

Energieeffiziente Produktion für die Ernte von morgen!

Unsere Leistungen: Energieaudit

Projektzeitraum:
10/2015 bis 06/2016

Unternehmen

Die Kverneland Group ist einer der weltweit aktiven Produzenten und Anbieter 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.

In der Kverneland Group ist die Kverneland Group Soest GmbH das Kompetenzzentrum für moderne Sätechnologien. Etwa 300 Mitarbeiter entwickeln und produzieren Einzelkornsämaschinen, pneumatische und mechanische Sämaschinen sowie Säkombinationen.

Unterstützend zum Produktionsbetrieb wirken die ebenfalls in Soest ansässigen Vertriebs- und Verwaltungsgesellschaften Kverneland Group Holding GmbH, Kverneland Deutschland GmbH und Kverneland Group International GmbH.

Im Zuge der Einführung der Energieauditpflicht 2015 wurde in den vier Gesellschaften ein Energieaudit nach den Vorgaben der DIN EN 16247-1 durchgeführt.



Umsetzung & Erkenntnisse



Durch das Energieaudit hat die Geschäftsführung einen umfassenden Überblick zu Energieeinsatz- und Verbrauchsbereichen erlangt. Dazu sind der Energiebezug und die innerbetrieblichen Energieflüsse erfasst und in Abhängigkeit der Nutzung bewertet worden. Die Erfassung beinhaltete die teilweise Aufnahme der internen Verbraucher. Es wurden Empfehlungen zur Verbesserung der energetischen Leistung erarbeitet, die in standortspezifischen Energieberichten beschrieben sind.

Im Produktionsbetrieb ergaben sich deutliche Energieeinsparpotentiale in den Bereichen der Druckluftherzeugung und -nutzung, der Abwärmenutzung zur Raumwärmebereitstellung, der Antriebstechnik sowie in der Beleuchtungstechnik. In den genannten Bereichen konnten die wirtschaftlichen Vorteile zur Umsetzung der Maßnahmen nachgewiesen werden.



Aufgrund der geringen Energieintensität in den weiteren Gesellschaften wurde die Empfehlung ausgesprochen, den Energieeinsatz für Beleuchtung sukzessive durch Einsatz von LED-Technik zu reduzieren. Im Rahmen von Neuanschaffungen sollten die Produkte unter Energieeffizienzaspekten ausgewählt werden.