

go with
the flow

VIRTAUTTAMINEN SUUNNITTELUSSA
RAIN TYÖPAJA 26.10.2016

MIKAEL LINDGREN

RAMBOLL

VIRTAUTTAMINEN SUUNNITTELUSSA

- Lisää tehoa koneeseen
- Suunnittelun
 - suunnittelu
 - johtaminen
- Suunnittelijan
 - johtaminen
 - oivallettava
- Suunnittelu
 - tuottamaan arvoa
 - virtaa tehokkaasti

LIISÄÄ TEHOA KONEESEEN – HUKAN POISTO

*Työntekijöiden
osallistaminen
töiden suunnitteluun*

**Käyttämättä jäänyt
työntekijöiden
potentiaali**



Ylilaatu
Ylitekeminen

Ylituotanto

*Tehdään liian aikaisin,
liian paljon, liian tarkkaan*

**Liiallinen
varastointi**

Ylimääräiset, turhat tulosteet

Virheet

Odottaminen

*Materiaalia puuttuu,
tietoa puuttuu...*

*Suunnitelmia lähetellään
edes takaisin
sähköpostilla*

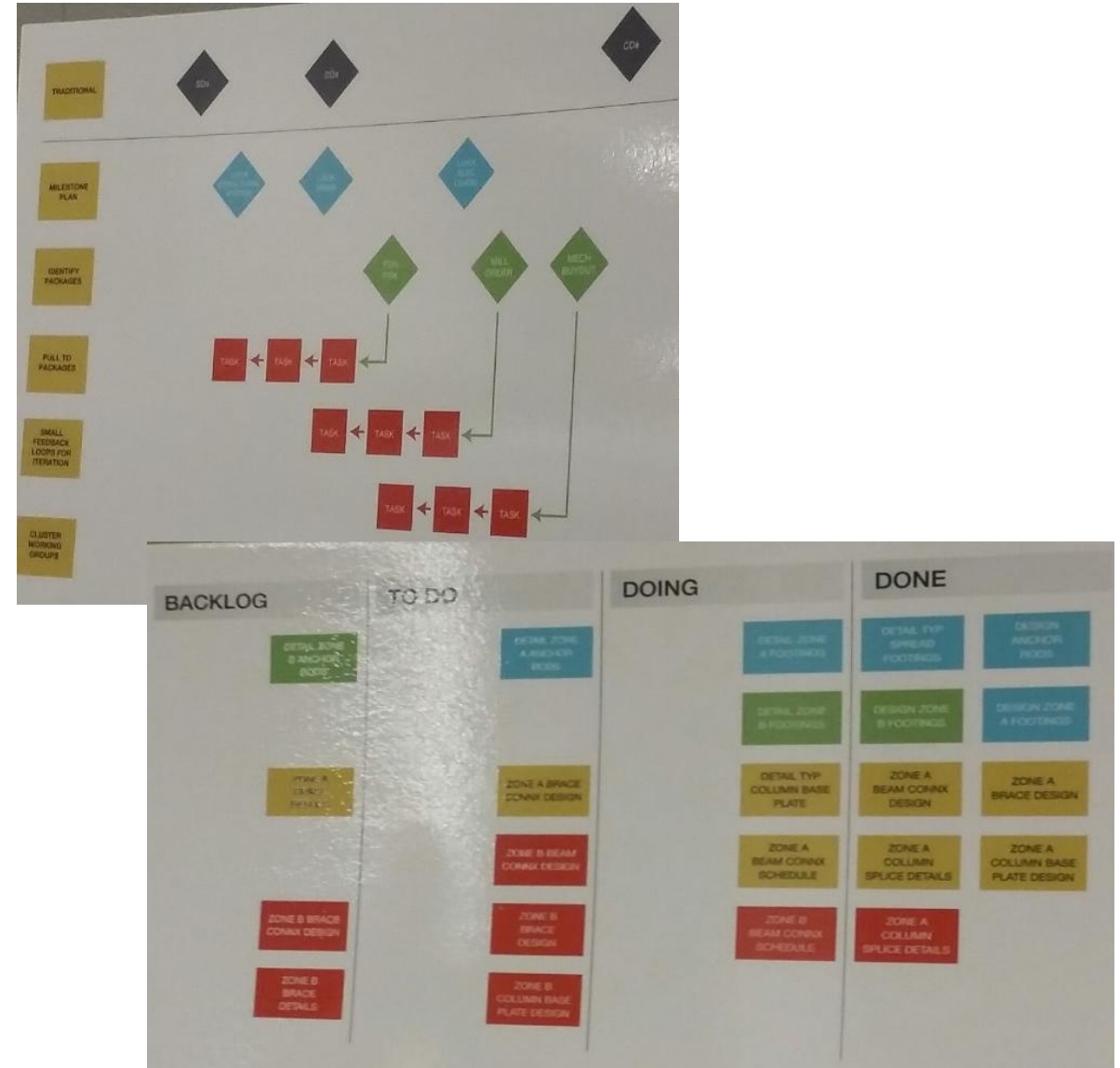
Kuljetukset

Liikkuminen

Tiedon hakeminen/etsiminen

SUUNNITTELUN SUUNNITTELU

- Suunnittelu johdettava Milestone-ajattelun kautta
- Milestone puretaan suunnitelmapaketteihin ja paketit edelleen tehtäviin. Tehtäville 2-3vko aikaväli
- Lopusta alkuun aikataulutusta lupauksen ja vaatimusten kautta
- "Check in" riittävän usein, jotta tiedetään missä mennään
- Jatkuva seuranta, jossa keskitytään tehtäviin, ei valmiusaste-%
- Värikoodaus ja visualisointi helpottaa hahmottamista



SUUNNITTELUN JOHTAMINEN

DELTAS: SKILLS FOR IMPROVING DESIGN MANAGEMENT

PLANNING DESIGN IS HARD - Need leadership alignment, coaching, and team dedication for success.

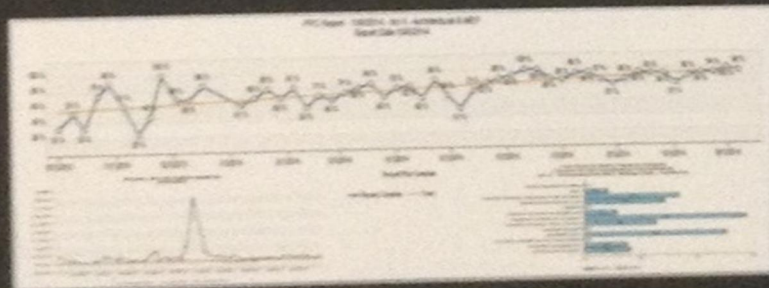
COLLABORATE regardless of contract structure - find aligned goals.

INVEST in collaborative planning.

DEVELOP a culture of constant improvement.

DEFINE clear and specific design goals as a team. (These are not SD, DD or CD.)

METRICS to help create a culture of continuous improvement.



MODEL everything. You cannot manage something that is not visible.

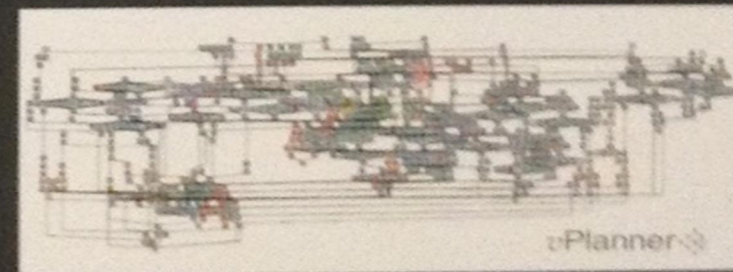
COORDINATE - Clash-free does NOT equal coordinated & constructible.

LOOK at the work while talking about the work.

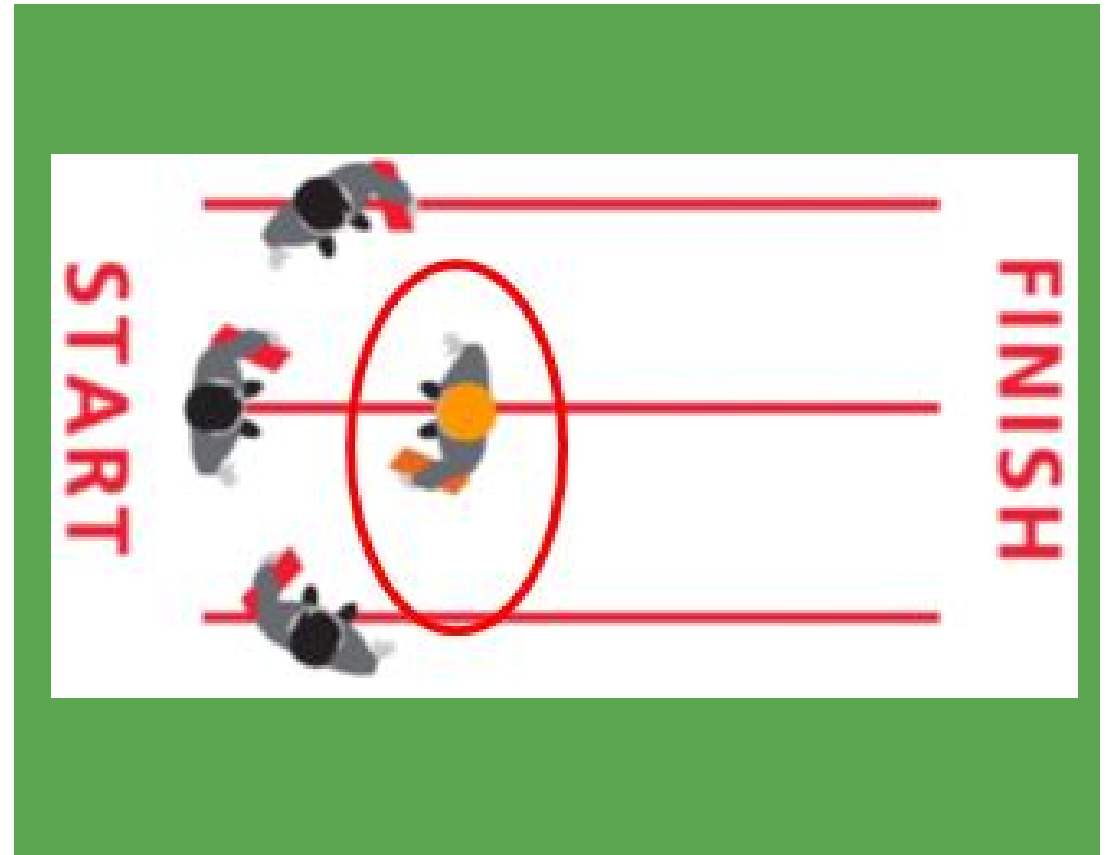
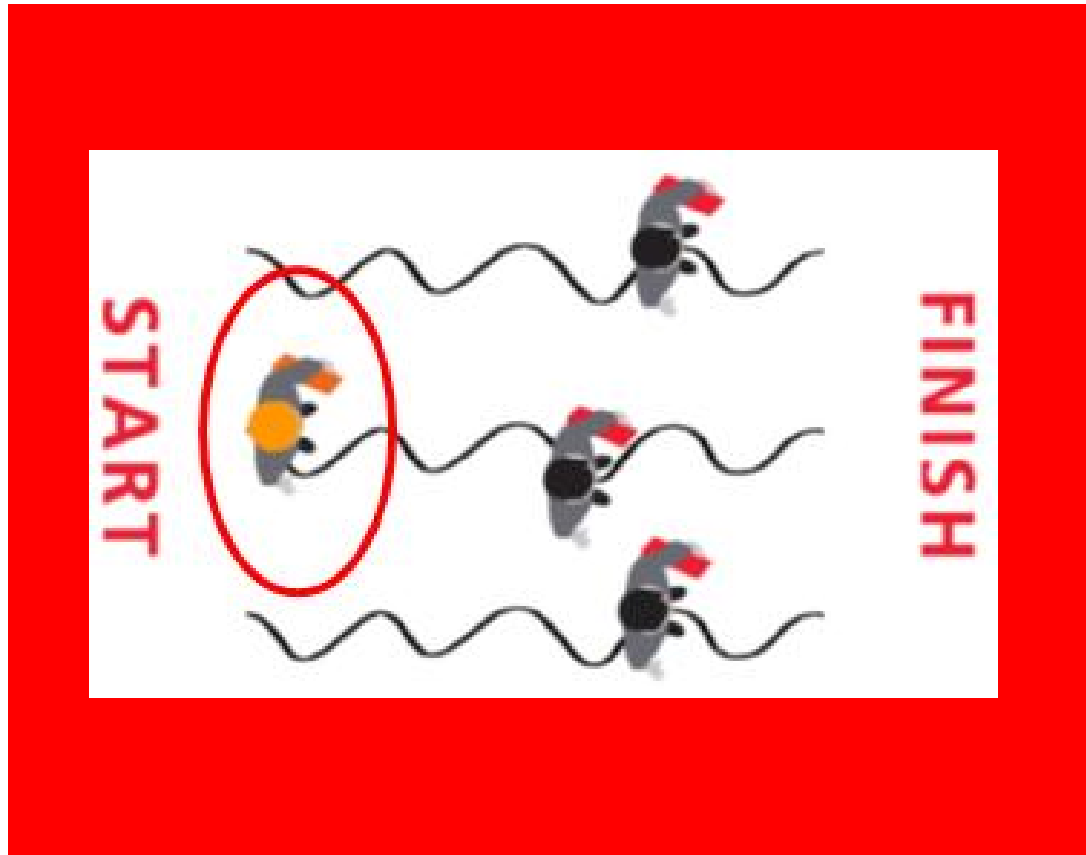
ESTABLISH workflows that support a 'Build to the Model' approach.

SHARE incomplete information... often.

MANAGE COMPLEXITY through the use of best in class Digital Tools.



SUUNNITTELIJAA JOHDETTAVA

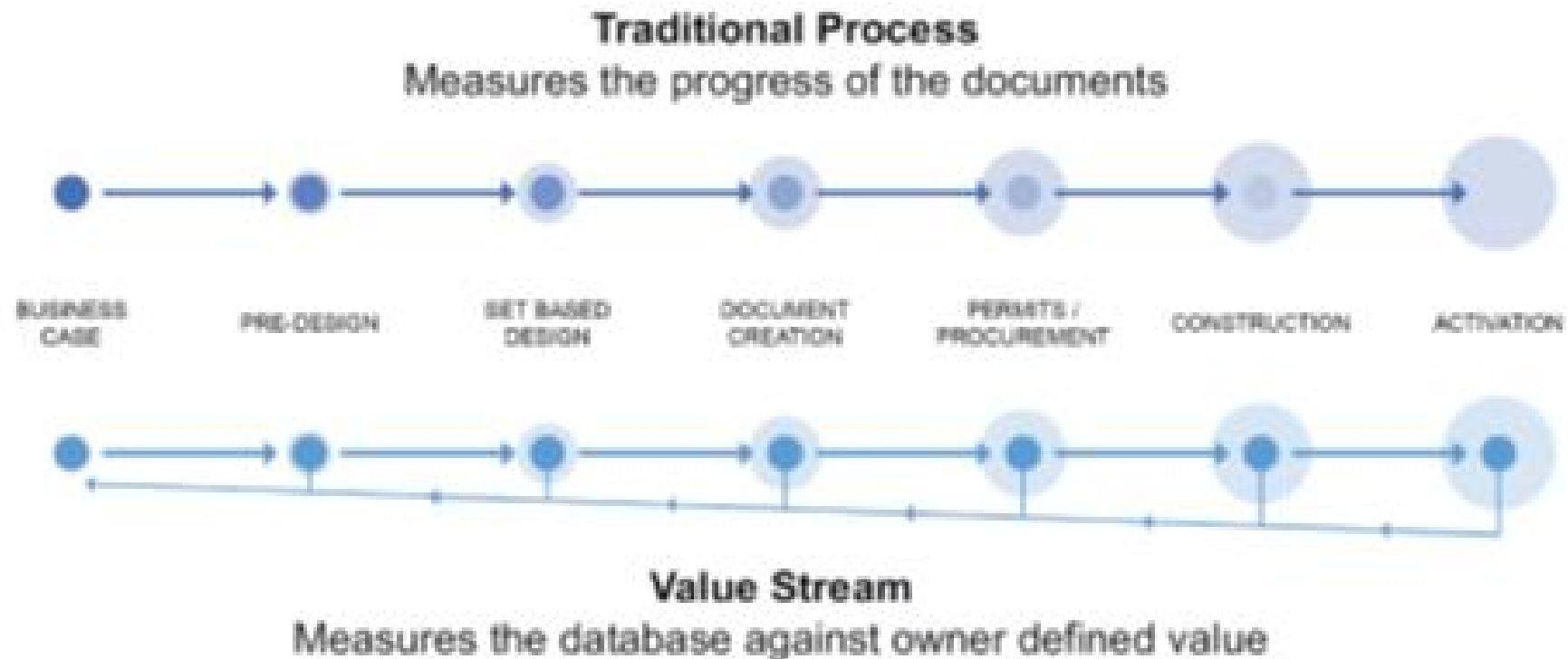


SUUNNITTELIJAN OI VALLETTAVA

YOU DON'T DO LEAN, YOU
BECOME LEAN, AND
WORSE YET: YOU'RE
NEVER REALLY FINISHED
WITH BECOMING LEAN.

SUUNNITTELU TUOTTAMAAN ARVOA

- Laadi prosessi loppukäyttäjän arvon tuoton kautta ja vie se hankkeen eri vaiheisiin



Sovita työkalut
prosessiin, ei
prosessia
työkaluihin

Oikeat ihmiset
Oikeat roolit
Oikeat tehtävät
Oikeaan aikaan

KIITOS