

Zur Neotektonik in Norddeutschland*

On the neotectonics of northern Germany

WERNER STACKEBRANDT, Kleinmachnow

key words: Northern Germany, neotectonic activities, endogene and exogene landscape evolution, flood event, prevention, Norddeutschland, Neotektonik, endogene und exogene Landschaftsgenese, Zukunftsszenario, Überflutungsereignis, präventive Vorsorge

Zusammenfassung

Norddeutschland weist neotektonisch aktive Gebiete auf. Ihrer Erkennung sind aufschlussbedingt und wegen der engen Verzahnung von endogenen und exogenen landschaftsgenetischen Faktoren jedoch Grenzen gesetzt. Als eine geeignete Methode hat sich die hier praktizierte Auswertung von Referenzhorizonten hinsichtlich ihrer jetzigen Höhenlage, nach ihrem Deformationszustand und nach der stofflichen Ausbildung erwiesen. Aus der neogeodynamischen Aktivität lässt sich auf zukünftig zu erwartende landschaftsgenetische Veränderungen schließen. Mit der erneuten Überflutung Norddeutschlands in Form einer schmalen, aber langgestreckten Meeresbucht, die sich über Hamburg, Berlin, Cottbus bis weit nach Südpolen erstrecken wird, ist in geologisch kurzer Zeit (500 000 Jahre) zu rechnen. Eustatisch und anders bedingter Meeresspiegelanstieg kann diese Entwicklung wesentlich beschleunigen.

Abstract

Northern Germany comprises some areas of neotectonic activities. The detection of those areas is limited due to bad outcrop conditions and the close interfingering of endogenic and exogenic land forming factors. As a useful method the interpretation of reference horizons has been proved with respect to its altitude, deformation status and its substantial characteristics. From the neotectonic activity of a region also some information to changing landscapes in the future can be deduced. Therefore an repeated flooding of parts of North Germany is to be expected. A small, but long trough or bay from the recent North Sea will extend from Hamburg, Berlin and Cottbus further southeast to southern Poland. Rising sea level caused by eustasy and other reasons will accelerate the process considerably.

* *Meinem verehrten Lehrer Herrn Professor Dr. Günter Möbus zum 80ten Geburtstag gewidmet. Gekürztes Manuskript eines Vortrages anlässlich des Ehrenkolloquiums zum 80ten Geburtstag von Professor Dr. Günter Möbus*