

# Miten varmistat IT-laitteiden toiminnan muutoksen keskellä

**Sami Niiranen**  
**Sales Manager**  
24.5.2017

**Operations**  
**Secured 24/7**

## Avainluvut



# Muutos...



**Coromatic Group**  
securing business as usual



**Coromatic Group**  
securing business as usual

**Kuinka riippuvaisia olemme  
informaatioteknologiasta?**

**...voimmeko toimia ilman  
tietoliikennettä?**

**Toimiiko mikään ilman sähköä?**



**Coromatic Group**  
securing business as usual

“The illiterate of the 21st century will not be those who cannot read and write, but those who cannot learn, unlearn, and relearn.”

Alvin Toffler

“It is not the strongest or the most intelligent who will survive but those who can best *manage change*”

Charles Darwin

Change is not merely necessary to life - it is life.

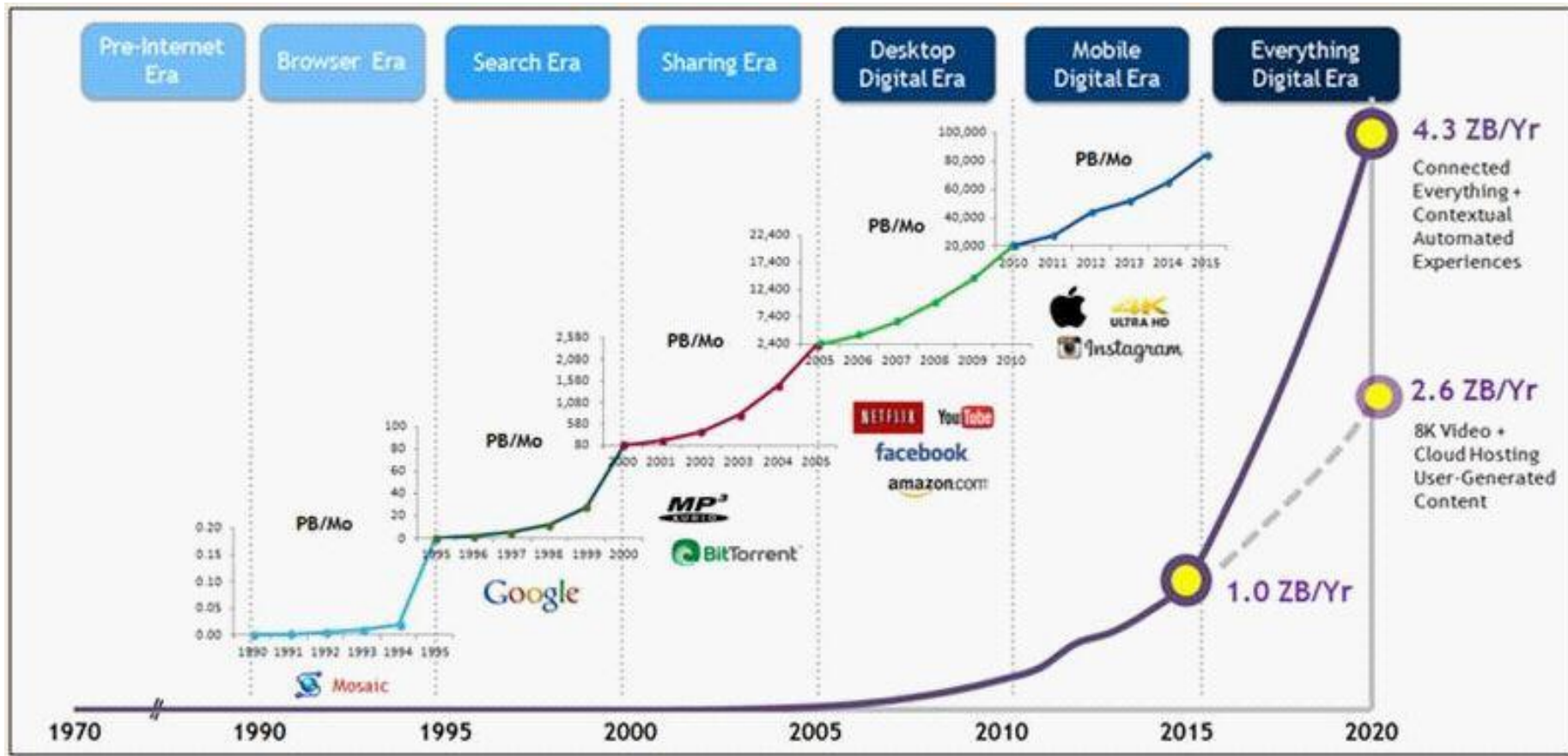
Alvin Toffler

“Energy-efficiency improvements will increase rather than reduce energy consumption”

Jevons paradox



Coromatic Group  
securing business as usual



Megabyte	1,000,000 bytes
Gigabyte	1,000,000,000 bytes
Terabyte	1,000,000,000,000 bytes
Petabyte	1,000,000,000,000,000 bytes
Exabyte	1,000,000,000,000,000,000 bytes
Zettabyte	1,000,000,000,000,000,000,000 bytes
Yottabyte	1,000,000,000,000,000,000,000,000 bytes







ULKOMAAT | JULKAISTU 27.03.2015 11:59



Amsterdamin Schipholiin lentokentän kaikki lennot on peruttu ison sähkökatkon takia.

Lehtikuva

27.3.2015, 16:41 – päivitetty 28.3.2015, 8:43

## Eilinen sähkökatko olisi pahimmillaan voinut viedä sähköt jopa 10 000 taloudesta keskustassa

Torstaina Jyväskylän keskustassa 249 sähkökäyttöpaikkaa pimentänyt sähkökatko johtui Jyväskylän Energian asiakkaan omistamasta, vikaantuneesta muuntamosta. Tilanteesta selvitettiin sähköhälyksestä, sillä pahimmillaan vika olisi voinut viedä virrat 10 000 käyttöpaikalta.

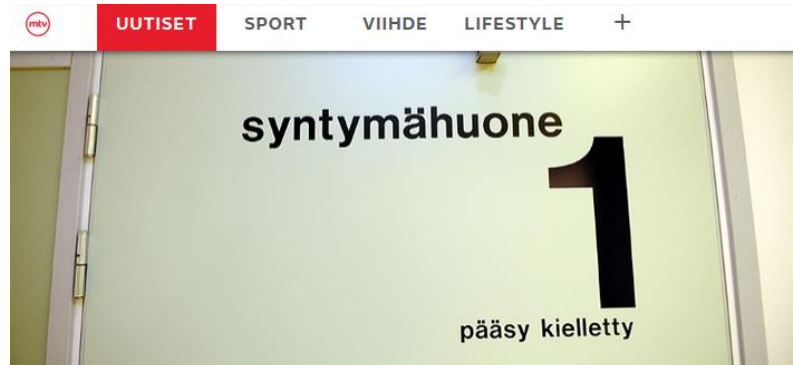
Ilman kehittyntä suojajärjestelmää torstainen katko olisi ulottunut Seppälästä Taulumäelle, Lutakkoon ja lähes koko keskustaan. Tämä olisi aiheuttanut sen, että koko sähköasema olisi mennyt sähköttömäksi. Nyt suojajärjestelmän ansiosta sähköttä jäi vain yksi Tourulan sähköaseman 28 johtolähdöstä.

[Suosittelen](#) [Jaa](#) [Twiittaa](#) 2 [8+1](#) 0

Julkaistu: 23.09.2014 15:41 | Päivitetty: 23.09.2014 15:56

## Sähkökatko pimensi Joensuun - laajoja alueita ilman sähköä

Karjalainen



### Helsingissä osia kaupungista pimentänyt sähkökatko osui myös Suomen vilkkaimpaan synnytyssairaalaan.

Kätilöopiston sairaalassa Helsingissä katkos kuittaantui kuitenkin suunnitelmien mukaan varageneraattorilla.

– Kaikki meni suunnitellusti. Potilasturvallisuus ei pääse näissä vaarantumaan, käyttöpäällikkö Kalevi Käyhkö HUS sairaaloista kertoo.

# Sähkökatko pimensi Pasilan aseman – katso kuvat



**PASILA** Pimeys valtasi Pasilan aseman keskiviikkona alkuillasta. Kymmeniä minutteja kestänyt sähkökatko sammutti valojen lisäksi myös ainakin näyttötaulut.



Sähköt katosivat noin kello 17.15. **Annikka Itkonen** VR:n viestinnästä kertoo, että katkoksella ei ollut vaikutusta junaliikenteen kulkuun.

Pasilan aseman omistaa Senaatti-kiinteistöt, mutta se on siirtymässä YIT:n omistukseen. Laiturinäytöistä ja muusta matkustajainformaatiosta vastaa Liikennevirasto. VR:n lipputoimisto on aseman vuokralainen.

**Sähkökatkon tarkka syy** on hämärän peitossa. YIT leventää parhaillaan Pasilan siltaa, mutta viestintäjohtaja **Hanna Malmivaaran** tiedossa ei ollut keskiviikkoiltana, että rakennustyöt olisivat aiheuttaneet aseman pimentymisen.

# Sähkökatko on pysäyttänyt rajanylitykset Vaalimaalla

3.2.2015 14:58

Vaalimaan rajanylitysliikenne on toistaiseksi pysähdyksissä. Kaakkois-Suomen rajavartioston Venäjän rajavartiopalvelulta saaman tiedon mukaan Torfjanovkan rajanylityspaikalla on sähkökatkos, jonka arvellaan kestävän usean tunnin ajan. Liikenne Torfjanovkassa on välillä pysähdyksissä kokonaan.

Rajanylittäjiä pyydetään mahdollisuuksien mukaan käyttämään Nuijamaan ja Imatran rajanylityspaikkoja.

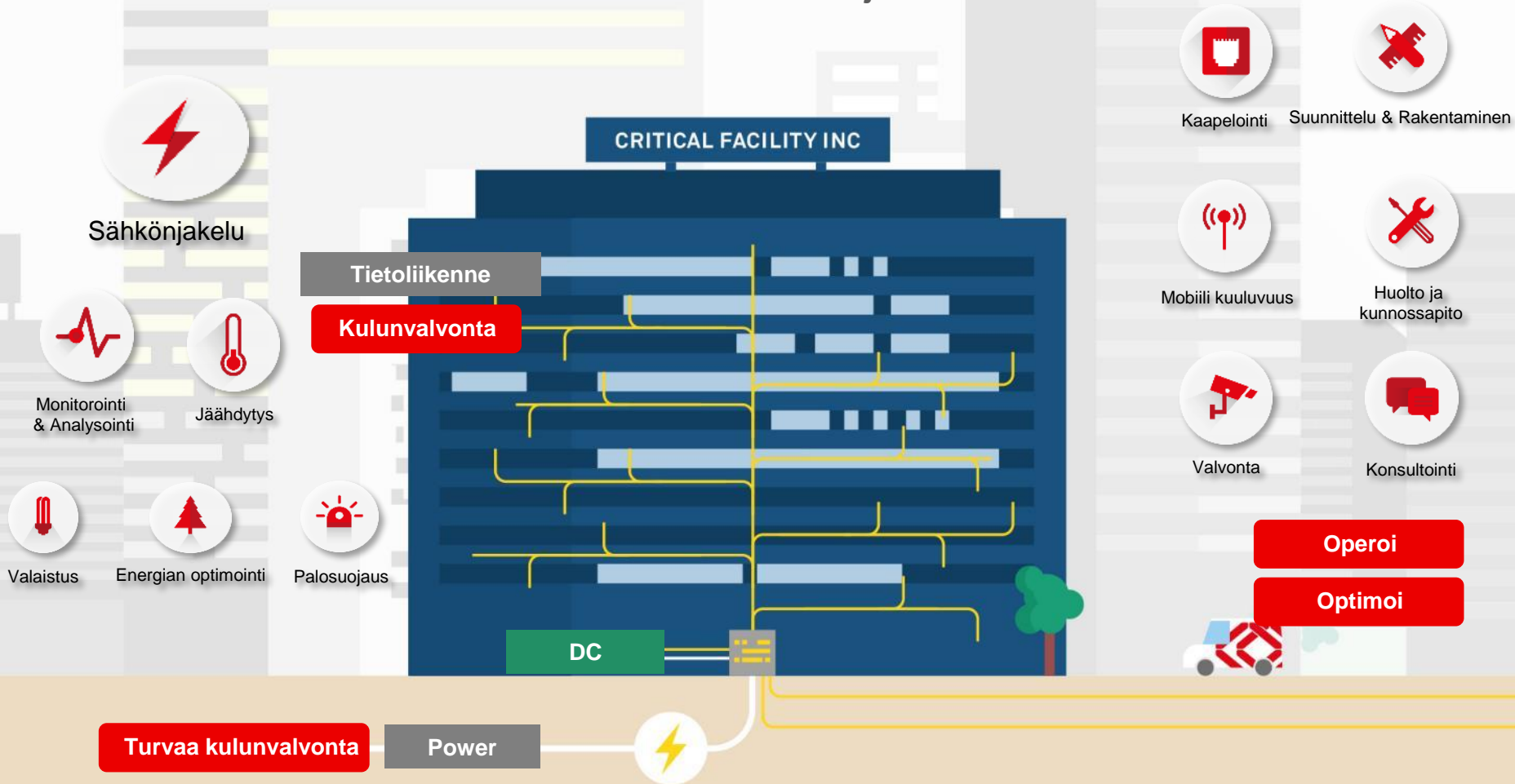
US Luotu: 3.12.2014 15:30



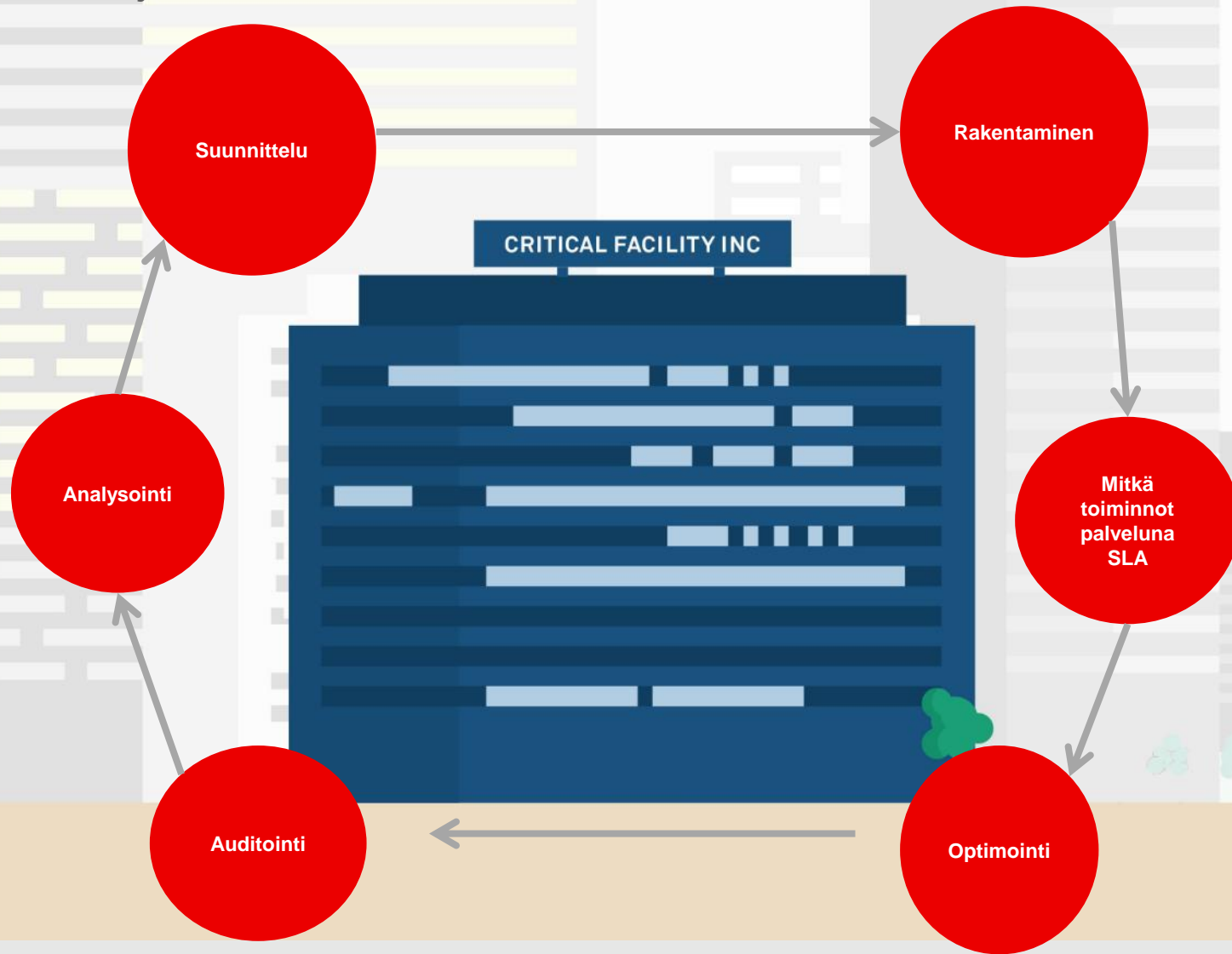
**KOTIMAA | HELSINGIN METRO** Helsingin metrossa on sähkökatko Ruoholahden metroasemalla. Katkon takia metrot eivät kulje lainkaan Kampin ja Ruoholahden välillä. Junat kääntyvät siis toistaiseksi Kampissa.

# Kriittisten tilojen hallinnointi

– Turvaa ”Mission Critical” toiminnot -> liiketoiminnan jatkuvuus



# Kriittisten tilojen elinkaarihallinta







# Riskien hallinta









”Analysis - the mother of all good decisions..”

