

LEAN & Agile

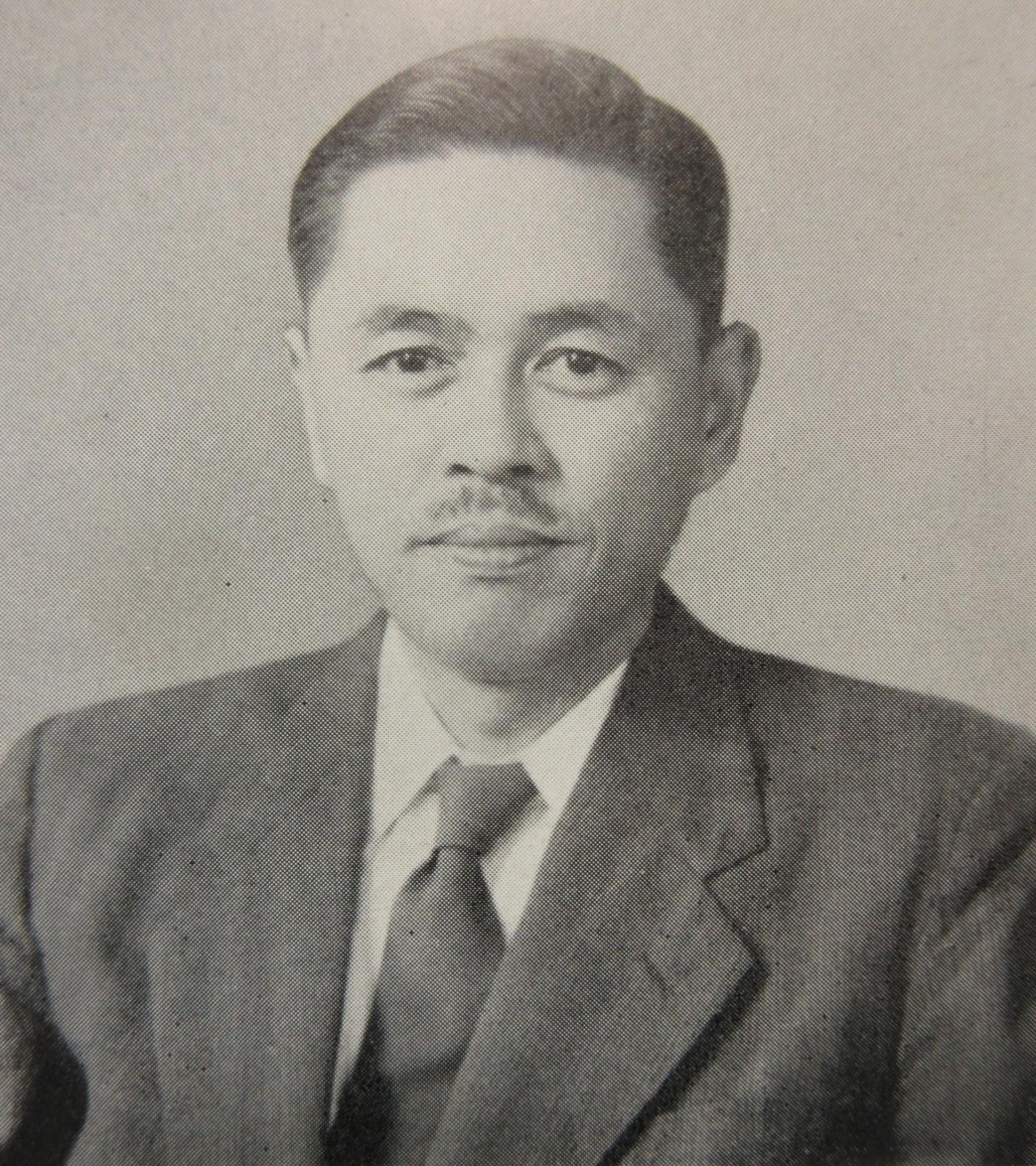
Innehåll

- Historia
- Metoder
- Varför?

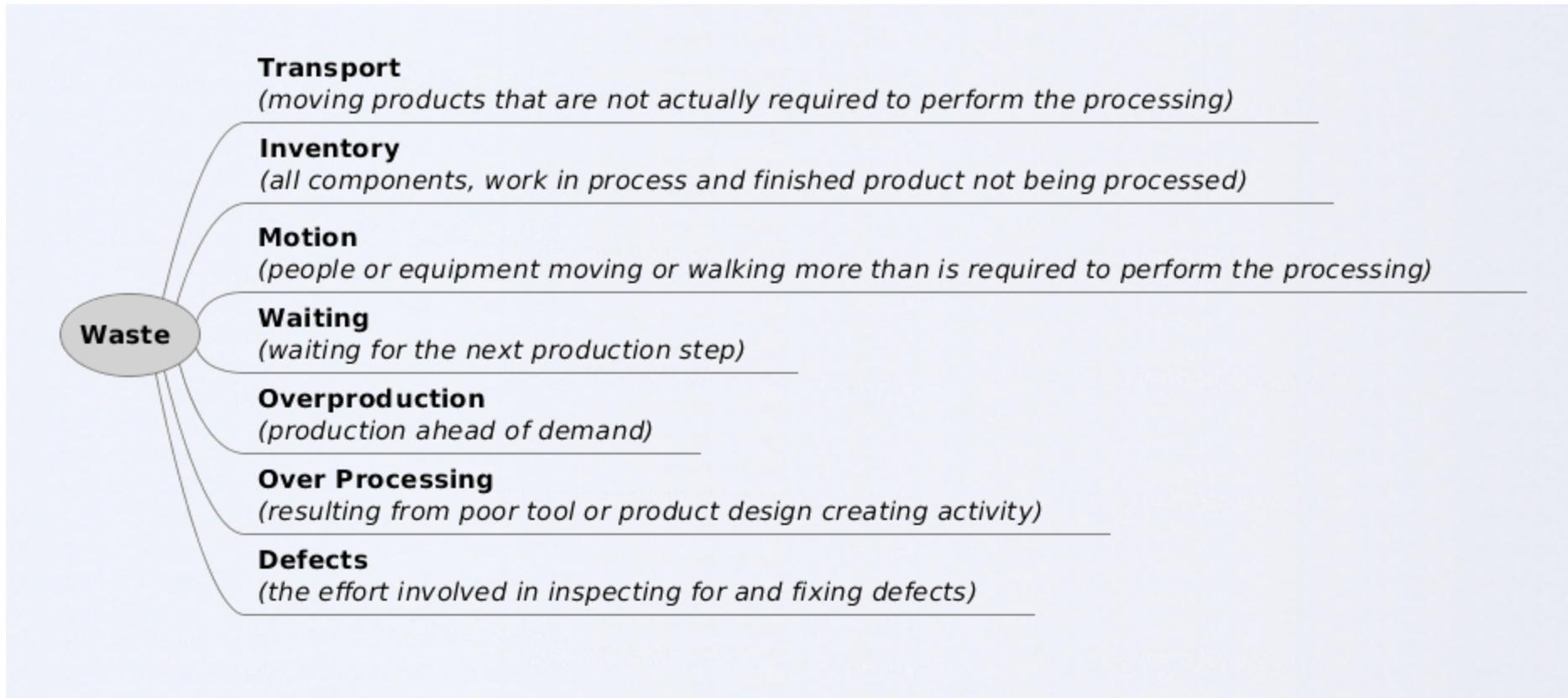
Historia LEAN

Taiichi Ohno - Toyota Production System (TPS)

- Mura
 - Inkonsistent
 - Ojämnt
- Muda
 - Slöseri "Waste"
 - 7 typer
- Muri
 - Överansträngning
 - För svårt
 - Obalanserat

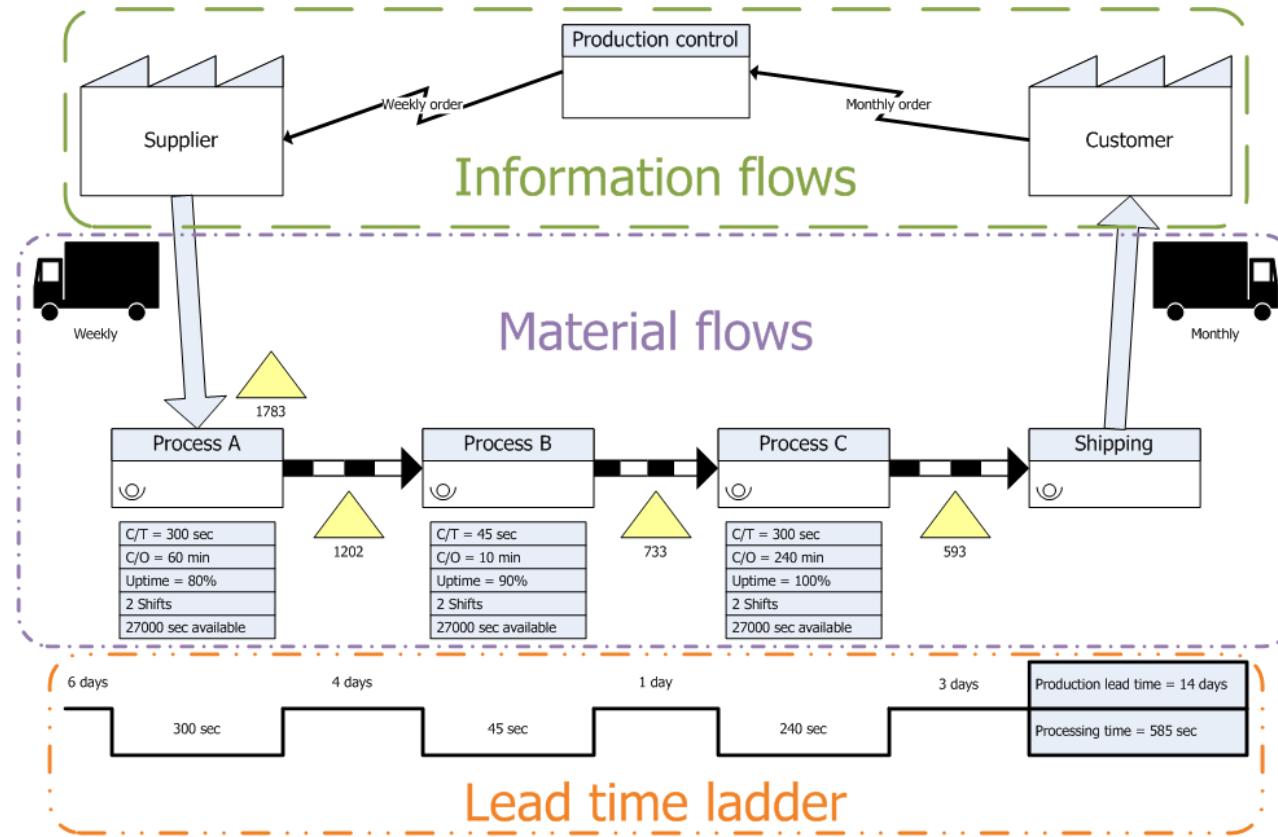


Toyota Production System - Waste



Value Stream Mapping

- Identifiera start och stop
- Identifiera värdeskapande och waste
- Rita upp nuläge
- Rita upp framtiden



Poka-yoke

- Säkra mot mänskliga misstag
- Liknande Murphy's law



Genchi Genbutsu

- Problem lösas på golvet
- Du måste vara på plats för att kunna lösa problemet
- Minst fem varför?

Toyotas egna exempel:

- Det är en oljefläck på golvet. Varför?
- För att en maskin läcker olja. Varför läcker den olja?
- För att packningen är sönder. Varför är den sönder?
- För att packningarna inte är tillräckligt bra. Varför är de inte det?
- För att vi gick efter priset. Varför gick vi efter priset?

Kaizen

- Ständig förbättring
- Förbättra
 - Process
 - Produkt
 - Kvalitet
- Varje anställd uppmuntras att påtala fel
- Leta inte syndabockar utan förbättra istället
- Minimera slöseri
- Se t.ex. PDCA livscykeln

Läs mer

Wikipedia:

[Lean software development](#)

[Value Stream Mapping](#)

[Lean thinking](#)

[Push-pull](#)

Böcker:

[Eric Ries - The Lean Startup](#)

[Barry O'Reilly, Jez Humble, Joanne Molesky - Lean Enterprise](#)

[Gene Kim, Jez Humble, Nicole Forsgren - Accelerate](#)

Varför behövs LEAN?

- Ständiga förbättringar
- En grund i DevOps rörelsen
- En grund i Agile Manifestet

Tack för idag