

| | | | |
|----------------------|--|---------------|--|
| name | Khartoum New International Airport (KNIA) Planung Energie- und Kaltwasserversorgung | | |
| bauherr | Project Implementation Unit for KNIA, Khartoum (Sudan) | | |
| generalplaner | Dorsch Consult Airports, München | | |
| ort | Khartoum (Sudan) | | |
| dauer | beginn | Oktober 2003 | |
| | ende | Dezember 2006 | |

Der Flughafen Khartoum befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Stadtzentrum und stellt ein permanentes Sicherheitsrisiko dar. Erweiterungsmöglichkeiten für den Flughafen bestehen nicht und für die wachsende Millionenstadt sind zentrumsnahe Entwicklungsflächen erforderlich.

Staatspräsident und KNIA Project Implementation Unit planen einen neuen Flughafen für 6.5 Mio. Passagiere pro Jahr, etwa 40 km südlich von Khartoum.



Beispiel Kühltürme in Wüstengegend, Nevada (U.S.A.)

leistungen

Energierrelevante Beiträge zur Standortfindung

Masterplan, Entwurfsverfassung, Spezifikationen für Kaltwassersysteme und Kraft-Kältekopplung:

- Kaltwassererzeugung: Kaltwassersätze (18 MW_{kälte}), Kühltürme
- Fernkältenetz

Masterplan, Koordination Entwurf und Spezifikationen Stromversorgung:

- 6 Dieselgeneratoren, je 1.200 kVA
- Schwungrad unterbrechungsfreie Stromversorgung

Funktionalausschreibung (EPC – engineering, procurement, construction) und Angebotsauswertung nach FIDIC “silver book”

