

IoT on analytiikkaa

Eeva Sairanen

Sugif seminaari
16.3.2015

Internet of Things

Internet ihmisten välillä

- > Internet laitteiden välillä
- > Ja ihmisten



Internet of Things

Milloin vain

+ Missä vain

+ **Mikä** vain

Internet of Things

Kuluttujalaitteet

- Smart Home
- Connected Home
- Wearables
- ...



CommitStrip.com

Internet of Things

Teollinen internet (Industrial IoT)

- M2M
- Tuotanto
- Logistiikka ja liikenne

Internet of Things

Esim. Teollisuus "old school"

- Paikkaan ja aikaan sidottua
- Hankala muoto, rajoitettu käyttö, reaktiivisiin tarkoituksiin

+ verkko, pilvi, big data, analytiikka, ...

=> IoT

Laite täynnä sensoreita, mitä sitten?

- Gartner Hype cycle 2015
 - Peak of inflated expectations

- Kokonaan uutta dataa
 - > kokonaan uudet käyttötavat

Laite täynnä sensoreita, mitä sitten?

Datan hyödyntämisyjärjestys

1. Baselineen päättely

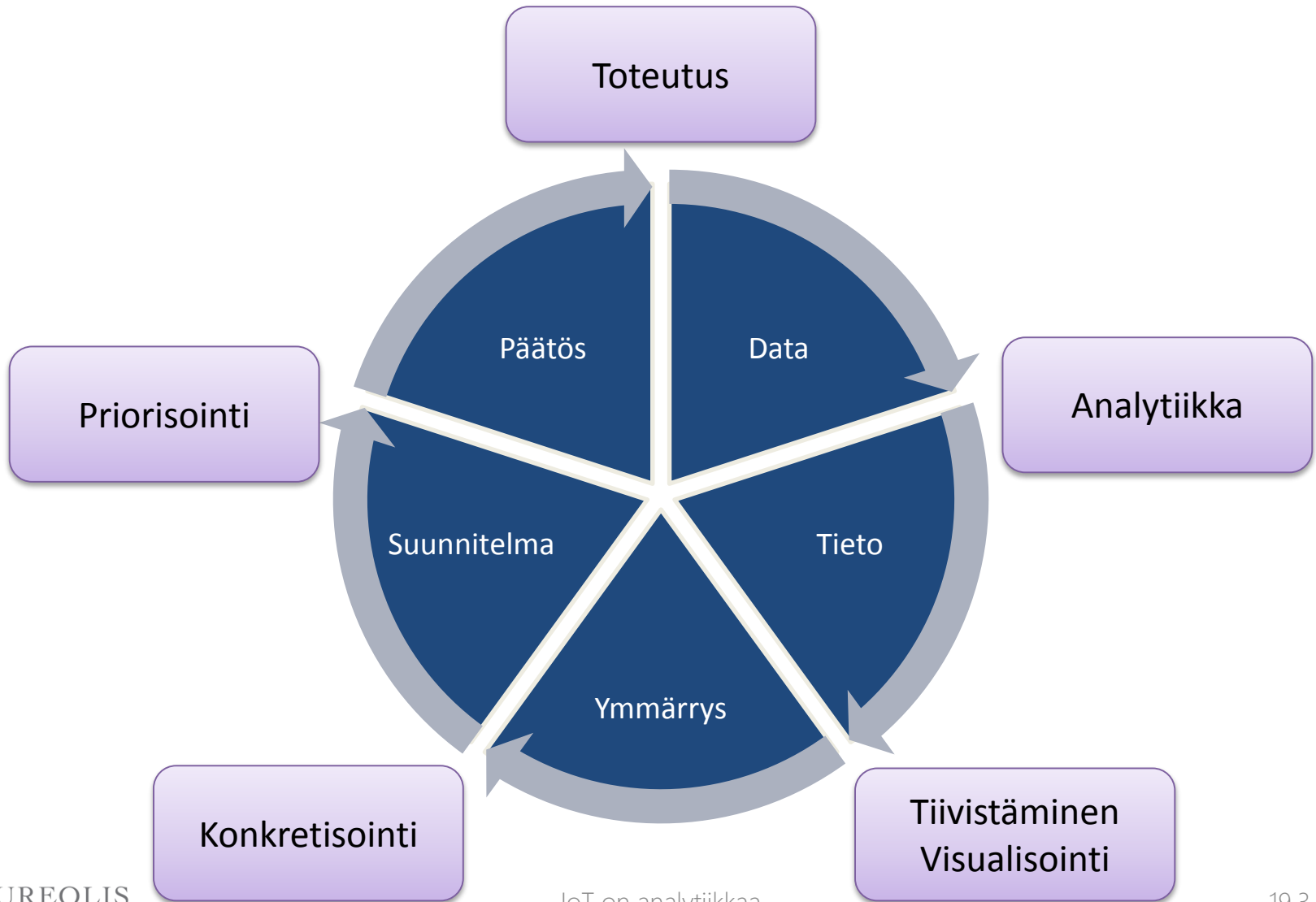
"normal operating conditions"

2. Poikkeamien havainnointi

-> ongelmien ennustaminen

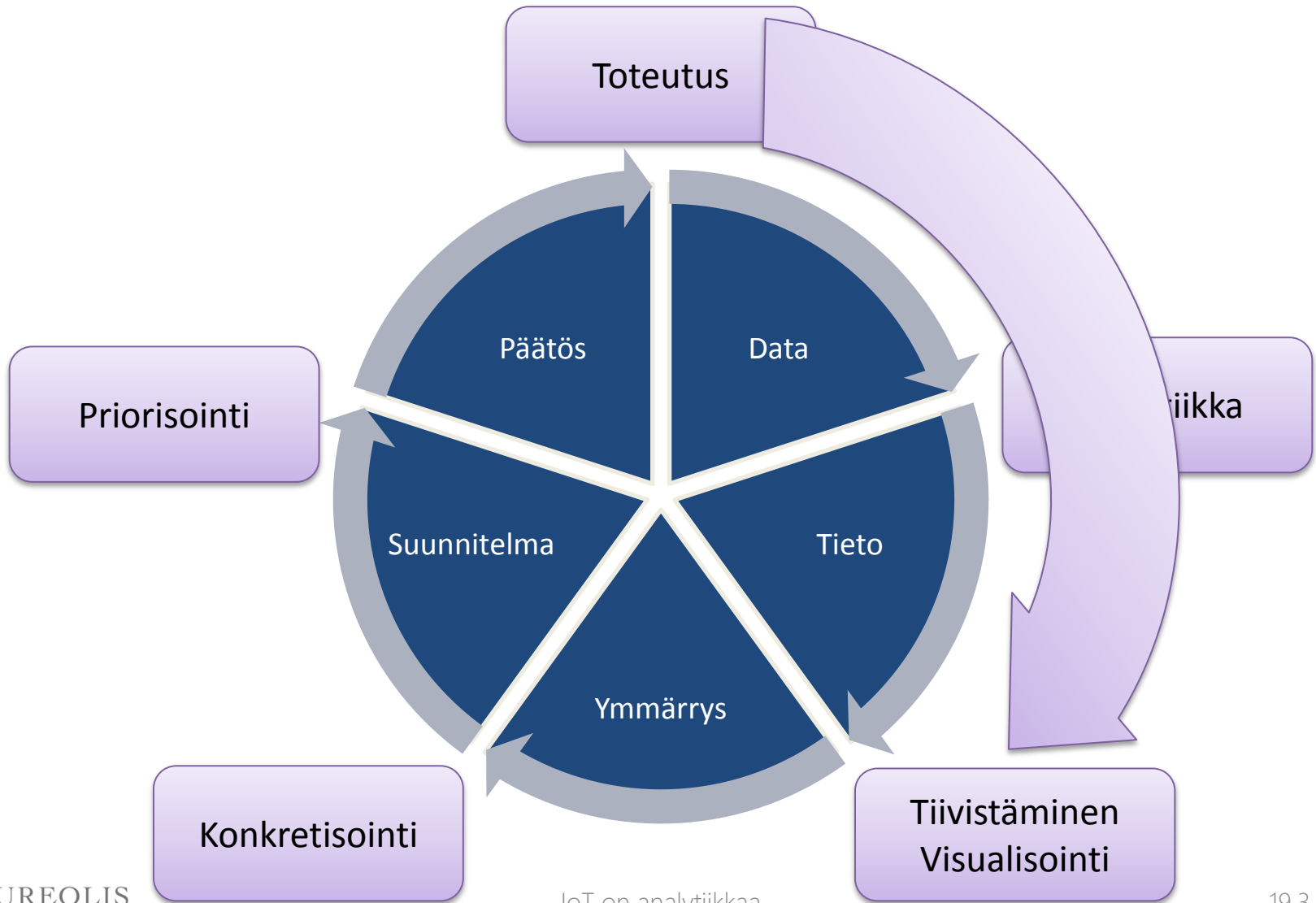
3. Parhaan toimintatavan päättely tilanteessa

~ autonomous



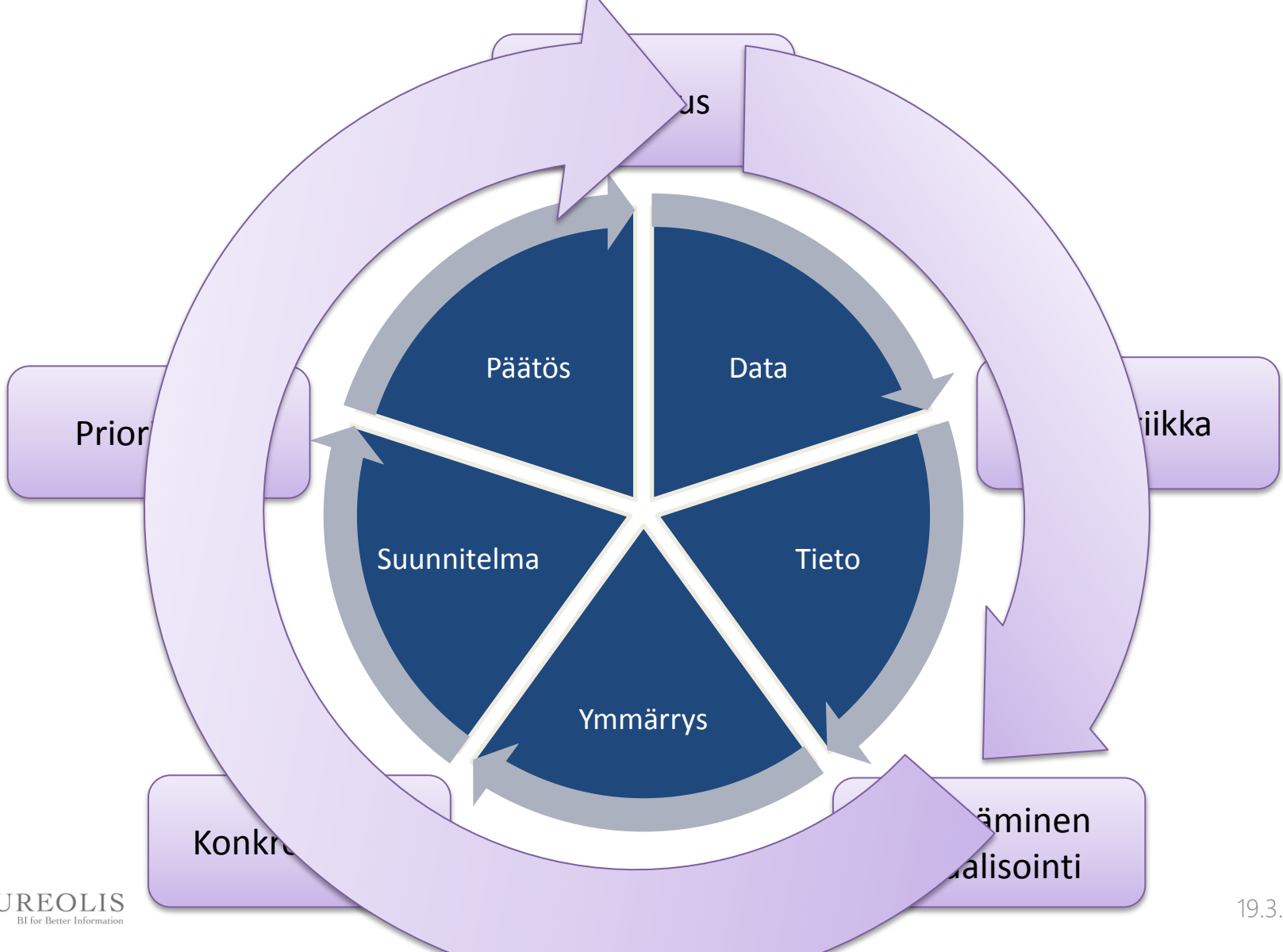
Analytiikalla tietoa datasta

- Mikä kiinnostaa?
 - Trendit
 - Ennusteet
 - Yhteydet
 - Ilmiö A esiintyy 95% kerroista ilmiön B kanssa
 - Ilmiö A edeltää aina ilmiötä B
 - Miksi?
 - Korrelaatio vai syy-seuraus?



Tiivistämällä ymmärrykseen

- Mitä enemmän dataa, sitä enemmän tietoa
- Mitä enemmän tietoa, sitä tärkeämpää tiivistää
- Tehokas visualisointi
- Informaatiomuotoilu



Oikeastaan...

Internet of Things
Analytics of Things



AUREOLIS

BI for Better Information

Aureolis Oy – Hevosenkentä 3 - FI-02600 Espoo, Finland
office +358 20 741 2790
www.aureolis.com - contact@areolis.com