



**KAIROS
FUTURE**

Logistik – Transport - Miljö 2020

Malmö 1 april 2008

Ulf Boman
ulf.boman@kairosfuture.com

**KAIROS
FUTURE** FUTURE - STRATEGY - ACTION

Kairos Future AB – Hjälper företag och organisationer att förstå och forma framtiden

Future **Strategy** **Action**

Research Based Foresight Future Based Business Development Strategy Enforcement

Kairos (καιρός)
är det antika grekiska begreppet för
"rätt tid" eller "tid för förändring"

**KAIROS
FUTURE**

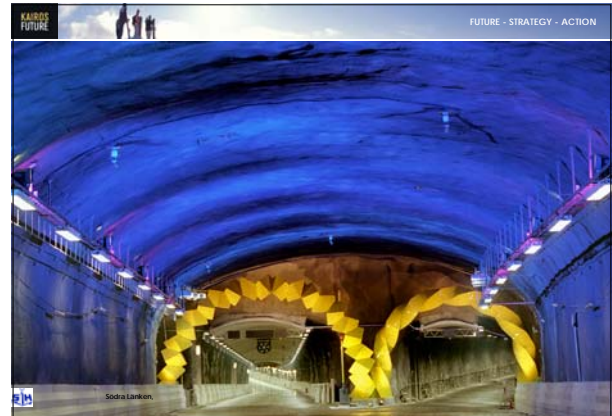
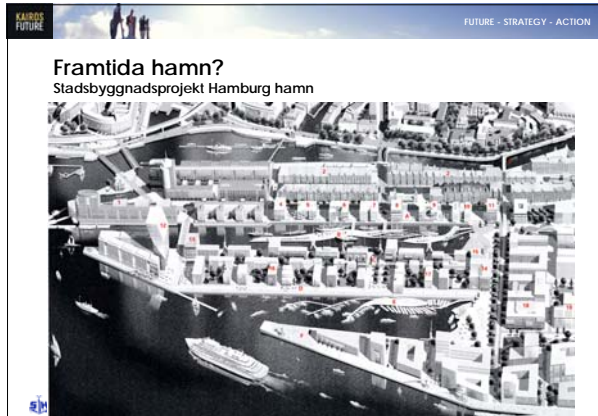
Logistiken förutsättning för välstånd

**KAIROS
FUTURE** FUTURE - STRATEGY - ACTION

Värtahamnen 1890-tal

**KAIROS
FUTURE** FUTURE - STRATEGY - ACTION

**KAIROS
FUTURE** FUTURE - STRATEGY - ACTION



Tre historiska samband och ett framtida

- Ökad välfärd bygger på ökad energiförbrukning.
- Ekonomisk tillväxt bygger på och leder till ökat resande och ökande transporter.
- Ökad personlig frihet leder till ökat resande och fler transporter.
- Ökad digitalisering kan komma att minska transporter och resande.

Men vi har inte sett det än!



Fyra varningsklockor

- Bristande demokrati, terrorism och väpnade konflikter
- Överfulla system
- Oljebrist
- Växthuseffekten



Regionförstoring

Regionförstoring central för tillväxt i kunskapsindustriella ekonomier.
Ju större region – ju snabbare tillväxt!

I närheten

- Europeisering
 - London, Frankfurt och Bryssel
 - Nya mål
- Skandinavisering
 - Vem tar tåten?
 - Vem drar Östeuropéerna?
- Gamla mönster går igen
 - Kolonialmakter utnyttjar banden

Urbaniseringen fortsätter

Befolkningsutveckling 1950-2020 i regionfamiljer

Antal LA-regioner

Källa: Regional utveckling – utsikter till 2020, Verker Lindblad, Nutek

LOKALA ARBETSMARKNADSGREGRER 1970 (Årsgavel)
Källa: Ingvar Skare

LOKALA ARBETSMARKNADSGREGRER 2002 (Årsgavel)
Källa: Ingvar Skare

Hur långa resor vill man ha – egentligen?

Framtidens välstånd

Vad bygger det på?



Viktlös ekonomi

Second Life

Your World. Your Imagination.

What is Second Life? SHOWCASE COMMUNITY BLOG SUPPORT

Sign Up Now
Membership is FREE!

System Requirements

BUY LS
SELL LS

GET VIRTUAL LAND

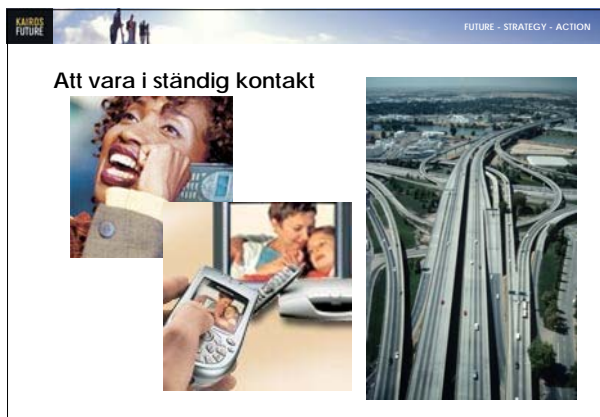
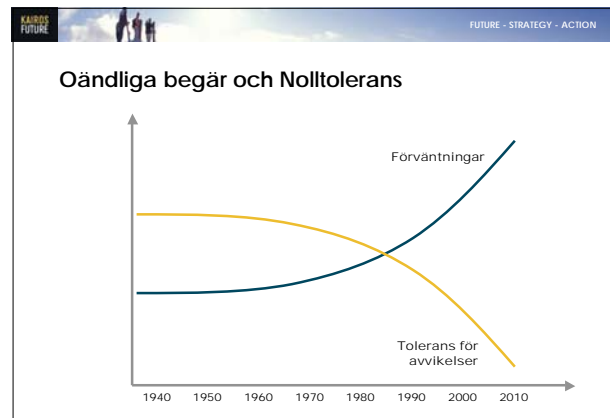
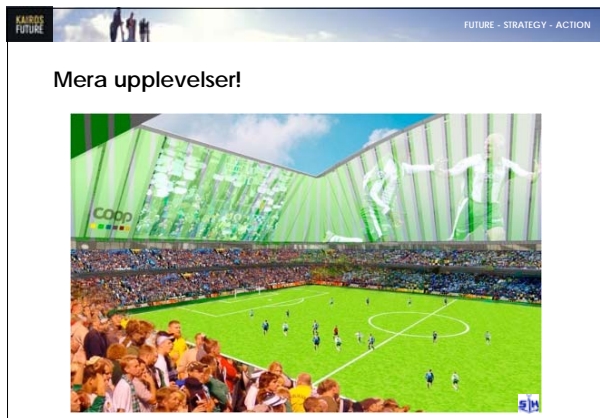
Hot Spots
Find your friends online

Online Now: 28,998 USA Server List: 251 \$1,303,699

"Medborgare"

2005 2006 2007

Second Life is a 3D online digital world imagined and created by its residents



Den täta, attraktiva staden som kreativitetens råvara

Täta städer är mer attraktiva och växer snabbare ekonomiskt

Kreativa klassen skapar framgång och tillväxt!

THE WORLD IN NUMBERS
The World Is Spiky
Globalization has changed the economic playing field, but hasn't leveled it

Befolkning

Innovation: Patent

Talang + Teknik + Tolerans => Kreativ Klass

THE GEOGRAPHY OF INNOVATION
Conventional wisdom and academic advice on both high- and low-income nations has been to focus on the same things: better infrastructure, more education, and economic reform to create a level playing field. But the evidence is clear: innovation is concentrated in a handful of world-class hubs, and these hubs are getting richer, faster.

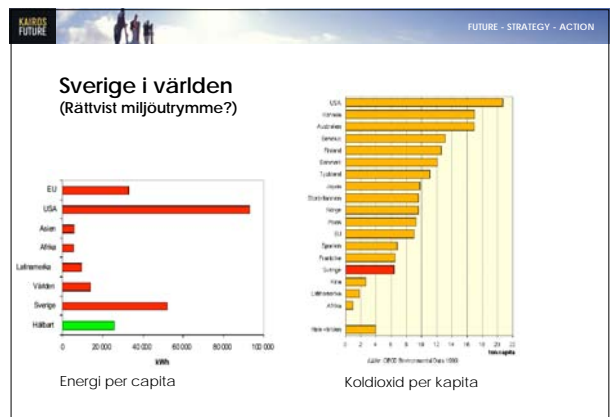
Källa: Richard Florida



Vad lockar den kreativa klassen?

- Urbanitet
- Attraktiva miljöer
 - stadsmiljö och shopping
 - caféer
 - kultur
 - karnevaler och konserter
 - Vatten
- Goda kommunikationer

Tål världen oss?



KAIROS FUTURE FUTURE - STRATEGY - ACTION

Räcker världen till?

DAGENS NYHETER.

Nätuppgiften onsdag 25 oktober 2006

Nyheter Ekonomi Debatt Ledare Sport Kultur På span Mer ur DN Mat & Dryck

» Hemlandet » Sverige » Stockholm » Politik/EU » Världen » Vetenskap » Special » 07:27



Industrier i ryska St Petersburg. Foto: AP/Valery Kalinov

"Vi lever som om året hade tre extra månader"

VÄRLDEN: Världens befolkning fortsätter att leva långt över sina ekologiska tillgångar. Och det blir bara värre. [Läs mer/2006/10/25/](http://las.mer/2006/10/25/)

KAIROS FUTURE FUTURE - STRATEGY - ACTION

Hur stort är ditt avtryck?

Dags för en omläggning?

ecological footprint QUIZ

quiz results

CATEGORY	GLOBAL HECTARES
FOOD	2.4
MOBILITY	2.9
SHELTER	1.8
GOODS/SERVICES	4
TOTAL FOOTPRINT	10

IN COMPARISON, THE AVERAGE ECOLOGICAL FOOTPRINT IN YOUR COUNTRY IS 6.7 GLOBAL HECTARES PER PERSON.

WORLDWIDE, THERE EXIST 1.8 BIOLOGICALLY PRODUCTIVE GLOBAL HECTARES PER PERSON.

IF EVERYONE LIVED LIKE YOU, WE WOULD NEED 3.6 PLANETS.

EMAIL

- » Email a Friend
- » Email Results to Yourself

WHAT YOU CAN DO

- » About the Footprint Quiz
- » Support the EF Quiz

For more information visit Earth Day Network. For more information visit Footprint Progress.

www.earthday.net

KAIROS FUTURE FUTURE - STRATEGY - ACTION

Mot en koncentrerad värld: Megapolis nästa

Paved with gold? Population levels in developing countries, bn




Drivkraften: – En ny yttensiv och interaktions-intensiv ekonomi

More than 10 million population by 2025

- City 10m+ population by 1980
- City 10m+ population by 1990
- City 10m+ population by 2025

KAIROS FUTURE FUTURE - STRATEGY - ACTION

Den stora frågan : Kan alla gör likadant?

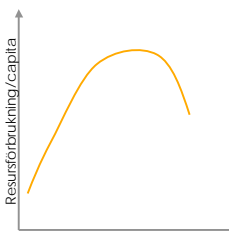
Hur många kliver över tröskeln? Var finns resandets gränser?



Fot ekonomi, Cykel ekonomi, Skoter ekonomi, Bil ekonomi

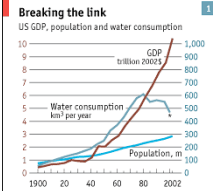
KAIROS FUTURE FUTURE - STRATEGY - ACTION

Trots allt – det finns hopp: Det omvända U-et



Breaking the link

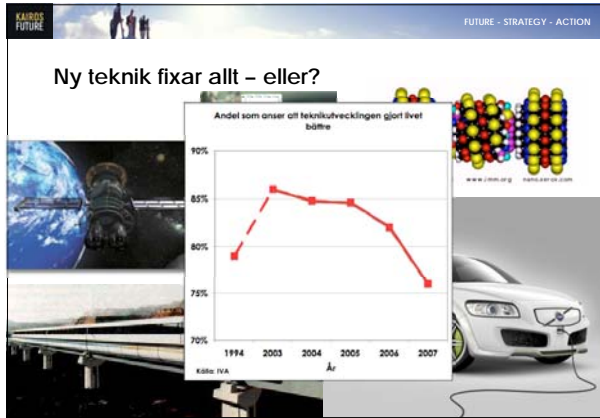
US GDP, population and water consumption



Sources: Pacific Institute; The Economist * 2000 estimate

KAIROS FUTURE FUTURE - STRATEGY - ACTION

Utmaningar

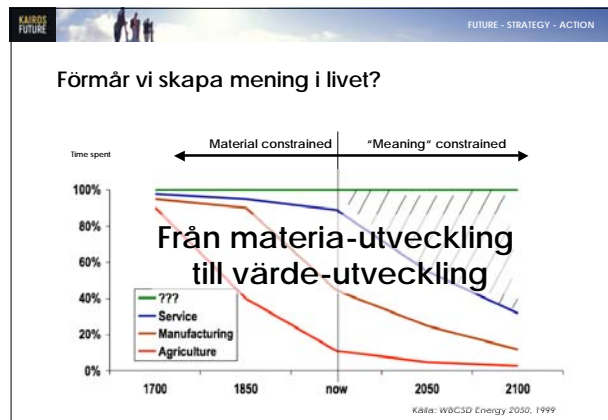


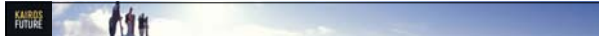
Hur finansiera?

”Snåla vägpolitiker kostar samhället 70 miljarder”
Dagens Teknik 080312

”OPS-projekt innebär att bygga på krita”
Anders Borg enligt Affarsvärlden 080305

När internaliseras miljökostnaderna?





Tack!

Beställ gärna våra e-nyhetsbrev Watching
och Global Watching på
www.kairosfuture.com

A rectangular box containing a smaller version of the header image and logo in the top-left corner. The main content of the box is centered and consists of the word 'Tack!' in a large, bold, black font. Below this, there is a smaller line of text: 'Beställ gärna våra e-nyhetsbrev Watching och Global Watching på' followed by the website URL 'www.kairosfuture.com' in blue, underlined text.