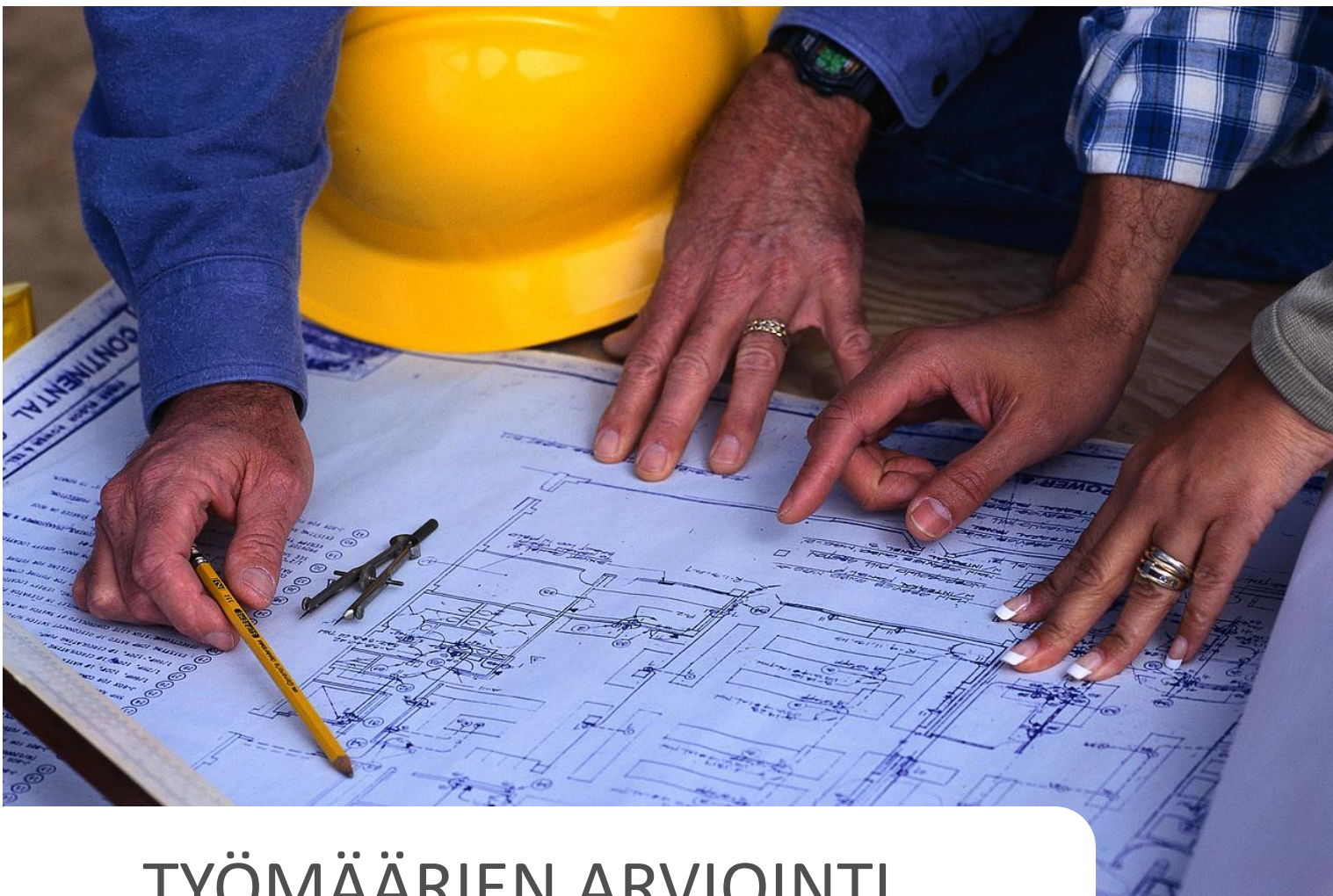




TYÖMÄÄRIEN ARVIOINTI

JOUNI HUOTARI & ESA SALMIKANGAS

VIIMEISIN PÄIVITYS: 28.9.2010



POHDINTAA

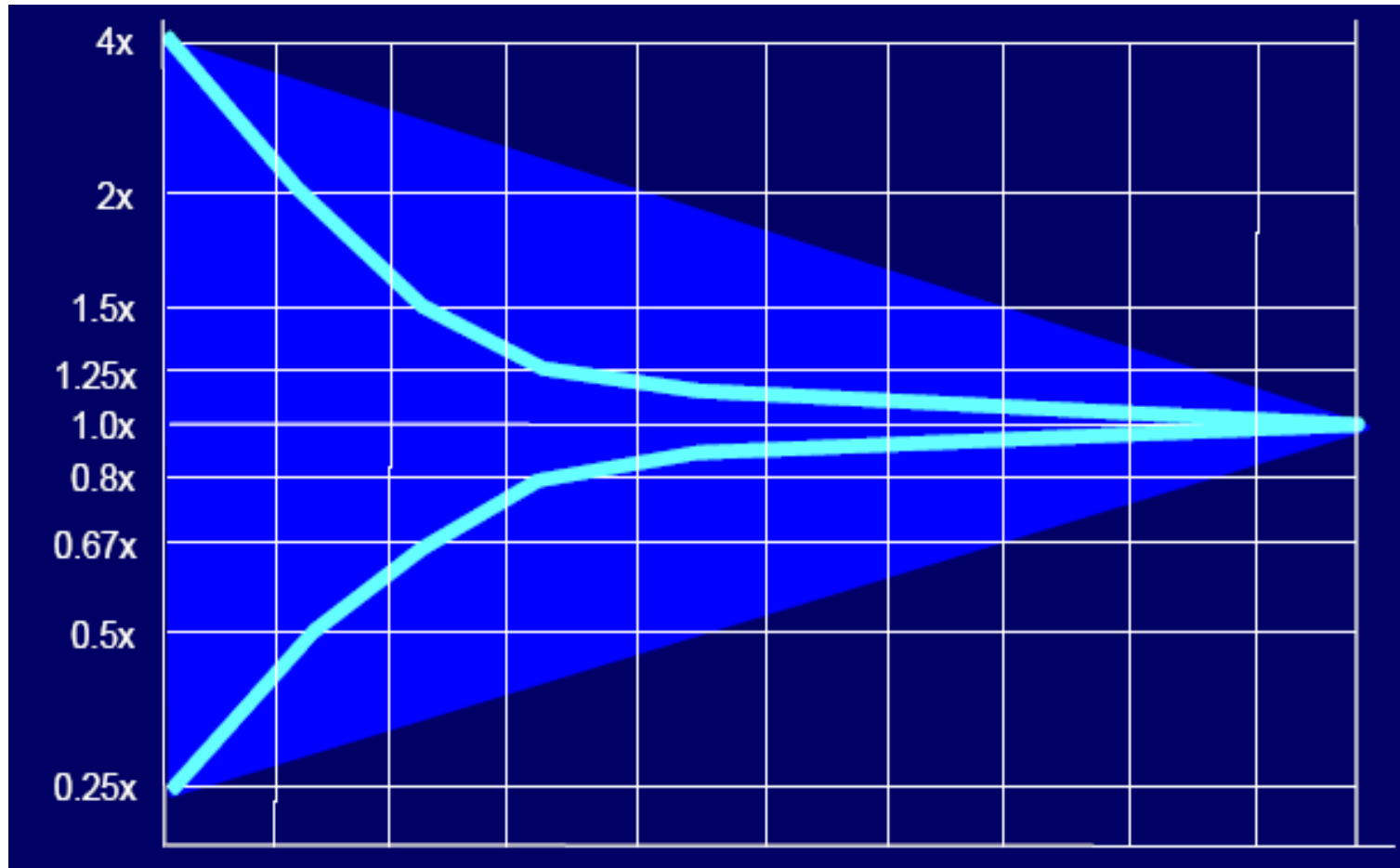
- Mitä vaikeuksia/ongelmia yleensä on työmäärien arvioinnissa?
- Mitä keinoja keksit näiden vaikeuksien voittamiseen?

TYÖMÄÄRIEN JAKAUTUMINEN TIETOJÄRJESTELMÄPROJEKTEISSA

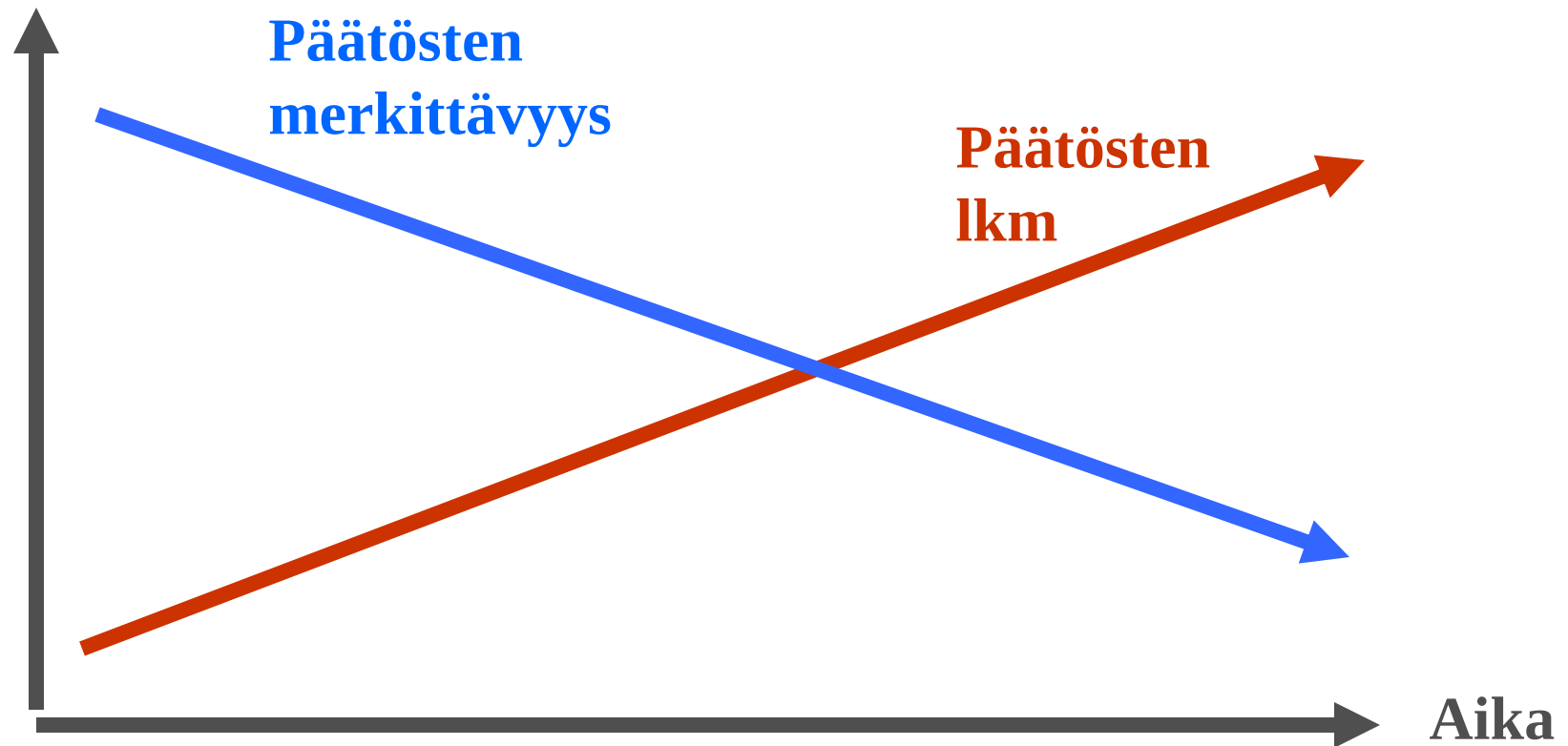
- Tarkasteltaessa tietojärjestelmän koko elinkaarta:
 - esitutkimus 5%
 - määrittely 9 %
 - suunnittelu 16 %
 - toteutus 23%
 - käyttöönotto 6%
 - ylläpito 41%
- Viitteellisiä ohjearvoja uudisprojekteissa:
 - määrittely ja suunnittelu 30%
 - toteutus 40%
 - testaus 30%

AIKA JA KUSTANNUSTEN TOTEUTUMINEN

Projektin työmääräarvio ja sen vaikutus kustannuksiin



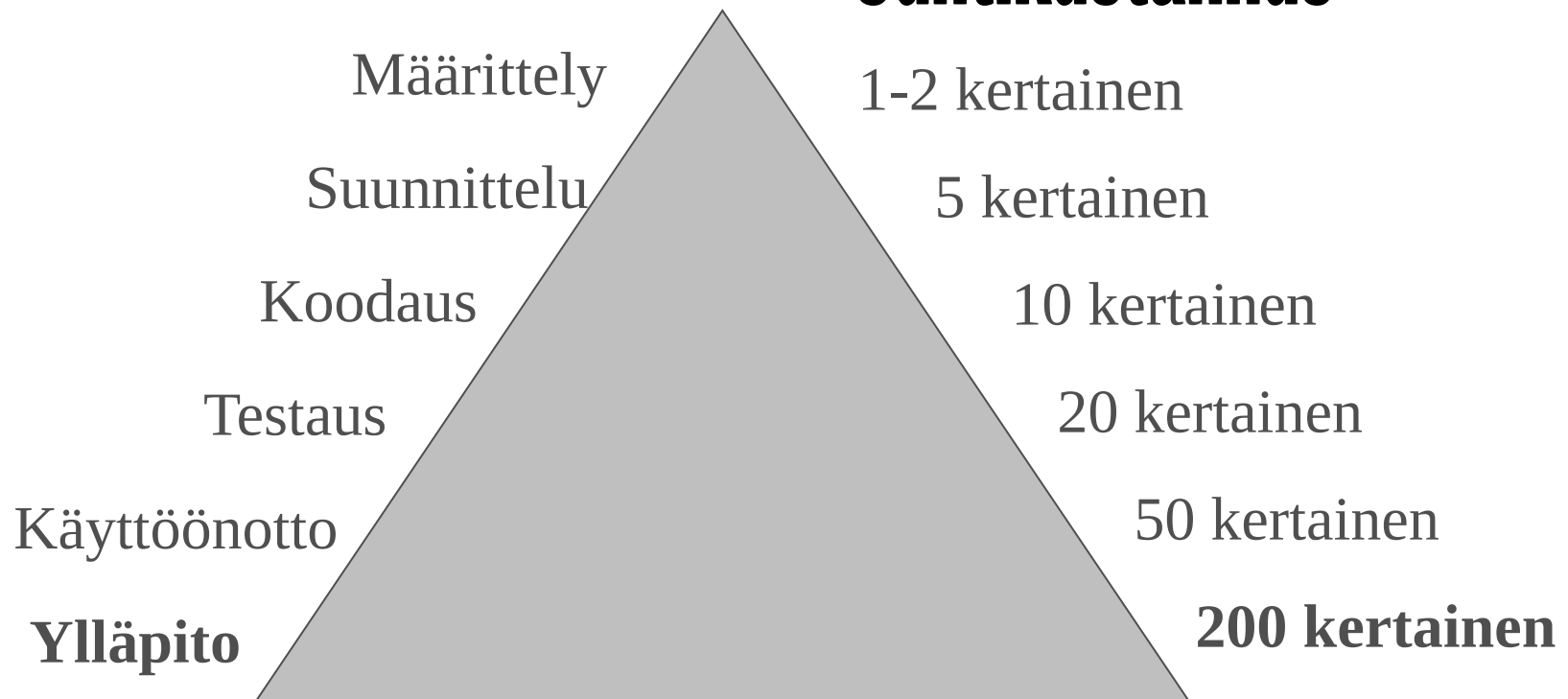
PÄÄTÖSTEN LUKUMÄÄRÄ JA MERKITTÄVYYS



VIRHE OHJELMISTOPROJEKTISSA

Havaitsemisvaihe

Suht.kustannus



VINKKEJÄ TYÖMÄÄRIEN ARVIOINTIIN

- Pyydä asiantuntijalta työmääräarvio
- Katso toteutuneet työmäärät aikaisemmista projekteista + lue loppuraportit
- Toimintopisteanalyysi (function point analysis, FPA) tms. menetelmä voi auttaa työmäärän arvioinnissa
- PERT-tekniikka (sovellettuna) saattaa auttaa:
 - Projektiryhmän jäsenet ym. antavat oman arvionsa (käyttämällä RaHi-, Stetson- tms. menetelmää 😊)
 - Huomioidaan pessimistin (p) ja optimistisin (o) arvio ja painotettu keskiarvo muista arvioista (ka) kaavalla
$$\text{työmäärä} = (p + 4 \times ka + o)/6$$

TEHTÄVÄ

- Jatkaakaa projektisuunnitelmanne täyttämistä
- Lisätkää MS Project –suunnitelmaanne resurssit ja työmäärät