

Human Actions as a Force of Change in the Livability of the Earth: A Case Study of the Mississippi River Delta and New Orleans

Menschliche Aktivitäten als verändernde Kraft der Lebensbedingungen auf der Erde: eine Fallstudie aus dem Mississippi Delta und New Orleans

HOWARD W. MIELKE (New Orleans, Louisiana, USA)

Key words: Hurricane, urban planning, disaster control, environmental lead (Pb), PAH, urban soils

Abstract

All forms of life modify the milieu of their existence. This contribution discusses the extent and impact of two types of human modifications that changed the environment of the City of New Orleans. One activity involved a system of flood control levees, canals and pumping stations with the goal of creating land and commerce to expand the city. The other activity was the use of high production volume chemicals that included massive quantities of lead (Pb), especially in paint coatings and motor fuels. A history of policy decisions in planning, design and functional operation for both types of activities were ultimately an unmitigated disaster to the city and citizens of New Orleans.

Zusammenfassung

Alle Lebensformen verändern ihr Milieu, ihre Umwelt. Dieser Beitrag diskutiert den Umfang und die Auswirkungen von zwei Arten menschlicher Modifikation in der Umwelt der Großstadt New Orleans, Louisiana. Eine Aktivität betrifft das Überschwemmungskontrollsystem der Deiche, Kanäle und Pumpstationen mit dem Ziel, Land zu gewinnen und die nutzbare Stadtfläche zu vergrößern. Die andere Aktivität bezieht sich auf die Nutzung von Massenprodukten der chemischen Industrie, was erhebliche Bleimengen, speziell in Anstrichfarben und Antiklopfmitteln im Benzin, einschließt. Eine Geschichte der politischen Entscheidungen in Planung, Entwurf und funktionaler Operation beider Aktivitäten zeigt die katastrophalen Folgen für die Stadt und die Bürger von New Orleans.