

## Presseinformation 12.11.2009

# Mustersanierung an Universität in Mexiko-City erzielt 60 bis 95 Prozent Strom einsparung



Vi.S.d.P:  
Dieter Seifried  
Büro Ö-Quadrat  
Turnseestr. 44  
79102 Freiburg  
Tel. ++49-761-707 9901  
[www.oe2.de](http://www.oe2.de)

Freiburg, Wuppertal, Mexiko-City, 12.11.2009. Wie wirtschaftlich Klimaschutz sein kann, hat das Konsortium Büro Ö-Quadrat, Freiburg, UNEP/Wuppertal Institut-Center für nachhaltigen Konsum und Produktion (CSCP), Wuppertal, und Genertek, Mexico City, mit Förderung durch die Initiative „WISIONS“ ermittelt. Mustersanierungen an der Universität Mexiko-City (UNAM) ergaben eine Strom einsparung durch effiziente Beleuchtung von 60-95 Prozent.

Würde die gesamte Beleuchtung an der UNAM im gleichen Stile saniert, ließen sich rund 68 Mio. US Dollar Stromkosten sparen und dies mit einer Anfangsinvestition von nur 3 Mio. US Dollar.

Das Projektkonsortium führte Mustersanierungen in mehreren, für die UNAM typische Räume durch. Dabei stand der Ersatz alter Leuchten und Fluoreszenz-Lampen durch hocheffiziente Beleuchtungssysteme mit Tageslichtsteuerung im Vordergrund. Die Investitionskosten und die erzielten Energieeinsparungen wurden systematisch erfasst.

Die Auswertung der Daten zeigt, dass sich je nach Raum und Nutzung eine Strom einsparung zwischen 60 und 95% erzielen lässt. Die Investitionskosten werden sich durch die eingesparten Strom- und Wartungskosten in weniger als drei Jahren amortisieren.

## **Enormes Kosteneinsparpotenzial**

Aufbauend auf den Ergebnissen der Mustersanierungen wurde ein Masterplan für effizienteres Licht an der gesamten UNAM erstellt. Dieser zeigt auf, wie die gesamte Beleuchtung der UNAM mit einem geringen Anfangskapital und systematischer Re-Investition der Energiekosteneinsparung saniert werden kann.

Die Ergebnisse sind wegweisend: Mit einer Anfangsinvestition von 3 Mio. US-Dollar (rund 2 Mio. Euro) und den Re-Investitionen der in den sieben Folgejahren erzielten Stromkosteneinsparungen ließen sich über die Nutzungsdauer der neuen Beleuchtung 68 Mio. US Dollar Kosten einsparen.

„Eine bessere Verzinsung auf das eingesetzte Kapital findet sich bei keiner seriösen Anlageform“, so Dieter Seifried vom Büro Ö-Quadrat, der das Projekt als Ingenieur und Ökonom leitete.

## **Beleuchtungssanierung als effizienter Klimaschutz**

UNAM könnte zum Leuchtturmprojekt für alle Universitäten werden, nicht zuletzt weil die Bedeutung des Themas Beleuchtung für den Klimaschutz häufig unterschätzt wird. „Beleuchtung ist mit rund 20 Prozent Anteil am weltweiten Stromverbrauch einer der größten Emissionsquellen für Kohlendioxid,“ so Carmen Dienst, Projektleiterin bei „WISIONS“.

Die vor zehn, 15 oder mehr Jahren installierten Beleuchtungssysteme sind jedoch zumeist ineffizient und verursachen insgesamt Kohlendioxid-Emissionen von rund 2.000 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>, was in etwa 70% aller Kohlendioxid-Emissionen des weltweiten PKW-Verkehrs entspricht.

## **Gutes Licht für besseres Lernen**

Effiziente Beleuchtung schützt das Klima und erzielt eine hohe Rendite. Darüber hinaus verbessert eine gute Beleuchtung die Lernbedingungen an Schulen und Universitäten – ein nicht zu beziffernder Vorteil, der in seiner Dimension die Investitionskosten bei weitem übersteigt.

## UNAM als weltweites Leuchtturmprojekt

Die UNAM ist mit 300.000 Studenten die größte Universität Lateinamerikas. Gleichzeitig gilt sie als älteste und beste Universität dieses Kontinents. „Mit der nun anstehenden Beleuchtungssanierung im großen Stil kann die UNAM zu einem Leuchtturmprojekt für effiziente Beleuchtung werden“, erklärt Michael Kuhndt, Geschäftsführer des CSCP. Denn auch in anderen Ländern der Dritten Welt gibt es erhebliche Einsparpotenziale durch effizientere Beleuchtungstechnik, wie auch in Europa und in Deutschland.

### Weitere Informationen

- Projektbericht in deutscher, englischer und spanischer Sprache:  
Download unter [www.oe2.de](http://www.oe2.de)
- Den Projektbericht (in englisch) gibt es auch in gedruckter Form bei CSCP, Hagenauer Straße 30, 42107 Ostersbaum-Wuppertal, E-mail: [info@scp-centre.org](mailto:info@scp-centre.org)
- Pressefotos download unter: [www.oe2.de](http://www.oe2.de)



Besseres Licht, besser studieren. Die Beleuchtungssanierung an der UNAM spart nicht nur Geld, sondern bringt einen erheblichen Komfortgewinn für die Studierenden und Lehrkräfte.