

Lohberg im Naturpark Bayerischer Wald

Susteamer® LC 3.000

Die Top Clean Wäscherei hat sich seit Jahren dem Umweltschutz verschrieben. Das Hauptaugenmerk liegt in der sparsamen Nutzung der Ressourcen: Wasser und Energie. Am neuen Firmenstandort, in der Nähe des Naturparks Bayerischer Wald, investiert das Unternehmen jetzt in eine klimaschonende Prozessdampfanlage. Zukünftig wird die Energie dafür CO₂-neutral aus Industriepellets gewonnen.

Ab Ende 2014 versorgt eine Biomassedampfanlage des Typs Susteamer die Reinigungsstrasse der Großwäscherei mit 3.000 kg/h Sattdampf. Ein schnell regelbarer Abhitze-Dampfkessel mit einer vorgeschalteten Holzpelletsfeuerung, der als Zweizug-Großraumwasserkessel ausgeführt ist, erzeugt Sattdampf bei 12 bar(ü). Als Brennstoff kommen Industriepellets zum Einsatz, die gegenüber einer mit Heizöl betriebenen Dampfanlage satte 1.350 Tonnen Kohlenstoffdioxid pro Jahr einsparen.



Projektdaten

Betreiber	Top Clean Wäscherei GmbH & Co. KG
Generalunternehmer	Schmidmeier NaturEnergie GmbH
Inbetriebnahme	Dezember 2014
Standort	Lohberg im Naturpark Bayerischen Wald

Leistung

Dampfleistung	3.000 kg/ h
Feuerungswärmeleistung	2.275 kW
Betriebsdruck	12 bar(ü)
Jährliche Wärmelieferung	4.108 MWh aus Biomasse
Vollbetriebsstunden / Jahr	2.054 h
Wirkungsgrad Kessel	92 % inkl. Economiser
Durchschn. Auslastung	87 %

1.350.000 kg CO₂ Einsparung

	675 Jahre Autofahren (2.000 kg CO ₂) mit einem Mittelklassewagen und 12.000 km/Jahr
	7.500 Flüge pro Person auf einem einfachen Flug von München nach Berlin (180 kg CO ₂)
	700 mal den Jahres-Stromverbrauch eines Drei-Personen-Haushalts (Stromix 2013)