



Die Stadt Masdar in der Computersimulation
© masdaruae.com

:: Solarstrom für 47.000 Menschen in Abu Dhabi

+ 30.08.2007 + Im Rahmen der Cityscape Abu Dhabi 2007 stellte das bekannte Londoner Architekturbüro Foster und Partner den Entwurf der ersten CO2-freien, 100% Solaren Industriestadt vor.

Auf einer Fläche von 640 Hektar sollen im Endausbau bis zu 47.500 Menschen wohnen und arbeiten. Die Energieversorgung wird nur aus erneuerbaren Quellen erfolgen. Durch Recycling soll die Abfallmenge drastisch reduziert und der Bedarf an Trinkwasser soll um 80% gesenkt werden. Private Autos wird es in Masdar nicht geben und alle wichtigen Einrichtungen sollen in weniger als 200 Meter Entfernung zu finden sein. Man geht primär zu Fuß. So umreisst der Masdars "Stadtplaner", Lord Norman Foster, die wichtigsten Ziele.

Bei Masdar wird die ganze Stadt regenerativ versorgt: Die erste solare Industriestadt der Welt.

Auf dem Gelände wird die Hauptinitiatorin, die Abu Dhabi Future Energy Company (ADFEC), ihren Firmensitz haben. In unmittelbarer Nachbarschaft soll das Masdar Institute of Science and Technology entstehen. Das Massachusetts Institute of Technology (MIT) wurde mit der Ausarbeitung von Lehrplänen für diese Universität beauftragt. Schwerpunkte der Ausbildung werden Energie- und Nachhaltigkeitstechnologien sein.

Das Masdar Institute ist wiederum Teil des Masdar Research Network, einem internationalen Forschungsverbund aus derzeit sechs Partnern: Universität Aachen, Columbia University (USA), Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Imperial College London (UK), Tokyo Institute of Technology (Japan) und die University of Waterloo (Kanada).

In Masdar werden auch 1.500 Unternehmen angesiedelt. Darunter: General Electric, BP, Shell, Mitsubishi und Fiat und das deutsche Solarunternehmen Conergy. Die Masdar- Initiative wird gemeinsam mit Conergy ein Solarkraftwerk mit 40 Megawatt Leistung aufbauen - die Keimzelle der Energieversorgung.

Die Solarstrommodule werden nicht nur Energie, sondern auch Schatten spenden. Mit ihrer Energie soll die gesamte Stadt gebaut werden, sagt Norman Foster. Bisher verdankt Abu Dhabi, eines der sieben Emirate in den Vereinigten Arabischen Emiraten, 98 Prozent seiner Einnahmen dem Erdöl.

Der Schirmherr des Projekts, Kronprinz Sheikh Mohammad bin Zayed Al Nahyan, sagt: "Erneuerbare Energien sind eine Schlüsseltechnologie für die Zukunft." Die Solarstadt soll bis 2009 gebaut sein. Sultan Al Jaber, der Leiter des Masdar Unternehmens, ist sich sicher: "Eines Tages werden alle Städte so gebaut sein wie diese"; also 100% Solar.

Quelle:

Tomi Engel 2007

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. 2007