



Betriebsoptimierung Stauffenbergsschule

60385 Frankfurt | Arnsburgerstraße 44



Zusammenfassung

Im November 2010 startete die Betriebsoptimierung des Energiemanagements in der Stauffenbergsschule. Die Stauffenbergsschule wurde im Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie geförderten Forschungsprojektes „Teilenergiekennwerte von Nicht-Wohngebäuden (TEK) im Jahr 2011 intensiv untersucht, und alle nicht-investiven Maßnahmen wurden durch die Betriebsoptimierung umgesetzt. Gegenüber dem Jahr 2010 konnten dadurch jährlich **35%** Strom, **18%** Heizenergie und **56%** Wasser jährlich eingespart werden.

Strom

		Jahresverbrauch Strom kWh/a			
Stauffenbergsschule Arnsburger Straße 44	2010	179.168	<div style="width: 100%; background-color: yellow;"></div>	100%	
	2016	88.816	<div style="width: 50%; background-color: yellow;"></div>	50%	-50%
	2017	92.265	<div style="width: 51%; background-color: yellow;"></div>	51%	-49%
	2018	110.378	<div style="width: 62%; background-color: yellow;"></div>	62%	-38%
					-35%

Maßnahmen:

- Anpassung der Betriebszeiten und Sollwerte der Lüftungsanlagen an die Nutzung
- Anpassung der Betriebszeiten und Grenzwerte der Heizungspumpen

Heizung

		Jahresverbrauch Wärme kWh/a			
Stauffenbergsschule Arnsburger Straße 44	2010	663.959	<div style="width: 100%; background-color: red;"></div>	100%	
	2016	623.562	<div style="width: 94%; background-color: red;"></div>	94%	-6%
	2017	608.595	<div style="width: 92%; background-color: red;"></div>	92%	-8%
	2018	456.009	<div style="width: 69%; background-color: red;"></div>	69%	-31%
					-18%

Maßnahmen:

- Anpassung der Betriebszeiten und Sollwerte der Heizungsanlagen
- Schulung und Einweisung des Schulhausverwalters in die Heizungs- und Regelungstechnik

Wasser

		Jahresverbrauch Wasser l/a			
Stauffenbergsschule Arnsburger Straße 44	2010	3.217.037	<div style="width: 100%; background-color: blue;"></div>	100%	
	2016	727.602	<div style="width: 23%; background-color: blue;"></div>	23%	-77%
	2017	1.491.890	<div style="width: 46%; background-color: blue;"></div>	46%	-54%
	2018	674.808	<div style="width: 21%; background-color: blue;"></div>	21%	-79%
					-56%

Maßnahmen:

- Reparatur eines defekten Sicherheitsventils
- Regelmäßige Rundgänge an allen wasserführenden Anlagen durch den Energiebeauftragten

Als Ansprechpartner steht Herr Vitale unter der Nummer 069-212-30590 zur Verfügung.

Den ausführlichen TEK Energieberatungsbericht zur Stauffenbergsschule finden Sie unter:
www.energiemanagement.stadt-frankfurt.de > Energiekonzepte.