



# Inhalt

## Grußworte

Dr. Paul Artur Memmesheimer, Ministerium für Stadtentwicklung, Kultur und Sport des Landes NRW	7
Dr. Willi Real, Deutsche Bundesstiftung Umwelt	8
Dr. Heribert Bertling, Ruhrkohle AG, Werksdirektion Kokereien	9

Uta Hassler	<b>Einführung ins Thema/Introduction</b>	11
-------------	--	----

## I. Spätfolgen der Industriegesellschaft

Michael Petzet	Das Denkmal als Altlast?	17
Karl Ganser	Industriegeschichte als historischer Irrweg?	20
Peter Zlonicky	Metamorphosen der Industriegesellschaft	23
Klaus Kornwachs	Entsorgung von Wissen	26
Friedrich Rapp	Industrielle Welt und Fortschrittserwartung	34

## II. Erhaltungssätze für Stoffe und Energie

Friedrich Schmidt-Bleek	Von den ökologischen Rucksäcken des Seins	41
Svein Haagenrud	Durability of the Built Environment and Environmental Characterization	43
Werner Schenkel	Von der Unmöglichkeit, den Müll zu beseitigen	45
Walter R. Stahel	Wirtschaftliche Strategien der Dauerhaftigkeit	47

## III. Der Altbau als Ressource

Arno Weinmann	Umweltschutz und Denkmalpflege	55
Achim Hettler	Praxisgrenzen des kontrollierten Rückbaus von Industriebauwerken	58
Karl Kleineberg	Stillegen – was dann? Ansätze der Ruhrkohle AG	64
Werner Lorenz	Die Software im Denkmal – Ressource für die Ingenieure von morgen?	70
Jürgen Pursche	Die „Entsorgung“ restauratorischer Eingriffe an Wandmalereien	77

## IV. Optionen zur Steuerung

Hartwig Blume	Möglichkeiten und Grenzen der Recyclingwirtschaft	87
Niklaus Kohler	Simulation von Energie- und Stoffflüssen von Gebäuden und Baubeständen	92
Uta Hassler	Die Altlast als Denkmal?	101

## V. Denkmäler in der Industrielandschaft

Eberhard Grunsky	Kühltürme als Kulturgut?	115
Walter Buschmann	Geschichte und Bedeutung der Kohleveredelungstechnik	126
Tom Keohan	Monuments of the US National Defense System	132
Susanne Lange	Über die Arbeit von Bernd und Hilla Becher	138
Wilfried Lipp	Rettung von Geschichte für die Reparaturgesellschaft im 21. Jahrhundert	143
	Abbildungsnachweis	154
	Autoren	155