

Zahlen und Fakten

Die neue Anlage besteht aus einer Feuerungsanlage mit Wasserrohrkessel, der Anlage zur Speisewasserkonditionierung, einer Rauchgasreinigungsanlage, einer Gegendruck-Entnahme-Dampfturbine mit Generator sowie der notwendigen Elektro- und Leittechnik. Zur Anlieferung, Zwischenlagerung und Versorgung der Anlage dient eine Lagerhalle für maximal 10'000 Sm³ (Schnitzelkubikmeter) Holzschnitzel und ein Vorplatz als Manövriertfläche für die anliefernden Lastwagen.

Wie das Heizkraftwerk Aubrugg von ERZ Entsorgung + Recycling Zürich wird auch das Holzheizkraftwerk (HHKW) nur im Winterhalbjahr betrieben. Die erzeugte Wärme wird ins Fernwärmenetz des Wärmeverbundes Zürich Nord und Wallisellen abgegeben. Als sogenannte Mittellastwärmeerzeugung deckt es damit einen Teil des erhöhten Wärmebedarfs während der Heizperiode ab. Durch die Kombination des Heizwerkes mit einem stromerzeugenden Kraftwerk wird der energetische Wirkungsgrad der gesamten Anlage deutlich gesteigert.

Die Verwendung erneuerbarer Brennstoffe ist CO₂-neutral. Der Betrieb des HHKW Aubrugg reduziert die CO₂-Emissionen in der Region Zürich um 25'000 Tonnen pro Jahr. Das HHKW unterstützt dadurch die aktive Klimapolitik von Stadt und Kanton Zürich, entspricht der wachsenden Nachfrage nach Ökostrom und trägt zusätzlich dem wachsenden Energiebedarf Rechnung.

Betrieb	Wärmegeführt, während der Heizperiode September bis Mai
Wärme	28 Megawatt Leistung 104 Gigawattstunden Energie pro Jahr Ökowärme für ca. 20'000 durchschnittliche Wohnungen
Strom	11 Megawatt Leistung (entspricht ca. 15'000 PS) 38 Gigawattstunden Energie pro Jahr Ökostrom für ca. 10'000 durchschnittliche Wohnungen
Brennstoffleistung	42 Megawatt
Brennstoffbedarf	200'000 Sm ³ Holzchnitzel pro Jahr
CO ₂ -Einsparung	25'000 Tonnen pro Jahr (entspricht 1,7 % der CO ₂ -Emissionen der Stadt Zürich)
Emissionen	Modernste Verbrennungs- und Filtertechnologie, ca. 30 Mal weniger Feinstaub und rund 4 Mal weniger Kohlenmonoxid als vergleichbare Kleinanlagen
Holztransport	Maximale Transportdistanz: 50 km im Umkreis von Zürich