Stadtumbau Koordination der Akteure

Aspekte zur Kapazitätsanpassung der öffentlichen Infrastruktur

Dr. Arne Kolbmüller Präsident Ingenieurkammer Sachsen

Kurzform



Inhalt

Teil O Vorstellung

- Ingenieurkammer Sachsen

- ICL INGENIEUR CONSULT Dr.-Ing. A. Kolbmüller GmbH

Teil I Entwicklungsszenarien einer Stadt

Teil II Grundprinzipien/Einflussgrößen

Teil III Entwicklungstendenzen

Teil IV Infrastrukturanpassung

- Technische Möglichkeiten

Teil V Infrastrukturanpassung

- Wirtschaftliche und Rechtliche Aspekte

Teil VI Infrastrukturanpassung

- Stadtplanerische Aspekte und Verfahrensmöglichkeiten

Teil VII Zukunftsgedanken



Teil I - Entwicklungsszenarien einer Stadt

- 1. Stadtentwicklung Szenario "wachsende" Stadt
 - **Definition Infrastruktur**

Anforderungen

- >> Flächennutzungsplan
- ➤ Bebauungsplan
- >> Baurecht
- > Erschließung nach EA BauGB
- Systeme
- Bemessung nach Bedarfswert
- Konsequenzen für Kommune

Teil I - Entwicklungsszenarien einer Stadt

2. Stadtentwicklung - Szenario "schrumpfende" Stadt

- Planungsebenen
- >> Stadtentwicklungskonzepte
- konzeptionelle Stadtteilpläne (KSP) (auch Stadtteilkonzepte)
 - Stadtfunktionen
 - quartiersbezogen
 - Stadtumbaukategorie
 - Transformationspläne
- unterstützende Planungen
 - teilgebietsbezogene Forschungsprojekte
 - Entwicklungsziele
 - Förderkonzepte
- > Instrumente
 - besonderes Städtebaurecht
 - Stadtumbaugebiet
- Infrastruktur?



Teil II

Grundprinzipien/Einflussgrößen (Auswahl)

☐ Wert

Stadttechnik - ohne Verkehrsanlagen- stellt wesentlichen Vermögenswert dar

Hertz, TU Dresden 2002: 1,158 Mrd. €

14.500 €/Einw.

Dichte

- Infrastrukturaufwand sinkt
 - mit zunehmender Dichte
 - mit zunehmender Flächenvernetzung
 - mit zunehmender Systemvernetzung

Teil II Grundprinzipien/Einflussgrößen (Auswahl)

Verantwortung

- Aufgaben der öffentlichen Daseinsvorsorge
- Systementwicklungen und Systembetrieb erfolgt nur in "bedingtem" Wettbewerb

☐ Soziale Aspekte

- demografische Entwicklung
- Verbraucherverhalten
- Sozialisierung durch Quersubventionierung zwischen Gebieten mit differenten Wirtschaftlichkeitsansätzen

Teil II - Grundprinzipien/Einflussgrößen (Auswahl)

Technische Qualifizierung

TechnischeQualifizierung

- > Wasserrückgewinnung
- Fernwärme/Wärmeschutzstandards

□ Folgerungen

- netzgebundener Infrastrukturbedarf sinkt tendenziell
- flächengebundener Infrastrukturbedarf steigt tendenziell
- sozialgebundene Infrastruktur
- wirtschaftlich bedingt entstehen neue Ver- une Entsorgungsszenarien

Teil III Entwicklungstendenzen

□ Trinkwasser

> Verbrauch sinkt je Einwohner

➤ BRD 128 I/(Kopf/d)

➤ DDR 150 I/(Kopf/d)

> Leipzig 90 I/(Kopf/d)

Norwegen 260 I/(Kopf/d)

Abwasser

- ➣ i. V. Trinkwasser
- ökologische Forderung noch stärkerer Rückbau
- Bemessungsszenarien nur bedingte Anpassungen (Starkregenereignisse)

Teil III Entwicklungstendenzen

Fernwärme

- Diversifizierungen
- > Technische Verbesserungen Wärmedämmung Leitungsverluste
- > Verbraucherverhalten

Elektroenergie

- ➤ gestiegen
- Umkehr in Abhängigkeit von Bevölkerungsentwickung

Gas

> analog Elektroenergie

Teil IV Infrastrukturanpassung - Technische Möglichkeiten

	Anpassungs- fähigkeit	betriebstechnische Maßnahmen	investive Maßnahmen (Anpassung, Stilllegung, Rückbau)
Elektroenergie	+	Veränderung der Schaltzustände	Kabel, Trafostationen
Gas	+/-	Netzänderung, Druckstufenänderung	Leitungen, Druckregelanlagen
Fernwärme	92.5	Änderungen der Betriebsweise	Trassen, Wärmeübergabe- stationen, Reduzierung von 4- auf 2- Leiter-System
Trinkwasser		Netzänderung, Rohrnetzspülung, Druckstufenänderung	Leitungen, Querschnitts- reduzierung, Behälter, Druckerhöhungsanlagen
Abwasser	1171	Kanalreinigung	Querschnittsreduzierung, Entlastungsbauwerke

Prof. Herz, TU Dresden 2002



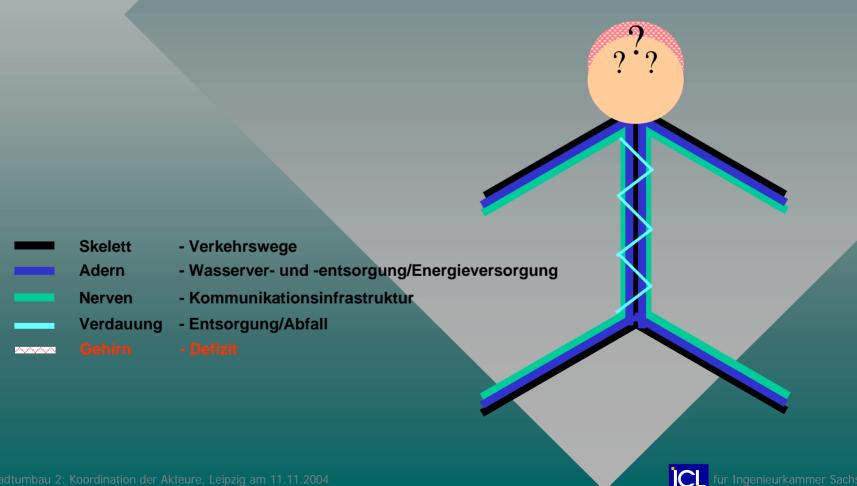
Teil V

Infrastrukturanpassung - Wirtschaftliche und Rechtliche Aspekte

Kostenzuordnung Rückbau Hochbau > Herstellung Grundstück Rückbau Medien **Anpassung Medien im Gebiet** > Anpassung Gesamtnetz **Eigentumsrecht** > eigentumsrechtliche Aspekte (Kollektorgänge) Rückbau von außen - Verastelungen > nach innen - Kerne Rückbau > von Gebieten

Das Defizit?! - Die Chance

Infrastruktursysteme - selbstorganisierend nach Bedari?



Teil VIII Zukunftsgedanken

- □ integrierte Umbaukonzepte, insbesondere konkrete Gebietsbetrachtungen, müssen technische, wirtschaftliche und rechtliche Betrachtungen zur Infrastrukturauswirkung selbstverständlich als ein wesentliches Entscheidungskriterium enthalten
 - Rückbauplanung
- □ gebietscharakteristisch bezogene Preisstaffelung
 - Förderung auch auf Infrastrukturanpassungen ausdehnen
 - Abbau von Quersubventionierungen
- ☐ Entwicklung einer Versorgungseffizienz bedingt infrastrukturelle Koordination durch die Gebietskörperschaften

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit