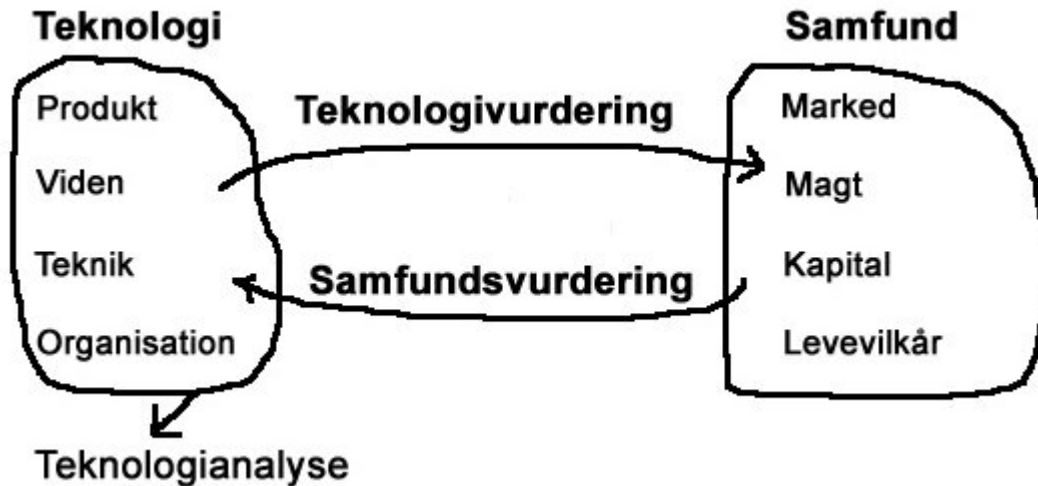


Teknologibegreber

[Hent artiklen](#)

Faget Teknologi B indeholder forskellig former for analyser og vurderinger såsom teknologianalyse, teknologivurdering, samfundsvurdering og livscyklusanalyse. Her følger en definition på begreberne, således som den såkaldte AUC-model foreskriver.



Begreberne kan relateres til hinanden med ovenstående model.

Teknologianalyse

Teknologianalysen er baseret på teknologimodellens 4 elementer, *teknik, viden, organisation og produkt*.

Teknik defineres som sammenføjjningen af arbejdsmidler, arbejdsgegenstande og arbejdskraft i arbejdsprocessen. Dvs. teknik drejer sig om

- værktøj, maskiner
- materialer i processen, råvarer, hel og halvfabrikata, komponenter
- materialer der forbruges i processen
- arbejdskraft, arbejdsproces

Viden defineres som sammenføjjningen af kunnen, indsigt og intuition i arbejdsprocessen.

Dvs. viden er

- empirisk baseret viden, know how
- forskningsviden, know why
- tavs viden, kreativitet, intuition

Organisation defineres som ledelse og koordination af arbejdsdelingen i arbejdsprocessen.

Dvs. organisation er

- sammenkædning af processer og bestanddele fra teknik og viden.
- personbåren eller elektronisk kommunikation.

Produkt defineres som arbejdsprocessens resultat. Det indeholder brugsværdi og ofte tillige bytteværdi. Produktet vil ofte blive valgt først og valget bestemmer den kombination af teknik, viden og organisation, som bringes i anvendelse.

Dvs. produktet er

- resultatet af kombinationen teknik, viden og organisation.
- enten en materiel ting, en proces eller en serviceydelse.
- et middel til at tilfredsstille nogle behov eller til at løse nogle problemer.

En teknologianalyse kan omfatte en undersøgelse af, hvad der karakteriserer sammenhængen mellem teknik, viden og organisation med henblik på frembringelsen af et produkt. Hvilke rammer valget af f.eks. teknik sætter for de øvrige valg, hvilke løsningsalternativer eksisterer.

Teknologivurdering

En teknologivurdering har til hensigt at klarlægge teknologiens konsekvenser og muligheder i relation til samfundet.

En vurdering af teknologiens konsekvenser og muligheder kan danne grundlag for en offentlig regulering af teknologiudviklingen og dermed en fastlæggelse af betingelserne for den fortsatte teknologiudvikling

Samfundsvurdering

Samfundsvurderingen er baseret på de historiske, de aktuelle og de fremtidige betingelser for teknologiudviklingen. Denne vurdering bundet i hvordan samfundet er skruet sammen og hvilke forudsætninger der derfor er for teknologien.

Dette kan evt. betragtes ud fra følgende synsvinkler:

- Hvilke behov og problemer er der i samfundet?
- Hvordan løses de i dag?
- Hvilke økonomiske, politiske og kulturelle forhold betingelser er der for teknologiudvikling?
- Hvilke mål er der for samfundets fremtidige udvikling?

Læs også i lærebogen (Problemer og teknologi af Peter Larsen, 2. udgave, 2. oplag) side 10 til 21

Livscyklusanalyse

Defineres og forklares særskilt.

[Læs om livscyklusanalyse
miljøvurdering fra Miljøstyrelsen](#)

[Faserne i livscyklus](#)

[Håndbog i](#)

[Hent artiklen om livscyklusanalyse](#)

[Elevillustration af livscyklusanalyse](#)