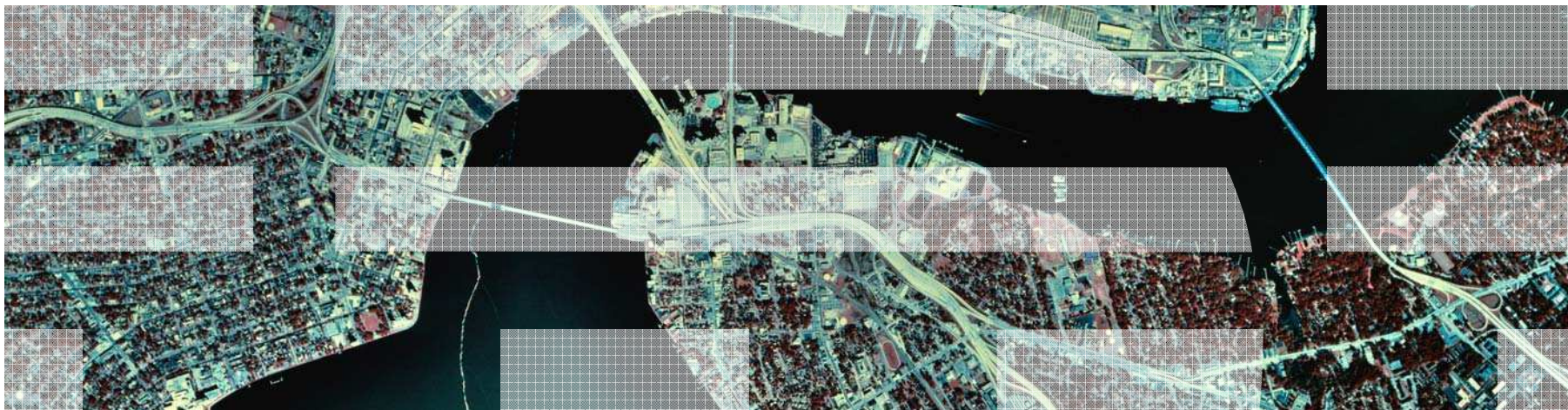


# Was macht unsere Städte smarter?

## Business Analytics als wesentlicher Innovationsfaktor im öffentlichen Bereich



DI Michael Schramm  
Business Development Executive – Smarter Cities



Business Analytics

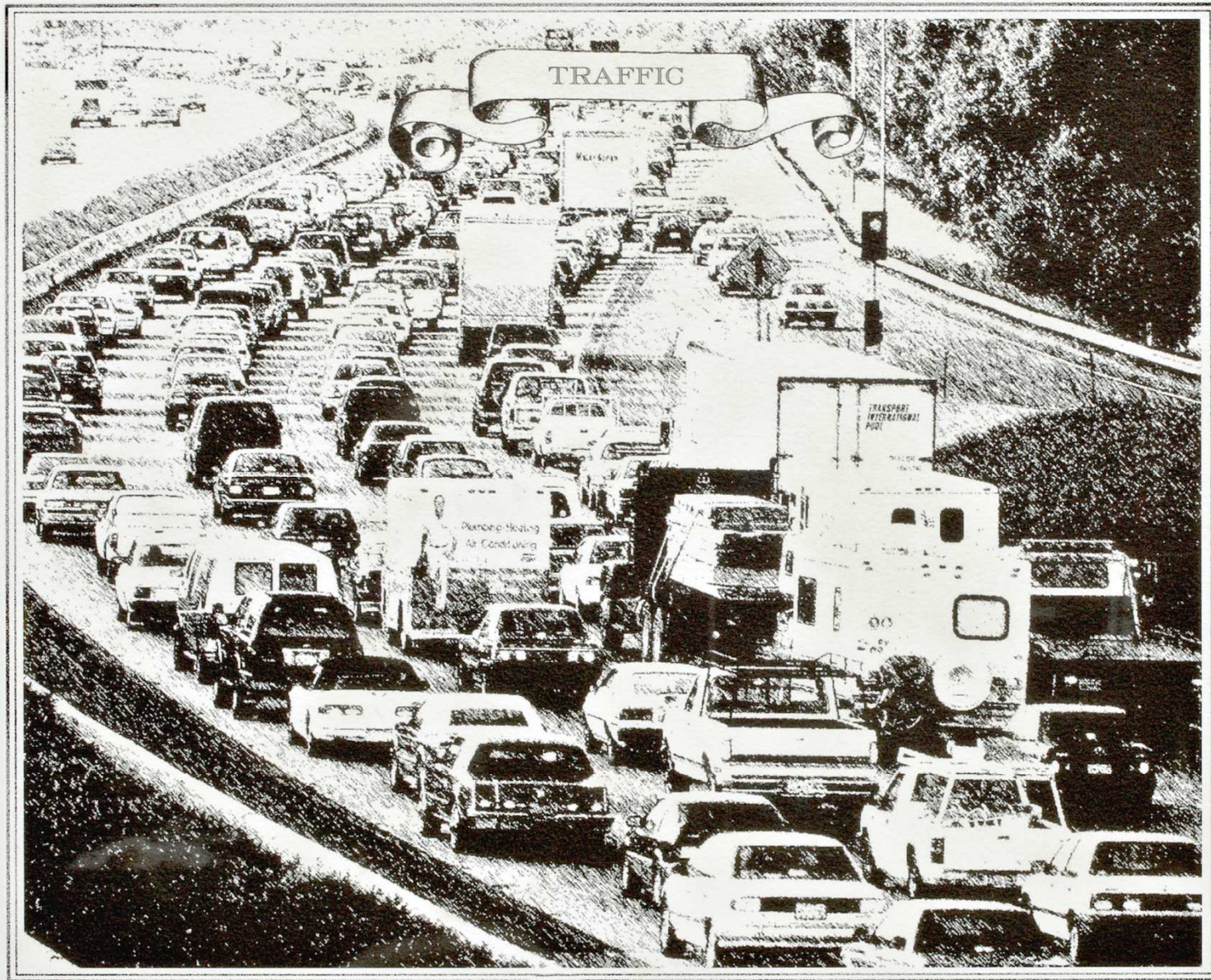
**Cognos.**  
software

© 2011 IBM Corporation







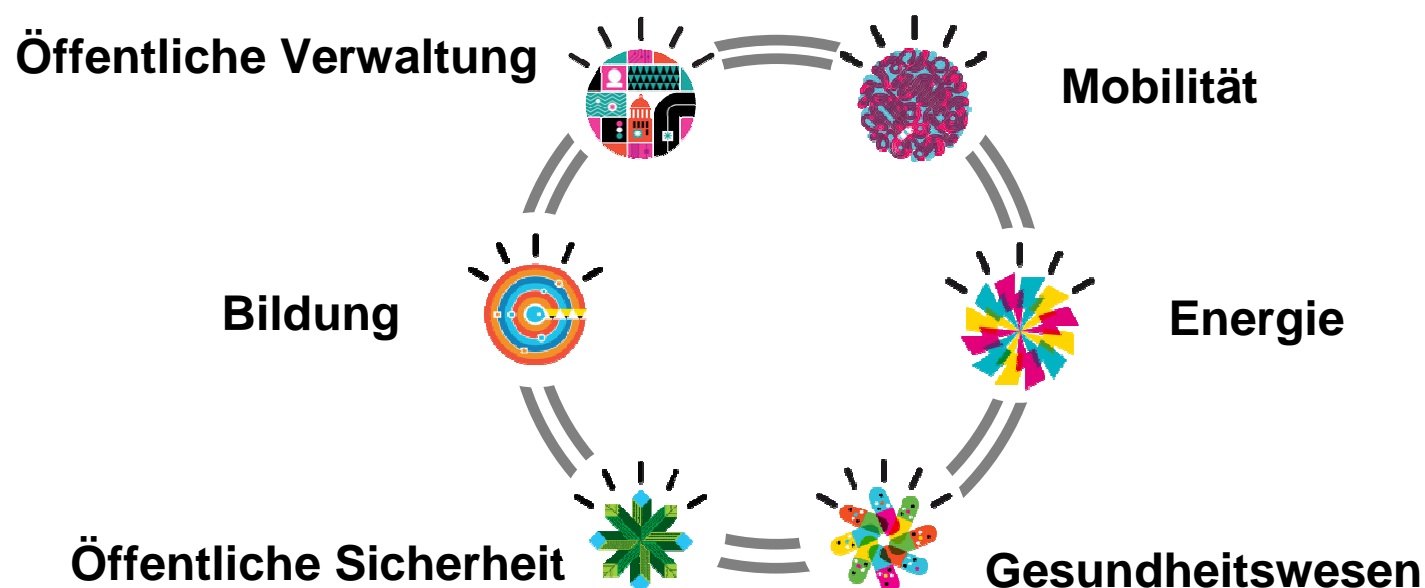




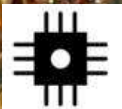


## Städte und Regionen “smarter” machen bedeutet:

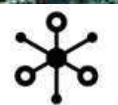
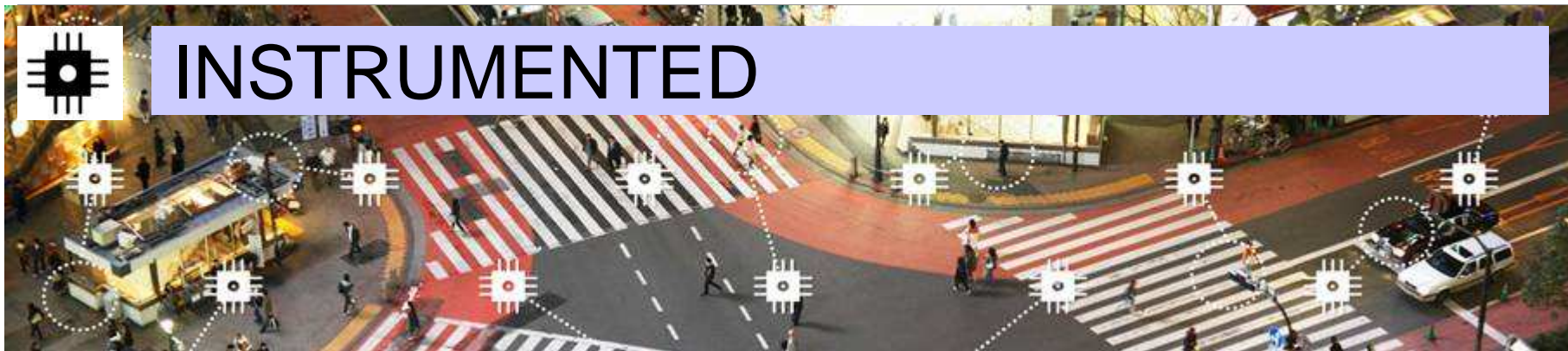
Die Umgebung “verbinden”:  
 die physische, die soziale, die geschäftliche und die IT-Infrastruktur,  
 um die gesamte kollektive Intelligenz einer Region zu nutzen







# INSTRUMENTED



# INTERCONNECTED



# INTELLIGENT





## Nachhaltigkeit

Strafzahlungen von 800 Mio Euro erwartet wegen zu hohem CO<sub>2</sub> Ausstoß!

CO<sub>2</sub> Footprint pro Einwohner muss von 11t → 2t







## Smarter Energy

Ihre Tiefkühltruhe kauft die günstigste Energie ein... welche in diesem Moment durch die Solarzellen Ihres Nachbarn produziert wird.

## Malta – das erste flächendeckende Smart Grid Land – Strom & Wasser



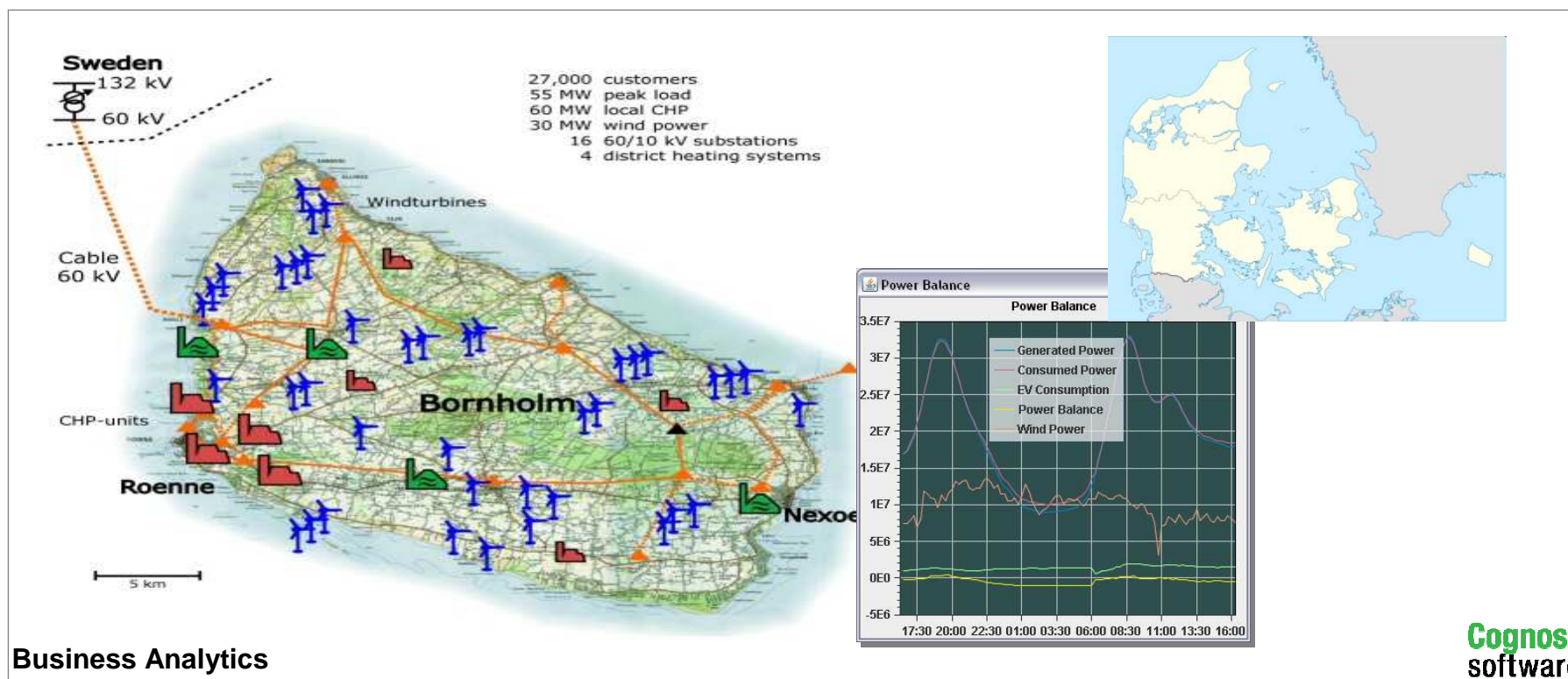
- **IBM Business Analytics überwacht ein komplexes Grid mit 250.000 Strom- und 250.000 Wasserzählern**
- **96x am Tag sendet jeder Zähler seinen Stand**
- **Analytische Methoden ermöglichen:**
  - **eine effiziente Überwachung des Verbrauchs**
  - **Energieeffizienzmaßnahmen**
  - **Lokalisierung von Verlusten**
  - **Optimierung des Netzes**



## Bornholm als Testumgebung für e-Mobilität und Windenergie

Ungenutzte Elektroautos an der Ladestation dienen als temporärer Stromspeicher für überschüssige Windenergie um Spitzenlasten abzudecken wenn kein Wind verfügbar ist.

IBM Business Analytics simuliert im EDISON Projekt Nutzerverhalten und optimiert eine flächendeckende Implementierung



Business Analytics





## Smarter Traffic

Brisbane, Stockholm, Dublin, London, Amsterdam und Singapore setzen smarte Verkehrsleitsysteme ein. Dazu gehören Stauvorhersagesysteme, Road Charging Systeme und Simulation von Verkehrsgeschehnissen



## Business Analytics zur Optimierung des Verkehrs

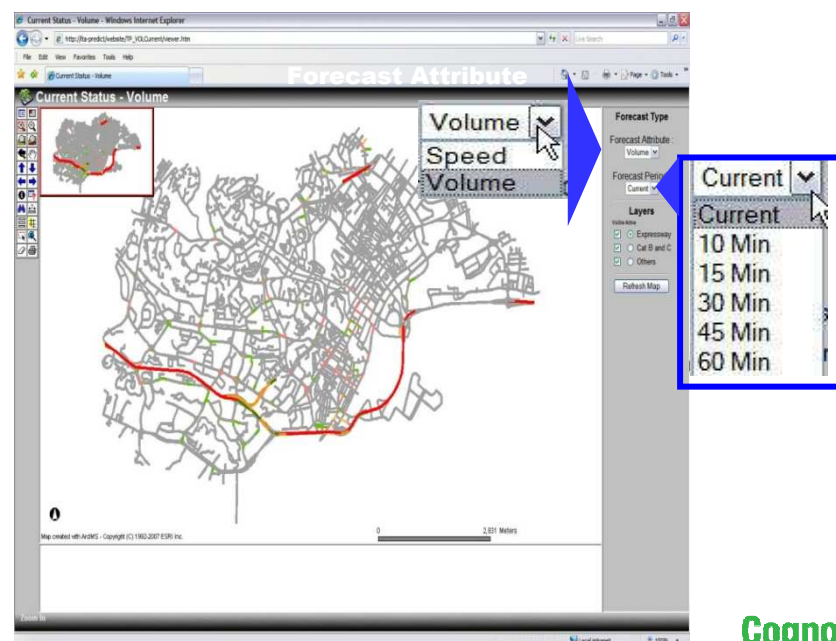
**Herausforderung:** Verkehrsstaus zu managen, wenn sie entstehen, ist nicht effektiv.

**Lösung:**

- Durch Simulation werden genaue Vorhersagen getroffen
- Maßnahmen werden gesetzt, BEVOR ein Stau entsteht.

**Ergebnis & Vorteile:**

- Vorhersagequalität in Singapur sehr genau
- Unterstützt die Straßenbetreiber bei Maßnahmen
- Erhöht die Reisequalität und -zufriedenheit
- Liefert Input für zukünftige akkurate Reiseplanungen



Business Analytics

**Cognos.**  
software



## Smarter Security Systems

Echtdaten über Verbrechen werden mit historischen Daten verknüpft. Ein Vorhersagetool errechnet wo, wann, welche Art von Verbrechen stattfinden könnte. Dies ermöglicht eine effiziente Einsatzplanung



... selbst mal Bürgermeister sein ...



[www.ibm.com/cityone](http://www.ibm.com/cityone)



IBM Business Analytics  
für smarte Städte & Regionen:  
[ibm.com/smartercities](https://ibm.com/smartercities)