

name	Khartum New International Airport (KNIA) wasserwirtschaftliche Ingenieurbauwerke		
auftraggeber	Project Implementation Unit for KNIA, Khartum (Sudan)		
generalplaner	Dorsch Consult Airports, München		
ort	Khartum (Sudan)		
dauer	beginn	Oktober 2003	
	ende	Dezember 2006	

Der Flughafen Khartum befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Stadtzentrum und stellt ein permanentes Sicherheitsrisiko dar. Erweiterungs-möglichkeiten 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 Khartum.

leistungen

wasserwirtschaftsrelevante Beiträge zur Standortfindung

Masterplan, Entwurf, Spezifikationen Siedlungswasserwirtschaft:

- Wasserversorgung: Trinkwasserfernleitung 15 km/DN300/40 l/s, Brunnen + Grundwasserleitung 10 km/DN200, Trink- + Löschwasserspeicher á 2,000 m³, Trinkwassernetz, Bewässerung
- Abwasser: Schmutzwassernetz, Schmutz- + Regenwasser Pumpstationen, Druckleitungen, anaerobe + fakultative Teichkläranlage, Abwasserwiederverwendung zur Bewässerung
- Abfall: Sammlung, Trennung, anaerobe Vergärung und Biogassystem

Funktionalausschreibung entsprechend FIDIC "silver book", Angebotsauswertung

Bauausschreibung entsprechend FIDIC "red book" für Grundwasserbrunnen + -Leitungen

wasserwirtschaft
durchgeführte projekte



photos



Brunnenkopf (l, m), Brunnenanlage (r)



Streckenschieber



Leitungskennzeichnung (l), Entlüftungsventil (m), Hydranten (r)

wasserwirtschaft
durchgeführte projekte



photos



Grundwasserleitung

wasserwirtschaft
durchgeführte projekte



energiewirtschaft
wasserwirtschaft
landwirtschaft
industrie + produktion
technische ausrüstung