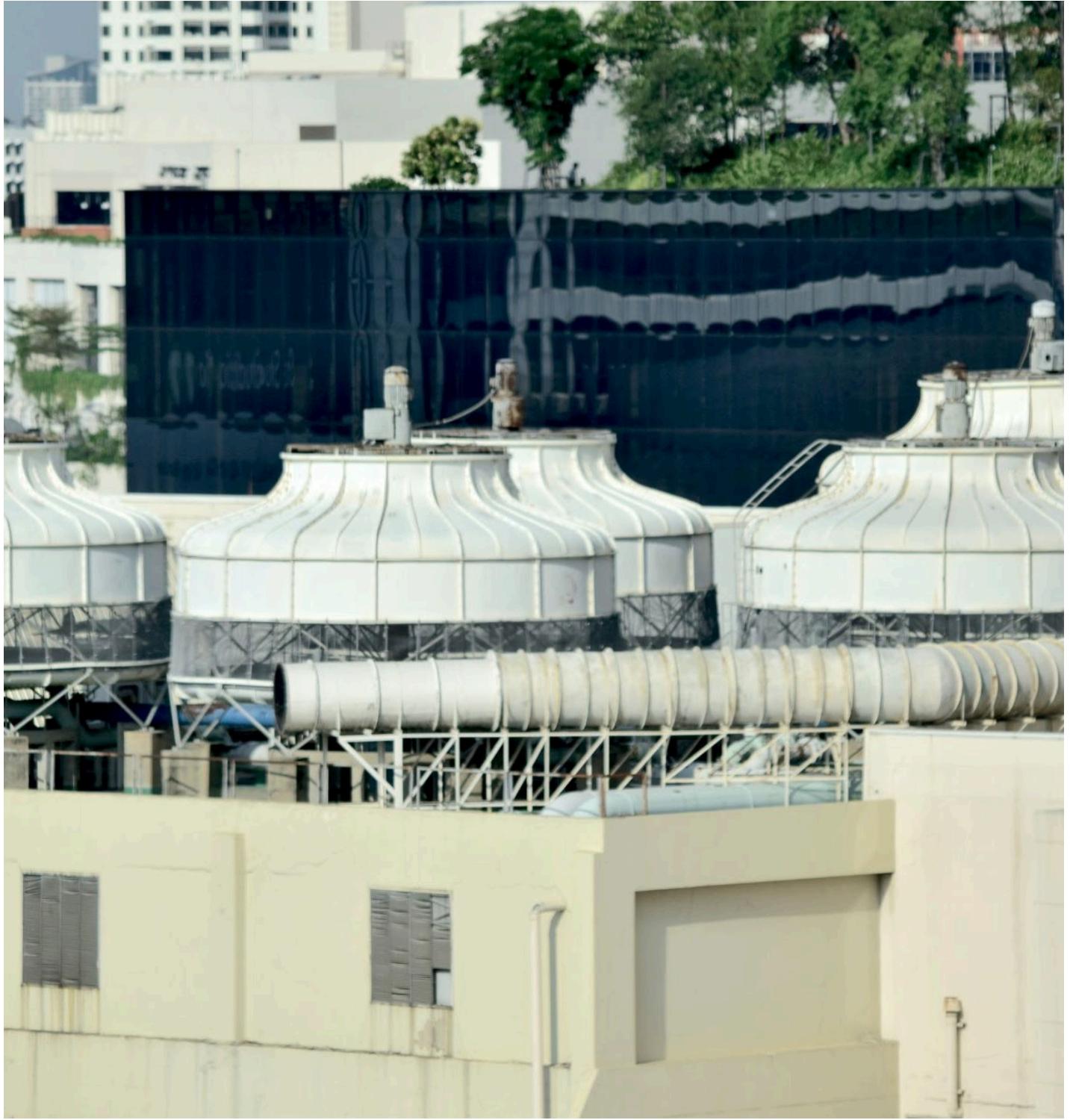
Motorsystem-bewertung

Erfassung und Bewertung elektrischer Antriebe hinsichtlich Effizienz und Auslastung. Empfehlungen zur Umrüstung auf IE3-/IE4-Motoren und intelligenter Steuerungstechnik.



Gebäudehüllenanalyse

Bewertung der thermischen Qualität von Gebäuden mittels Infrarotaufnahmen und Kennwertanalysen. Fokus auf Dämmung, Fensterqualität und energetische Sanierungsoptionen.



Einsatz von Wärmerückgewinnung

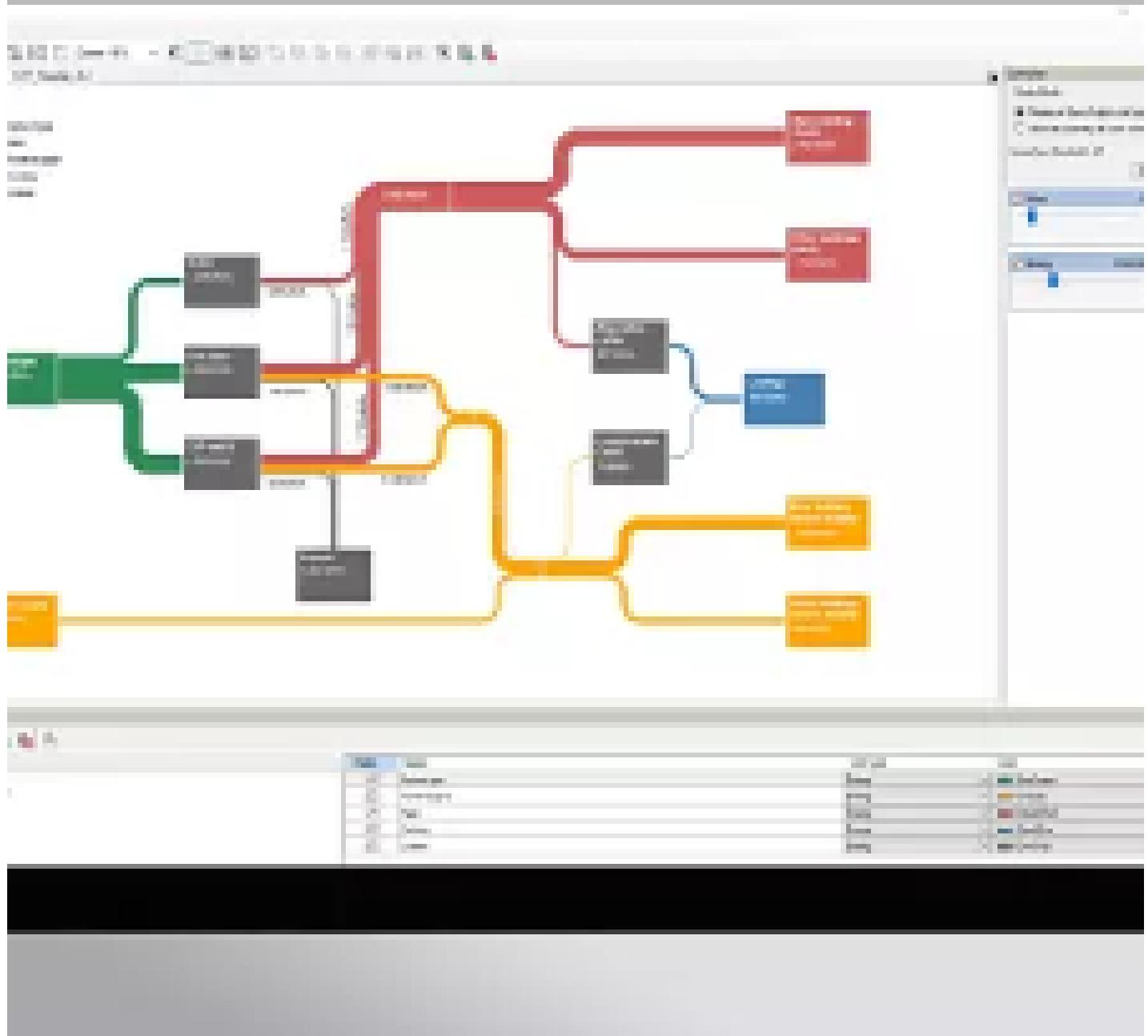
Untersuchung von Potenzialen zur Nutzung industrieller Abwärme. Bewertung technischer Möglichkeiten und Wirtschaftlichkeit für die Rückgewinnung und Weiternutzung.





Lastganganalyse

Auswertung von Stromlastprofilen zur Identifikation von Lastspitzen und unnötigen Standby-Verbräuchen. Ableitung konkreter Maßnahmen zur Glättung und Reduktion von Lasten.



Energieflussanalysen (Sankey)

Durchführung von Energieflussanalysen mittels Sankey-Diagrammen zur Visualisierung des Energieverbrauchs in Produktionsprozessen. Ziel war es, Ineffizienzen schnell zu identifizieren und Optimierungspotenziale im Energieeinsatz aufzuzeigen.

