

name	Jebel Aulia Weißer Nil Wassertransportleitung (JAWN)		
auftraggeber	Project Implementation Unit for KNIA, Khartum (Sudan)		
generalplaner	Dorsch Consult Airports, München		
ort	Khartum (Sudan)		
dauer	beginn	Januar 2008	
	ende	winter 2008	

Die Project Implementation Unit for Khartoum New International Airport (KNIA) und der staatliche Wasserversorger State Khartoum Water Corp. vereinbarten ein regionales Wasserversorgungskonzept zu untersuchen, für die zukünftige Versorgung der Gegend um den neuen Flughafen.

Diese Wasserversorgungskonzept beinhaltet eine Fernwasserleitung (JAWN) DN500 von der Jewel Aulia Wasseraufbereitungsanlage auf dem Weißen Nil Ostufer, Pumpstation, Weißer Nil Flußkreuzung. Das System schließt die vorhandenen KNIA-Grundwasserbrunnen mit ein.



Weißer Nil bei geplanter Flußkreuzung (l), Jebel Aulia Trinkwasseraufbereitungsanlage (r)

leistungen

Machbarkeitsstudie für JAWN Fernwasserleitung:

- Definition der Zielgruppen, Einbindung in geplante Regionalentwicklung
 - Bedarfsermittlung, Koordination der Kapazitäten
- Trassenplanung, Koordination mit Vermessung, geotechnischer + bathymetrischer Untersuchung
- Pipelinehydraulik: Kapazität 18 m³/d, Druckstoßberechnung, Pumpen- + Rohrleitungsauslegung
 - Empfehlungen zur Projektdurchführung

