

Die S-Bahn Hamburg GmbH

Strahlungsheizung für Reparaturhallen

Gefördert wurde im S-Bahn-Werk Ohlsdorf der Einsatz von energieeffizienten Hallenheizungen in den Reparaturhallen. Die S-Bahn hat die gesamte Wärmeerzeugung und -verteilung des Werksgeländes umgestellt. Das alte Dampfkesselhaus wurde stillgelegt und durch eine moderne Warmwasserkesselanlage für das Werksgelände ersetzt. Darüber hinaus wurde das Heizsystem getrennt und die Hallen werden mit Erdgas-Dunkelstrahlern beheizt. Dunkelstrahler erzeugen ihre Wärme direkt im Heizkörper. So werden Wärmeverluste bei der Verteilung vermieden. Diese Umstellung der Hallenheizungen führt zu einer Energieeinsparung von 1.894 Megawattstunden im Jahr.

Auch wenn die Tore der Werkhallen mal offen stehen, bleiben die Wärmeverluste gering, da die Energie als Strahlungswärme zugeführt wird.

Die gesamte Umstellung der Wärmeerzeugung und -verteilung des Werksgeländes führt zu Energieeinsparungen von 3.425 Megawattstunden im Jahr. Dadurch werden ca. 700 t CO₂-Emissionen jährlich vermieden.



Reparaturhallen (Strahlungsheizung)	Alte Anlage	Neue Anlage
Heizsystem	Erdgas/Umluft	Dunkel-Strahlung
Energieeinsparung pro Jahr	1.894.000 kWh	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	384 t/a	