

Auslöser



Fahrer warten auf BE-/Entladen Fahrer müssen ihre Lenkzeiten einhalten

Bürger beschweren sich über Lärm und Verschmutzung

Lärm und Luftverschmutzung primär durch dieselbetriebene Kühlaggregate



Besuch beim Logistiker

- Maßnahmen gegen Verschmutzung ergriffen (Dixi, Müllcontainer)
- Keine Lösung für Kühlaggregate auf der Straße/Parkplatz
- Logistiker würde gerne den Strom aus seiner PV-Solaranlage nutzen.
- Stromanschluss für LKW vorhanden aber stillgelegt da keine Möglichkeit der Verbrauchsabrechnung .



Im Internet gefunden

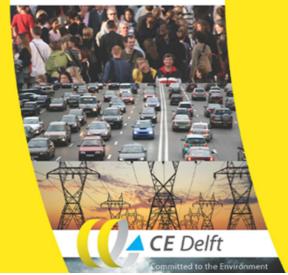




Analysis of emissions and costs



Co-financed by the European Union Trans-European Transport Network (TEN-T)





Weniger Lärm



Weniger Schadstoffausstoß



Wettbewerbsfähige

Preise

Connect and keep cool



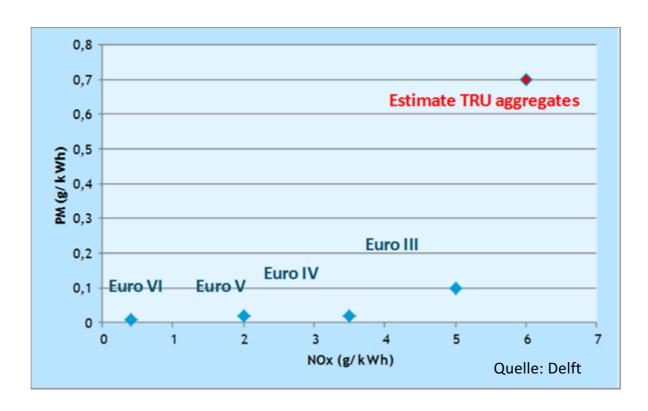
Sieben auf einen Streich

- 1. Weniger NOx
- 2. Weniger Feinstaub
- 3. Weniger CO2
- 4. Weniger Lärm
- 5. Besseres Image
- 6. Geringere Kosten
- 7. ggf. Überschuss

Streich 1, 2 und 3 NOX, PM10,CO2



Kühlaggregate < 20kW sind derzeit im Gegensatz zu den Zugmaschinen (Euro 3,4,5,6) nicht reguliert



CO2 per KWh ca. 850g bei Diesel CO2 per KWh ca. 550g bei dt. Strom Mix

Weniger Belastung von Anwohnern und im Markt/Lager

Streich 4 Lärm



Weniger Lärm da Dieselmotor nicht läuft (ca. -5 db)

Entlastet Anwohner → weniger Beschwerden

Entlastet Fahrer → bessere Nachtruhe → erhöhte Verkehrssicherheit

Streich 5 Image



CO2, NOx und Feinstaub ist in aller Munde

Weniger Beschwerden von Anwohnern

Nachhaltigkeitsbericht

Darstellung in Medien

Streich 6 Kosten



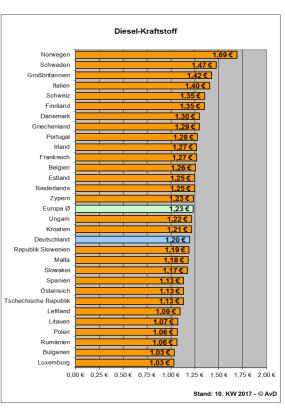
Beim Spediteur

Der Diesel Verbrauch ca. 2,5L/Std. = ca. 2,5 Euro Der Stromverbrauch ca. 8 kWh/Std. = ca. 2,24 Euro

Kosteneinsparungen beim Service des Kühlaggregates (geringere Laufzeit des Dieselantriebs)

Beim Stromanbieter/Logistikcenter

Stromverbrauch für eigene LKW ohne Verrechnung Bei Fremdverbrauch 10Cent/kWh für Abwicklung



Jedoch min. 12,50€ Verrechnung pro Anschlusspunkt pro Monat Also min. 45 kW pro Monat Fremdverbrauch pro Anschlusspunkt notwendig

Investition:

Anschlussbox mit 1 Steckdose (Wandmontage) ca. 1.100.-Anschlusssäule mit 2 Steckdosen (freistehend) ca. 4.500.-

Ohne Montage und Zuleitung

Streich 7 Gewinn





Logistikstandorte sind in der Regel Großverbraucher und haben daher einen günstigen Stromtarif

Vielfach sind Solaranlagen Installiert

nra Wilh

Beispiei:	pro kvvri

Daispiele

Tarif0,28€Abwicklung-0,10€Stromkosten-0,12ۆberschuss0,06€

0,06€ x 5kWh x 8 Std/Tag x 150 Tage = 360 €/Jahr