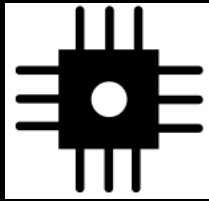


IKT Architektur und Technologien für die intelligente Stadt

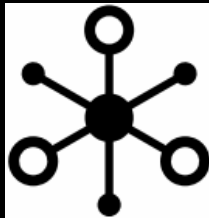


Hans-Hermann Junge
SmarterCities Executive IBM Deutschland

Die Basis für die intelligente Stadt



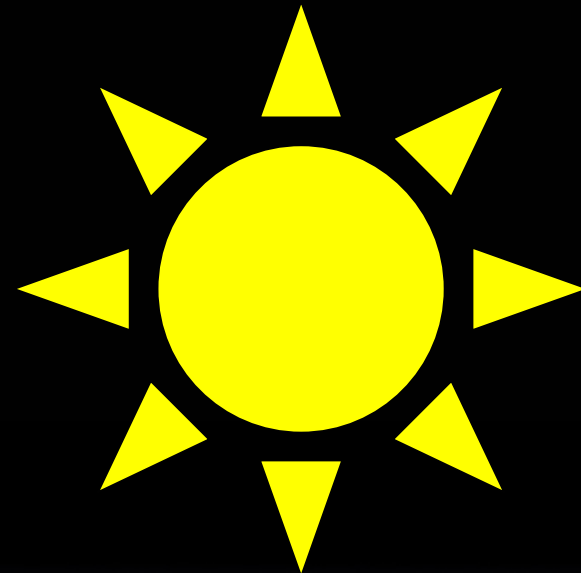
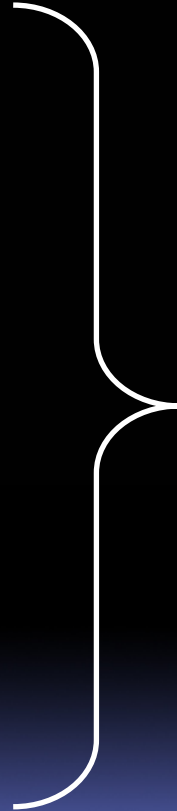
INSTRUMENTED



INTERCONNECTED



INTELLIGENT



INTERDEPENDENT ??

Die Effizienz im Gesamtsystem resultiert aus den Abhängigkeiten zwischen den Einzelsystemen

Einzelsysteme

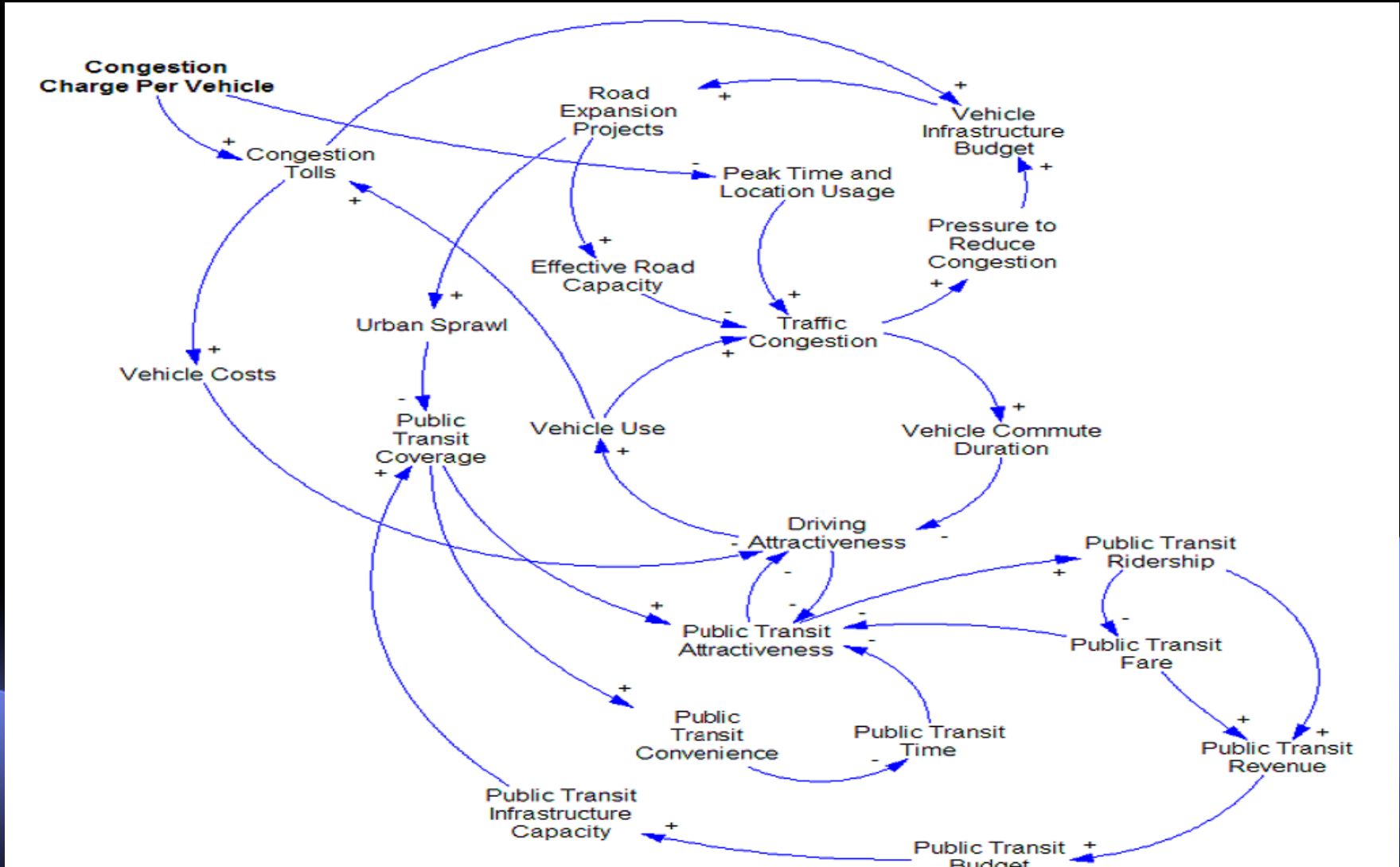


Gesamtsystem



- Verbindende Architektur
- Datenhoheiten
- Standards
- Datenmanagement
- Plausibilität
- Intelligenz
- Qualität

Beispiel im Mobilitätsumfeld



Referenzarchitektur

**Enterprise Level: Visualisierung, Simulation, Prozessoptimierung
Planung, Optimierung**

Enterprise Service Bus

Operational Level: Geschäftsprozesse, Workflow, Modellierung, Analytics

Time-Dependent Middleware

**Sensor Level: Event/Data Erfassung Analytics, Pattern Recognition,
Kontrollsysteme**

Transformation in der IT

Major Trends

IT Infrastruktur	Von Hardware zu Services – Computing Clouds, Data Clouds, Virtualisierung, Dynamisierung, Service level Agreements, Pay per Use
Netzwerke	Bandbreite ist Key – Qualität der Daten – Filtertechnologien Konvergenz von Wireline und Wireless
Software und Programmierung	Standardisierung – Analytics -- Modularität Multicore Programming – Upper Middleware
Businessmodelle	Betreibermodelle – Innovation – Bonus und Malus
Monitoring und Kontrolle	Nachhaltigkeit – Zielstrukturen – KPI's , Governance

Technologie, Prozesse und Geschäftsmodelle wachsen zusammen zur Optimierung der Ressourcen und für kontinuierlich verbesserte Servicequalität

Haben Sie Fragen ?

Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !

Hans-Hermann Junge
hhjunge@de.ibm.com

