

# Visuaaliset työpöydät - lisää voimaa liiketoimintaan suurten datamassojen ketterästä analysoinnista

Tomas Rytkölä

Presales Leader Business Analytics



# Agenda



1

Miten saadaan lisää voimaa liiketoimintaan suurten datamassojen analysoinnista ja visualisoinnista

2

## Case-esimerkki ja demo

Suurten datamassojen hyödyntäminen IBM Cognos BI -ohjelmiston avulla

3

## Case-esimerkki

IBM Cognos BI -teknologian tarjoamat uudet mahdollisuudet



Ota johtoasema liiketoiminnan analytiikalla

## Yrityksen suorituskyky

riippuu päätöksentekijöiden kyvystä **mitata** ja **ymmärtää** liiketoiminnan menestystekijöitä sekä taidosta reagoida tarvittaviin muutoksiin **oikeaan aikaan**



# Yrityksissä käsiteltävä tietomäärä kasvaa jatkuvasti

Perinteisiä  
tietolähteitä



Uusia  
tietolähteitä



## Nopea näkyvyys liiketoimintaan

Miten voimme **tehdä parempia** liiketoimintapäätöksiä entistä nopeammin yhä kasvavista datamääristä?



Miten saamme helpommin ja nopeammin **kokonais kuvan** organisaation, liiketoiminta-alueen, tiimin tai tietyn tuotteen suorituskyvystä?



Miten voimme tarjota liiketoiminnalle isojen datamassojen analysointia **itsepalveluna**?



## Nopea näkyvyys liiketoimintaan ja datan muuttaminen informaatioksi ja tiedoksi

Data täytyy pystyä koostamaan ja esittämään **yhdessä paikassa** – johdonmukaisessa, helposti luettavassa ja helposti ymmärrettävässä muodossa



Data täytyy pystyä **konkretisoimaan ja visualisoimaan** – trendejä, riippuvuuksia ja korrelaatioita



Data täytyy pystyä **analysoimaan joustavasti** ja nopeasti – riippumatta datan määrästä

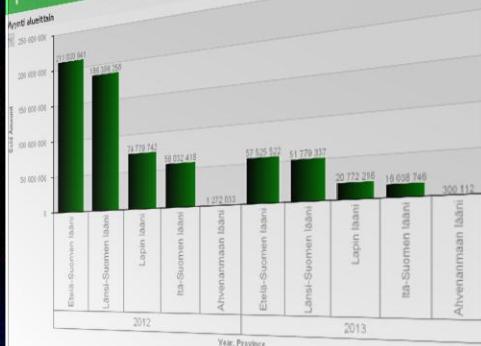


### AD-HOC ANALYYSIT

#### VISUALISOINTI

#### MYYNNTI PÄIVÄTASOILLA

#### MYYNNTIKETIUT JA TUOTTEET



#### Myynti alueittain

Alue	Uusi asiakas	2012	2013
<b>Etelä-Suomen lääni</b>	Uusi asiakas	156 983 351	43 264 852
	Vanha asiakas	54 047 590	14 260 670
	<b>Total</b>	<b>211 030 941</b>	<b>57 525 522</b>
<b>Länsi-Suomen lääni</b>	Uusi asiakas	141 236 839	39 711 359
	Vanha asiakas	45 149 418	12 067 979
	<b>Total</b>	<b>186 386 256</b>	<b>51 779 337</b>
<b>Lapin lääni</b>	Uusi asiakas	53 642 539	15 084 385
	Vanha asiakas	21 137 203	5 687 831
	<b>Total</b>	<b>74 779 742</b>	<b>20 772 216</b>
<b>Itä-Suomen lääni</b>	Uusi asiakas	42 846 151	11 931 480
	Vanha asiakas	15 186 267	4 107 265
	<b>Total</b>	<b>58 032 418</b>	<b>16 038 746</b>
<b>Ahvenanmaan lääni</b>	Uusi asiakas	881 912	213 910
	Vanha asiakas	390 121	86 202
	<b>Total</b>	<b>1 272 033</b>	<b>300 112</b>

Vuosi

2012  2013

Select all Deselect all

Apply Cancel

Asiakas

Uusi asiakas  Vanha asiakas

Select all Deselect all

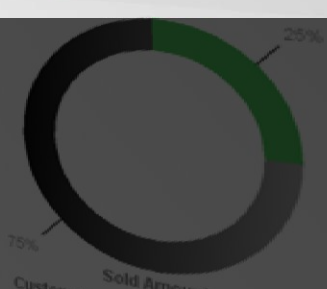
Apply Cancel



#### Top 10 asiakkaat 2013

Asiakas	2012	2013
Asiakas 856820	413 996	285 466
Asiakas 852078	1 433 760	158 934
Asiakas 72134	22 656	1 677
Asiakas 844	100 000	101 183
Asiakas 72758	256 532	96 743
Asiakas 87088	459 100	89 387
Asiakas 1415016	27 664	86 474
Asiakas 1263917	72 442	86 882
Asiakas 148307	289 026	84 339

#### Customer status



Sold Amount

Customer status

- Uusi asiakas
- Vanha asiakas

# Case-esimerkki

# IBM Cognos Business Intelligence: case-esimerkki ja demo

## Tausta:

Suomalainen yritys

Demo / Proof of Concept (PoC) tehtiin syyskuussa 2013

## Tarkoitus:

Suuria datamassoja tarvitsi pystyä analysoimaan ja visualisoimaan

- Data: ~ 272 000 000 riviä PoC:ssa
- Ulottuvuuksien jäsenet: ~ 1 500 000

Tässä demossa ulottuvuudet, nimet, tuotteet ja mittarit on manipuloitu tunnistamattomiksi

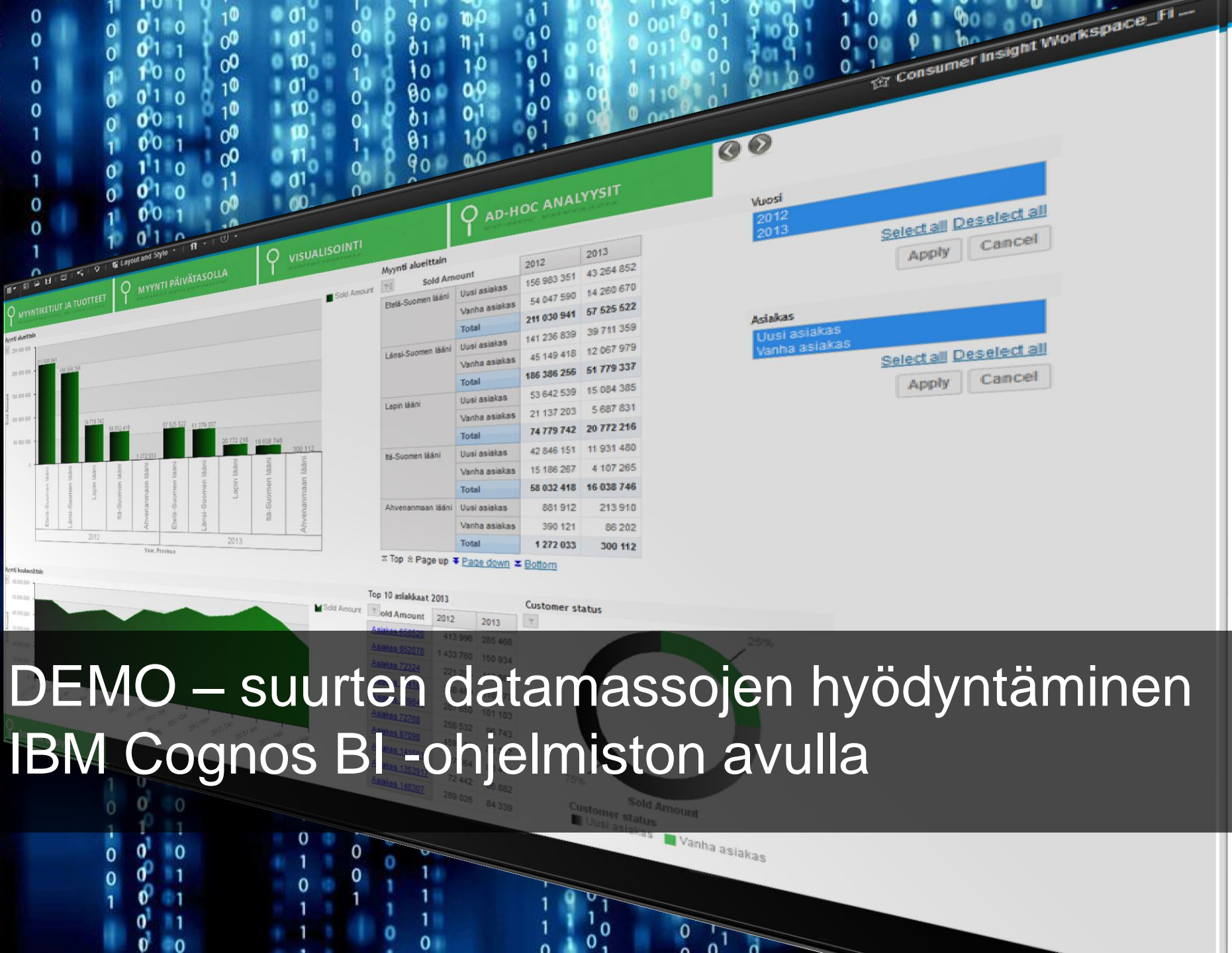
## Ratkaisu:

Uusia komponentteja IBM Cognosin BI:n tuoteperheestä

- Workspace
- Workspace advanced
- Rapidly Adaptive Visualization Engine (RAVE)
- Dynamic Cubes







DEMO – suurten datamassojen hyödyntäminen  
IBM Cognos BI -ohjelmiston avulla



Mistä lisää ketteryyttä suurten datamassojen analysointiin?

# IBM Cognos BI -teknologian tarjoamat uudet mahdollisuudet

## IBM Cognos Workspace

**Intuiitiivinen ja helppokäyttöinen** työtila  
 Näe yhdellä silmäyksellä, missä mennään

Käyttäjä pystyy tarkastelemaan, kokoamaan ja mukauttamaan tietoja helposti sekä lisäämään tietoja monista eri lähteistä

Itsepalvelu – **”Self-Service Dashboarding”**

**Progressiivinen** työskentelytapa



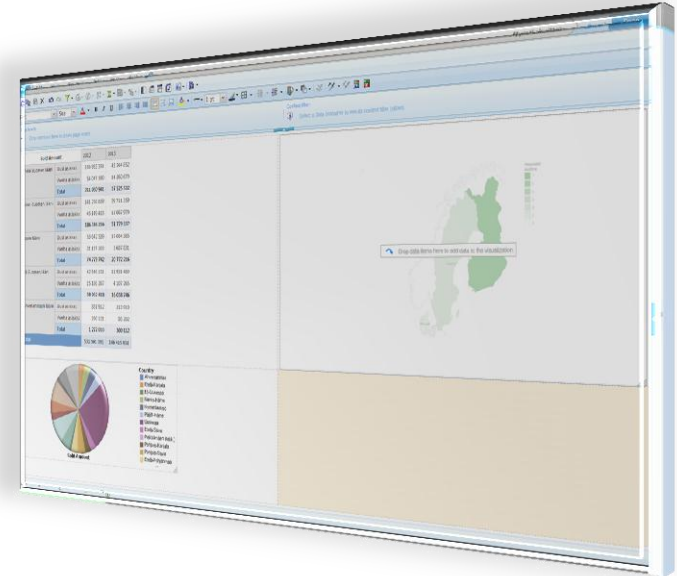
## IBM Cognos BI-tekniologian tarjoamat uudet mahdollisuudet

### IBM Cognos Workspace Advanced ja RAVE-visualisointi

**Työkalu edistyneille käyttäjille**, joiden on tehtävä muutakin kuin vain käyttää heille laadittuja kojetauluja ja raportteja

**Ei eri käyttöliittymiä** sen mukaan, ovatko tiedot moniulotteisia tietoja vai relaatiotietoja tai onko oma ensisijainen tehtävä raporttien laadinta vai tietojen tutkiminen

Interaktiiviset visualisoinnit uudella **RAVE**-teknologialla



IBM Cognos Workspace Advanced on täysin integroitu IBM Cognos Workspace –ratkaisuun





Mistä lisää tehoa suurten datamassojen analysointiin?

## IBM Cognos BI -teknologian tarjoamat uudet mahdollisuudet

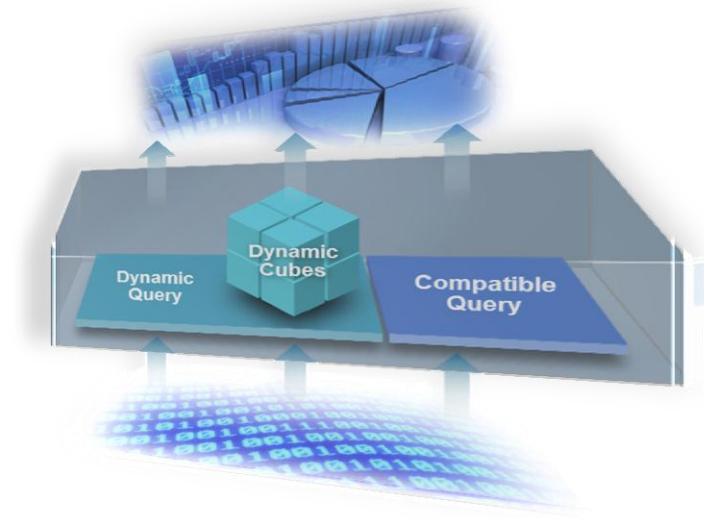
### IBM Cognos Dynamic cubes

**Huipputehokas suorituskyky** isoista datamassoista

**Muistinvarainen** analysointiratkaisu, joka on täysin integroitu IBM Cognos -alustaan

Älykäs **Aggregate advisor** oppii ja ehdottaa muistinvaraisia aggregointeja

**DB2 BLU Acceleration** -teknologia:lla entistä enemmän tehoa



Tiedon muistinvarainen analysointi – uusi moottori BI:lle



tomas.rytkola@fi.ibm.com

# KIITOS!

