

# Junges Hotel Hamburg Betriebsgesellschaft mbH

## Beleuchtungsoptimierung



Das JUNGE HOTEL Hamburg entstand durch eine Idee des CVJM-Hamburgs und öffnete seine „Pforten“ Anfang Mai 2000.

Direkt im Herzen der Stadt liegt das JUNGE HOTEL, das sich schon auf den ersten Blick „anders“ präsentiert: Wie mit einem breiten Pinsel gezogen, ziehen sich Lebenslust und Fröhlichkeit durch das Haus, freundlich aufmerksame Mitarbeiter nehmen Sie in Empfang, leuchtend bunte Stühle laden zum Platznehmen ein, eine offene Atmosphäre erwartet Sie. Das Hotel verfolgt drei Ziele; Familien, jungen Leuten, Geschäftsreisenden und Touristen eine passende, gute, bezahlbare und angenehme Unterkunft in drei Sterne Qualität zu bieten.



Von den im Hotel eingesetzten etwa 300 Halogen-Spiegelstrahlern werden 160 nur für Orientierungshilfen oder Akzentbeleuchtung ohne bestimmte Anforderungen an die Beleuchtungsstärke eingesetzt. Diese Lampen sind vorwiegend entlang der Fensterfront, in den Aufzügen und in den Fluren eingesetzt und sind Tag und Nacht in Betrieb. Mit der für den Gebäudeinnenbereich als Pilotprojekt in Hamburg durchgeführten Umrüstung auf Leuchtdioden-Spiegelstrahler mit ihrer um ein Vielfaches höheren Lebensdauer konnten nun etwa 96 % der bisher in diesem Bereich erforderlichen Stromkosten eingespart werden.



Diese Investition in solche innovative Technik wurde aus dem Programm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ gefördert.

Die jährlichen Einsparungen sind in der folgenden Tabelle zusammen gestellt.

Anzahl Leuchten	160 Halogen-Spiegelstrahler	160 LED-Spiegelstrahler
Gesamte Anschlussleistung	5.500 W	240 W
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	46.100 kWh	
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	5.990 €	
CO <sub>2</sub> -Vermeidung pro Jahr	27 t	