

Hamburger Hochbahn AG

Einsatz eines Energiespeichers



Die HOCHBAHN besteht seit 1911 und umfasst 3 U-Bahn Linien mit 89 Haltestellen und 120 Buslinien. Insgesamt werden pro Jahr 375 Mio. Fahrgäste befördert. Nähere Informationen findet man im Internet unter www.hochbahn.de.

Um den U-Bahnverkehr umweltbewusster zu betreiben, hat die HOCHBAHN auf der Linie U1 im Unterwerk Ochsenzoll in einem Pilotprojekt einen rotierenden Energiespeicher installiert. Mit diesem Speicher wird die Bremsenergie der mit 750V Gleichspannung betriebenen U-Bahn-Fahrzeuge (Typ DT4) gespeichert, die zwischen den Haltestellen Langenhorn-Nord und Richtweg anhalten. Sobald eine U-Bahn in diesem Umkreis anfährt, wird die gespeicherte Energie in das Netz zurückgegeben.

Der Einsatz des Energiespeichers wurde in Zusammenarbeit mit der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt umgesetzt und aus dem Förderprogramm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ unterstützt.



Einsparung durch den Einsatz des Energiespeichers Im Unterwerk Ochsenzoll (Linie U1)	
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	350.000 kWh
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	210 t