

Estimointityökalut

**Pekka Forselius, Senior Advisor
Finnish Software Measurement
Association FiSMA ry**

Työkalujen rooli ohjelmistotyössä

”A fool with a tool is still a fool!”

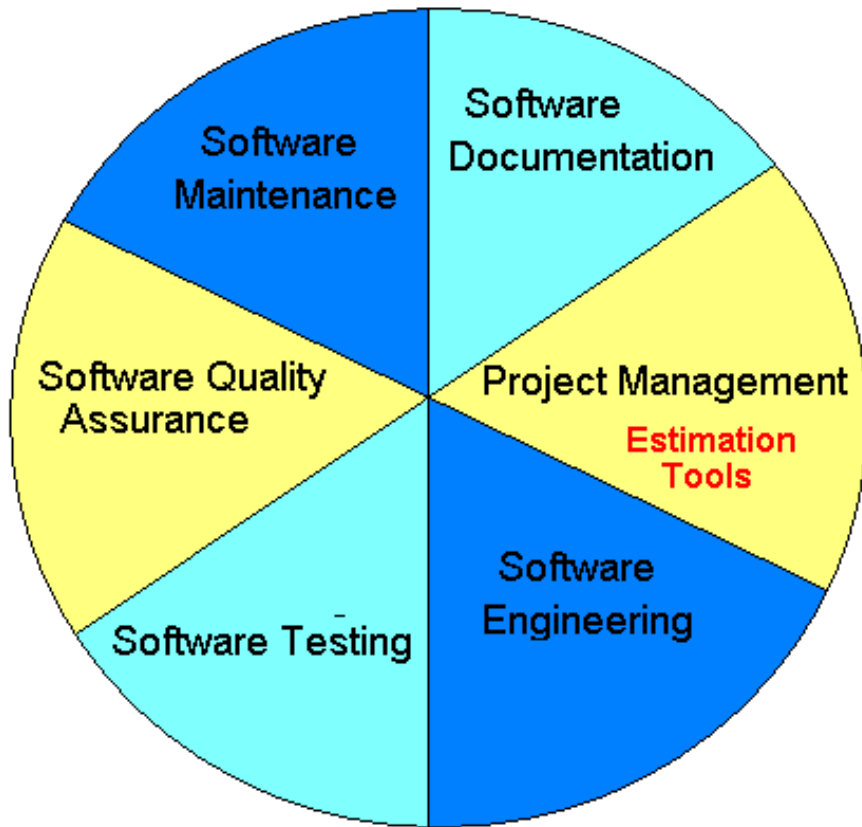
Ohjelmistotyökalujen käyttäminen edellyttää vastaavien menetelmien osaamista. Erytisen hyvin tämä pitää paikkansa estimointivälineiden osalta: helposti ja nopeasti ulos tupsahtavien lukujen järkevyyys on osattava kyseenalaistaa.

Yleinen suositus on että arviot tehtäisiin aina vähintään kahdella eri menetelmällä.

Lähde: Bundschuh, Dekkers,2008

Estimointityökalut ohjelmistotyössä

Taxonomy of Software Tool Classes
(Caper Jones, 1998)



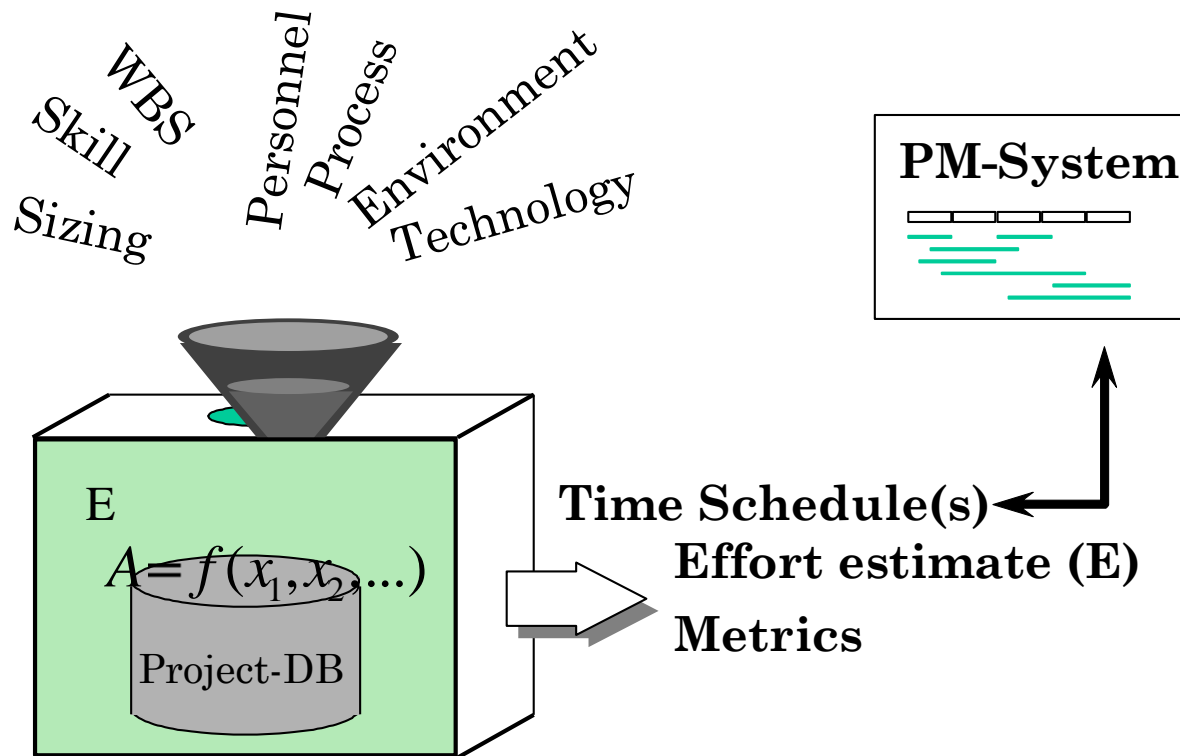
Estimointi
aloitetaan usein jo
ennen projektia ja
tarkennetaan
toimituksen
edetessä läpi
koko elinkaaren.

Estimointityökalujen vahvuudet

- Arvoinnissa käytettyjen parametrien aikainen dokumentointi
- Läpinäkyvyys ja johdonmukaisuus estimoinnissa
- Standardien hyödyntäminen
- Monimutkaisuuden hallinta
- Mahdolliset lähtötiedot projektisuunnittelulle: kokonaislaajuus, elinkaarimallin mukaiset tehtävät ja vaiheet, luokitteluja, resurssitarve, aikatauluehdotus, jne..

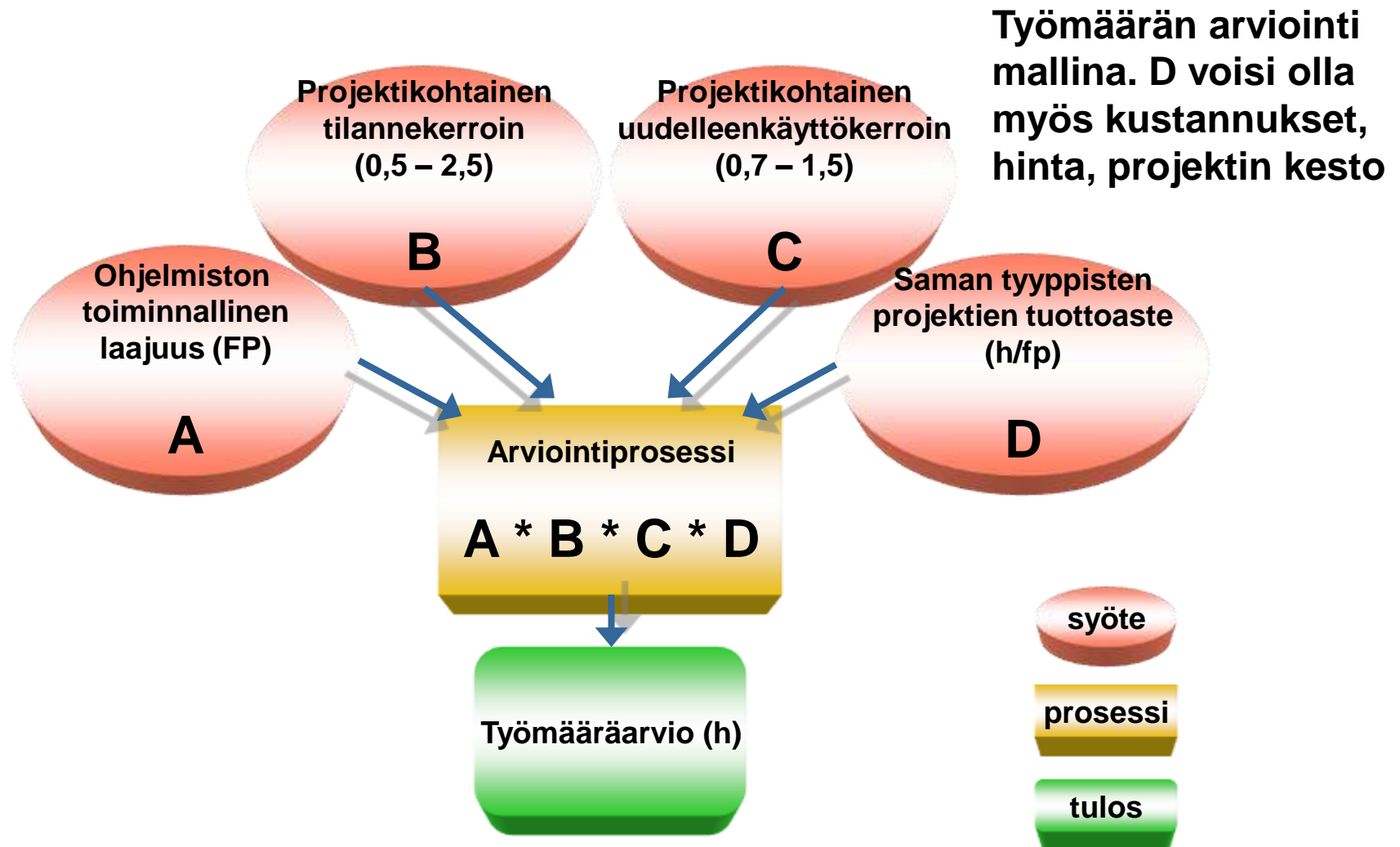
Lähde: Bundschuh, Dekkers, 2008

Estimointityökalun rakennemalli

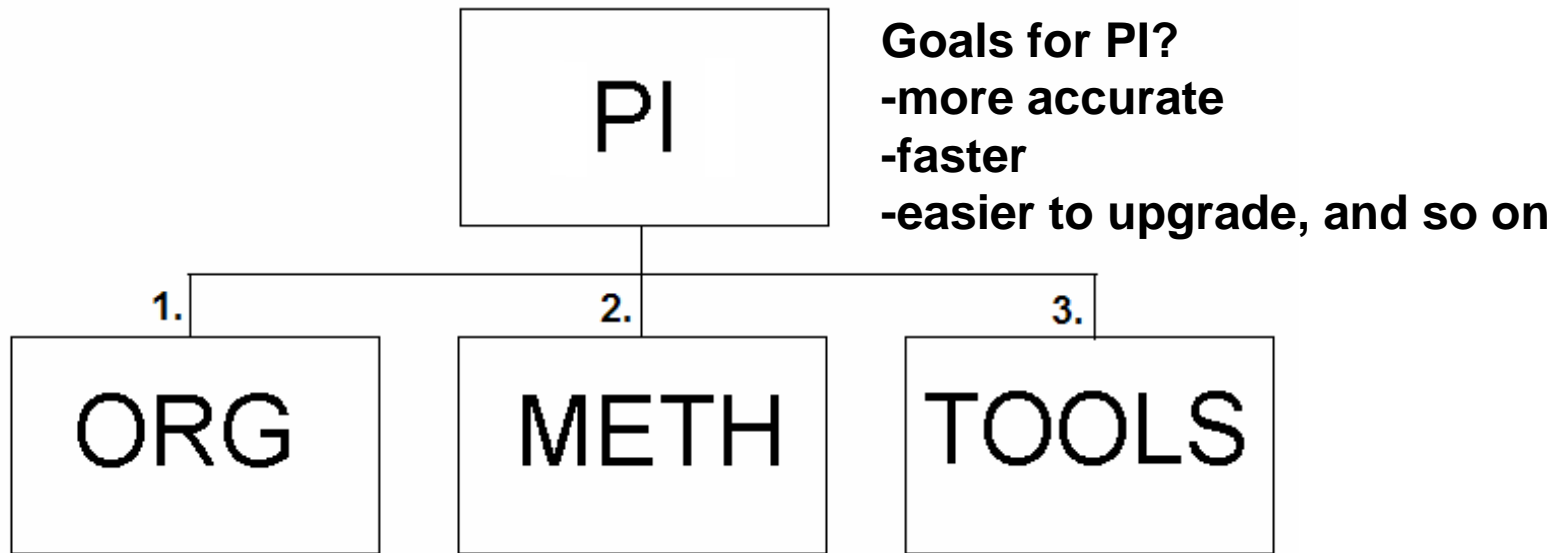


Source: Marketing materials for SPR's KnowledgePLAN™

NorthernSCOPE™ estimointiprosessi



Estimo intiprosessin parantaminen



Estimation process owner?

Top management connection?

Memberships in UG and SIG?

Support and training?

etc...

Functional size measurement

Effort measurement rules

Classification rules

Situation analysis method

etc...

Experience® Service

KnowledgePlan

ISBSG tools

Charismatek ESP

etc...

Hyvän estimaatin tunnusmerkit

- Paras arvio on sellainen, jota niin työn teettäjä kuin tekijäkin pitävät realistisena ja voivat sitoutua siihen.
- Hyvää arviota pitää pystyä muuttamaan ja täsmentämään toistuvasti, erityisesti ketterässä kehittämisessä.
- Paras arvio on mieluummin arvoväli (min-tod.näk-max), ei yksittäinen, täsmällinen arvo.
- Hyvän arvion perusteet on dokumentoitu.

Case

- FiSMAn ”Supernopea toimintopistemittaus ja projektien työmäärän arviointi, kesä 2013”
- 22 osallistujaa kolmessa eri ryhmässä, lähes kaikki sertifioituja Scope Managereita, joille laskennassa käytetty Experience® Service ensi kertaa käytössä (p.l. kolme pilot-käyttäjää).
- Viidelle ohjelmistoprojektille ensin toimintopisteiden laskeminen ja sen jälkeen työmääräarvioksi täydentäminen. Erilliset tehtävänannot vaiheisiin.
- Tarkkuus ja nopeus ovat olleet kiitettävällä tasolla!

Lähteitä

- Bundschuh, Dekkers: The IT Measurement Compendium, s.547-586, Tools for Estimation, Springer, 2008
- Capers Jones: Analyzing the Tools of Software Engineering, February 1998
- www.isbsg.org
- www.4sumpartners.com
- <https://sw.thecsi.ac.com/databases/url/key/4/152>
- www.fisma.fi

Kiitos!

**Estimointityökalut ovat hyödyllisiä
osaavissa käsissä, mutta
parhaimmillaankin ne tuottavat vain niin
hyvän estimaatin kuin lähtöaineisto
sallii. Terve järki mukana niin hyvä tulee!**

pekka.forselius@fisma.fi