Lean

Tekijät Tino, Severi ja Kristian

Perustava idea

- Jätteiden minimointi
- Kaiken olennaisen parantelu
- ♦ Tunnistetaan koko ajan mahdollisesti turhia asioita ja eliminoidaan ne.

Lean Six Sigma: 8 Wastes



Defects

Efforts caused by rework, scrap, and incorrect information.



Overproduction

Production that is more than needed or before it is needed.



Waiting

Wasted time waiting for the next step in a process.



Non-Utilized Talent

Underutilizing people's talents, skills, & knowledge.



Transportation

Unnecessary movements of products & materials.



Inventory

Excess products and materials not being processed.



Motion

Unnecessary movements by people (e.g., walking).



Extra-Processing

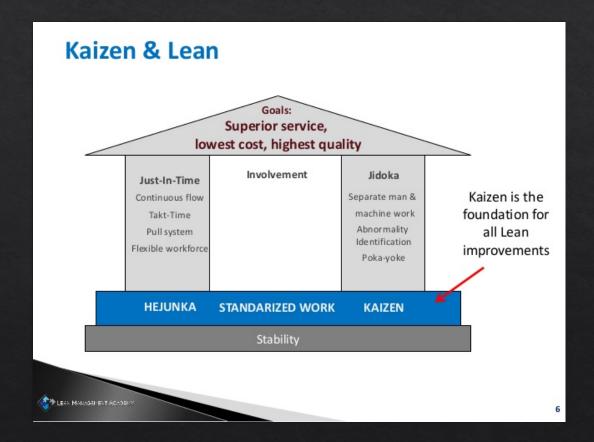
More work or higher quality than is required by the customer.



www.GoLeanSixSigma.com

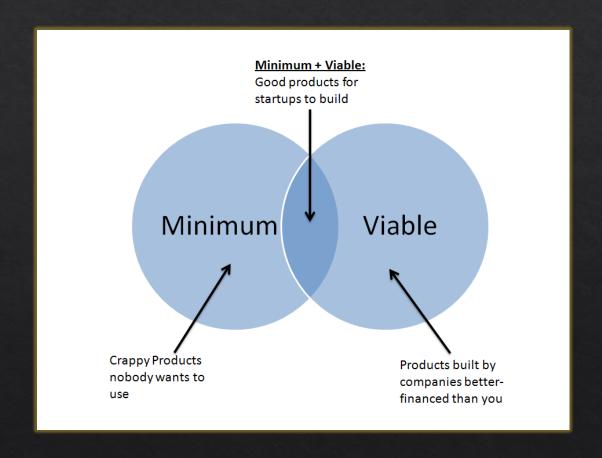
Kaizen

- ♦ Keino jatkuvaan parantamiseen ja hukan eliminointiin.
- ♦ Siinä hukka eliminoidaan yksi kerrallaan mahdollisimman pienillä kustannuksilla.
- ♦ Siihen osallistuvat kaikki organisaation jäsenet eivätkä vain siihen erikoistuneet työntekijät.



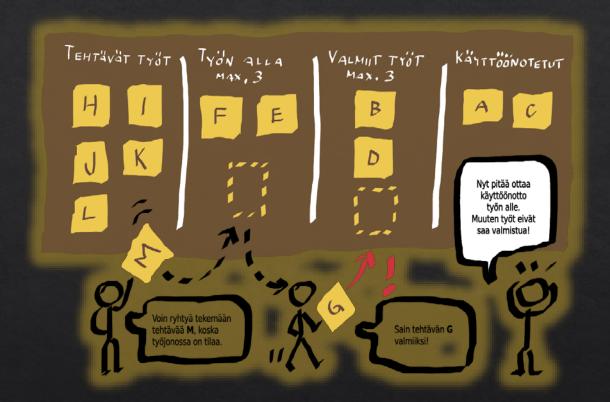
MVP "Minimum viable product"

- MVP tarkoittaa kaikista pienintä käytettävää tuotetta, joka asiakkaalle voidaan tehdä.
- ♦ Tyydyttävät varhaisten asiakkaiden tarpeet.
- Voidaan verrata Early Accessiin, jossa vielä valmistusvaiheessa oleva tuote julkaistaan käyttäjille ja näin heiltä saadaan palautetta siitä minkälainen tuote tulee olemaan.
- Palautteen avulla kehittäjät voivat parannella tuotetta yhä paremmaksi mikä taas parantaa käyttäjien tyytyväisyyttä tuotteeseen.



Kanban

- ♦ Liittyy työkaluihin, jotka tarkastelevat asian oikeata tilaa.
- ♦ Hyödyllinen järjestelmässä signaloimaan, koska tuotannon pitää alkaa.
- ♦ Varmistavat että tuotannossa on tarpeeksi raaka-aineita ja muuta työtä.



Lähteet

- ♦ Leaniksi.fi/lean-sanasto/
- ♦ Trc.utu.fi/embedded/kasikirja/1/4/
- Fi.wikipedia.org/wiki/Pienin_toimiva_tuote
- https://www.slideshare.net/JaroslawGadek/kaizen-thecontinuousimprovementwaypreview
- http://paulkortman.com/2012/11/21/the-problem-with-a-lean-startup-the-minimum-viable-product/
- https://i.pinimg.com/originals/9b/a5/ee/9ba5ee98edd414b7116af3f315cacd1d.jpg