

# **5** lõksu andmete visualiseerimisel

ning kuidas neid vältida

Oleme aastakümneid andmete mõistmiseks kasutanud tabeleid ja graafikuid. Isegi kui andmed on erinevad, siis nende esitus on jäänud põhimõtteliselt samaks.

**Nüüd on see muutumas.**

Meie graafikud on muutunud **interaktiivseks**.



Sa saad **töötada otse** kõigi andmetega, mida näed.

Sa saad **tänu visuaalsusele** süveneda detailidesse.

Ning sa saad **navigeerida** läbi andmete nagu ei kunagi varem.

Sa saad tegutseda sama kiiresti kui mõtled...



...ning see viib **teadmiseni.**

Keerulised andmed muutuvad lihtsamaks,  
arusaadavaks.

Sa näed **väärtusi, mustreid, trende** ning **seoseid**,  
mis lihtsalt ei olnud ridades ja veergudes nähtavad.

Nüüd on pildid väärt rohkem  
kui **1000** sõna!

Kuid selleks, et andme visualiseerimisest tõeliselt kasu oleks, tuleb vältida teatud lõkse.

**Nii et hakkame pihta!**





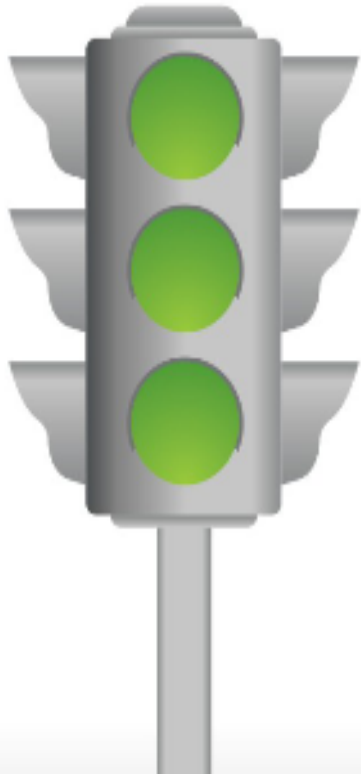
# Andmete visualiseerimise **5 lõksu**

- 1** Värvide kuritarvitamine
- 2** Sektordiagrammi väärkasutamine
- 3** Visuaalne segadus
- 4** Kehv kujundus
- 5** Ebakvaliteetsed andmed

**Lõks # 1**

**Värvide kuritarvitamine**

Värvil on küll oma ülesanne, kuid ära sellega üle pinguta.



Vale värv võib tekitada segadust, või veel hullem, valetõlgendust.

## **Vihje # 1**

**Vali värvid alati  
hoolikalt!**

Analüüs on kõige olulisem.

Vaatamata sellele, mida turundusosakond ütleb, ei pruugi logo värvid olla parim valik.

Arvesta ka värvipimedatega ning kasuta kujundeid ning värve, mida on kõigil kergem näha.

Tähenduse edasi andmisel ära looda vaid värvidele.

## **Lõks # 2**

**Sektordiagrammi väärkasutamine**

Kui proovid toppida liiga palju informatsiooni diagrammile, võib juhtuda, et üldine pilt läheb kaduma. Liiga palju detaile ajab vaatajatel pea segi.

Ürita vältida suurt hulka sektoreid külg külje kõrval - see näeb kohmakas välja. Samuti, miski pole kehvem, kui imekitsas siiluke diagrammil.



## Vihje # 2

# Kasuta sektordiagramme õigete andmete jaoks

Sektordiagrammid toimivad kõige paremini piiratud andmekogu puhul.

Kasuta sektordiagramme selleks, et võrrelda ühte osa tervikust, mitte erinevaid osi üksteisega.

Järjesta “tükid” alates suuremast liikudes väiksemani.

**Lõks # 3**

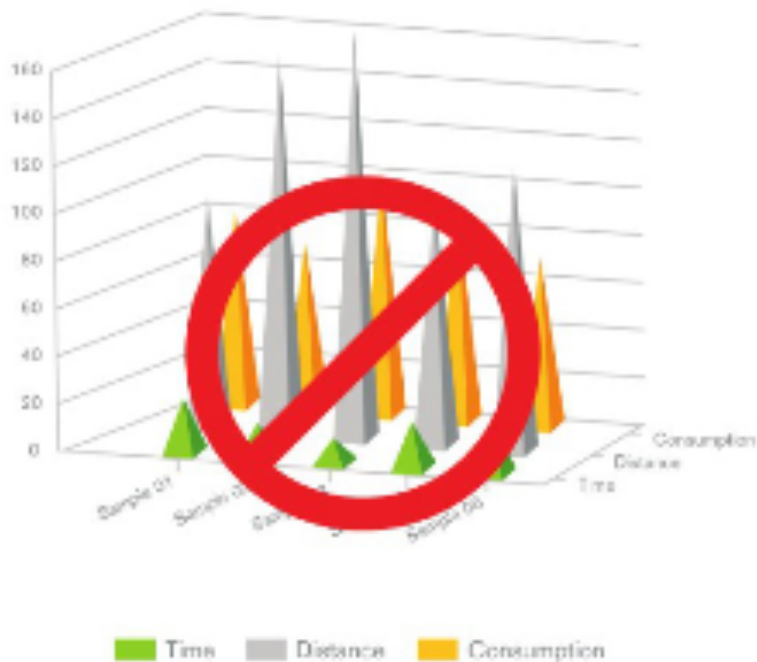
**Visuaalne segadus**



Visuaalsest segadusest õigete andmete avastamine  
on nagu heinakuhjast nõela leidmine.



Eesmärgiks on andmete selge ja arusaadav esitus, liiga palju informatsiooni ajab pildi kirjuks.



Üleliigsed elemendid -  
või “prügi” - koormavad pilti  
ja teevad esitluse segaseks,  
mis võib viia ebatäpsete  
järeldesteni.

**Vihje # 3**  
**Ära aja asja liiga**  
**keeruliseks.**

Ära kasuta üle 9 KPI  
juhtimislauual, liiga palju  
mõõdikuid on häiriv.

Hoia visuaalne pool  
arusaadavana. Mida vähem on  
tõlgendusruumi, seda suurem on  
arusaadavus.

Kui graafik tundub segane,  
proovi teistsugust lähenemist.  
Kõige lihtsam formaat on  
tavaliselt parim.

**Lõks # 4**  
**Halb disain**

**“Disain pole mitte ainult see, kuidas asi välja näeb või tundub. Disain on kuidas asi töötab.”**

- Steve Jobs

Kui visuaalselt on kõik ilus, ei tähenda see veel, et ta ka efektiivne on.

Efektiivne esitlus hõlmab endas disaini parimaid elemente, et olulist infot paremini edasi anda.



**Vihje # 4**  
**Palka professionaalsed**  
**disainerid**

Ära lihtsalt tee  
graafikuid - disaini!

Tööta koos  
disaineritega, et loodud  
esitlus oleks võimalikult  
efektiivne.

# **Lõks # 5**

**Ebakvaliteetsed andmed**



Head andmed on kõige alus!

Kui sinu graafikutes ilmuvad  
ootamatud tulemused, võivad süüdi  
olla valed algandmed.

Ära lase oma esitlusest teha  
valede andmete patuoinast.



**Vihje # 5**  
**Leia ja paranda**  
**andmevead juba varakult**

Tegele vigadega kohe alguses. Ära näita vigaseid esitlusi.

Tee vahet ootamatutel tulemustel ning vigastel andmetel.

Nüüd tead kuidas luua  
mõjuvaid esitlusi!

Mis sind veel peatab?

**Mine. Disaini. Avasta.**

# Tahad veel loovaid ideid ning näiteid?

## **Alusta siit:**

Infosthetics.com: Uuri seoseid loova disaini ning infovisuaalsuse vahel.

Flowingdata.com: Vaata kuidas disainerid, statistikud ning infotehnoloogid kasutavad andmeid, et maailma paremini mõista.

Visual.ly: Loo, jaga ning uuri suurepäraseid visuaalseid materjale internetis.

Perceptualedge.com: Saa värsket BI infot oma ala spetsialistilt Stephen Few blogist.

Data Visualization: Vaata Qlick'i demosid ning videoid ja vali parim võimalik esitlusviis oma andmetele.

