

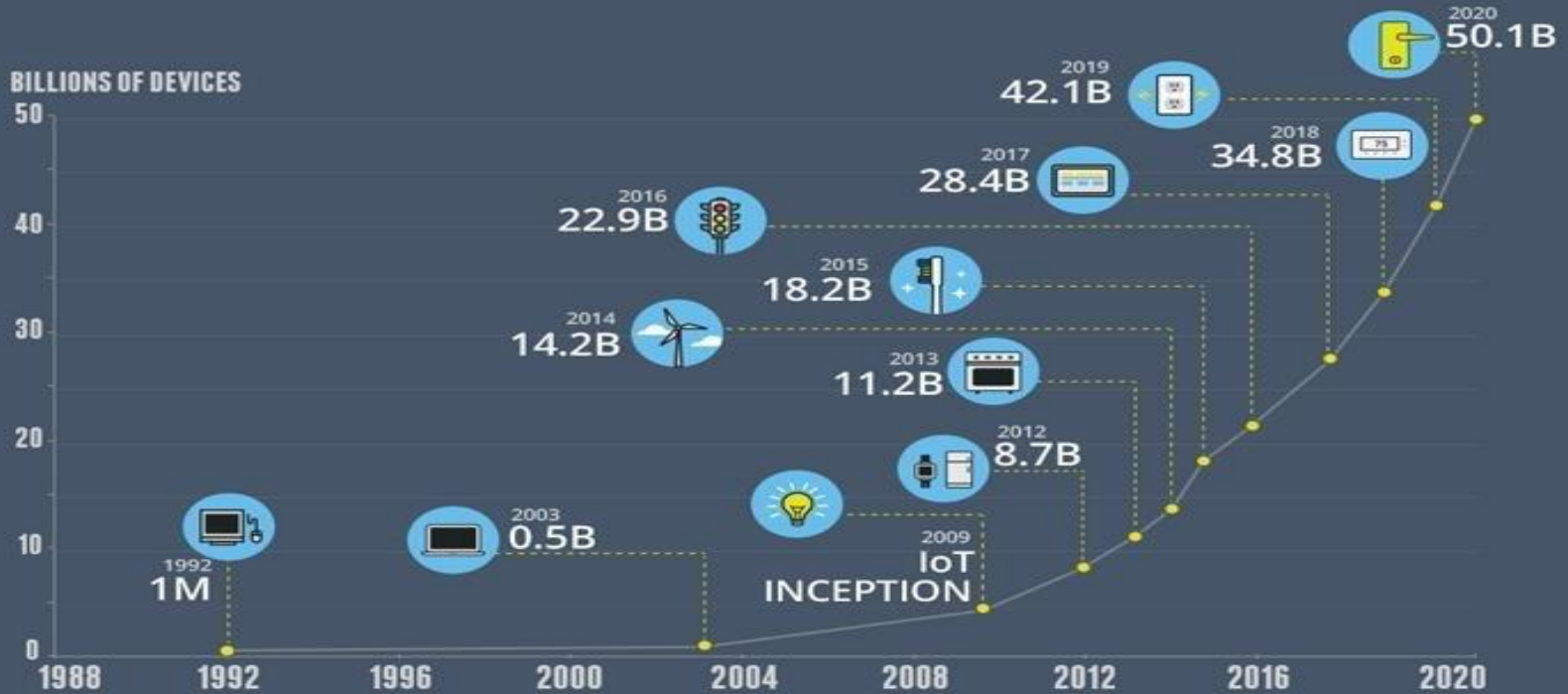
# TIETOVARASTOINTITARPEEN HYPERKASVU JA SEN HALLINTA

Janne Sirén

Co Founder, Nordic Vault

# GROWTH IN THE INTERNET OF THINGS

THE NUMBER OF CONNECTED DEVICES WILL EXCEED **50 BILLION** BY 2020





Joka päivä syntyy 2,5 triljoonaa tavua dataa.



# MUUTOKSEN

## AINEUTTAJAT

### SMART TRANSPORT

- **Real-time data capture**
- **Magnetic sensors** installed in the road network
- **GPS systems** tracking public transport
- **Social media** monitoring systems

**ENABLES TRANSPORT AGENCIES TO FACILITATE THE MANAGEMENT OF POTENTIAL TRAFFIC:**

- by **changing bus routes**
- **modifying traffic light sequences**
- **delivering information to drivers via mobile apps** indicating approximate driving times and offering alternative routes

### WASTE MANAGEMENT

**DELIVERING EFFICIENT, EFFECTIVE AND ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE WASTE COLLECTION AND RECYCLING SERVICES BY USING:**

- **sensors** in waste container to detect the filling level
- **historical data**
- **usage trends**

### HEALTHCARE

Using big data, Google now has the ability to detect the prevalence of flu, often faster than official sources.

- **Google Flu Trends** - certain search terms are good for indicating flu activity
- **Predicting** increases in illnesses or outbreaks of diseases
- **Identifying those at risk** of becoming ill or developing serious conditions
- **Insight** to take preventative measures
- **Predicting cost** of managing specific illnesses across specific geographical areas and demographics (successfully achieved in Mississippi, USA)
- The **spine** has 20% decrease in patient mortality by **analysing streaming patient data**

### ECONOMIC DEVELOPMENT

Global Pulse, an initiative by the United Nations to leverage Big Data for global development, by conducting sentiment analysis of messages from social networks to predict job losses, spending reductions or disease outbreaks in a given region.

### PREDICTING AND UNDERSTANDING CRIME

LAPD collated data on more than 130 million crimes from the past 30 years, and continues to update the software as crimes are committed.

**THE RESULTS OF WHICH HAVE SEEN:**

- **33% reduction in burglaries**
- **21% reduction in violent crime**
- **12% reduction in property crime**
- **a greater understanding of why crime is occurring** in certain areas

The software is now being used in cities across the UK, USA, Canada, Australia, France, Italy and China.

### FIRE SERVICES

**USING DATA FROM:**

- **government open-source data**
- **surveillance systems**
- **emergency vehicle GPS tracking**
- **fire and smoke detectors**

Risks are being calculated of all buildings, streets, waterways and transport links, ensuring fire services are properly equipped in case of an emergency.

**AREAS IDENTIFIED AS HIGH RISK RECEIVE:**

- **home safety checks**
- **fire safety advice**
- **smoke alarms**

### RETAIL

- **Tailoring product selections** for individual stores
- **Determining the timing** of price markdowns
- **Access to real-time** accurate information about the delivery of your purchase or the cost of the energy your appliances are using

- teollinen internet,
- mobiilisuus,
- sosiaalinen media,
- big data ja
- pilvipalvelut.

# HAASTEET

Datan lokaatio (erilaiset lait ja säädökset tai yksinkertaisesti datan sensitiivisyys )

Yrityksen tarve käsitellä sitä milloin vaan ja mistä vaan

Monipalveluntarjoaja –ympäristöt (siiloutuneisuus, datan hajanaisuus)

Tallennuskapasiteetin skaalautuvuus

Ennustamattomat palvelukustannukset

## MUUTOKSEN VAIKUTUKSET

Yritykset ovat valmiita hankkimaan 138 EB uutta tiedon tallennuskapasiteettia vuonna 2017 joka vastaa arvoltaan \$42.5B (IDC).

EU:n julkinen pilvipalvelumarkkina kasvaa koko ajan nopeammin kuin IT sektori yleensä ja sen arvioitu arvo on 2015 €15-20B (IDC).

Object storage:n kasvu 500% 2014-2017 (IDC).

Pohjoismaiden arvioitu object storage –markkina 400 Me 2017

# HINTAVERTAILU 50TB TALLENNUSKAPASITEETILLE

K  
u  
s  
t  
a  
n  
n  
u  
s  
t  
e  
h  
o  
o  
k  
u  
u  
s



# NORDIC VAULT TÄNÄÄN

Tarjoaa tiedon tallennuskapasiteettipalvelua (StaaS):

1. Yhteiskäyttöinen S3-yhteensopiva object storage.
2. Erittäin kustannustehokas ja tietoa tarkasti yksilöivä tallennusalue suurellekin datamäärälle.
3. Tietoturvallinen ratkaisu, jossa asiakkaat rajattu omiin säiliöihinsä ja tiedon käyttö tarkasti rajattu yksilöidyille avaimille.
4. Vähemmän kompleksisuutta ja karsitut kulut julkisiin pilvipalveluihin verrattuna.
5. Ei eri kerroksia eikä erillisiä VPN-yhteyksiä tai backupeja, data replikoidaan 3 paikkaan



# NORDIC VAULT HUOMENNA

Tarjoamme tiedon tallennuskapasiteettipalvelua (StaaS):

1. Uudentyyppinen tiedon haku ja esittäminen perustuen indeksointiin ja käyttäjämallinnukseen.
2. Tiedon kryptaustoiminnallisuus, jossa voi määritellä mitä kryptataan ja kenellä on pääsy siihen. Toimii myös AWS-datalle, läpinäkyvästi.
3. Varmuuskopiointi yrityksen AWS-datalle Suomeen, yrityksen Nordic Vault -datalle kryptattuna Amazoniin sekä ulkopuoliselle datalle.
4. Ekosysteemin Big Data -toimijoille.

# MISSIOMME

Nordic Vault tarjoaa tietoturvallisen ja tehokkaan tallennuskapasiteettipalvelun.

- Puolitamme tiedon tallennuksen hinnan Pohjoismaissa.
- Mullistamme tavan tallentaa, tarkastella ja käsitellä tietoa.
- Rikastamme olemassa olevien pilvipalveluiden käyttötapoja.
- Tarjoamme sinun tarpeitasi vastaavan ratkaisun ja parhaan käyttökokemuksen.



# NORDICVAULT

Mastermind Your Information

KIITOS!

[Janne.siren@nordicvault.fi](mailto:Janne.siren@nordicvault.fi)