



**Hank**

HANKINTABOTTI

## **Datan hyödyntäminen hankintojen valmistelussa**

Julkisten hankintojen  
ajankohtaisfoorumi 2019  
Tapio Lahtinen, Pilvi Takala ja Hank



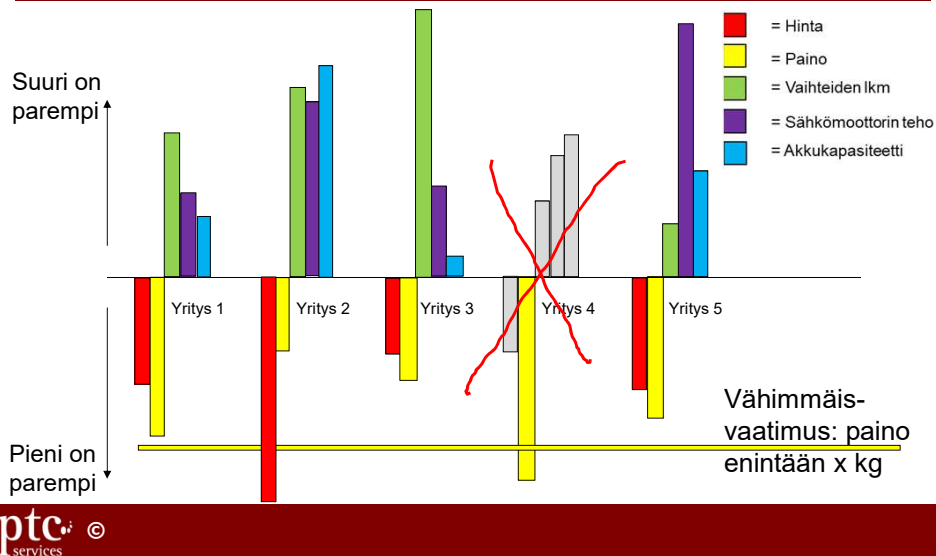
### Sisältö

---

- Sähköpyöräesimerkki
- Hankintabotti Hank
  - Vertailukone
  - Päätöksentekopuut
- Vertailukone käytännössä
- Datan hyödyntämisestä hankintojen valmistelussa
- Keskustelu ja kysymykset
- PTCS:n henkilökunta esittäytyy



## Sähköpyörien markkinakartoitus



## Katsotaan miten hinnan ja laadun painoarvo vaikuttaa lopputulokseen

- Hinta 10-90%
- Laatu 90-10%
  - Laadun osatekijät:
    - Paino 20%
    - Vaihteiden lukumäärä 10%
    - Sähkömoottorin teho 10%
    - Akkukapasiteetti 10%

## Hinta ja laatupisteet

Hinta ja laatu									
	Hinta €	Laatutekijä 1	Pisteet 20	Laatutekijä 2	Pisteet 10	Laatutekijä 3	Pisteet 10	Laatutekijä 4	Pisteet 10
Tarjoaja 1	100	Paino	10	Vaihteiden lkm	6	Sähkömoottorin teho	5	Akkukapasiteetti	4
Tarjoaja 2	200	Paino	20	Vaihteiden lkm	7	Sähkömoottorin teho	9	Akkukapasiteetti	10
Tarjoaja 3	110	Paino	18	Vaihteiden lkm	10	Sähkömoottorin teho	6	Akkukapasiteetti	1
Tarjoaja 5	105	Paino	12	Vaihteiden lkm	3	Sähkömoottorin teho	10	Akkukapasiteetti	5

## Lopputulos hinta 10-90, laatu 90-10

Lopputulos	
Tarjoaja 1	80/20, 90/10
Tarjoaja 2	10/90, 20/80, 30/70
Tarjoaja 3	40/60, 50/50, 60/40, 70/30
Tarjoaja 5	

Laatu painavampi kuin hinta, esim. 10/90= hinta 10% laatu 90%

Hinta painavampi kuin laatu, esim. 90/10 hinta 90% laatu 10%

Laatu ja hinta samanarvoiset 50/50

## Hank

---

- Tarve huomattiin alun perin Kroatian projektissa jossa päivittäin laskettiin hinta-laatuvertailun pisteitä
- Usein toistuvat kysymykset
- Tällä hetkellä
  - Kaksi algoritmia
  - Vertailukone
- Apuväline tietyissä tilanteissa

## Vertailukone

---

- Sähköpyörä vertailukoneessa
  - Miten painoarvoja, kaavoja voi simuloida ja miten markkinatilanne vaikuttaa



## Hintavertailun muutos hankinnoissa EU-maissa

[https://ec.europa.eu/internal\\_market/scoreboard/performance\\_per\\_policy\\_area/public\\_procurement/index\\_en.htm#performance](https://ec.europa.eu/internal_market/scoreboard/performance_per_policy_area/public_procurement/index_en.htm#performance)

### Indicator [5]: Award criteria

*What does it measure?*

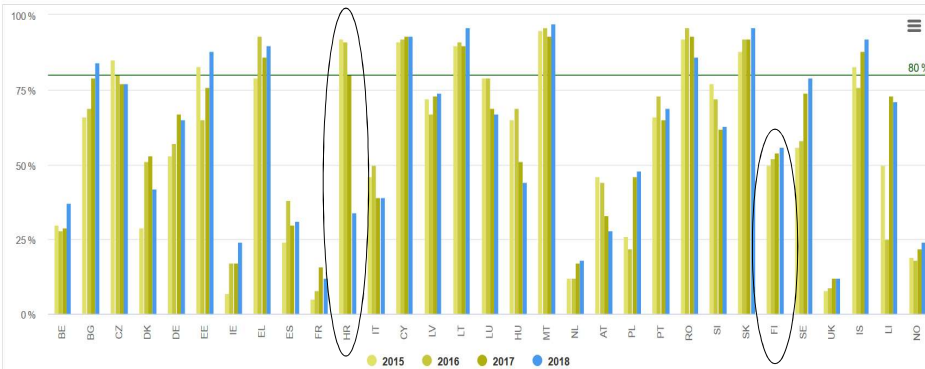
The proportion of procedures awarded only on the basis of lowest price.

*What does it reflect?*

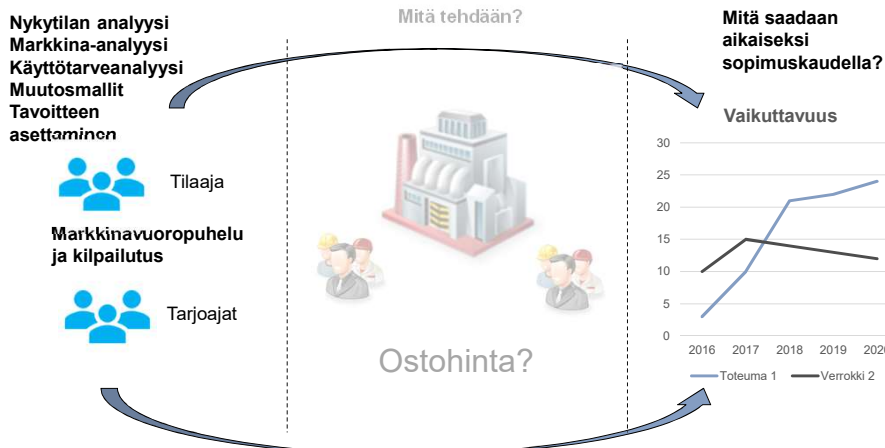
**How public buyers choose the companies they award contracts to.** In particular, whether they decide based on price alone, or if they also take quality into account.

*How to interpret it?*

While the choice of criteria depends on what is being purchased, over-reliance on price suggests better criteria could have been used – thus, a better purchase could have been made.



## Lopputulokseen painottuva hankinta ei välttämättä ole hinnaltaan halvin



## Liikkeelle...

1. Laskutus- ja budjetointijärjestelmien tiedot
2. Nykyiset ja potentiaaliset toimittajat, pitkän ajan avointa tilastodataa
3. Kilpailutusjärjestelmien sekä sopimusarkiston tiedot, myös mahdolliset referenssitiedot muilta hankintayksiköiltä
4. Muu nykytilan määrittelemiseen liittyvä tieto ja tulokset
5. Juridiset datapankit

**---> Tietojen käyttöarvo muodostuu aina viime kädessä tavoitteesta**



## Kiitos!



### Tapio Lahtinen

[tapio.lahtinen@ptcs.fi](mailto:tapio.lahtinen@ptcs.fi)  
puh. 050 490 4424



### Pilvi Takala

[pilvi.takala@ptcs.fi](mailto:pilvi.takala@ptcs.fi)  
puh. 040 524 0522



### Hank

