



Kurzfassung Diplomarbeit

LÄSSER Bernhard (11/1997):

Ideenstudie für die Wasserentnahme aus dem Lake Nasser zur Überleitung in das New Valley

Begutachter: Univ.-Prof. Dr. H. Scheuerlein

Um den eklatanten Mangel an landwirtschaftlich nutzbarer Fläche in Ägypten zu lindern, entschloß sich die ägyptische Regierung zur Ausführung eines Bewässerungsgroßprojektes im sogenannten „New Valley“ in den Oasengebieten der lybischen Wüste. Durch eine entsprechende Bewässerung soll eine Fläche von 500.000 ha fruchtbar gemacht werden. Über eine große Pumpstation will man aus dem Lake Nasser bis zu $334 \text{ m}^3/\text{s}$ Wasser in einen 400 km langen, offenen Kanal hochpumpen, der es in das New Valley transportiert.

Die vorliegende Diplomarbeit befaßt sich, aufbauend auf einen vorhandenen Projektentwurf, mit der konstruktiven Ausarbeitung der einzelnen Bauteile der Pumpstation.