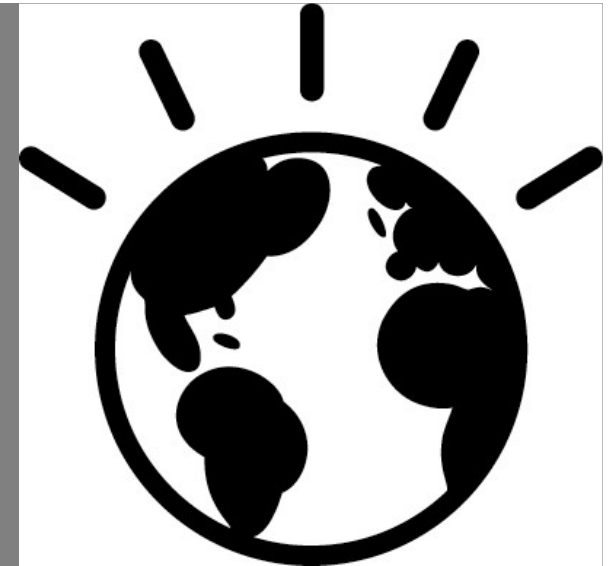


# Smarter Planet

czyli

## Wizja budowy mądrzejszego świata w rozumieniu IBM

Jarosław Jackowiak  
Academic Initiative Architect  
IBM Software  
Jaroslaw.Jackowiak@pl.ibm.com



An aerial photograph of a port yard densely packed with stacks of shipping containers in various colors (red, blue, green, orange, white). The containers are arranged in neat rows, extending far into the background. A tall crane is visible on the left side of the image.

W Ameryce Północnej, aż do 22% całego wolumenu magazynów portowych stanowią puste kontenery.

Port w Jersey posiada stale ok. 100,000 pustych kontenerów składowanych niepotrzebnie – przedstawia to wartość 200 milionów USD.

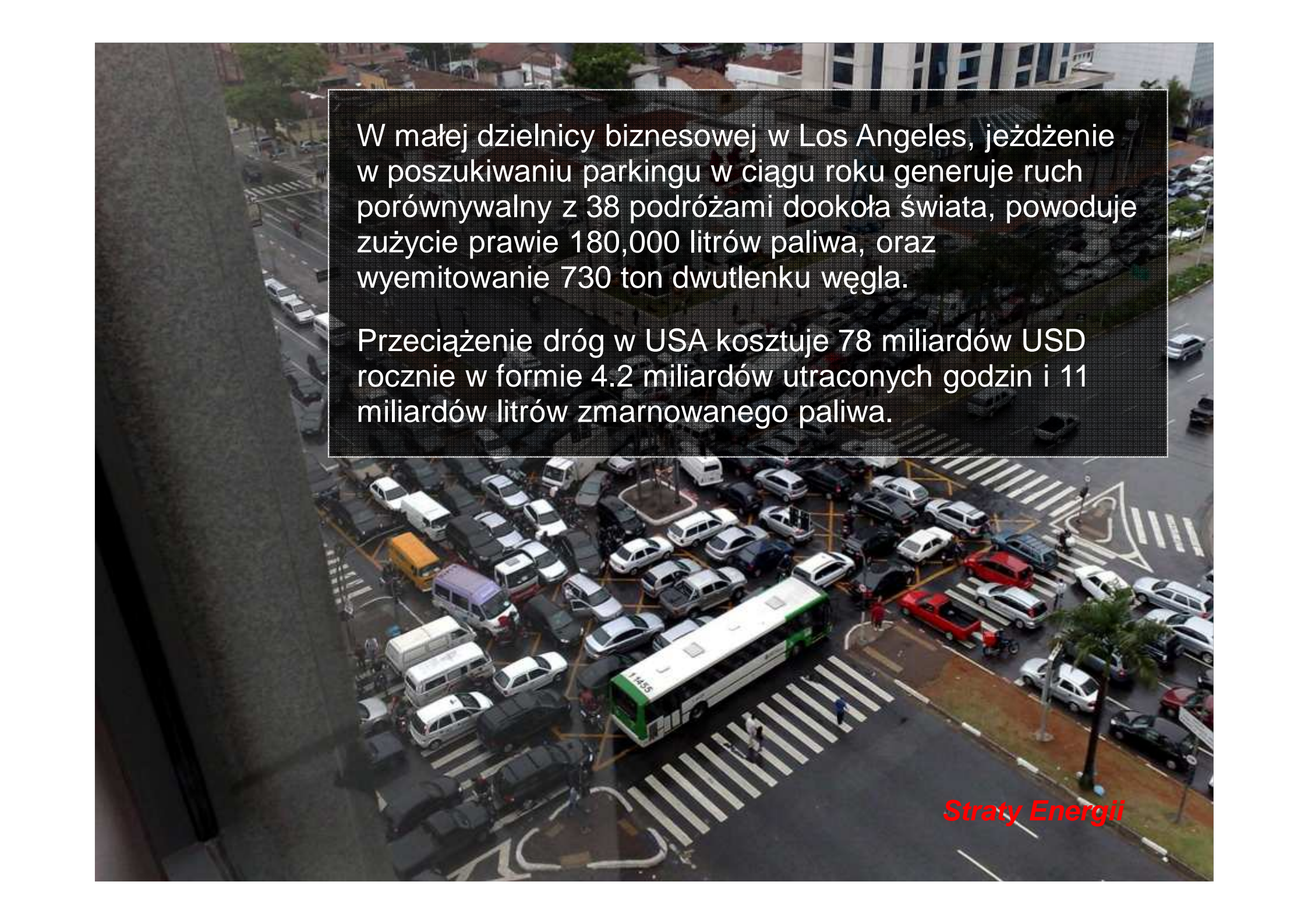
*Brak efektywności*



***Brak efektywności***

W samych Stanach Zjednoczonych, 2.2 miliona błędów jest popełnianych rocznie, tylko z powodu ręcznego wypisywania recept medycznych.


Nie licząc błędów diagnozy, wyszukiwania leków, etc.

An aerial photograph of a busy city intersection in Los Angeles. The scene is filled with a dense traffic jam of various vehicles, including cars, vans, and a prominent white and green bus in the center. The surrounding area shows urban buildings and streets. A semi-transparent text box is overlaid on the upper portion of the image.

W małej dzielnicy biznesowej w Los Angeles, jeżdżenie w poszukiwaniu parkingu w ciągu roku generuje ruch porównywalny z 38 podróżami dookoła świata, powoduje zużycie prawie 180,000 litrów paliwa, oraz wyemitowanie 730 ton dwutlenku węgla.

Przeciążenie dróg w USA kosztuje 78 miliardów USD rocznie w formie 4.2 miliardów utraconych godzin i 11 miliardów litrów zmarnowanego paliwa.

*Straty Energii*



W USA typowa marchewka podróżuje 1000 km, ziemniak 750, pieczeń drobiowa 380 km...

...handlowcy i konsumenci wyrzucają corocznie jedzenie o wartości 48 miliardów USD.

*Straty Energii*

## SMART HEALTH CARE

IBM pomaga firmie ActiveCare Network zaopatrywać ponad 12,000 klinik w USA i dostarczać ponad 2 milionom pacjentów przy jednoczesnym monitorowaniu poprawności dostarczenia zastrzyków, szczepionek i innych farmaceutyków.

ACN używa oprogramowania IBM do obniżenia kosztów terapii o 90% oraz redukuje czas i koszty developmentu aplikacji dla służby zdrowia o 60%.

## SMART SUPPLY CHAINS

IBM pomaga przedsiębiorstwom dostarczać mądrzej, z innowacyjnym systemem śledzenia który nie tylko pozwala na zarządzanie łańcuchem dostaw, ale również redukuje wolumen pustych kontenerów i monitoruje stan ładunku w kontenerach.

Inteligentny System Frachtu dostarcza czujniki temperatury i wilgotności, alarmy włamaniowe, umożliwia szybszą odprawę celną i wiele więcej ... wszystko połączone bezprzewodowo i przesyłane przez Internet.



## SMART TRAFFIC

IBM pracuje z takimi metropoliami jak Brisbane, Londyn, Singapur oraz Sztokholm aby wdrożyć mądrzejsze systemy obsługi ruchu ulicznego. Co najmniej 20 innych wielkich miast na świecie ma rozpisane przetargi w tej dziedzinie.

W Sztokholmie zostało odnotowane zmniejszenie korków o ok. 20%, a 12% zmniejszono emisję zanieczyszczeń oraz odnotowano 40,000 dziennie dodatkowych użytkowników transportu publicznego.



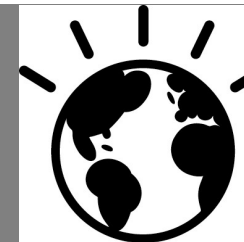
## SMART LAW ENFORCEMENT

IBM pomaga władzom miejskim Chicago walczyć z przestępczością poprzez digitalizację praktyk przestąpienia prawa oraz poprzez wdrożenie „mądrych” systemów nadzoru ...

... nawet podczas testowania systemu, który używa czujników dźwięku aby skierować kamerę w celu zlokalizowania strzałów z broni, jednocześnie określając kaliber strzelającej broni oraz wskazując dokładną lokalizację strzału – okazało się że następuje to dużo wcześniej niż ktokolwiek zadzwoni na numer 911.

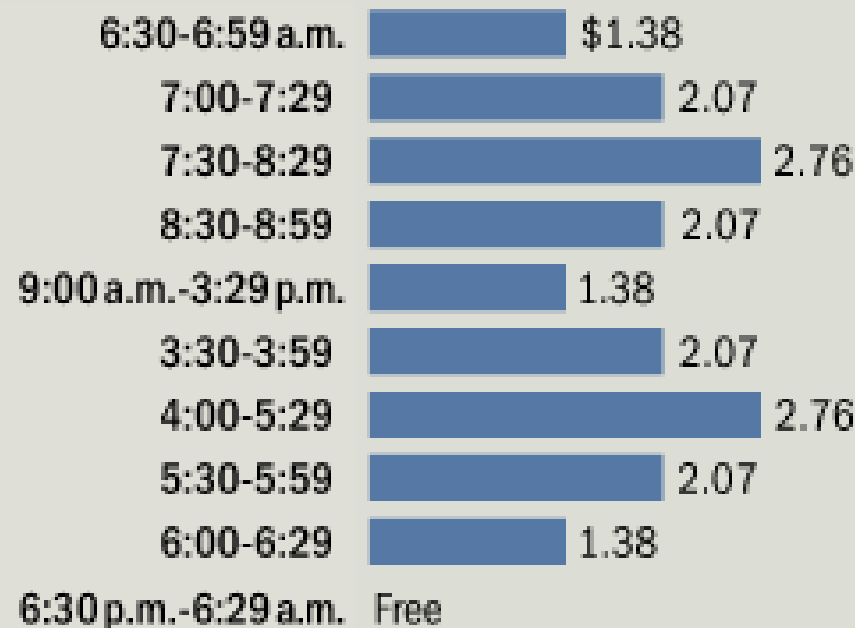
# System drogowy w Szwecji

## Implementacja

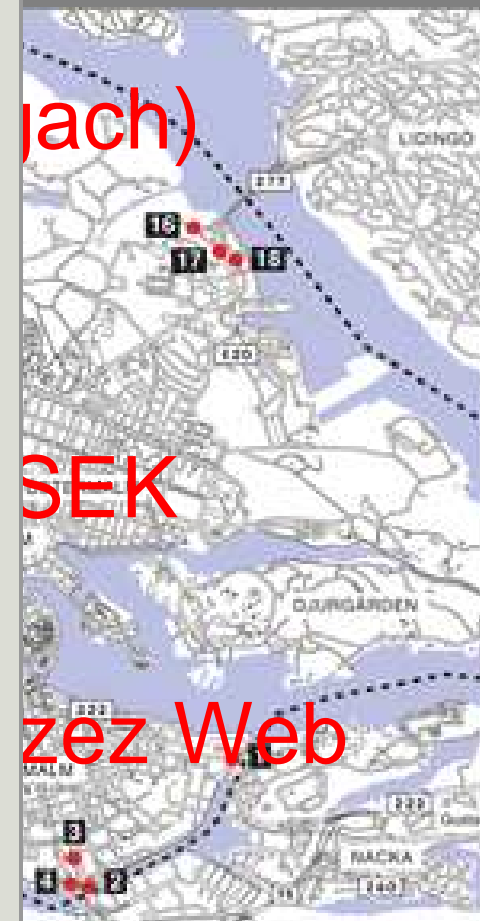


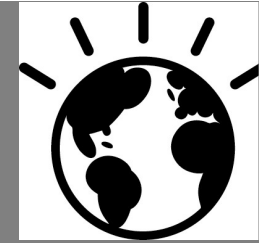
### Taxing Journey

Fees for travel within Stockholm vary according to peak driving times, with higher tolls during rush hours. A look at the pricing:



Note: Converted from Swedish Krona at current rate





# Jak to działa?



second camera  
the rear



camera  
graphs  
car's front

nder

# Rozwiązanie OCR jest dobre, ale nie jest doskonałe!

The screenshot shows a software interface for bus management. The main window is titled "Manuell ledkontrollering version 1.7 (First line operator)". It features a camera feed of a white bus with the text "Nettbuss 9591" on its front. A bird is flying in the foreground, partially obscuring the bus. The interface includes several control elements: a dropdown menu showing "Ledig" (Free), buttons for "Farkoppla" and "Ring led", a "Kd" dropdown, and a "1725" display. A small table is visible in the upper right corner of the interface:

| Konvanser       | Font | Id | Tilgjengelig | Ledg |
|-----------------|------|----|--------------|------|
| 17_Polstregning | 5    | 5  |              |      |
| 17_Polstregning | 5    | 5  |              |      |

At the bottom right, there is a list of bus numbers: "1401", "1402", "1403", "1404", "1405", "1406", "1407", "1408", "1409", "1410", "1411", "1412", "1413", "1414", "1415", "1416", "1417", "1418", "1419", "1420", "1421", "1422", "1423", "1424", "1425", "1426", "1427", "1428", "1429", "1430", "1431", "1432", "1433", "1434", "1435", "1436", "1437", "1438", "1439", "1440", "1441", "1442", "1443", "1444", "1445", "1446", "1447", "1448", "1449", "1450", "1451", "1452", "1453", "1454", "1455", "1456", "1457", "1458", "1459", "1460", "1461", "1462", "1463", "1464", "1465", "1466", "1467", "1468", "1469", "1470", "1471", "1472", "1473", "1474", "1475", "1476", "1477", "1478", "1479", "1480", "1481", "1482", "1483", "1484", "1485", "1486", "1487", "1488", "1489", "1490", "1491", "1492", "1493", "1494", "1495", "1496", "1497", "1498", "1499", "1500".

Bildinställningar



Bjäl

15

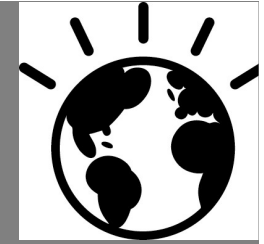
15



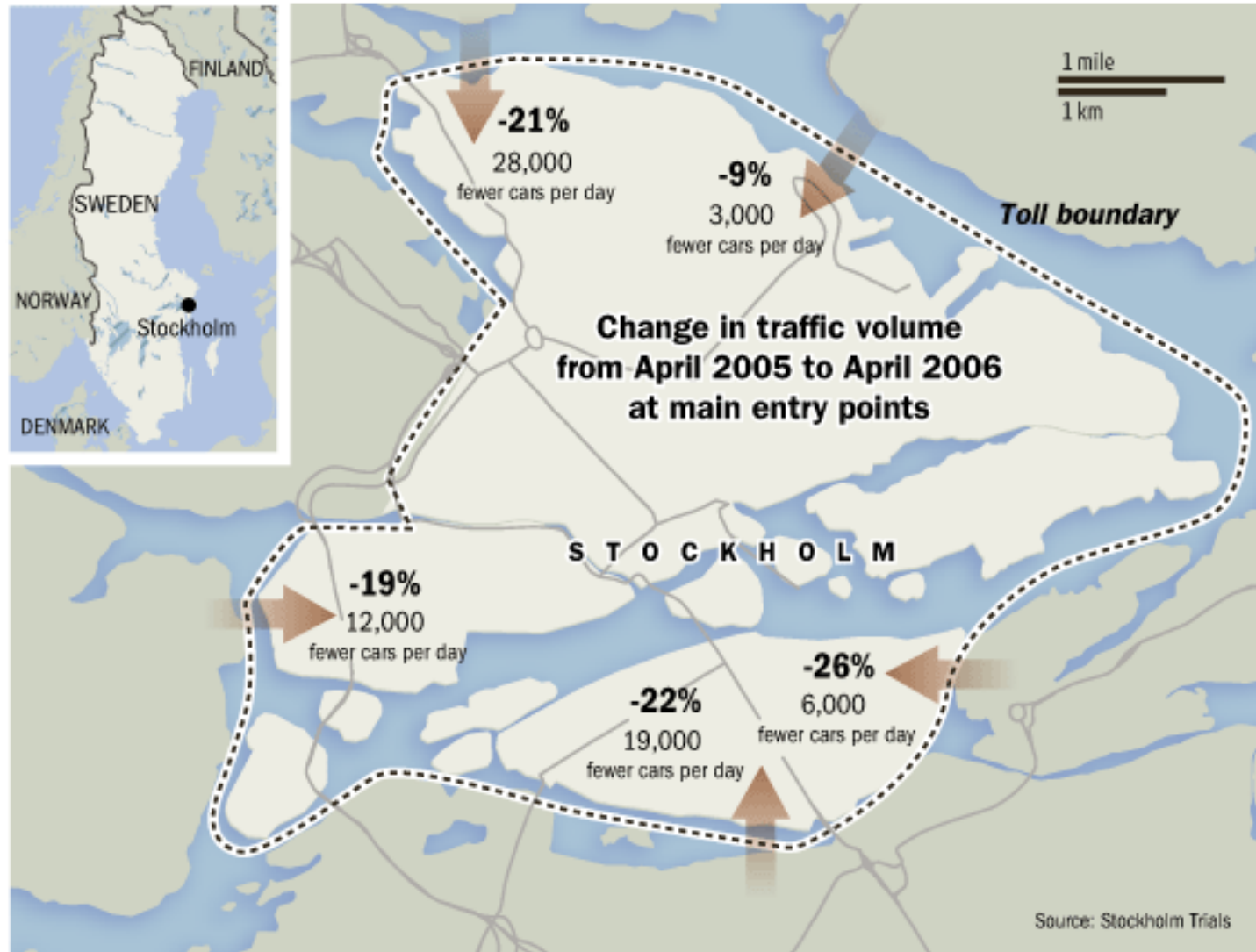
- Kortkommanden för felkod:
- 1: Svittmärken
  - 2: Metallskrapor
  - 3: Kassa i felkod
  - 4: Skivspindel
  - 5: Skivspindel
  - 6: Skivspindel
  - 7: Skivspindel

Ange registreringsnummer felkod: eller välj: Felkod

Java Apple Window



# Korzyści



## Redukcja liczby pojazdów do 90 000 z 115 000 na dzień (20 – 25%) w porównaniu z rokiem poprzednim



SYSTEMS  
SOFTWARE  
SERVICES  
**FOR A SMARTER WORLD**

Jarosław Jackowiak  
Academic Initiative Architect  
IBM Software  
[Jaroslaw.Jackowiak@pl.ibm.com](mailto:Jaroslaw.Jackowiak@pl.ibm.com)

