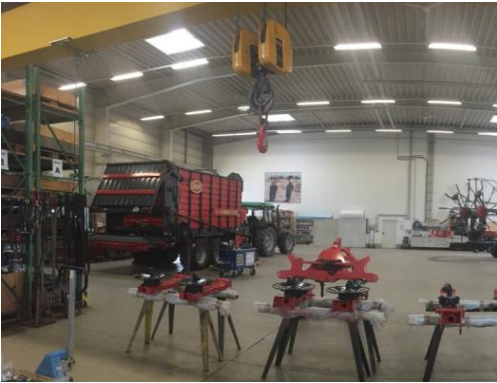


Energieeffiziente Forschung und Entwicklung

Unsere Leistungen: Energieaudit

Projektzeitraum:
09/2015 bis 12/2019

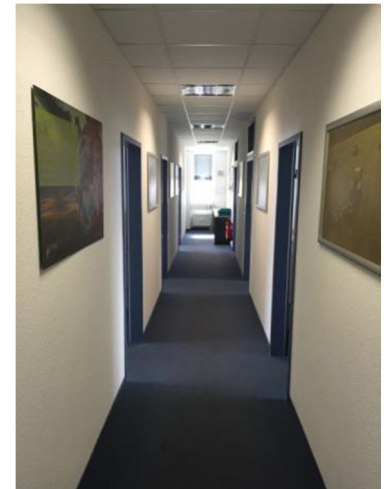
Die Unternehmensgruppe



Die Kverneland Group ist ein global agierender Produzent von Landmaschinen in den Bereichen Futtererntetechnik, Bodenbearbeitung, Düngung, Aussaat und Pflanzenschutz. Jedes Werk spezialisiert sich auf spezifische Produkte, verbunden mit der Herstellung, dem R&D und dem Produktmanagement. Die Kverneland Group Gottmadingen NV ist die zum Produktionsbetrieb Kverneland Group zugehörige Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft am Standort Gottmadingen. Im Zuge der Einführung der Energieauditpflicht im Jahr 2015 führte die Kombiplan GmbH & Co. KG ein Energieaudit nach den Vorgaben der DIN EN 16247-1 durch.

Umsetzung & Erkenntnisse

Das Energieaudit nach DIN EN 16247-1 ist ein systematisches Verfahren zur Erstellung von Energieverbrauchsprofilen in Unternehmen. Dazu werden der Energiebezug und die innerbetrieblichen Energieflüsse erfasst und in Abhängigkeit der Nutzung bewertet. Das Ziel ist die Abschätzung von Effizienzpotenzialen und die Erarbeitung eines Programms zur Verbesserung der energetischen Leistung. Für die Kverneland Group Gottmadingen NV wurden Maßnahmen zur Optimierung der Beleuchtung und der Antriebstechnik bewertet, da hier die höchsten Potenziale abgeschätzt wurden. Sowohl für den Bereich der Büros als auch der Werkstatt wurden Maßnahmen zur Optimierung der Beleuchtungssituation einer technischen und wirtschaftlichen Prüfung unterzogen. Im Bereich der Antriebstechnik wurde festgestellt, dass die eingesetzten Elektromotoren an den Versuchständen aufgrund ihres Baualters nicht mehr dem Stand der Technik entsprechen. Weiterhin wurden die Motoren zum Teil nicht optimal im Hinblick auf die erforderliche Leistung betrieben. Die Leistungsregulierung erfolgte über Druckbegrenzungsventile. Eine wirtschaftliche Bewertung erfolgte für Austauschvarianten zu Motoren mit einer Leistungsgröße von 3 kW und 30 kW.



Bagatellgrenze im Wiederholungsaudit



Mit Novellierung des EDL-G wurde nunmehr eine Bagatellschwelle für energieauditpflichtige Unternehmen mit einem jährlichen Gesamtenergieverbrauch von 500.000 kWh oder weniger festgesetzt. Für das Wiederholungsaudit im Jahr 2019 musste die Kverneland Group Gottmadingen NV statt eines vollumfänglichen Energieaudits lediglich ausgewählte Basisdaten zu Energieverbrauch und Energiekosten über eine Onlinemaske an das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) melden und wurde hierbei durch die Kombiplan GmbH & Co. KG unterstützt.