

# ANDRITZ

## Pulp & Paper



### **Projektin yhteisen metadatan hyödyntäminen**

PSK:n kevätseminaari Finlandia-talo 16.4.2015

Kari Aarrelampi

- Metadata ja projektin alku
- Case: Aikataulusuunnittelu
- Metadata muualla

## Arki alkaa

### seurustelu

- Toimintatapojen selvittäminen
- Pelisääntöjen luominen
- Päämäärä, sitoutuminen



- Yhteispeli, rutiinit
- Tavoite, suunta, kiire, yllätykset

### avioliitto



- Lähes puolet avioliitoista purkautuu

# Projekti

## Projekti alkaa

### valmisteluvaihe

- Päämäärä, sitoutuminen
- Pelisääntöjen luominen
- Toimintatapojen selvittäminen



- Tavoite, suunta
- Yhteispeli, rutiinit
- Kiire, yllätykset

### toteutusvaihe

- Milloin dokumentit toimitetaan? Aikataulut?
- Dokumenttien sisältö?
- Miten dokumentit toimitetaan? DMS?
- Miten raportoidaan?
- Missä standardit?
- .....

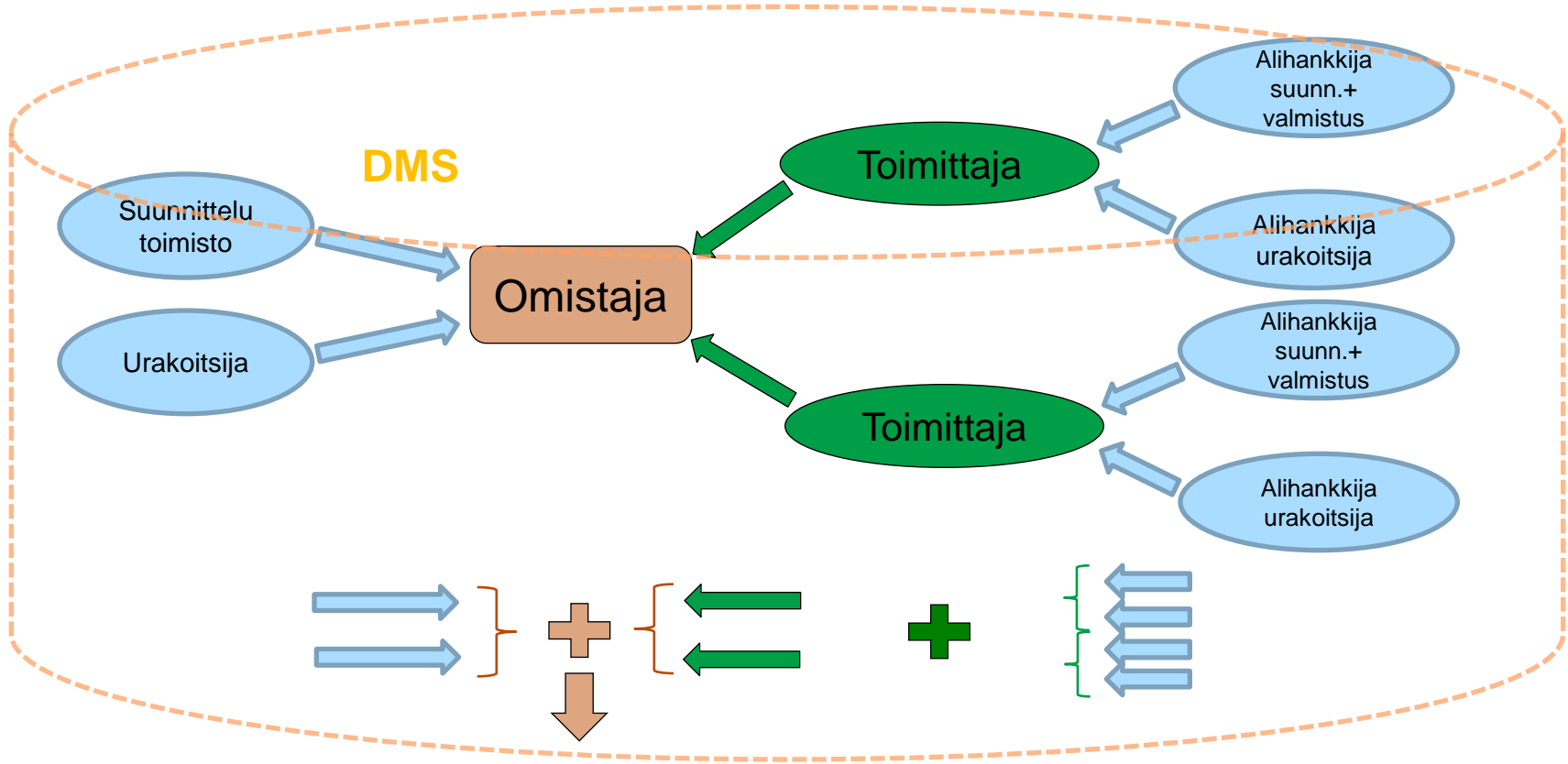
### Tarjouspyyntöasiakirjat

### Tarjous- / hankintavaihe

- Aikataulujen metadata ja rakenteet PSK8801
- Dokumenttien toimitusliite
- DMS ja metadata
- Raportointiohje
- Sopimuksen vastuunjakomatriisi
- Viitteet Standardeihin
- ....

- Puolet projekteista kärsii kaaoksesta toteutusvaiheen alussa

# Monitoimijaympäristö ja metadata



- Yhdenmukaisen metadatan hyödyt:
  - Aikataulut voidaan yhdistää
  - Yhteinen Dokumenttien hallintajärjestelmä mahdollinen

# Tehdasprojektin yleinen metadata

## Osaprojekti, prosessi

### ▪ Missä tehdään?

- Osasto 1
- Osasto 2
- Osasto 3
- Osasto 4
- Osasto 5
- Osasto 6
- jne.
- ....

## Työvaihe

### ▪ Mitä tehdään?

- Myynti
- Suunnittelu
- Osto
- Toimitus
- Rakentaminen
- Asentaminen
- jne.
- ...

## Työlaji

### ▪ Kuka tekee?

- Prosessi
- Layout
- Laite
- Putkisto
- Rakennus
- Sähkö
- jne.
- ...

# Case: metadata aikataulusuunnittelussa

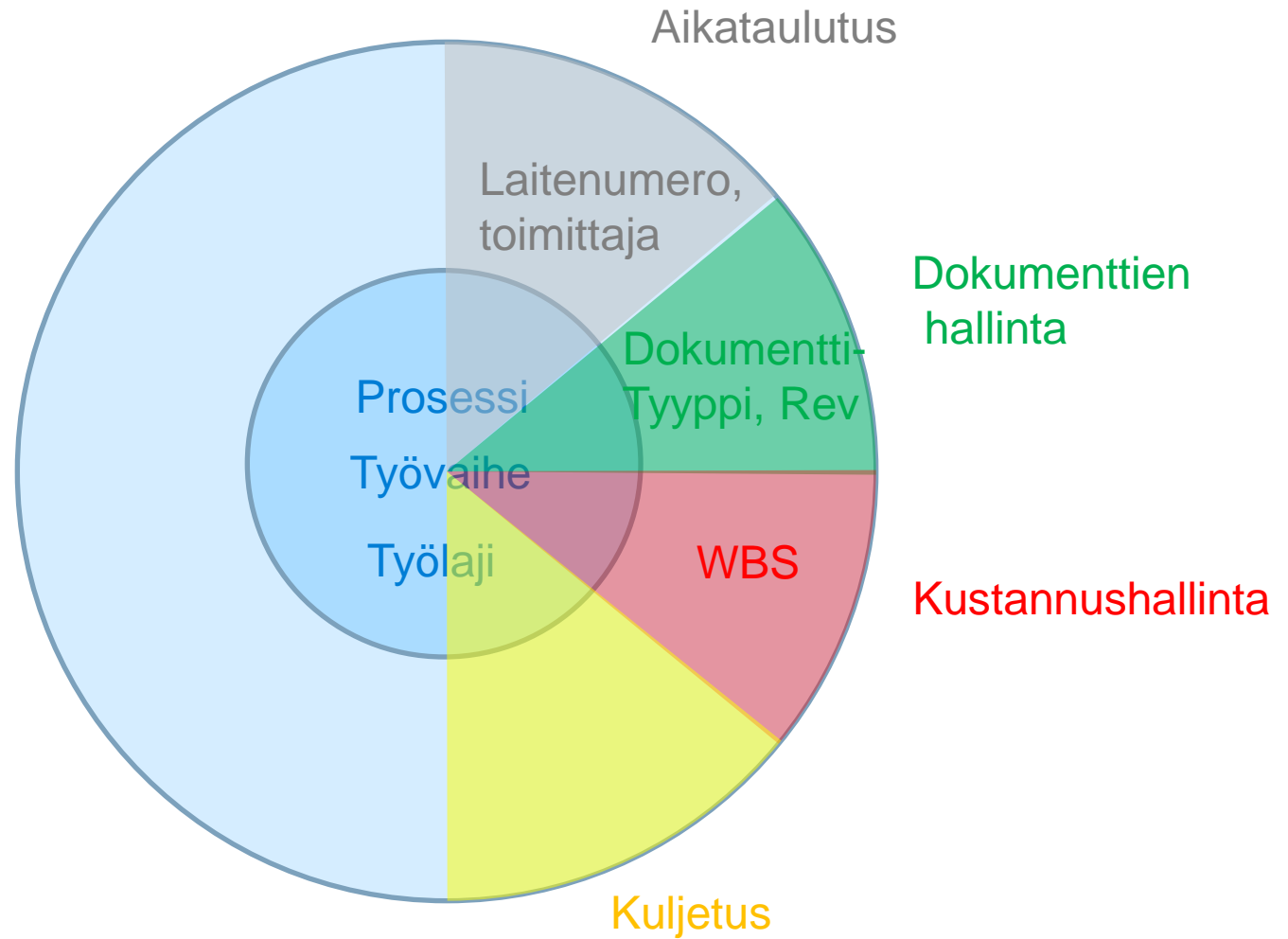
- Aikataulujen yhdistäminen ollut vaikeaa
- Ei standardia aikataulutuksesta aiemmin
- PSK 8801, Aikataulujen esitystapa ja yhdistäminen
- Artikkelit lehdessä Projektitoiminta 2/2014 <http://www.pry.fi/materiaalit/lehdet>

# Malliaikataulu

|     | Task Name                                   | Osaprojekti       | Prosessi           | Työvaihe        | Työlaji             | 13 May '1 |
|-----|---|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------|
|     |   |                   |                    |                 |                     | S M T W   |
| 0   | [-] <b>Projektin nimi [Title proj.info]</b> |                   |                    |                 |                     |           |
| 1   | [-] <b>Virstanpylväät</b>                   |                   |                    |                 |                     | 14.5      |
| 2   | Virstanpylväs 1                             | 00 Virstanpylväät |                    |                 | 00 Projektijohto    | 14.5      |
| 3   | [-] <b>01 Tuotantoyks 1 osasto 1 Alue 1</b> |                   |                    |                 |                     |           |
| 4   | [-] <b>Suunnittelu</b>                      |                   |                    |                 |                     |           |
| 5   | [-] <b>Projektijohto</b>                    |                   |                    |                 |                     |           |
| 7   | [-] <b>Prosessi</b>                         |                   |                    |                 |                     |           |
| 8   | Tehtävä                                     | 01 Osasto, Alue   | 01 Linja, Proses:  | 01 Suunnittel   | 01 Prosessi         |           |
| 9   | [-] <b>Laitos, layout</b>                   | 00 Virstanpylväät | 01 Linja, Prosessi | 01 Suunnittelu  | 00 Projektijohto    |           |
| 11  | [-] <b>Laitos, teräsrakenteet</b>           | 01 Osasto, Alue   | 02 Linja, Prosessi | 02 Hankinta     | 01 Prosessi         |           |
| 13  | [-] <b>Laitteet</b>                         | 02 Osasto, Alue   | 03 Linja, Prosessi | 03 Valmistus    | 02 Laitos layout    |           |
| 15  | [-] <b>Putkisto</b>                         | 03 Osasto, Alue   |                    | 04 Toimitus     | 03 Laitos teräsrak  |           |
| 17  | [-] <b>Rakennus, teräs- ja betoni</b>       |                   |                    | 05 Rakentaminen | 04 Laitteet         |           |
| 19  | [-] <b>Arkkitehti</b>                       |                   |                    | 06 Asentaminen  | 05 Putkisto         |           |
| 21  | [-] <b>LVI ja palosuojelu</b>               |                   |                    | 07 Koulutus     | 06 Rakennus(+teräs) |           |
| 23  | [-] <b>Automaatio</b>                       |                   |                    | 08 Käyttöönotto | 07 Arkkitehti       |           |
| 25  | [-] <b>Instrumentointi</b>                  |                   |                    |                 | 08 LVI ja palosuoj. |           |
| 27  | [-] <b>Sähköistys</b>                       |                   |                    |                 | 09 Automaatio       |           |
| 29  | [-] <b>Hankinta</b>                         |                   |                    |                 | 10 Instrumentointi  |           |
| 48  | [-] <b>Valmistus</b>                        |                   |                    |                 | 11 Sähköistys       |           |
| 63  | [-] <b>Toimitus</b>                         |                   |                    |                 | 12 Eristys          |           |
| 80  | [-] <b>Rakentaminen</b>                     |                   |                    |                 | 13 Turvallisuus     |           |
| 87  | [-] <b>Asentaminen</b>                      |                   |                    |                 | 14 Laatu            |           |
| 102 | [-] <b>Koulutus</b>                         |                   |                    |                 | 15 MoniTekijä       |           |
| 104 | [-] <b>Käyttöönotto</b>                     |                   |                    |                 |                     |           |
| 106 | [-] <b>02 Tuotantoyks 2 osasto 2 Alue 2</b> |                   |                    |                 |                     |           |
| 107 | [-] <b>Suunnittelu</b>                      |                   |                    |                 |                     |           |
| 132 | [-] <b>Hankinta</b>                         |                   |                    |                 |                     |           |
| 151 | [-] <b>Valmistus</b>                        |                   |                    |                 |                     |           |
| 166 | [-] <b>Toimitus</b>                         |                   |                    |                 |                     |           |
| 183 | [-] <b>Rakentaminen</b>                     |                   |                    |                 |                     |           |
| 190 | [-] <b>Asentaminen</b>                      |                   |                    |                 |                     |           |
| 205 | [-] <b>Koulutus</b>                         |                   |                    |                 |                     |           |
| 207 | [-] <b>Käyttöönotto</b>                     |                   |                    |                 |                     |           |



# Metadata muualla



Ennen sanottiin vain, että  
**”listatkaa tässä järjestyksessä”**  
nyt sanotaan, että  
**”koodatkaa näillä metadatoilla”**

Kiitos!