

Kommunaler Wissenstransfer Maghreb-Deutschland

Projekttitle

Durchführung einer Netzdiagnose und Erarbeitung eines Dashboards für das Management der öffentlichen Beleuchtung

Vorschlag der Kommune:

Ouarzazate, Marokko

Einwohnerzahl:

71.067 (Stand 2014)

Kurze Darstellung des Projekts

Die öffentliche Beleuchtung ist eines der wichtigsten Anliegen der Kommune Ouarzazate, die über etwa 7.380 Beleuchtungspunkte mit jährlichen Kosten von 6,3 Millionen Dirham (68.544.000 Euro) verfügt. Die Kommune möchte daher ein Projekt zur Diagnose und Instandhaltung der öffentlichen Beleuchtung durchführen. Eine erste im Mai 2016 durchgeführte Machbarkeitsstudie hat das Engagement der Kommune in diesem Bereich deutlich gemacht sowie die bereits in dieser Sache durchgeführten Initiativen dargestellt (2014 intern durchgeführtes Vermögensinventar, LED-Test in zwei Schwerpunktbereichen der Kommune). Mehrere Arbeitsschwerpunkte sind daher identifiziert worden: die Erstellung eines genauen Inventars des öffentlichen Beleuchtungsnetzes im Rahmen eines Aktionsplans, die Analyse der Stromabrechnungen im Hinblick auf eine zukünftige Kostenkontrolle und die Einführung eines Instruments zum Management der öffentlichen Beleuchtung (Dashboard, Prozesse).

Hauptaktivitäten

- Durchführung einer technischen und energetischen Diagnose der Installationen, Erstellung einer Datenbank der Ausrüstung sowie Kartographie der Beleuchtungspunkte
- Erarbeitung eines Masterplans zur Modernisierung
- Analyse der Rechnungsstellung und Einführung der automatischen Erfassung der elektronischen Rechnungsstellung
- Optimierung der abonnierten Leistung (Mittelspannung)
- Erstellung von Prozessen zur Instandhaltung und Wartung der Ausrüstung
- Entwicklung von Indikatoren der Energieleistung
- Erarbeitung von Plänen zum Zählen und Messen der öffentlichen Beleuchtung
- Erstellung einer Matrix der Verantwortlichkeiten und Aufgaben für die technischen Angestellten der Kommune
- Erarbeitung von Vorgaben, Zielen und jährlichen Aktionsplänen
- Schulung der Beteiligten der Kommune

Projektziele

- Erstellung einer physischen Bestandsaufnahme als Grundlage für die Verwaltung, die Wartung und die Planung der Investitionen im öffentlichen Beleuchtungsnetz
- Bereitstellung von Expertise in Bezug auf die Qualität der Beleuchtung, den Betrieb, die Wartung sowie die Einhaltung von Sicherheitsnormen der Installationen
- Das Aufzeigen von Möglichkeiten im Bereich der Energiekontrolle und der potentiellen energetischen und finanziellen Einsparungen
- Vorschlag einer Methode zur Realisierung von Arbeiten, die die Ergebnisse der Diagnose integrieren und eine kohärente technisch-wirtschaftliche Logik begünstigen
- Konzeption und Erprobung eines Instruments zum Management der öffentlichen Beleuchtung
- Unterstützung der Kommune bei der Umsetzung der Kontrolle des Stromverbrauchs mittels geeigneter Leistungsindikatoren

Ungefähres Budget

380.000 Dirham (34.846 Euro)

Informationen zur Kommune	
Aktuelle (kommunale) Herausforderungen und Themen allgemein	Die Stadt hat, anlässlich folgenreicher Stürme und Hochwasser den Hochwasserschutz zu einer der ersten Prioritäten bestimmt. Die Verbesserung des Abfallmanagements inkl. Mülltrennung, das Management von Energie und die Nutzung von Solarenergie stellen weitere wichtige Herausforderungen dar.
Regionale Gegebenheiten	Quarzazate befindet sich ca. 1150m über dem Meeresspiegel zwischen dem Hohen Atlas und dem AntiAtlas im Landesinneren. Vor den Toren der Stadt liegt der große Stausee El Mansour Eddahbi. Marrakesch ist mit 200km Entfernung die nächste große Stadt.
Motive der Partnerschaft	Es besteht ein Interesse an einer langfristigen und zugleich projektorientierten Partnerschaft. Neben dem oben dargestellten Projekt ist eine Zusammenarbeit in weiteren Fachgebieten vorstellbar.
Kulturelle Vielfalt (Diversität)/ Aktivitäten	Marokko ist ein islamisch geprägtes Land, dessen Bevölkerung arabischer Herkunft ist und/oder zum indigen Volk der Amazigh (Berber) zählt. Amtssprachen sind Arabisch (gesprochen wird der marokkanisch-arabische Dialekt Darija) und Tamazight. Französisch ist als Geschäfts- und Bildungssprache sowie im Süden und Landesinneren verbreitet, Spanisch an der Küste und im Norden des Landes.
Wirtschaftliches Profil	Die Filmindustrie hat sich seit den 1960er Jahren entwickelt, da die Stadt ein bevorzugter Drehort war. So haben sich nach und nach immer mehr Studios, ein Museum und eine Filmfachschule angesiedelt. Handel, Kultur- und Ökotourismus (337.500 Übernachtungen in 2013) und Handwerk (u.a. Weben, Schmuckherstellung) sind präsent. 2016 wurde thermodynamische Solarkraftwerk Noor in Betrieb genommen. Von 160 MW wird es auf 580 MW zu einem der weltweit größten Solarkraftwerke erweitert.