

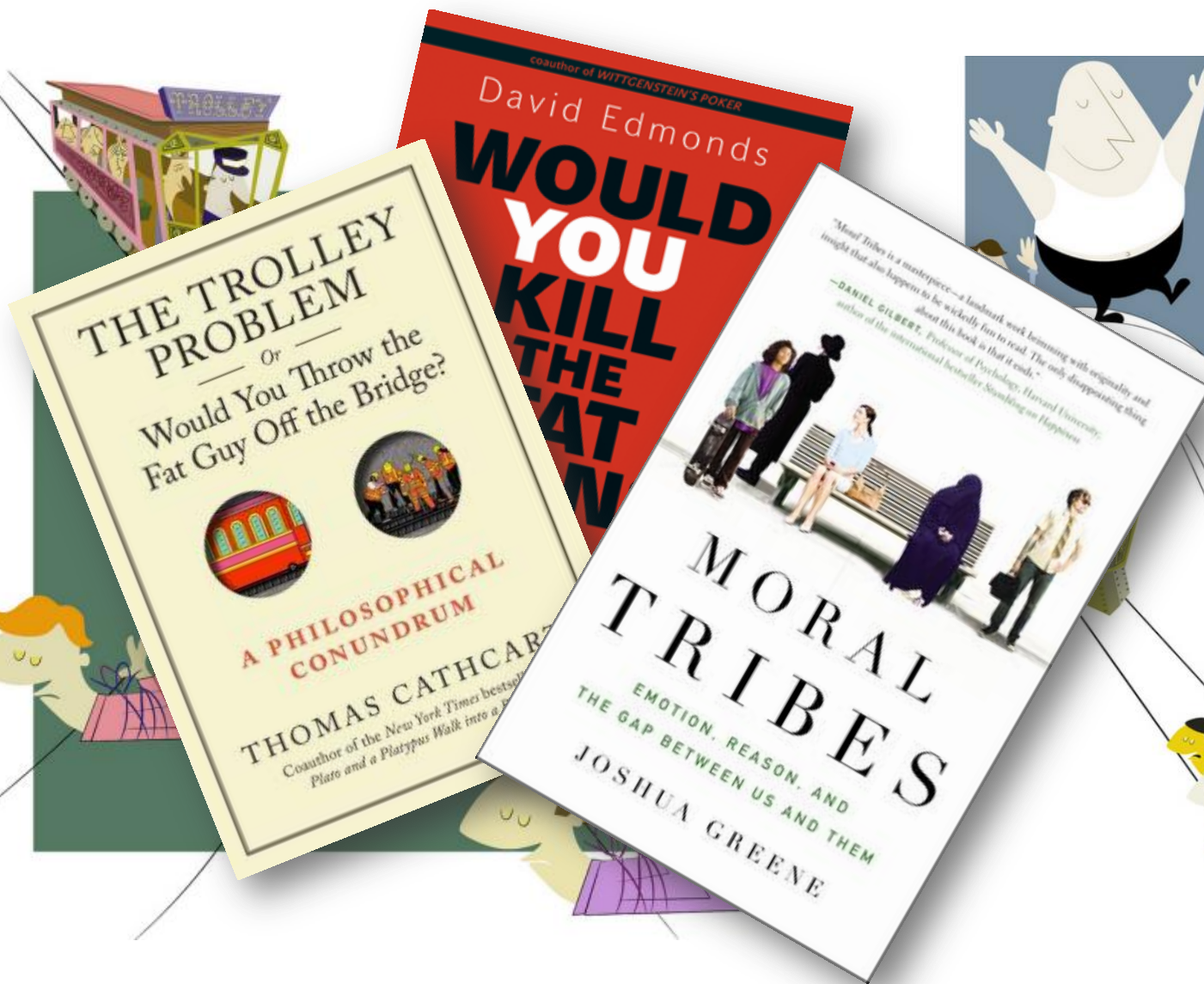


eID võimalused tulevikus?!

“Põlev sigaret kuivas metsas“

SK aastakonverents, 07.11.2013

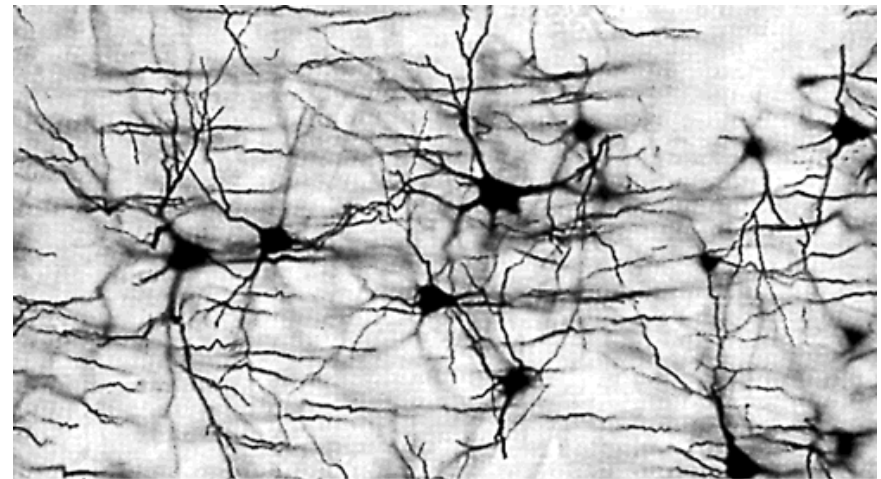
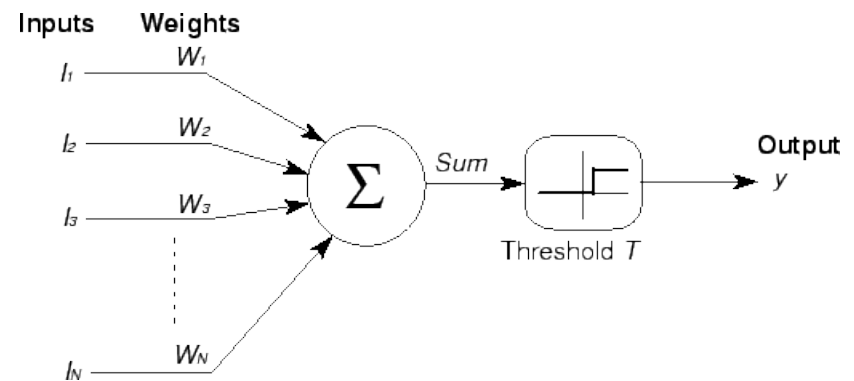
Kristjan Port, TLU



Søren Kirkegaardi hull

Ajust

- Warren McCulloch ja Walter Pitts modelleerisid 1943 a. närviraku talitlust
 - Mitu sisendit
 - Pärssivad ja aktiveerivad
 - Üks väljund
 - Väljundsignaali kujunemiseks on lävend kaalutud, summeeritud sisendsignaalidele
 - arvutuslik neuron - analoog sisendiga lüliti
 - Lüliti on binaarne väljund
 - 0..1; hea ... halb
- Paigutades lülitid neuraalsesse võrku, saaks simuleerida aju
- Alus tehisintellekti loomise katsetele (kestab tänaseni)
- Kõik teadsid ja teavad, et tegemist on lihtsustusega



Ajust ühiskonnani

- Ühiskonda saab modelleerida samal põhimõttel
 - Igal indiviidil on hulganisti analoogsisendeid ja üks väljund – **jah .. ei; meeldib .. ei meeldi; õige .. vale**
- Kõik teadsid ja teavad, et tegemist on lihtsustusega
- Ometi on ühiskonna algoritmiline käsitlus elujõuline
 - Majandus (-matemaatika) eeldab ratsionaalseid agente
 - Poliitika ...
- Kultuuri tungivad masina väärtused
- Ometi süveneb ärevus ...



- 
- Areng käib läbi kriiside
 - Kriisi põhjuseks on senine areng
 - Kuna otsustavad inimesed, on kriisidel inimlikud tunnused
 - „Töötav“ kriis on emotsionaalne ja motiveeriv

Edward Snowden

NSA'le

salajase

poliitilise

~~Galileo Galilei annab inkvisitsioonile aru kanoonilise s.t. Kiriku seaduse rikkumisest~~



WHO ARE YOU

IDENTITEET: PRAKTIINE JA FILOSOFILINE OLEK

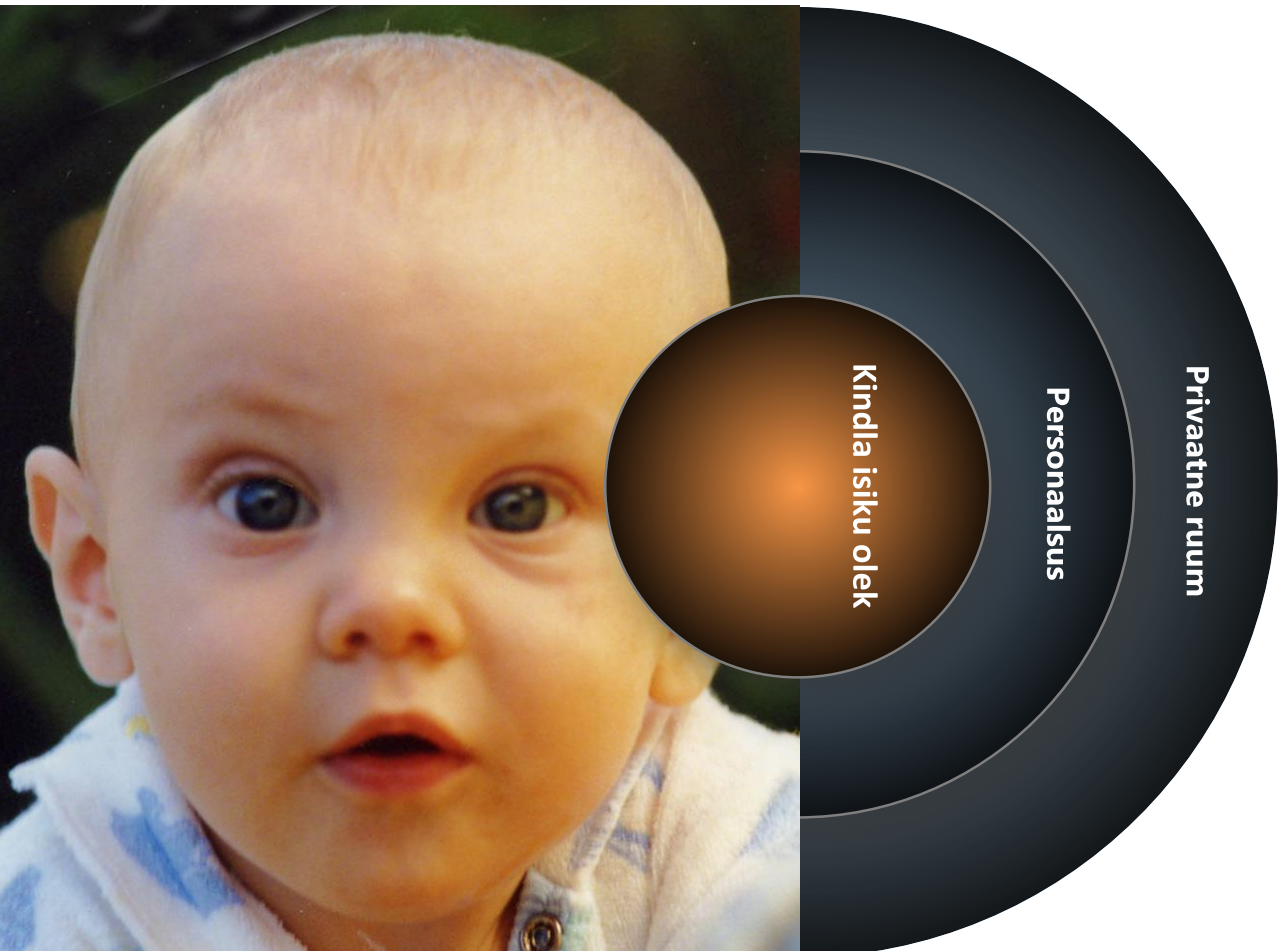
NOT TO BE
TAKEN AWAY

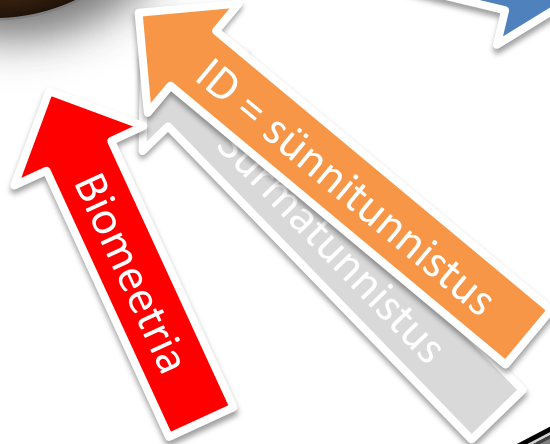
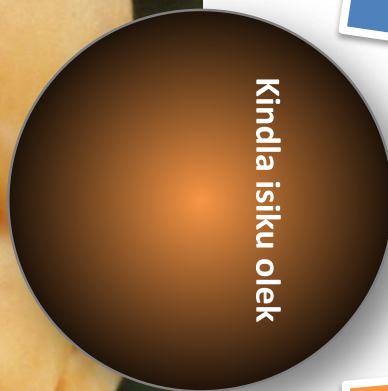
NOTICE
ELECTRICAL
AREA

CLEAR

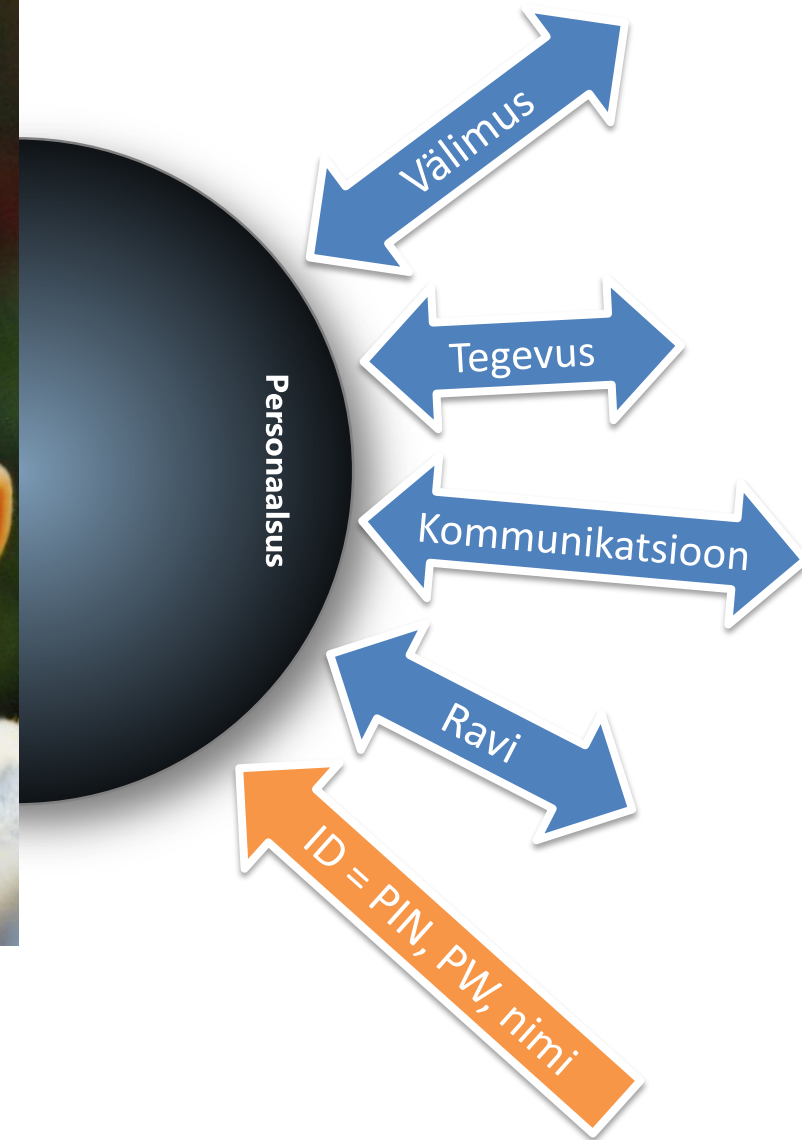


10 000 aasta tagusel kogukonnal oli oluline **grupikuuluvus**; **kontaktid olid lühiajalised ja väheste inimestega**; neil oli umbes 300 erinevat eset





Pass, ID-kaart ...





Privaatne ruum

Poliitika

Kaubandus

Riik

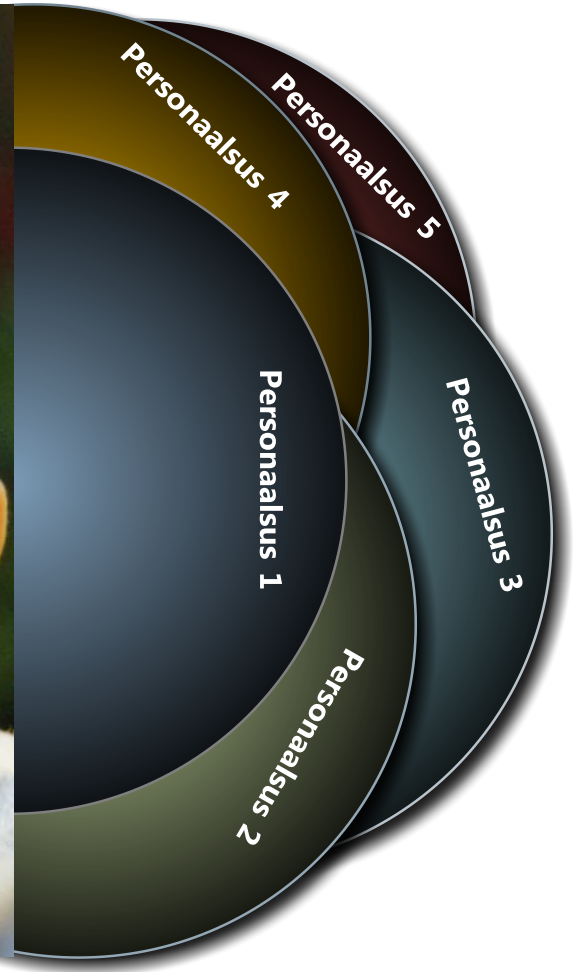
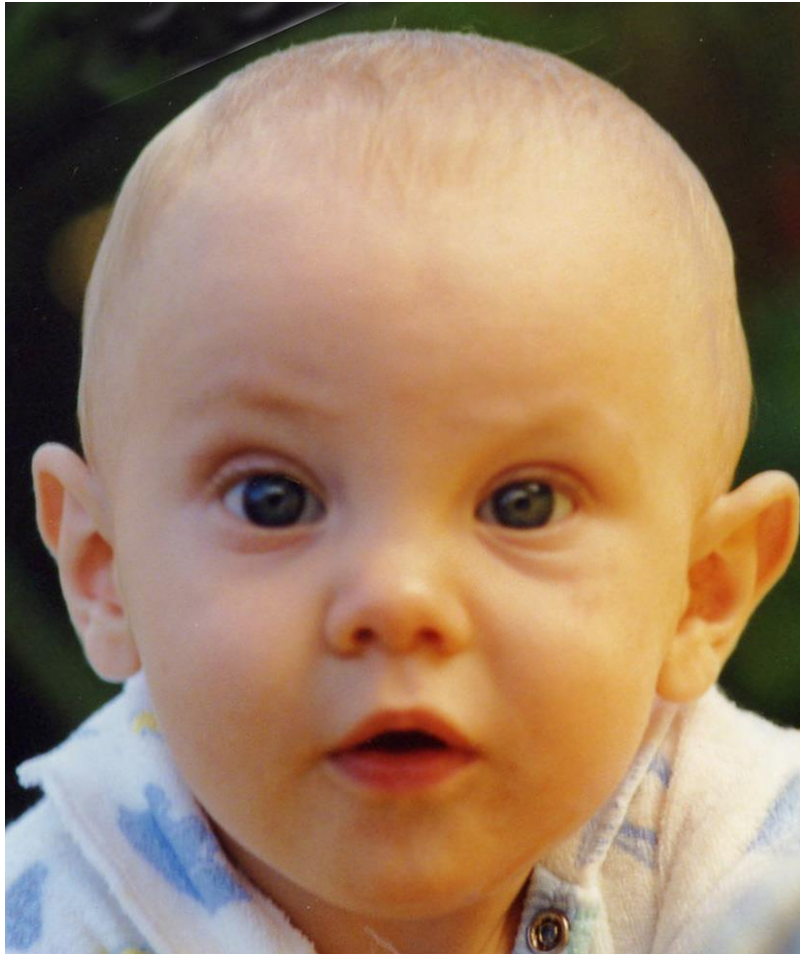
Kontroll

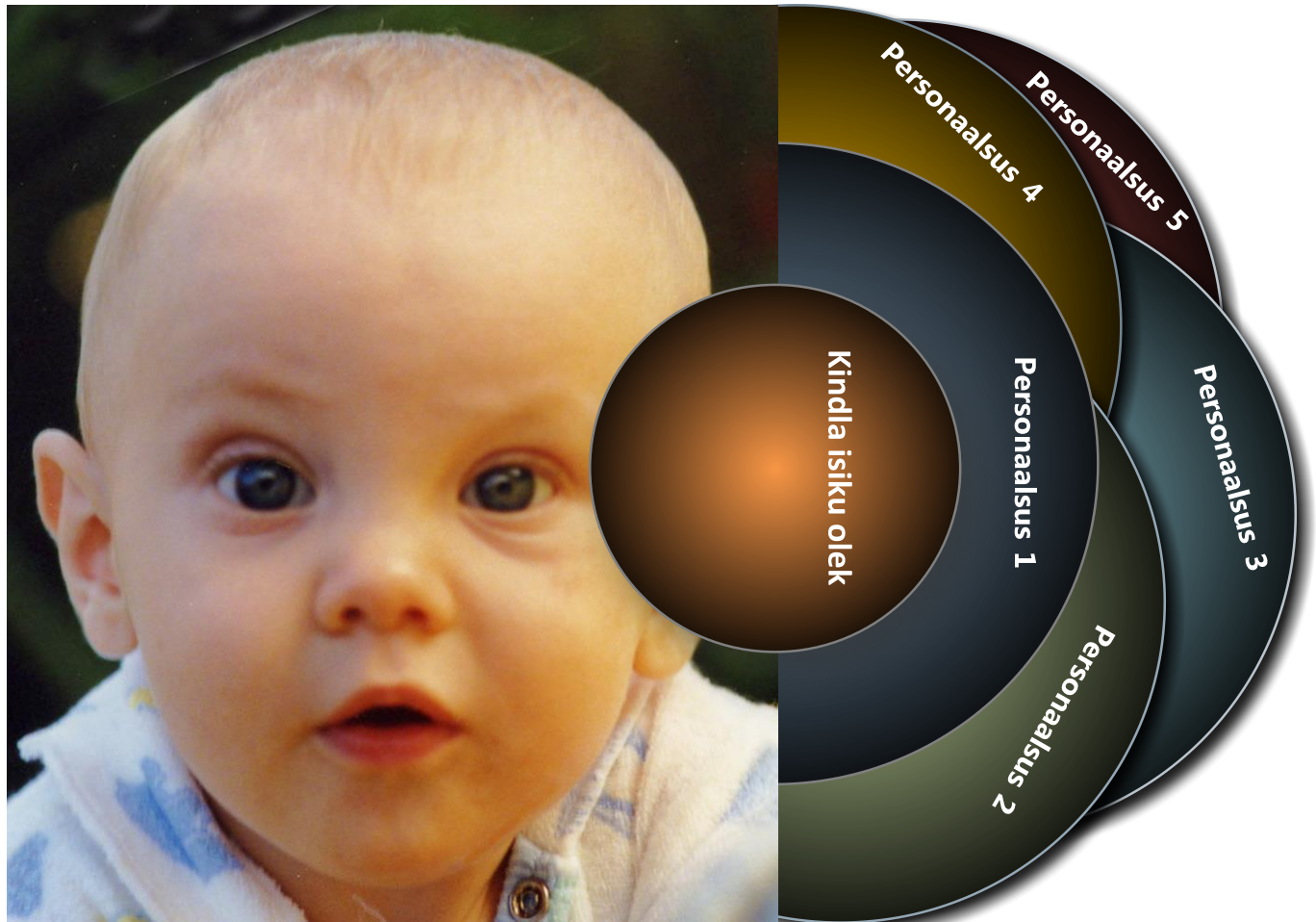
Julgeolek

Kuritegevus

Kauguste, organisatsioonide ja huvipoolte kasv,
usalduse vähenemine, suhete kestvuse
pikenemine ...



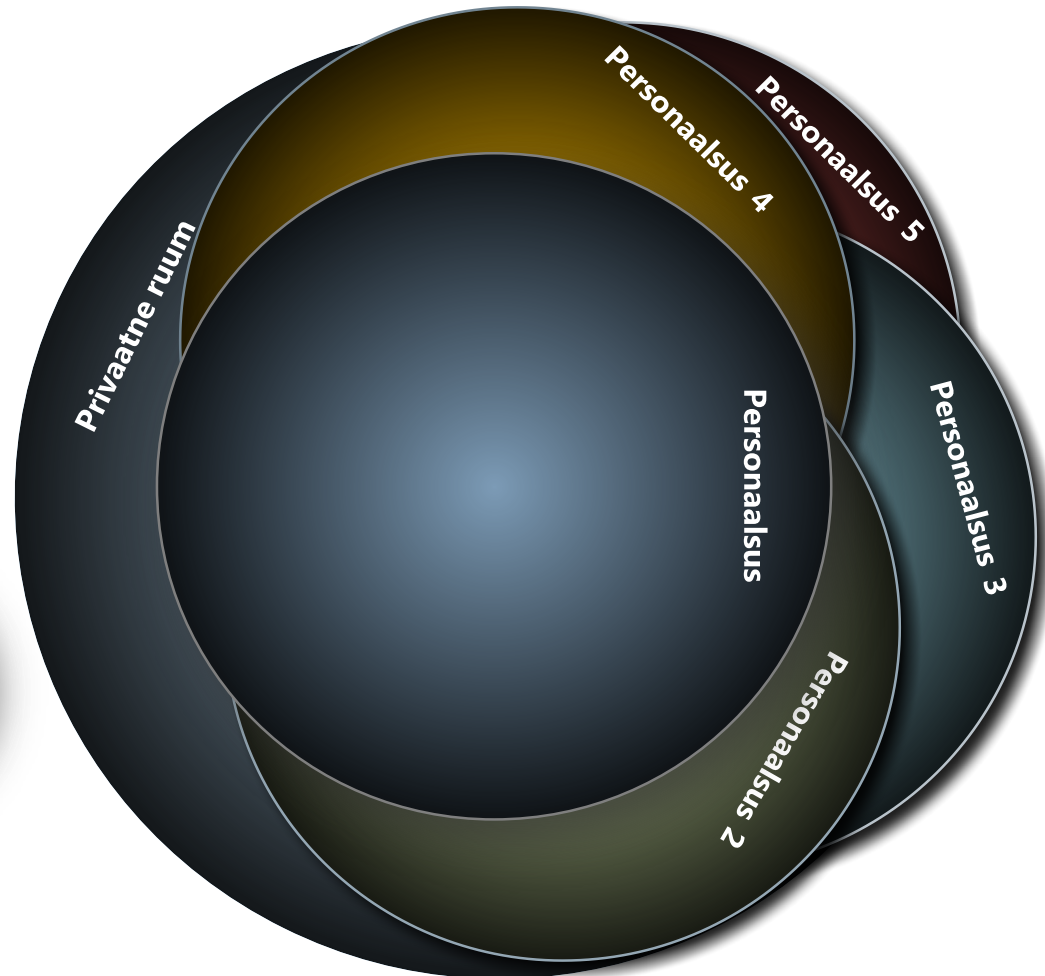
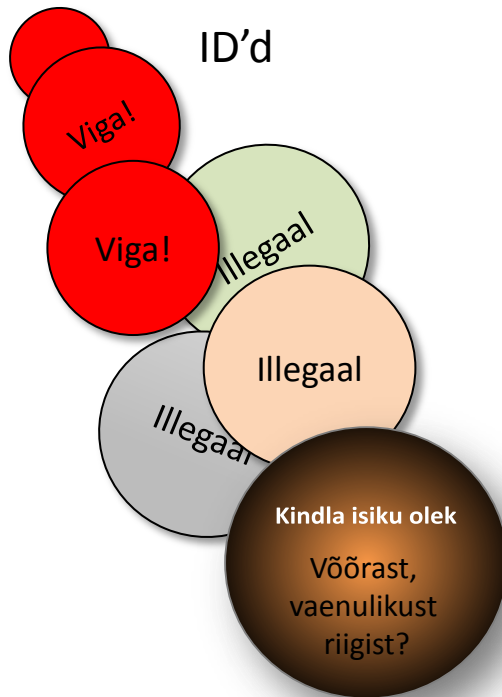




INFORMATSIOON = extendedID

Infolõhn?

Kaudne, madala kvaliteediga info



INFORMATSIOON + **MÄLU** = TOTAALNEID?

Dokumentide indentifitseerimine ...





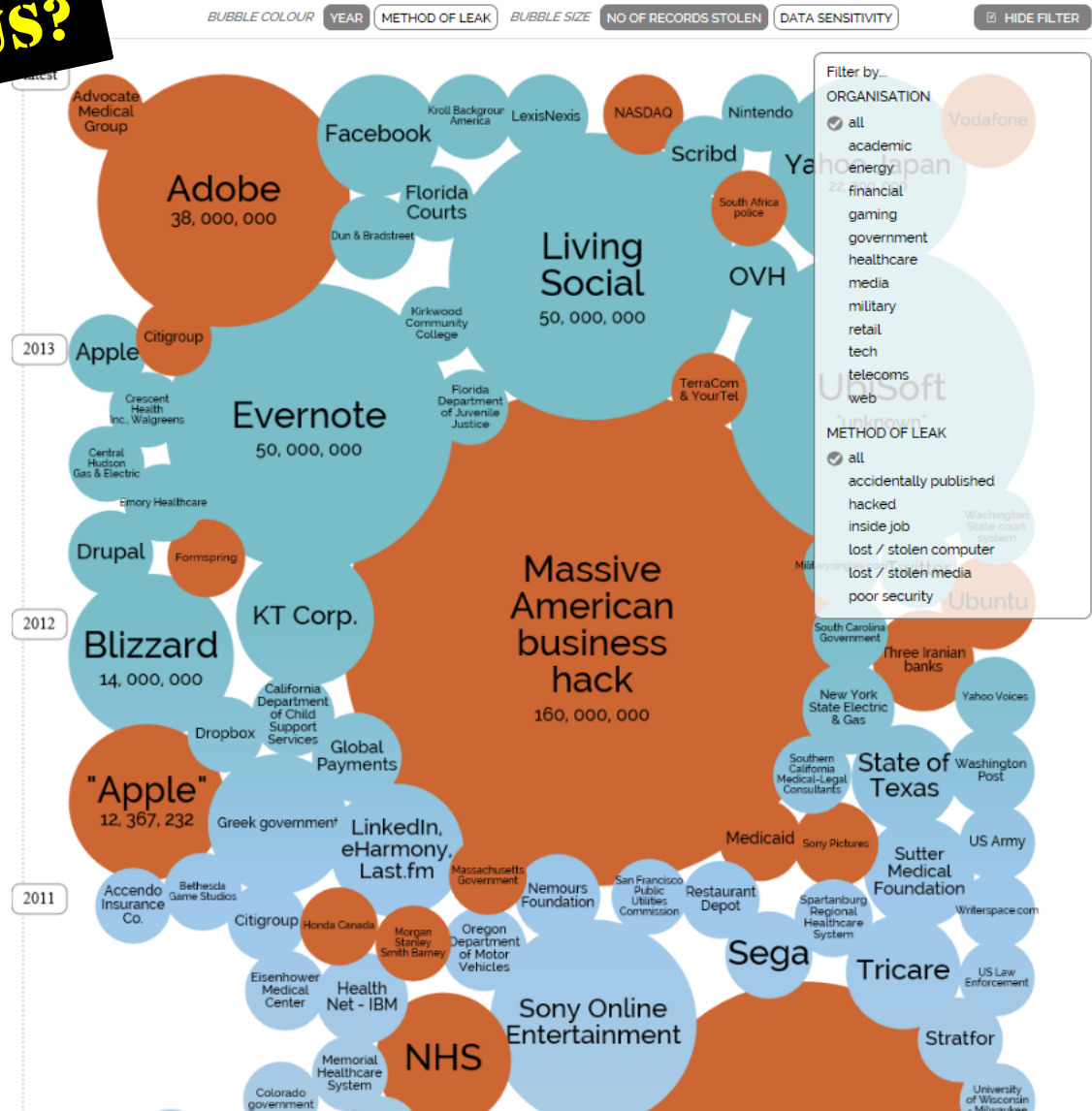
JUHTIV TAUSTAJÕUD?

World's Biggest Data Breaches

Selected losses greater than 30,000 records

interesting story

ANDMETE TURVALISUS?



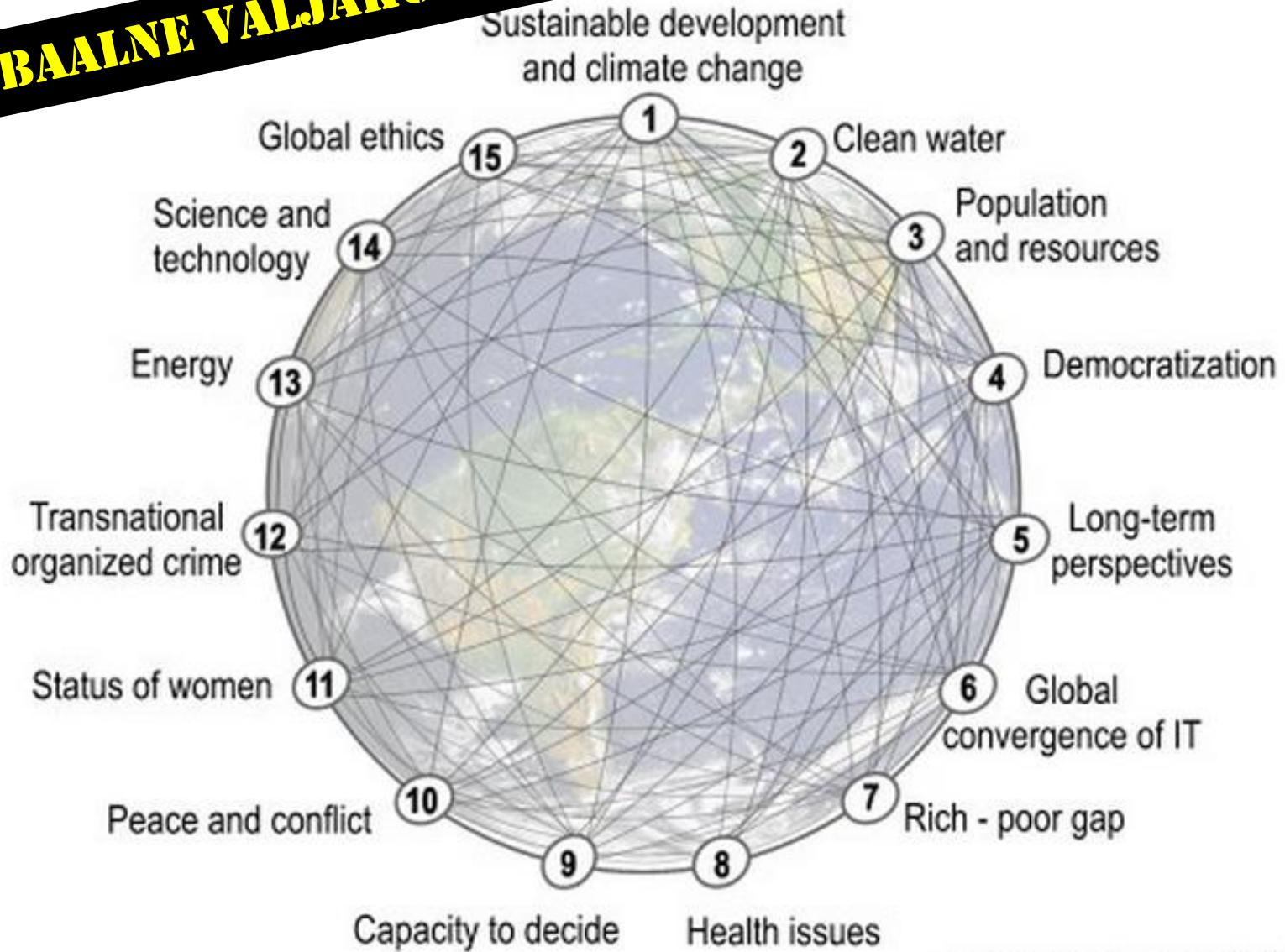


ÜHISKONNA TURVALISUS?

"The threats of disruption came from everything from Fathers4Justice through to taxi drivers, angry they weren't allowed into the Olympic lanes. That tended to be the level of the threat. **Most of the challenges weren't terrorists, cyber or otherwise,**" - Lord Sebastian Coe (chairman of London 2012 Olympics)

15 Global Challenges facing humanity

GLOBAALNE VÄLJAKUTSE?





10 000 aasta tagusel kogukonnal oli umbes 300 erinevat eset
Täna on Manhattani kogukonnal ~10 miljardit eset (SKU)
10 000 aastaga on **asjade arv kasvanud ~33 miljonit korda**
Enamuses viimase umbes paarisaja ... mõnekümne aastaga

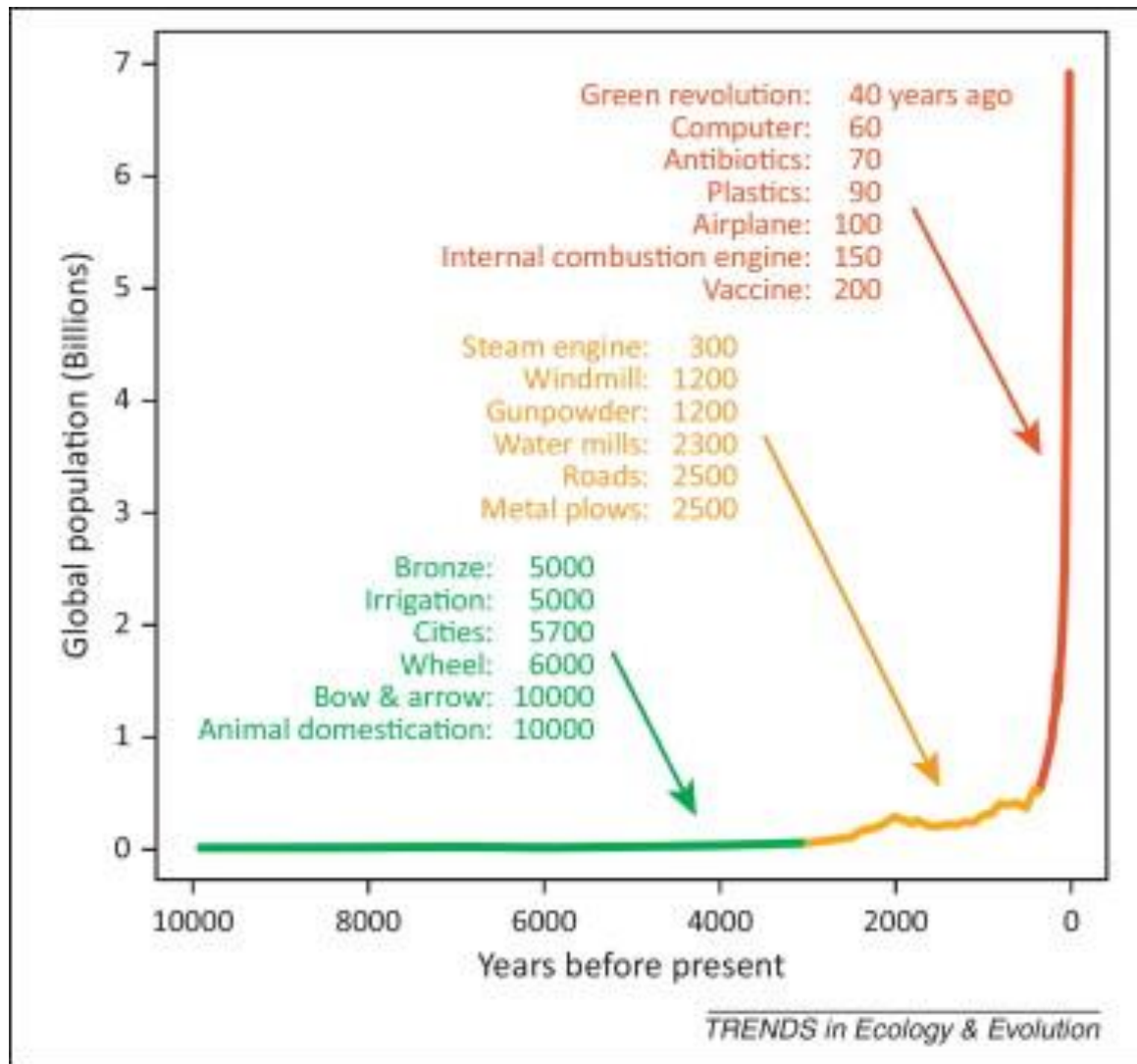
„ Mis on olnud, tuleb jälle ja seda, mis tehtud,
tehakse jälle; pole midagi uut päikese all“ –
Ekklesiastes (Vana Testament)

Käsitöös raamatu 5 lk = 1 kuldne floriin ca 200 USD, raamat = 20 000 USD
Käsitöö: vea kasvavad, kirjutaja arvamus lisandub, lugeda ja tõlgendada saavad vähesed

Trükipress langetas raamatu hinda 300x ja suurendas tootmisvõimsust tuhandeid kordi

Teadmised hakkasid kiiresti kuhjuma ning levima

Algas teaduslik
ja majanduslik progress



Maaailma rahvastik viimase 10 000 aasta jooksul koos olulisemate rahvastiku arvukust mõjutavate leiutistega (Nekola et al., 2013)



Asju peab tootma - see pakub tööd ja elukvaliteeti

Tootmisesse peab investeerima! Tootmist peab innoveerima! Tootmise omahind peab langema! Tootmine on ...



-100 000a küti-korilase *per kapita* teenistus 100 dollarit aastas
150 dollari saavutamiseks kulus järgmised 97 000 aastat - veel
2750 aastat – 200 USD, viimase 250 aastaga - 6 600 USD

Sissetulek on kasvanud ca 66 korda



„If you're not paying, you're product“

Inimene muutub kaubaks ja vajab „tag'i“?

Infotehnoloogia

tulevik ...



Uue ID vajadus: anonüümsus



End