Kandidatarbetets planeringsrapport och planeringen

Per Svensson
Univ.lektor
per.svensson@chalmers.se
Teknikens ekonomi och organisation
20-01-21

Planeringsrapportens funktion

- Vägleda arbetet
- Skapa en gemensam bild
- Förstå konsekvenserna av ändringar
- Underlätta kommunikation
- Överenskommelse mellan er som är inblandade: grupp, handledare, uppdragsgivare,
- Start på rapportskrivningen

Planeringsrapportens innehåll

- Preliminär titel
- Bakgrund
- Syfte
- Problem/Uppgift
- Avgränsningar
- Metod/Genomförande
- Samhälleliga och etiska aspekter
- Tidsplan

Bakgrund

Vad är ämnet/problemet som ska undersökas?

Varför har ämnet/problemet uppkommit?

Varför är det ett relevant eller intressant ämne/problem? För vem?

Kan det specifika ämnet/problemet relateras till en mer generell diskussion?

Syfte

Specificerar vad rapporten är tänkt att resultera i och vilken typ av resultat som kommer att uppnås.

Lämpligt att ha ett generellt syfte, kanske några få specificerade delsyften.

I problemanalysen bryts syftet ner i mer detaljerade delsyften.

Problem/Uppgift

- Analysen identifierar frågorna eller uppgiften som ska tas upp i projektet.
- Viktigt att göra en problemanalys eller uppgiftsanalys även om handledaren och/eller företaget redan har specificerat ett/en problem/uppgift. Det "verkliga" primära problemet/uppgiften skiljer sig ofta från det som föreslagits i början av uppdragsgivaren.
- Problemanalysen syftar också till att bryta ner problemet/uppgiften i mindre och mer detaljerade delproblem/deluppgifter, vilket också leder till formulering av delsyften.
- En bra analys som identifierar delsyften vilar på användning av teorier och modeller från litteraturen.

Avgränsningar

Avgränsningarna ska ta upp vilka delar av det övergripande syftet som inte tas upp i arbetet, och anledningarna till detta.

(Kan ingå i problem-/uppgiftsanalysen)

Metod/Genomförande

Hur gruppen tänkt sig att genomföra arbetet

Olika deluppgifter/delstudier kräver ofta separata metodavsnitt

Metodbeskrivningen förankras vanligen i metodlitteratur

Detta är typiskt ett avsnitt som uppdateras under arbetets gång

Samhälleliga och etiska aspekter

- Bedömning av om samhälleliga och etiska aspekter behöver beaktas och analyseras vidare i uppsatsen/rapporten.
- Om svaret är nej skall detta motiveras.
- Se bilaga 7 Beslutsanalysmodell: 5 frågor
- Se de digitala resurser som finns på
 Studentportalens sidor om kandidatarbetet.

Tidsplan

- Beskriver vad som ska göras och när det ska göras
- Planera aktiviteter i detalj för den närmaste tiden, grovt för senare delar uppdatera after hand
- Att jobba iterativt och successivt uppdatera planen och rapporten är ofta effektivt
- Var konkret då kan handledare och andra berörda ge bra synpunkter och planen kan bättre vägleda arbetet

Hur kommer planeringen in i planeringsrapporten?

Obs – mycket mer skall med utöver detta!

Bakgrund

Diskussion av effektmål

Syfte

Presentera projektmål och eventuellt också viktiga delmål

Problem/Problemanalys

Nedbrytning av projektmål i delmål – använd om lämpligt funktionsstrukturen

Avgränsningar

Avgränsa projektmålet/en

Metod/Genomförande

Här skapas underlag för arbetsstrukturen

Tidsplan

Här kan arbetsstruktur och leveransstruktur presenteras Tidsplanen kan sammanfattas i ett Gantt-schema. Använd gärna milstolpar.

Planeringsbegreppen behöver ofta inte användas – resultatet av analysen skall användas i planeringsrapporten!

 Notera att aktiviteterna planering, genomförande och rapportskrivande ofta inte kan ske sekventiellt. Dessa aktiviteter är beroende av varandra, vilket innebär att ett antal iterationer mellan dem kommer att ske.

Arbete inleds ofta innan planen är fastställd.

 Om förutsättningarna eller andra delar av planeringen ändras bör planeringsrapporten uppdateras.

Två exempel på presentationer

(presentationerna kan gärna vara utförligare)

Planering av kandidatarbetet "Utvinning och användning av selendioxid"

Bakgrund till projektet

Vid tillverkning av CIGS (CuInGaSe₂) solceller bildas spill. Detta är ett problem för både solcellsproducenter och miljön. Vårt projekt syftar till att utveckla en metod för att ta tillvara på detta spill genom att använda selendioxid för att oxidera organiska föreningar.

Projektmål

Att leverera en rapport innehållande:

 Metoder för att återvinna selen och samtidigt bilda värdefulla organiska föreningar.

 Hur bra metoderna fungerar samt om dessa är tillämpningsbara på spillet vid tillverkning av solcellerna med CIGS

Effektmål

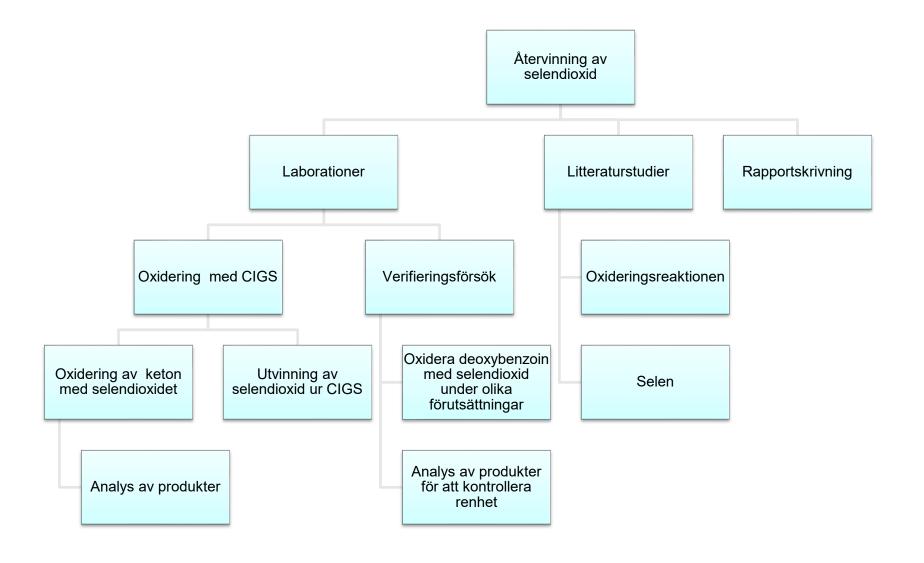
- Att ta tillvara det spill som bildas vid produktion av solceller innehållande CIGS och därmed göra dessa solceller till ett rimligt pris
- Ett hållbart samhälle som använder sig av solceller för elproduktion istället för icke förnyelsebara ämnen i förbränningsprocesser

Leveransstruktur

Rapporten skall innehålla:

- Lämpliga metoder för att återvinna selen från selendioxid
- Hur bra metoderna är, vilket utbyte de gav
- Om metoderna är tillräkligt bra för att användas i återvinning av selen från CIGS

Arbetsstruktur



Milstolpar

 Att hitta en metod för att oxidera deoxybenzoin med selendioxid som ger en hög renhet av selen

15 mars - Handledaren

 Hitta en bra analysmetod som verifierar innehåll och renhet av selen efter oxidering av deoxybenzoin

5 april - Handledaren

Exempel: Examensarbete Affärsplan för nystartat företag

Projektmål:

 Utforma affärsplan för företag som skall tillverka och sälja viss typ av sensorer

Effektmål:

- Plan som styr arbetet i företaget den närmaste tiden
- Plan som gör det möjligt för företaget att få finansiering

Leveransstruktur

Till företaget

- Rapporter till företagsledaren var 14de dag
- Redovisning till styrelsen av marknadsanalysen
- Några etablerade kundkontakter; namn, kontaktuppgifter, kort beskrivning av behov, kort beskrivning av vilka kontakter som varit
- Affärsplan som kan användas för kontakter med finansiärer

Till Venture cup

- Venture Cup, beskriv affärsidén 7 okt
- Venture Cup, beskriv affärskonceptet 11 nov

Rapporten

- Affärsplan
- Underlag och motiv för förslagen i affärsplanen
- Referensram med kort sammanfattning av litteratur om
 - Diffussionsstudier
 - Prissättning

-

Arbetsstruktur

- Litteratursökning och litteraturstudier
 - Erfarenheter av försäljningsutveckling för liknade produktintroduktioner (diffusionsstudier)
 - Affärsplaner: innehåll, upplägg, exempel ...
 - Metod för marknadsundersökning
 - Prissättning av nya produkter
- Marknadsundersökning
 - · Identifiering av olika användningsområden för sensorerna
 - Identifiering av potentiella kunder
 - Identifiering av säljkanaler
 - Datainsamling och intervjuer med kunder
 - Testförsäljning till utvalda kunder
- Produktion och produktkostnad
 - Analys av preliminär plan för produktion
 - Undersökning av potentiella leverantörer
- Utformning av affärsplan

.

Milstolpar

 Venture Cup, beskriv affärsidén 7 okt bedömas av Venture cup

Marknadsanalysen 27 oktober
 Bedöms av bolagets styrelse

 Venture Cup, beskriv affärskonceptet 11 nov bedömas av Venture cup

Lycka till med arbetet!