

Problemformulering

Ethvert akademisk arbeid starter med en problemformulering. Den tar utgangspunkt i noe du undrer deg over, noe du vil undersøke nærmere, og noe du vil formidle til

andre i en tekst (artikkel, rapport, avhandling etc.)

En god problemformulering:

- er faglig interessant for deg og andre
- er kort og presis (helst under 10 linjer)
- formuleres som et spørsmål som besvares i teksten
- viser klart hva som er hovedproblemstilling og underproblemstilling

Start med å lage en foreløpig problemformulering

- Hvilke aspekter ved faget ditt ønsker du å finne ut mer om?
- Still et hovedspørsmål, som er sentralt for ditt emne.
- Still underspørsmål. Det er vanlig med flere underspørsmål som er mer konkrete enn hovedspørsmålet.
- Bygg spørsmålene på noe du undrer deg over.
- Unngå spørsmål som kun kan besvares med ja eller nei.

Avgrensning av problemformuleringen

Ofte starter man altfor bredt og definerer en problemformulering som man aldri klarer å løse. Derfor er det viktig å avgrense problemformuleringen til noe som er overkommelig innenfor den tiden du har til rådighet.

Endring av problemformuleringen

Problemformuleringen er ikke nødvendigvis endelig. Den blir klarere etter hvert som du jobber med prosjektet. Det kan derfor være relevant å gå tilbake til problemformuleringen og endre den etter hvert som du får mer innsikt og forståelse rundt temaet du undersøker.

Slik bruker du problemformuleringen

- Teksten du skriver skal hele tiden være relevant for problemformuleringen.
- Kildene du bruker skal kunne knyttes til problemformuleringen.
- I konklusjonen skal du besvare spørsmålene i problemformuleringen.

Problemformuleringen er prosjektets og tekstens røde tråd. Opplysninger som ikke bidrar til å besvare de spørsmålene som du stiller i problemformuleringen, har ingen plass i prosjektet/teksten.

Kilder

Bøker, vitenskaplige artikler, vitenskaplige avhandlinger (dr.grad, masteroppg), oppslagsverk, forskningsrapporter og internettkilder

Kritisk kildebruk – internettvett

Bruk av Wikipedia

- Er forfatteren troverdige
- Brukes kilden av andre?
- Hvilke andre refererer Wikipediaartikkelen til?
 - Er disse troverdige ?

Andre internettkilder

- Er de som stå bak sidene troverdige?
- Hva er det som beskrives/forklares?
- Hvilke andre refererer sidene til?

Søk etter artikler

- Søk i scholar.google.no
- Søk i bibliotekets databaser

Viktige databaser:

- ACM
- IEEE
- EBSCO
- ERIC

Eksempel på problemformuleringer:

I helsesektoren kan det være problemer med å finne pasienter og pasientdata. Noen ganger blir de bare borte. Hvilke teknologiske muligheter finnes og drøft disse opp mot Lov og avtaleverket.

Bruk av IT i biler og hvilke problemstillinger kan dette ha i et samfunnsperspektiv.

Trafikkovervåking er utbredt i dagens samfunn. En oversikt over metoder og samfunnsmessige problemer som finnes i denne sammenhengen.

Politi og Toll driver en betydelig overvåking av kjøretøy. Hvilke metoder kan brukes og lover og avtaleverk kommer til anvendelse?

Hvilke rettigheter har en programmerer i forhold til opphavsrett til kode. Hva skjer hvis en person slutter hos en arbeidsgiver og tar med seg ideer og kunnskap for å starte sin egen bedrift.

Helsesektoren sliter med informasjonsflyt mellom ulike systemer. Hvorfor er det vanskelig å lage et felles system, og hvilke problemer står man overfor (tekniske og etiske).

Høgskolen i Østfold har mange registre hvor det lagres personopplysninger (adgangskontroll, studentregister, eksamensresultat etc). Hvilke rutiner har høgskolen for å sikre tilgangen til dataene samtidig som de skal overholde lover og forskrifter.

Hvilke lover og forskrifter gjelder for netthandel, og hvordan kan disse implementeres i nettbaserte betalingssystemer.