

Die römisch-katholische Kirche

Beleuchtungsoptimierung

Der *Verband der römisch-katholischen Kirchengemeinden in der Freien und Hansestadt Hamburg* hat sich programmatisch zum Ressourcensparen in den verschiedenen Gebäuden und Einrichtungen der Kirche entschieden. Gefördert werden vom Programm Unternehmen für Ressourcenschutz im Rahmen anstehender Gebäude-Sanierungen vorrangig Investitionen in eine neue Beleuchtungsanlage. Gefördert wurde in der katholischen Schule St. Ansgar ein Modellprojekt für energiesparende und moderne Beleuchtungstechnik. Seit Umrüstung dieser Räume spart die Schule Jahr für Jahr über 60 Prozent der Energiekosten ein. Die Formel „weniger Leuchten, mehr Licht, weniger Energie“ ging somit vollkommen auf.

	Alte Anlage	Neue Anlage
Anzahl Leuchten	427 Stück	427 Stück
Vorschaltgeräte	konventionell	elektronisch
Systemleistung je Leuchte	142 W	55 W
Gesamte Anschlussleistung	60.634 W	23.485 W
Mittlere Energiekosten pro Jahr	17.581 €	6.810 €
Kilowattstunden pro Jahr	109.141 kWh	42.273 kWh
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	66.868 kWh	
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	10.771 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	39,7 t	