

APRIL 2015

NEWS

HOTDROP-DEUTSCHLAND

Gerade an schönen
Tagen steigt der
Bedarf nach einer
Autowäsche



ERSTE JAHRESBILANZ DES SOLAR-WASCHPARKS IN RATINGEN ÜBERTRIFFT DIE ERWARTUNGEN.

10.04.2015 Ratingen// Die CleanLine GmbH betreibt in Ratingen seit Anfang 2014 einer der größten deutschen Waschparks mit solarthermischer Unterstützung. Über 130 qm Solarthermiekollektoren unterstützen im Sommer wie im Winter die Fahrzeugpflege in der Waschstrasse und den 6 SB Waschplätze.

Nun liegen nach einem Jahr die ersten Ergebnisse im Bereich der Warmwassererzeugung und des Warmwasserverbrauchs vor. Die Auswertung und Bilanz wurde auf Basis der Jahresabrechnungen der jeweiligen Versorgungsbetriebe, der monatlichen Protokollierung des Betreibers und der statistischen Auswertung der Logfiles des Hotdrop-Monitoring erstellt. Mit diesen umfangreichen Daten konnte ein detailliertes Bild der Ergebnisse berechnet und abgebildet werden. So konnte im ersten Schritt der gesamte Einspareffekt im Jahresvergleich ermittelt werden. Bei gleichbleibender Zahl an Fahrzeugwäschen (Basis: Wasserverbrauch / Erfassung Betreiber) reduzierte sich der

gesamte Jahresverbrauch bei Gas um ca. 40% (63.272 kW/h).

Der Anteil der Solarthermie ist erwartungsgemäß im Sommer höher als im Winter. Gerade an schönen Tagen, wo die Waschzahlen zunehmen, wird auch entsprechend Wärme über das Dach generiert. Dieser Effekt sorgt dafür, dass die Brennwärmer nur selten zugeschaltet werden. In den kälteren Jahreszeiten spart jedes Grad Erwärmung durch die Sonne ebenfalls Energie bei der Erwärmung. Ingo Zehnpfenning HOTDROP-Deutschland erklärt: „Es macht sich deutlich bemerkbar ob ich das Medium Wasser von ca. 7-10 Grad aus der Wasserleitung konventionell aufheizen muss, oder durch die Sonne vorgewärmt, erst ab



CleanLine in Ratingen
Autowäsche und sonniges Wetter gehören zusammen. Im Hintergrund schön zu sehen, die Solarkollektoren auf dem Dach.

25-30 Grad. Je geringer die notwendige Aufheizung ausfällt, desto höher meine Einsparung an Gas. Und Erfahrungsgemäß sollte man die Sonne im Winter nicht unterschätzen!“

Aber nicht nur die Sonne ist entscheidend für den hohen Spareffekt! Die Auswertung belegt, das eine entsprechend optimierte und auf den Bedarf abgestimmte Regeltechnik für Waschstrassen und SB Waschboxen mindestens den gleichen Stellenwert hat.

„Mit HOTDROPSide sind wir in der Lage, die wirklich notwendigen Energie genau zur richtigen Zeit und in entsprechender Menge vor Ort bereitzustellen. Wir sind jeder Zeit über alle relevanten Bereiche informiert und speichern die Daten in Minuten. Wir sehen also nicht nur eventuelle Verluste, wir können

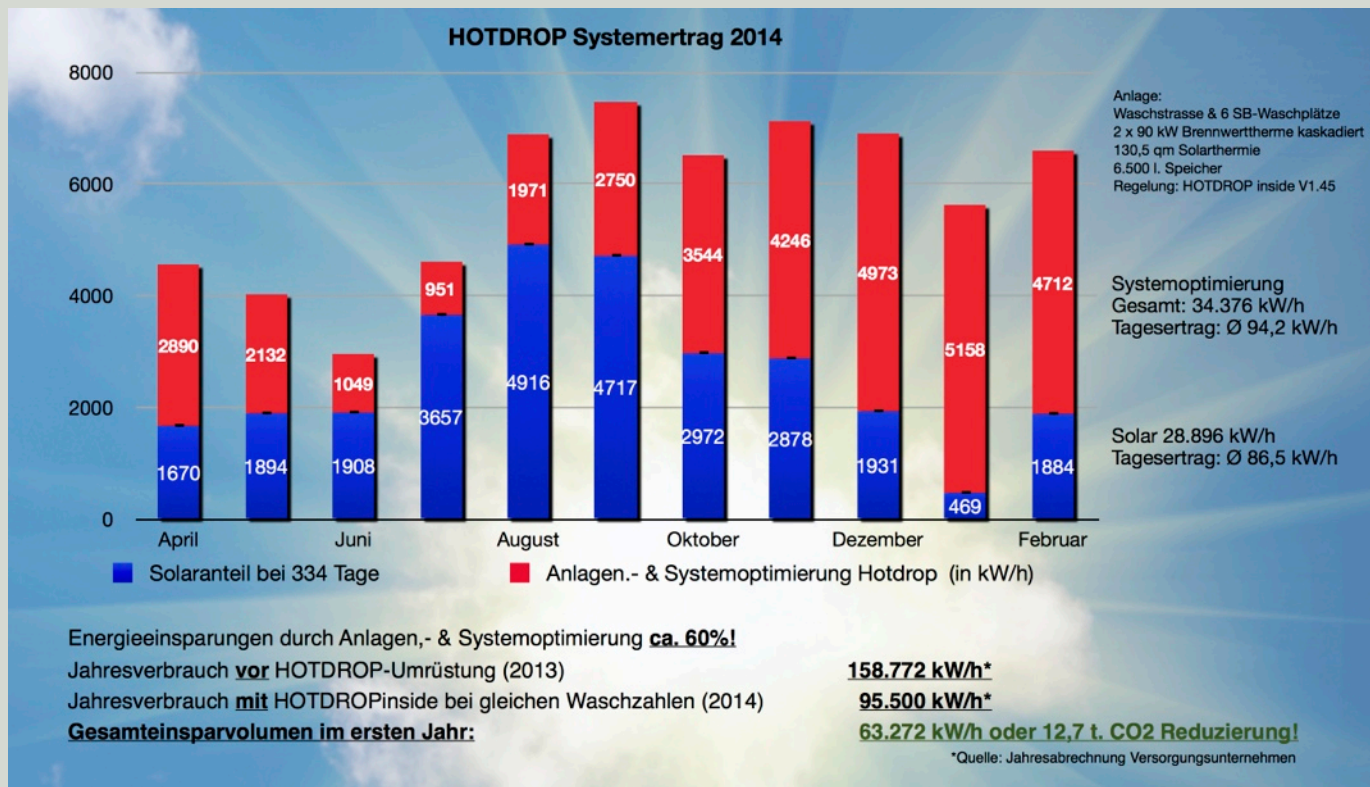
diese auch nachträglich auswerten und Prozesse dann optimieren.“ erklärt Dr. Jörg Zürner, Produktentwickler und Geschäftsführer der Zürner technologies GmbH, Hersteller von HOTDROPS.

Dieses Potential lässt sich Eindrucksvoll an den Zahlen des Systemertrag 2014 (Grafik) des CleanLine Waschparks in Ratingen ablesen. Während der Solarertrag bei 28.896 kW/h (ca. 25%) liegt, ist der Anteil der Einsparung durch die Systemsteuerung HOTDROPSide mit 34.376 kW/h (ca. 35 %) höher.

Thomas Gerhold, Geschäftsführer der CleanLine Carwash GmbH: „Natürlich war ich überzeugt das wir mit Hilfe von Hotdrop unsere Kosten reduzieren können. Herr Zehnpfenning erläuterte mir in einer

Wirtschaftlichkeitsberechnung, das der Return of invest bei ca. 6 Jahren liegen werde. Jetzt sind wir aber über die Ergebnisse des ersten Jahres doch sehr überrascht, wir werden unser Ziel wohl früher erreichen!“

In Ratingen wurde schon auf zwei vorhandene Brennwertthermen mit 90 kW Leistung zurückgegriffen. Bei den meisten Anlagen sollte bei einer Umrüstung auch eine neue Heiztechnik mit eingebunden und installiert werden. Ingo Zehnpfenning: „Der Vorteil einer Gesamterneuerung ist natürlich, das über die optimale Einstellung mit wesentlichen geringen Leistungszahlen kalkuliert werden kann. Das spart dem Betreiber bares Geld bei der Anschaffung und dem späteren Betrieb!“



HOTDROPS ist ein Produkt der ZÜRNER technologies GmbH Österreich

Stichworte

- CleanLine Ratingen
- HOTDROPSide
- Solare Prozesswärme
- Jahresauswertung

Vermerk

Text/Bild Copyright Ingo Zehnpfenning
Abdruck honorarfrei bei Zusendung eines Belegexemplars

HOTDROPS - NEWS

Impressum

Scheffelstr. 31 - 33
42105 Wuppertal
Tel.: +49 (0) 202 446453
Fax.: +49 (0) 202 446446
mail: iz@hotdrop.de
www.hotdrop.de