

MASTERPLANS ZUM AUFBAU EINER ANGEPASSTEN ABWASSERINFRASTRUKTUR – LONG BIEN, HANOI (IWAS-VIETNAM)

Aufgabenstellung

Mit einer Fläche von aktuell ca. 61 km² und mehr als 200.000 Einwohnern soll Hanois Stadtteil Long Bien als Zentrum für Handel und Dienstleistungen und als wichtiger Verkehrsknotenpunkt ausgebaut werden. Die bereits heute vorhandenen Abwässer gehen komplett ungereinigt in die als Vorflut dienenden Oberflächenwässer.

Zur Behebung der Konflikte sind neue angepasste Anlagen zur Abwasserbeseitigung erforderlich. Dabei kann nicht die schnelle Ableitung des Abwassers im Vordergrund stehen, da diese sich neben einer Erhöhung der Hochwasserabflüsse auch negativ auf die Grundwasserneubildung und das Mikroklima auswirkt. Dementsprechend müssen angepasste Strategien in den Fokus gerückt werden, welche eine Abwasservermeidung und die Berücksichtigung der natürlichen Wasserkreis-läufe favorisieren.

Ein bestehender Masterplan soll dahingehend optimiert werden.



Bearbeitungsumfang

- Analyse des Bestandssystems und des bestehenden Masterplanes:
- Erarbeitung eines Grobkonzeptes zur nachhaltigen Wasserbewirtschaftung im Gebiet
- Erarbeitung von Vorschlägen zur nachhaltigen Gestaltung in Form von Regenwasserbewirtschaftung, Regenwassernutzung, Wassersparende Techniken und Grundwasseranreicherung
- Übertragung der Ergebnisse auf das Betrachtungsgebiet und modelltechnische Bewertung
- Modularisierung der einzelnen Konzeptbestandteile zum Zwecke der Übertragbarkeit auf weitere Planungen
- Beschreibung und Bewertung der Wirksamkeit der Maßnahmen unter den extremen klimatischen Bedingungen des Betrachtungsgebietes
- Durchführung von Weiterbildungsmaßnahmen, Entwicklung eines Handbuchs

Kurzinfo

Auftraggeber Bundesministerium für Bildung und Forschung

Bearbeitungszeitraum 01/2009-08/2011

Honorar 150.000 €

Besonderheiten

Entwicklung nachhaltiger angepasster Lösungen

Erstellung eines Handbuchs zur integrierten Wasserbewirtschaftung in Siedlungsgebieten

Durchführung von Weiterbildungsveranstaltungen in Vietnam landesweit

Projektnummer 40832

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)
 Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover
 Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77
 E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de