

Bo Dahlbom

Professor och forskningschef

bodahlbom.se

aktivering.se

sust.se

Staying Alive

Herbert Söderström

Arthur C. Clarke on the future

The Future local

Arthur C Clarke

Arthur C Clarke
BBC Horizons 1964



1

Revolution

7/4/88



Den industriella revolutionen

Sverige år 1900



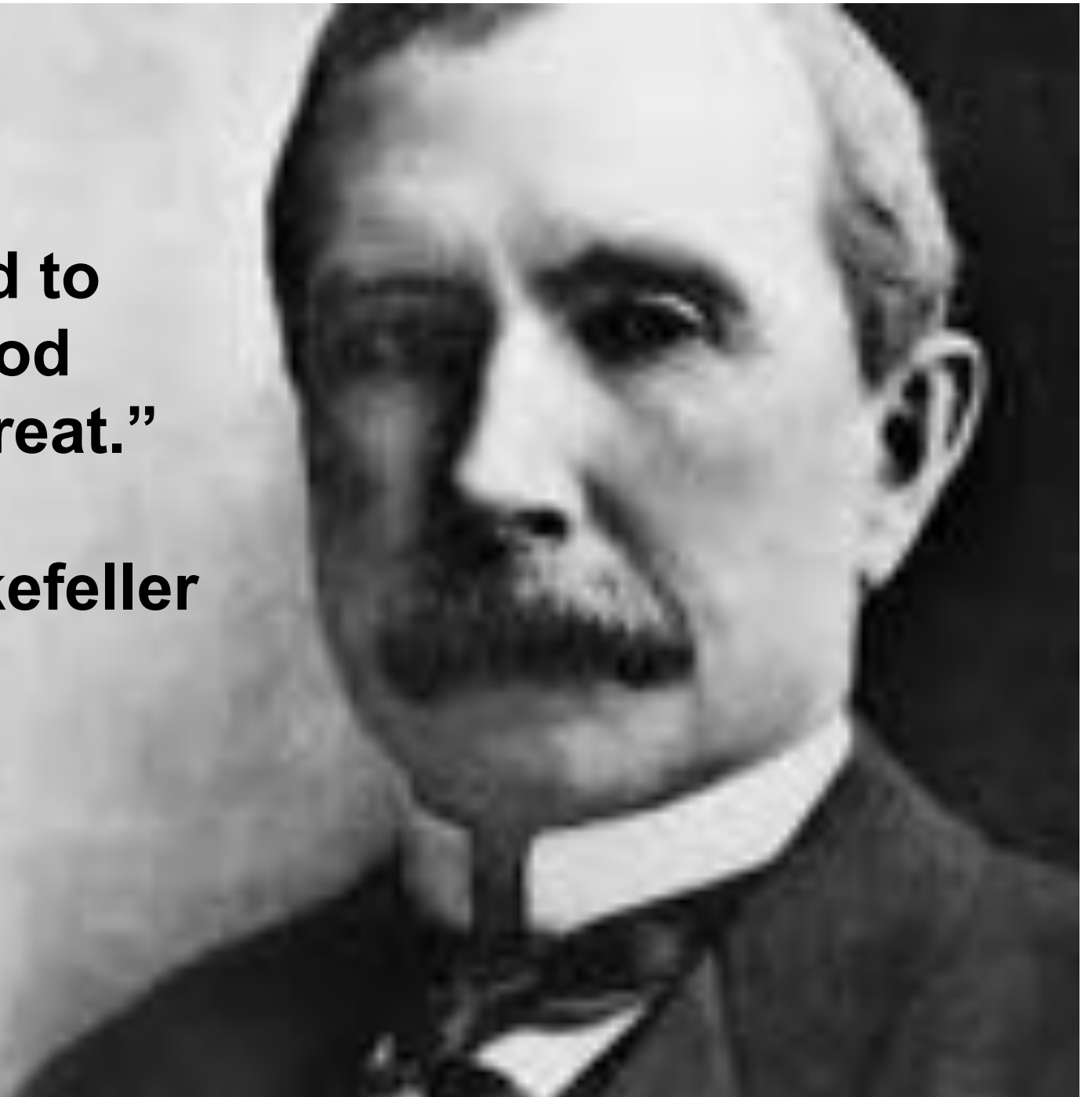
Sverige år 2000



Olja

**"Don't be afraid to
give up the good
to go for the great."**

- John D. Rockefeller



**"Quality means
doing it right
when no one is
looking"**



Henry Ford















Den digitala revolutionen

Data

2

Nya aktörer











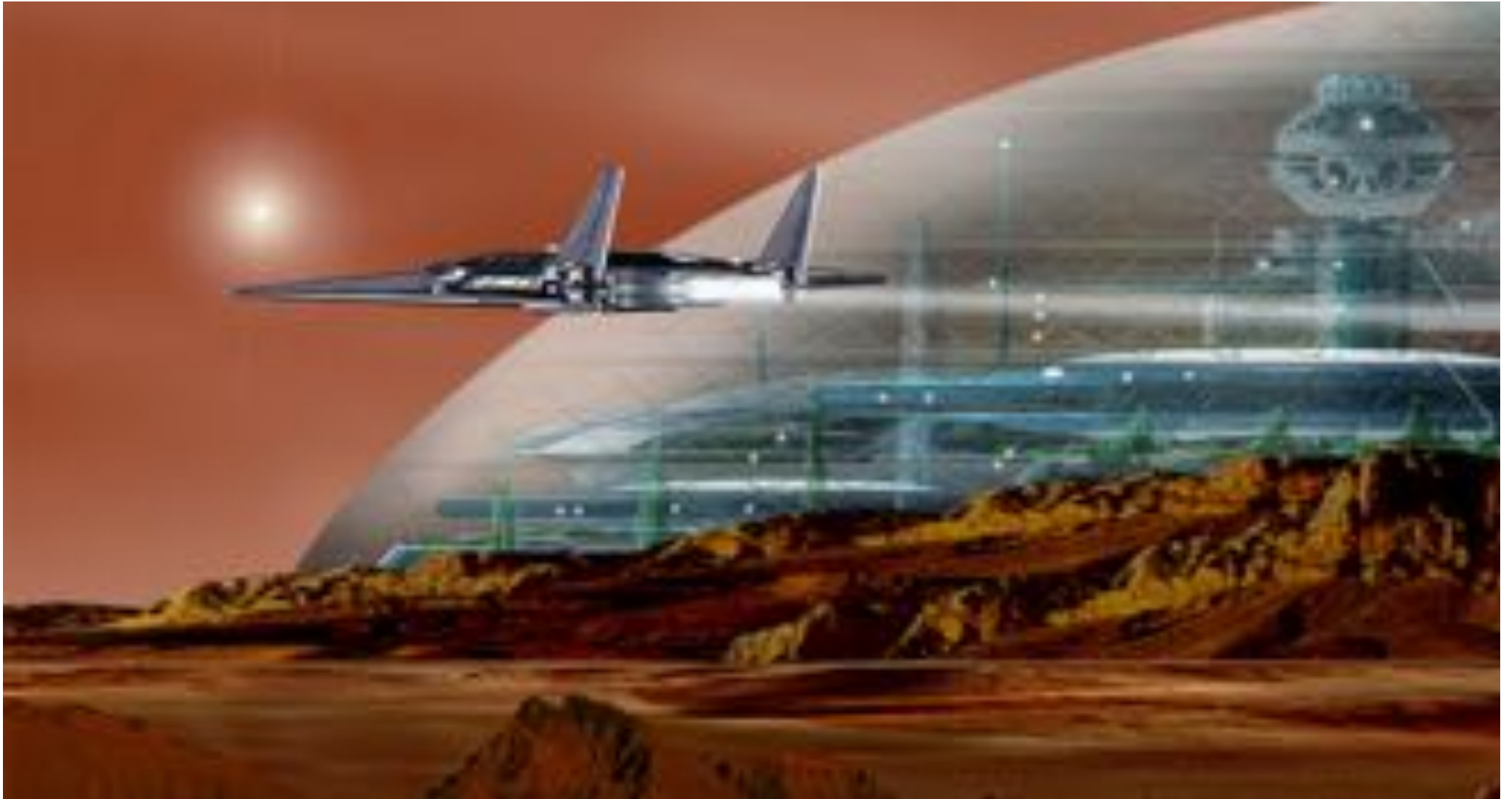
SPACEX

TESLA

SolarCity



Elon Musk bygger städer på mars



3

Innovation









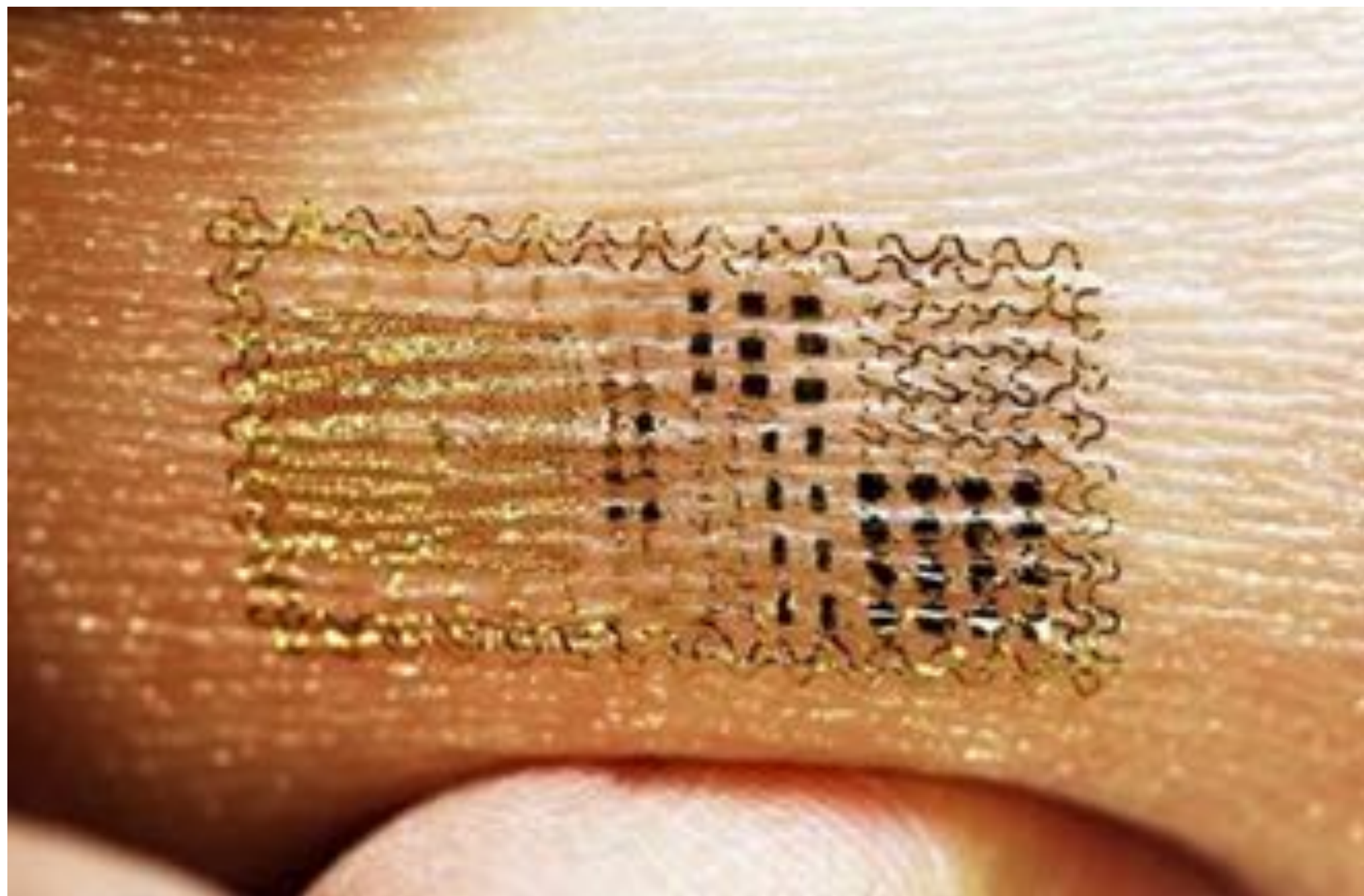








Google's smart contact lens

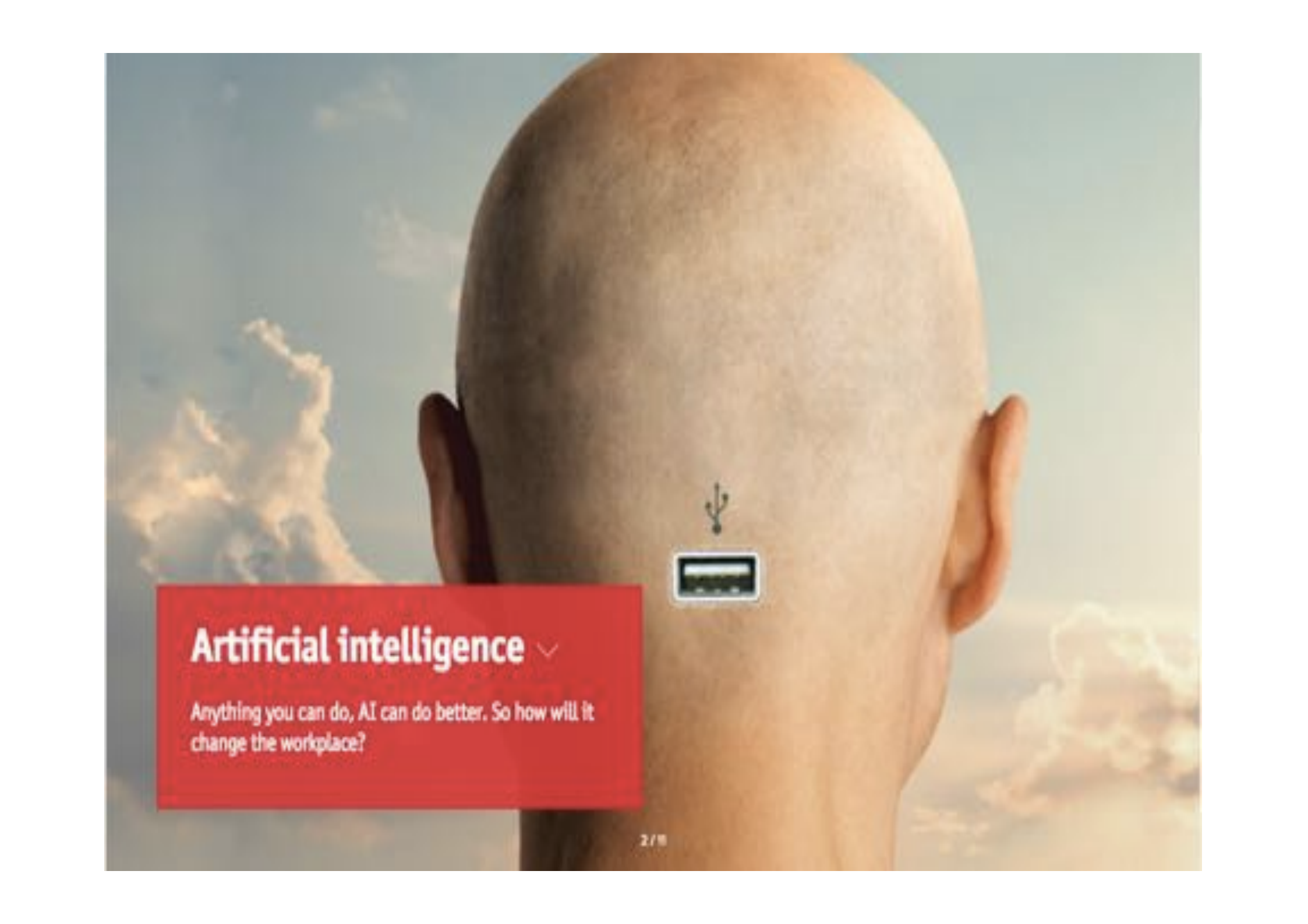


[illegible]







A conceptual image showing the back of a person's head against a cloudy sky. A small USB symbol is tattooed on the back of the neck, and a USB drive is placed directly below it, symbolizing the integration of artificial intelligence into human cognition.

Artificial intelligence ▾

Anything you can do, AI can do better. So how will it change the workplace?

4

Konsumtion

Amazon.com

The everything store





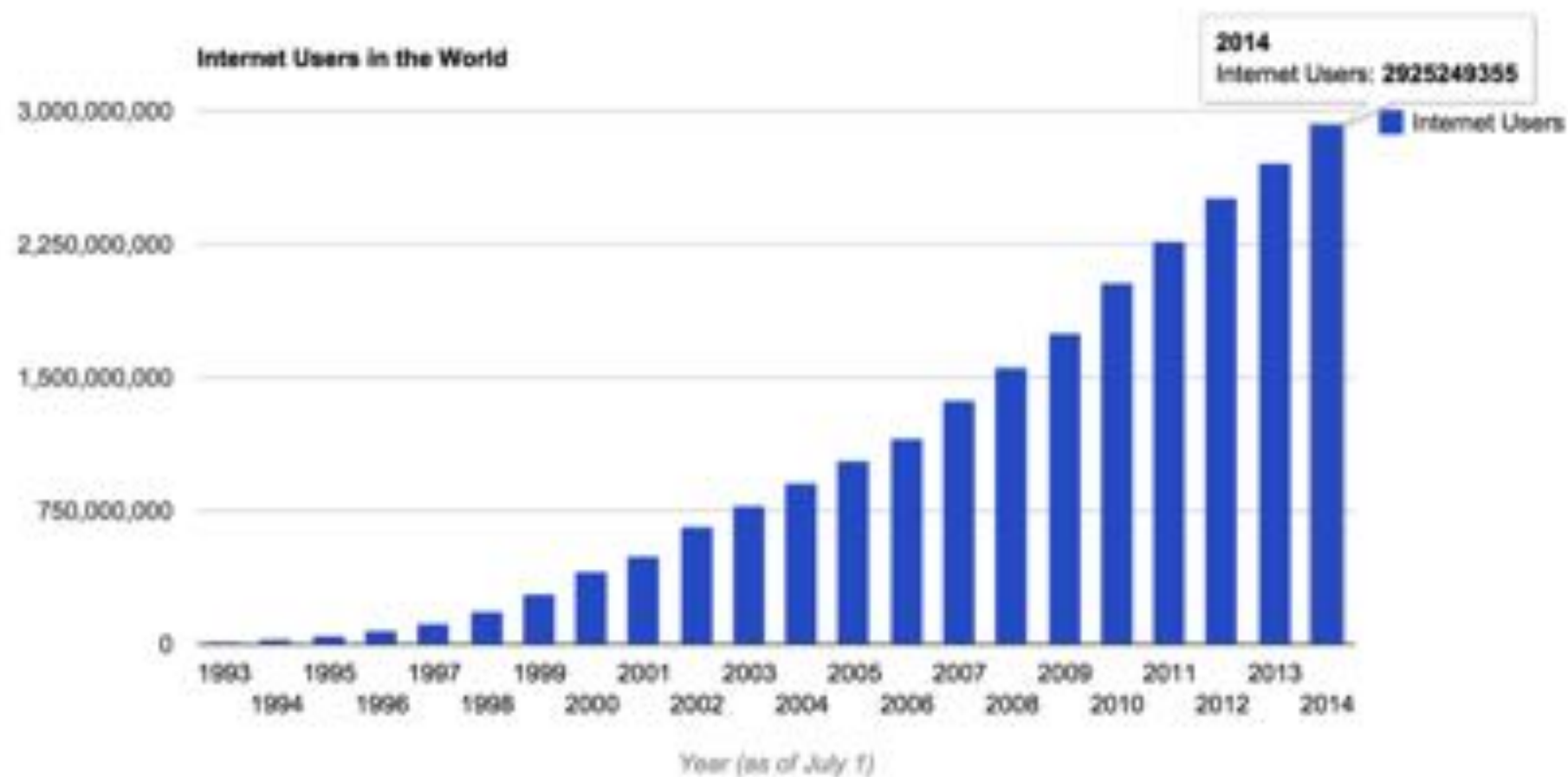
amazon dash
BUTTON





5

Internet









Internet of people

Telefoni, media, musik,
television, resor, turism,
spel, bank, finans, pengar,
utbildning, sjukvård, politik

Facebook, Google, Amazon

Bo Dahlbom

Internet of Things

Fastigheter, transporter,
skogen, gruvor, papper,
verkstad, säkerhet, energi

Facebook för maskiner,
sensorer, robotar, AI

Snabb, Smart, Liten

Dynamiskt nätverkande, snabba lösningar, innovationer, Moores lag

Smarta system, artificiell intelligens, lärande, automatisk anpassning

Mobil, miniatyr, mikro, nano, gener, stamceller, bakterier, grafen

6

Plattformar

Plattformsföretag

Internet, AppStore, Facebook

System låser in, hindrar förändring

Plattformar bjuder in till samverkan

Öppenhet, spårning, övervakning

Bo Dahlbom

Delningsekonomi

Inte äga utan dela, hyra, låna

Medborgare med en app, typ Airbnb

Göra en insats och tjäna en hacka

Amatörer, uppdrag, ungdomar, seniorer

Bo Dahlbom



**Uber Eats Uber Rush Uber Ice Cream Uber Essentials
Uber Pool Uber Chopper Uber Garage UberBOAT**

Google

The ~~Nest~~
Learning Thermostat

Keeps you comfortable.





Industri 4.0

Den fjärde industriella revolutionen

Industrin som programvaruföretag

Plattformer och nya affärsmodeller

Automatisering och fjärrstyrning

Bo Dahlbom

Från system till plattformar

Från papperstidning till webb

Från boktryck till e-böcker

Från kontor till ABW

Från bankkontor till banktjänster

Bo Dahlbom

7

Överflöd









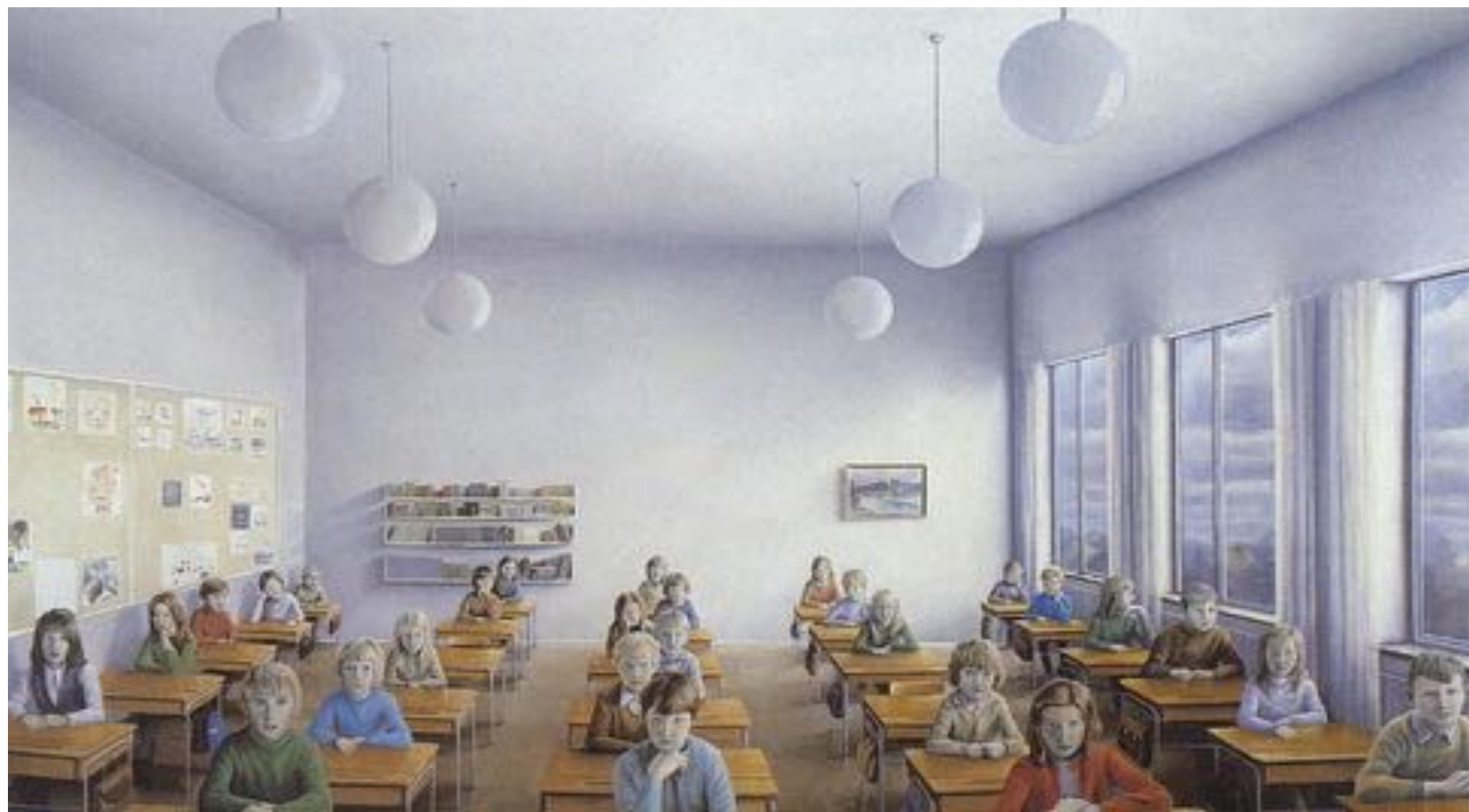
Svensk sjukvård

Var god vänta



Skolan börjar

Sitt i bänken!



En global tjänstemarknad

Sjukvård online, smarta kroppar, QS

Utbildning online, flippade klassrum

Robotar och Internet överallt

Amatörernas århundrade

Bo Dahlbom

Professionernas framtid

Från hantverkare till maskinskötare

Ekonomisk expansion, nya hantverk

Digitalisering och robotisering

Taxiförare, läkare, lärare, advokater

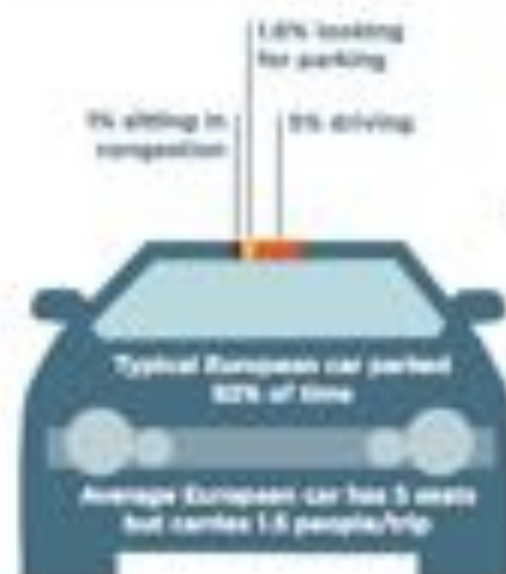
Bo Dahlbom

8

Resurser

FIGURE 3 STRUCTURAL WASTE IN THE MOBILITY SYSTEM

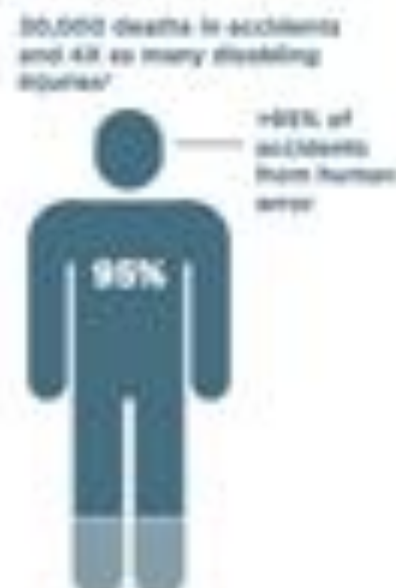
CAR UTILISATION



TANK-TO-WHEEL ENERGY FLOW - PETROL



DEATHS AND INJURIES/ YEAR ON ROAD



LAND UTILISATION:

5%

Road reaches peak throughput only 5% of time and only 10% covered with cars then.

50%

50% of most city land dedicated to streets and roads, parking, service stations, driveways, signals, and traffic signs

¹ Based on car parked number for France and productive vs unproductive driving time in UK. ² For every death on European roads there are 48 estimated & permanently disabling injuries. ³ Based on average car weight of 1.4 tonnes and average occupation of 1.6 passengers of 75 kg. Source: EU Commission mobility and transport, accident statistics, www.transport.ec.europa.eu/transport/accidents-safety/ 1994 car occupancy rates from S. Mack and M. Rogers, *Reducing congestion: how to realize the biggest business opportunity of a century* (2014). Centre for Globalisation and Mobility, www.cgm-mobility.com/ its contributions published.

Tjänster

Från varor till tjänster

En iPhone ersätter 100 prylar

Bilen ineffektiv konsumentprodukt

Mobilitet som tjänst -- Uber

Bo Dahlbom

Cirkulār ekonomi



Digitalisering är effektivisering

Alla dessa resurser, all energi

Alla dessa lokaler, all personal

Alla dessa maskiner, fordon

Sensorer, kameror överallt

Bo Dahlbom

En sömlös värld

En öppen, tillgänglig, övervakad värld

Frihandel på en global marknad

Ett överflöd av tjänster, navigering

En fysisk och virtuell blandning, röra

Bo Dahlbom

9

Motstånd







Revolutionens fasor

Maktlöshet inför alla förändringar

Globalisering av makten

BNP växer, men hur fördelas den?

Robotar och utlänningar tar jobben

Bo Dahlbom

10

Aktivering

Ledare är den som ...

Bygger organisation, delegerar

Bygger kultur, driver på

Aktiverar, lyssnar, involverar

Visar vägen, vet vart vi ska

Bo Dahlbom

Digital agenda

Resurser för förändring

Konsumtion och innovation

Överflöd och effektivitet

System och plattformar

Bo Dahlbom

Digital kompetens

Surfa, söka, sampla, posta, programmera

Hur funkar Google, Facebook, YouTube?

Aktivt kunskapssökande prosument

Internet of everything, robotar, AI, AR, VR

Bo Dahlbom

Digital samhällsbyggnad

Från maskin till plattform

Aktivitetstillåtande, öppna landskap

Bostäder, kontor utan väggar

Digital organisering, övervakning

Bo Dahlbom





En samhällsrevolution

Mycket större förändringar, djärva visioner

Inga fossilbilar, inget buller, inga P-platser

Vem är det som bygger samhället?

Staden som inomhusrum – Google

Bo Dahlbom



Fantastiska möjligheter

Längre, friskare, roligare liv

Ett överflöd av tjänster, upplevelser

Global delaktighet

Ett öppet, dynamiskt arbetsliv

Bo Dahlbom



Tidiga experiment på transportområdet