

Teknologi

Thomas Birk Abildgaard

25. april 2025

HTX Frederikshavn, EUC Nord

Teknologi analyse

I teknologimodellen undersøger vi teknologien som *produkt*, *viden*, *teknik* og *organisation*.



Figur 1: Teknologi modellen: fra 'Projektarbejdet' Systime.dk

Viden (kunnen, indsigt og intuition i arbejdsprocessen)

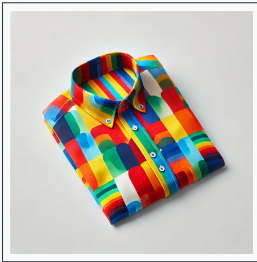
- Kunnen - Tillært teoretisk viden. (formel uddannelse)
- Indsigt - Erfaring og dybere forståelse af, hvordan og hvorfor tingene fungerer.
- Intuition - ubevidste forståelse og fornemmelse for teknologi. (talent?)

- Hvilken viden er nødvendig for at producere produktet? - Hvilket team af mennesker har vi brug for?



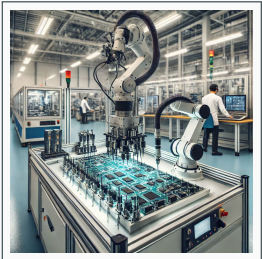
Produkt

- Hvad er produktets formål
- Hvordan bruger man produktet?
- Hvilke materialer er det lavet af?
- Hvilke designvalg er truffet, og hvorfor?



Teknik (Arbejdsmidler)

- Værktøj & maskiner anvendt.
 - + arbejdskraft der skal betjene det
- Råvarer (Metaller/Træ/Plastic...)
- Tilført energi
 - Mængde af energi der bruges i fremstillingsprocessen.



Hvordan er arbejdet organiseret

1. Modtagelse af råvarer
2. Inspektion og kvalitetstjek
3. Lagring af materialer
4. Produktion starter
 - 4.1 Forarbejdning
 - 4.2 Samling
 - 4.3 Test og kontrol
5. Pakning af færdige produkter
6. Lagerføring af færdige varer
7. Forsendelse til kunder

Analysen, hvad skal vi bruge den til?

- Opnå viden ift. at kunne *fremstille* et produkt/serviceydelse.
- Optimering - ift. flaskehalse i produktion, problemer ift. anvendels af teknologi.
- Innovation - forbedre eksisterende produkt.
- Kommunikation - intern og eksterne partnere
 - Intern : Produktion & Kvalitetskontrol
 - Ekstern : Underleverandør(krav ift. leverancer)

Spørgsmål?

Øvelse :
Lav en teknologianalyse