

Reinhard Loske und Roland Schaeffer (Hg.)

Die Zukunft der Infrastrukturen

Intelligente Netzwerke für eine
nachhaltige Entwicklung

Metropolis-Verlag

Marburg 2005

Inhalt

Klaus Töpfer	
Vorwort	9

Reinhard Loske, Roland Schaeffer	
Einleitung. Infrastrukturpolitik als ordnungspolitische Gestaltungsaufgabe	13

1. Grundlagen

<i>Reinhard Loske</i>	
Die politische Ökologie der Infrastrukturen	23

<i>Roland Schaeffer</i>	
Produktive Nachhaltigkeit: Infrastrukturinnovation als politische Strategie	45

<i>Karl Otto Henseling und Gertrude Penn-Bressel</i>	
Siedlungsentwicklung und Umweltinanspruchnahme	71

<i>Franz Josef Radermacher</i>	
Was macht Gesellschaften reich? – Die Infrastruktur als wesentlicher Baustein	97

2. Energie

<i>Felix Christian Matthes</i>	
Die Elektrizitätswirtschaft der Zukunft: klimafreundlich und vernetzt	115

Hermann Scheer

Plädoyer für den Systemwechsel – Solare Technologiesprünge
statt nuklear-fossiler Umwege 139

Kora Kristof und Thomas Hanke

Der Wärmemarkt von morgen – Ein wesentlicher Baustein
einer nachhaltigen Infrastrukturpolitik 155

3. Verkehr

Markus Hesse

Welche Infrastrukturen braucht die Verkehrswende? 177

Tilman Heuser

Vorfahrt für umweltgerechte Mobilitätsangebote 193

Felix Beutler

Verkehrsinfrastrukturen vernetzen, multimodales
Mobilitätsverhalten fördern! 213

Hans Helmut Bernhart

Ausbau der Wasserstraßen: Wasserwege oder Irrwege? 237

Uwe Lahl

Der Container und die Globalisierung 267

Karl-Otto Schallaböck

Der Luftverkehr zwischen Verkehrsbedarf und
Klimaschutzerfordernissen 289

4. Wasser

Thomas Kluge und Engelbert Schramm

Zwischen Kommune, Versorgungsunternehmen und Kundschaft –
Herausbildung und Transformation der industriegesellschaftlichen
Wasserinfrastruktur 319

Tove A. Larsen, Judit Lienert, Max Maurer und Willi Gujer
Ökologische Infrastrukturinnovationen in der
Siedlungswasserwirtschaft – Ansätze und Perspektiven 347

Ralf Otterpohl und Klaus Lanz
Wasserinfrastruktur im Jahre 2050 369

5. Abfall

Kurt Henning Frieger
Infrastruktur für eine moderne Abfallwirtschaft 387

Christa Liedtke und Claudia Kaiser
Zukünfte, aber welche? Integriertes Stoffstrommanagement
zwischen Infrastruktur- und Produktentwicklung 417

Michael Angrick
Die Informations- und Kommunikationstechnik – Ein Beitrag
zur nachhaltigen Entwicklung? 447

Die Autorinnen und Autoren 461

Sachregister 469