



Betriebsoptimierung Linnéschule

60385 Frankfurt | Linnéstraße 18



Zusammenfassung

Im November 2010 startete die Betriebsoptimierung des Energiemanagements in der Linnéschule. Ziel war es, gemeinsam mit dem als Energiebeauftragten ernannten Schulhausverwalter, die Strom- und Gas und Wasserverbräuche ohne bzw. mit geringen Investitionen, dauerhaft zu senken.

Gegenüber dem Jahr 2009 konnten dadurch durchschnittlich **13% Strom, 14% Heizenergie und 2,5 % Wasser** jährlich eingespart werden. Für die Grundschule entspricht dies einer Einsparung von **26.000 €** im Jahr.

Strom

		Jahresverbrauch Strom kWh/a			
Linnéschule Linnéstraße 18	2009	87.776	<div style="width: 100%;"></div>	100%	
	2010	79.784	<div style="width: 91%;"></div>	91%	-9%
	2011	72.091	<div style="width: 82%;"></div>	82%	-18%
	2012	75.644	<div style="width: 86%;"></div>	86%	-14%

Maßnahmen:

- Anpassung der Betriebszeiten und Sollwerte der Lüftungsanlagen an die Nutzung
- Anpassung der Betriebszeiten und Grenzwerte der Heizungsanlagen
- Messung und Reduzierung der Beleuchtungsstärken

Heizung

		Jahresverbrauch Wärme kWh/a			
Linnéschule Linnéstraße 18	2009	951.764	<div style="width: 100%;"></div>	100%	
	2010	839.863	<div style="width: 88%;"></div>	88%	-12%
	2011	856.610	<div style="width: 90%;"></div>	90%	-10%
	2012	757.266	<div style="width: 80%;"></div>	80%	-20%

Maßnahmen:

- Anpassung der Betriebszeiten und Sollwerte der Heizungsanlagen
- Begrenzung der Heizkörperthermostate in Fluren und Nebenräumen
- Schulung und Einweisung des Schulhausverwalters in die Heizungs- und Regelungstechnik

Wasser

		Jahresverbrauch Wasser l/a			
Linnéschule Linnéstraße 18	2009	1.384.601	<div style="width: 100%;"></div>	100%	
	2010	1.421.842	<div style="width: 103%;"></div>	103%	3%
	2011	1.357.268	<div style="width: 98%;"></div>	98%	-2%
	2012	1.341.610	<div style="width: 97%;"></div>	97%	-3%

Maßnahmen:

- Regelmäßige Rundgänge an allen wasserführenden Anlagen durch den Energiebeauftragten

Durch weitere Fortbildungen des Schulhausverwalters und einer fortlaufenden Betreuung durch die Betriebsoptimierung ist eine dauerhafte Energieeinsparung gewährleistet. Als Ansprechpartner steht Herr Vitale unter der Nummer 069-212-30590 zur Verfügung.