

<https://doi.org/10.5194/piahs-372-189-2015>

● Autor(en) 2015. Dieses Werk wird unter der Creative Commons Attribution 3.0-Lizenz vertrieben.

Artikel Metriken In Verbindung stehende Artikel



12. November 2015

Untergehende Küstenstädte

G. Erkens , T. Bucx, R. Dam, G. de Lange und J. Lambert

Abstrakt. In vielen Küsten- und Deltastädten übersteigt die Landsenkung den absoluten Anstieg des Meeresspiegels mittlerweile um das Zehnfache. Eine Hauptursache für starke Landsenkungen ist die übermäßige Grundwasserentnahme im Zusammenhang mit der raschen Urbanisierung und dem Bevölkerungswachstum. Ohne Maßnahmen werden Teile von Jakarta, Ho-Chi-Minh-Stadt, Bangkok und zahlreichen anderen Küstenstädten unter den Meeresspiegel sinken. Landsenkungen erhöhen die Überschwemmungsanfälligkeit (Häufigkeit, Überschwemmungstiefe und Dauer der Überschwemmungen), wobei Überschwemmungen großen wirtschaftlichen Schaden und den Verlust von Menschenleben verursachen. Darüber hinaus verursacht die unterschiedliche Landbewegung erhebliche wirtschaftliche Verluste in Form von Strukturschäden und hohen Wartungskosten für die (Infra-)Struktur. Der weltweite Gesamtschaden wird auf Milliarden Dollar pro Jahr geschätzt.

Da Bodensenkungen häufig räumlich variabel sind und durch mehrere Prozesse verursacht werden können, müssen bei der Bewertung von Bodensenkungen in Deltastädten Fragen beantwortet werden wie: Was sind die Hauptursachen? Wie hoch ist die aktuelle Senkungsrate und welche Zukunftsszenarien (und Wechselwirkungen mit anderen wichtigen Umweltproblemen) gibt es? Wo liegen die gefährdeten Bereiche? Welche Auswirkungen und Risiken gibt es? Wie können negative Auswirkungen abgemildert oder kompensiert werden? Wer ist beteiligt und verantwortlich für das Handeln?

In dieser Studie wird eine Schnellbewertung der Bodensenkung in den folgenden Megastädten durchgeführt: Jakarta, Ho-Chi-Minh-Stadt, Dhaka, New Orleans und Bangkok. Die Ergebnisse dieser Fallstudien werden vorgestellt und verglichen, und es wird ein (allgemeiner) Ansatz für den Umgang mit Bodensenkungen in aktuellen und künftigen Gebieten mit Bodensenkungsgefahr bereitgestellt.

Wie man zitiert. Erkens, G., Bucx, T., Dam, R., de Lange, G. und Lambert, J.: Sinkende Küstenstädte, Proc. IAHS, 372, 189–198, <https://doi.org/10.5194/piahs-372-189-2015>, 2015.

Herunterladen

- ▶ Artikel (845 KB)
- ▶ Volltext-XML
- ▶ BibTeX
- ▶ EndNote

Kurze Zusammenfassung

Deltastädten übersteigt die Landsenkung inzwischen den absoluten Anstieg des Meeresspiegels um bis zu ...

▶ Weiterlesen

Aktie