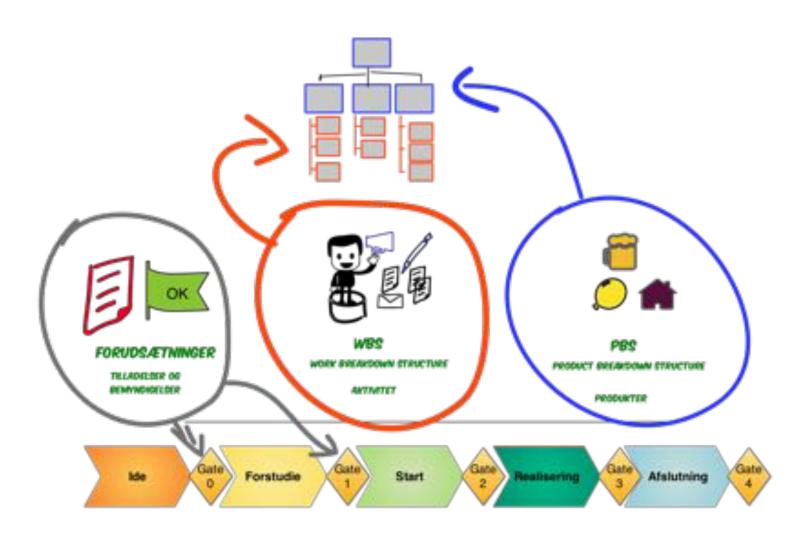


Vigtig viden om tidsplaner

- Planer holder aldrig, men processen gør
- Find balancen med at ændre tidsplanen
- Tidsplanen er i høj grad et politisk og juridisk redskab



Nedbrydning af opgaver





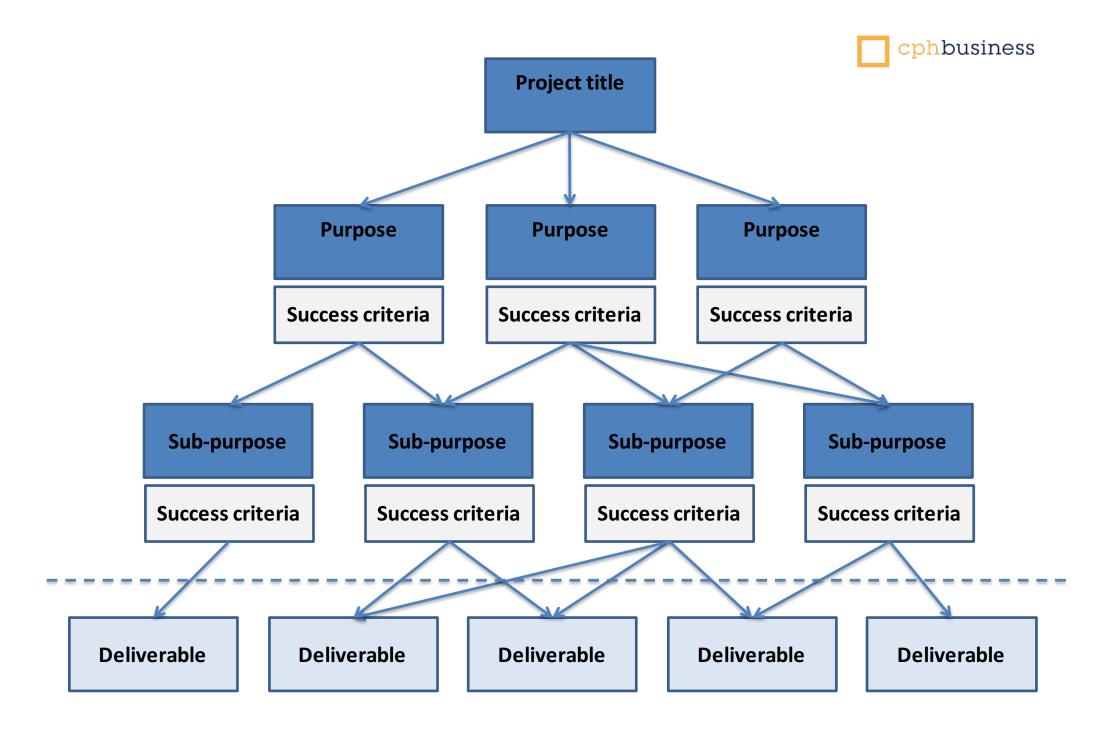
OBS - Objective Breakdown Structure

- OBS er det første lag i strukturen
- Også kendt som GBS (Goal Breakdown Structure)
- På dansk kendt som Målhierarkiet



OBS

- Det, som er specielt ved OBS, er at man udelukkende ser på formålet med projektet
- Det angiver kun årsagerne til at projektet skal igangsættes og afsluttes.
- Det fokuserer ikke på produktionen, men hvorfor produktionen er nødvendig





Scope Management

Project scope er en præcis forklaring på projektets forventede resultat eller produkt for kunden - både eksternt og internt på en konkret og målelig måde.

Scope kan oversættes til "anvendelsesområde"



Udvikling af scopet

- Udvikles under projektlederens og kundens fælles ledelse.
- Projektlederen er ansvarlig for målsætninger, resultater på hvert trin af projektet, tekniske krav.
- Projektets omfang vil blive fastsat I et dokument.
- Dette dokument bruges af kunden og de øvrige projektdeltagere til planlægning og måling af projektets succes



Udvikling af scope

- Scope beskriver, hvad man forventer at levere til kunden, når projektet er færdigt.
- På grund af projektets høje prioritet er en tjekliste, der indeholder alle elementer i projektplanen en gunstig måde at sikre, at scope definitionen bliver afsluttet fornuftigt



Udvikling af scope

En projekt scope (projektbeskrivelse) bør indeholde følgende elementer:

- 1. Projektmål
- 2. Leverancer
- 3. Milesten
- 4. Tekniske krav
- 5. Begrænsninger og udelukkelser
- 6. Reviews med kunden



Product Breakdown Structure

- I projektstyring er Produkt Breakdown
 Structure et værktøj til at analysere,
 dokumentere og kommunikere udbyttet af et projekt
- Vi ser på de enkelte komponenter som udgør hele produktet

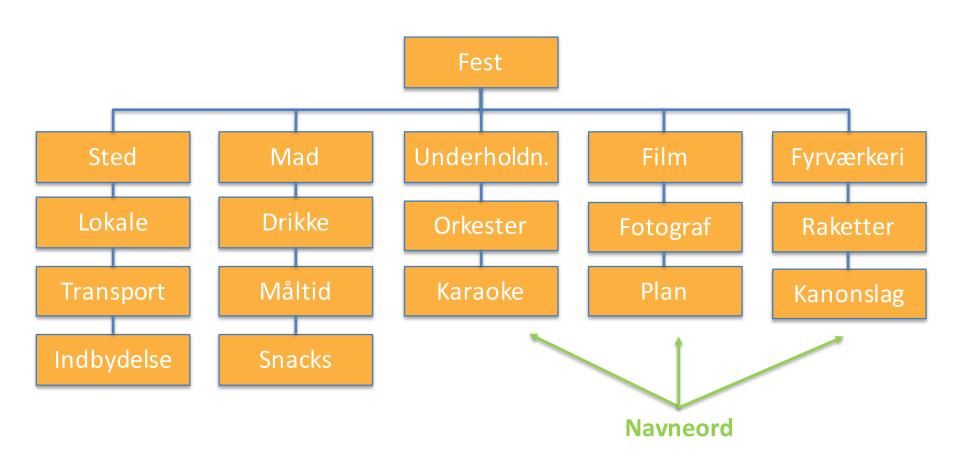


Product Breakdown Structure

- PBS har samme format som Work Breakdown Structure (WBS), men er en separat enhed og bruges på et andet trin i planlægningsprocessen.
- PBS går forud for WBS og fokuserer på at kategorisere alle ønskede output (produkter), der er nødvendige for at nå projektets mål.



Product Breakdown Structure – PBS Det der skal leveres



Husk at produkter ikke er aktiviteter - PBS



Product Breakdown Structure

PBS definerer hvor du ønsker at gå hen WBS fortæller dig hvordan du når derhen

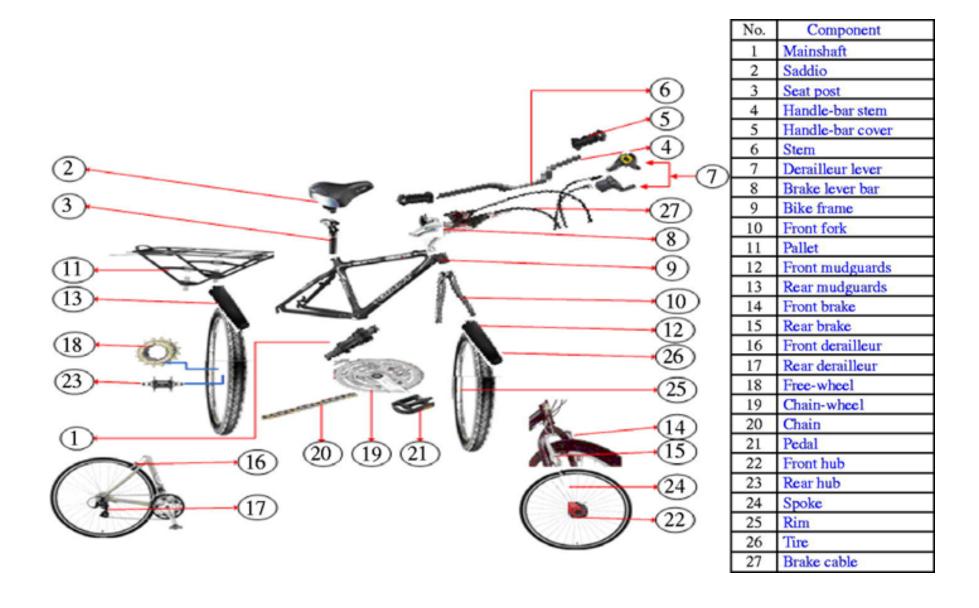


Product Breakdown Structure

- Når man laver en PBS, er det vigtigste at huske på, **hvem** det er til!
- Hvis en cykels PBS skal bruges til en skematisk monteringsoversigt til slutbrugeren, vil det højst sandsynligt være nok med en simpel version



PBS med cyklens komponenter





Product Breakdown Structure

 Oversigten kan indeholde for mange informationer, hvis cyklen kommer med dele, der allerede er samlet.

Det er måske ikke nødvendigt at beskrive en eger (24) i oversigten

(6)	3	Se
(5)	4	Ha
	5	Ha
4	6	Ste
2	7	De
	8	Br
(3)	9	Bil
$\frac{1}{N}$, $\frac{8}{8}$	10	Fre
	11	Pa
$(1) \qquad \qquad (9)$	12	Fre
	13	Re
	14	Fre
(12)	15	Re
18 26	16	Fr
THE RESTRICTION OF THE PARTY OF	17	Re
25)	18	Fre
	19	Ch
	20	Ch
(16) (20) (19) (21)	22	Fre
	23	Re
24	24	Sp
	25	Ri
		Ti
	27	Tir

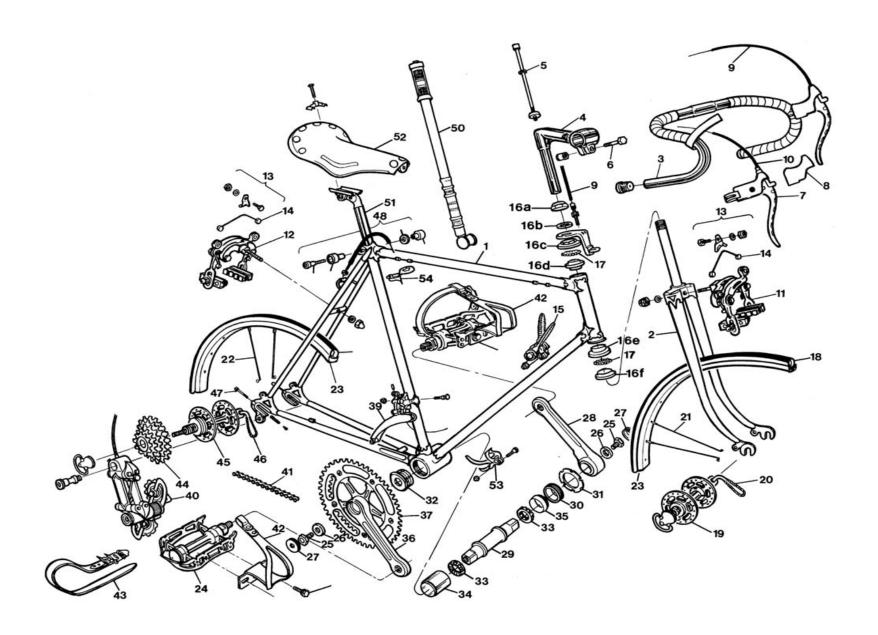


Product Breakdown Structure

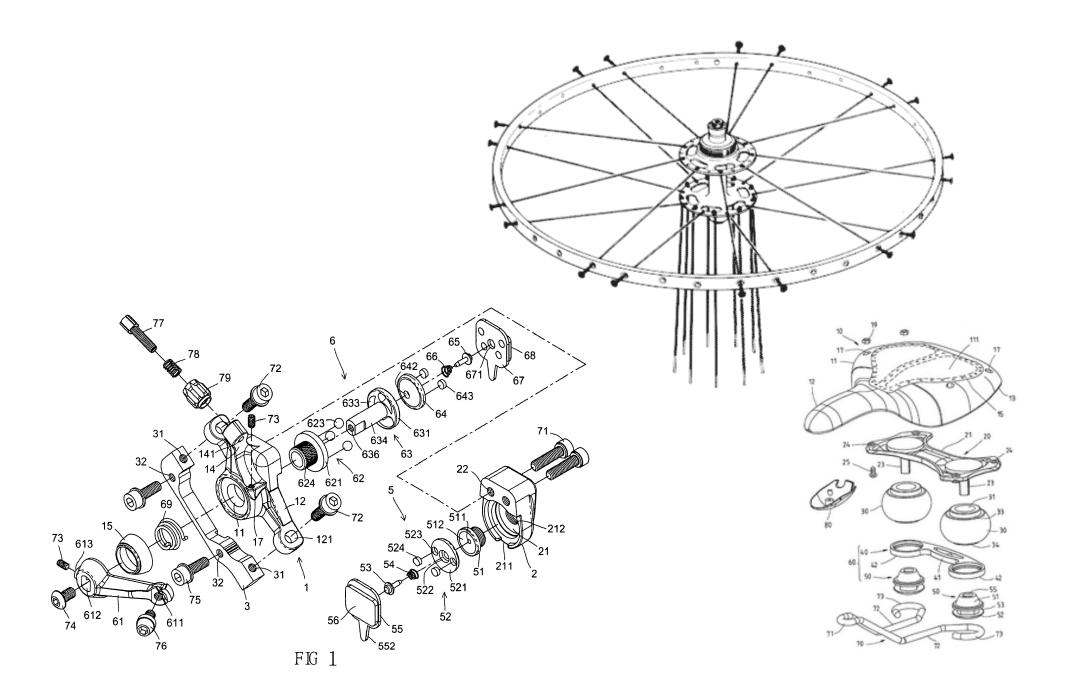
- Men hvad nu hvis cyklens PBS faktisk skal bruges i produktionsøjemed?
- PBS'en ville faktisk være nødvendig for at vise produktionsholdet, hvilke dele der skulle udvikles.
- Hvor mange detaljer er nødvendige? Hvor mange underopdelinger er der behov for?



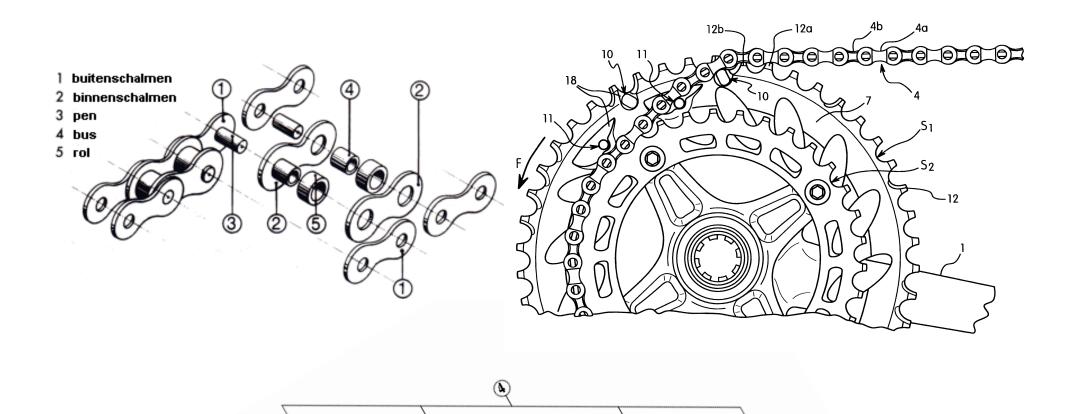
PBS for en cykel til en produktionsenhed













PBS formål

- PBS bør altid afspejle projektets formål og mål.
- Lad være med at tilføje detaljer som ikke er nødvendige for projektet. Det kan forvirre teammedlemmerne eller kunden



Work Breakdown Structure

- I projektledelse er WBS (arbejdsopdelingsstruktur) en leveringsorienteret nedbrydning af et projekt i mindre komponenter.
- En WBS organiserer teamets arbejde i håndterbare opgaver.



Work Breakdown Structure

- En WBS kan være et produkt, en tjeneste eller en hvilken som helst kombination heraf.
- En WBS giver også de nødvendige rammer for detaljeret omkostningsberegning og -kontrol sammen med vejledning til tidsplanudvikling og kontrol.



Work Breakdown Structure

- WBS er en hierarkisk og trinvis nedbrydning af projektet i faser, leverancer og arbejdspakker.
- WBS viser en underopdeling af en indsats, der kræves for at opnå et mål



WBS 100% regel

- Et vigtigt designprincip for WBS kaldes 100% -reglen.
- 100% reglen fastslår at WBS indeholder 100% af det arbejde, som er defineret og fanger alle leverancer både internt, eksternt, midlertidigt med hensyn til det arbejde, der skal udføres, herunder projektledelse.



WBS 100% regel

- Reglen gælder på alle niveauer inden for hierarkiet: summen af arbejdet på "child" niveau skal svare til 100% af arbejdet repræsenteret af "parent".
- WBS bør ikke indeholde noget arbejde, der falder uden for projektets egentlige omfang, det vil sige, at det ikke kan indeholde mere end 100% af arbejdet ...



Breakdown... hvor langt?

- Hvor langt skal du nedbryde arbejdet?
- Som en tommelfingerregel må de største opgaver ikke overstige en arbejdsuge (40 timer)
- De mindste opgaver bør ikke være mindre end 1 time



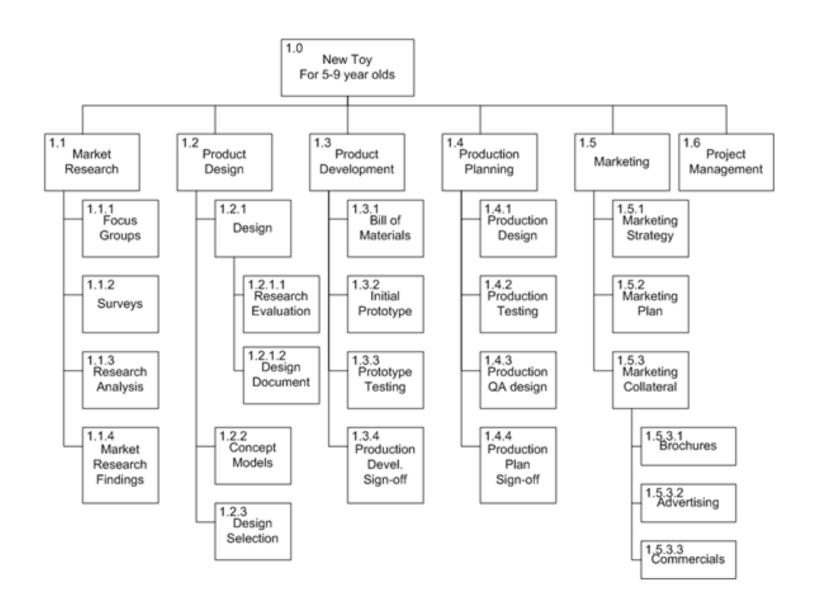
Breakdown... hvor langt?

- ... men det er jo tommelfingerregler
- Hvis projektet er meget stort eller meget lille, kan det være fornuftigt at ændre opgavens størrelse



Work breakdown structure (WBS)

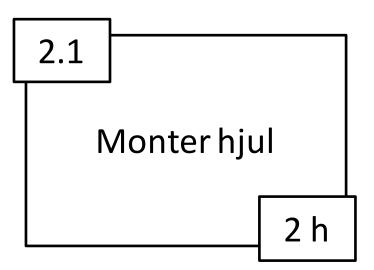
Simpelt WBS med nummereringsstruktur





De enkelte opgaver

- Hver opgave skal indeholde:
 - titel
 - Nummereringsstruktur
 - Tidsestimat





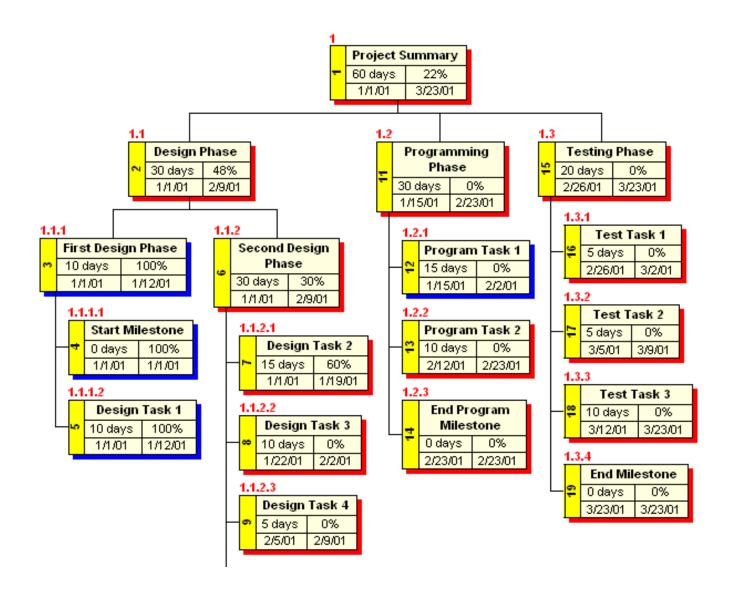
WBS

WBS er en slags køreplan for projektet, der nedbryder det samlede arbejde, der kræves til projektet, i separate opgaver og hjælper med at gruppere dem i et logisk hierarki



Work breakdown structure (WBS)

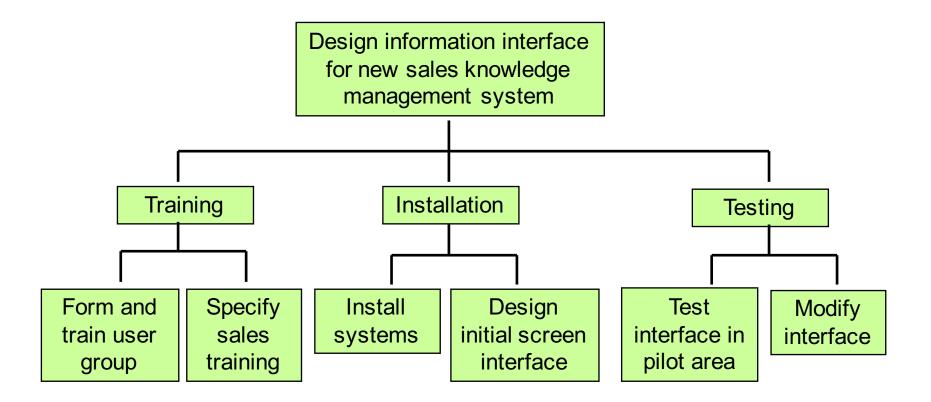
WBS med nummereringsstruktur og tidsestimat





Work breakdown structure (WBS)

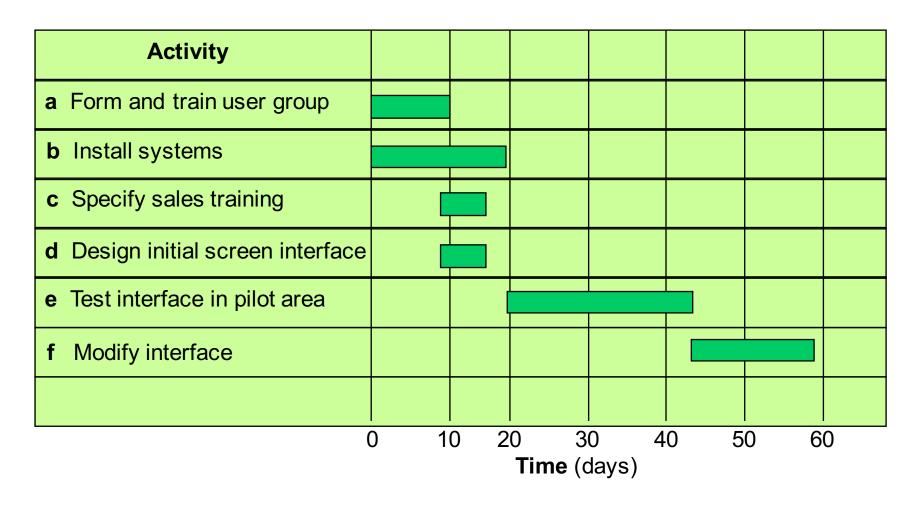
Project to design an information interface for a new sales knowledge management system in an insurance company





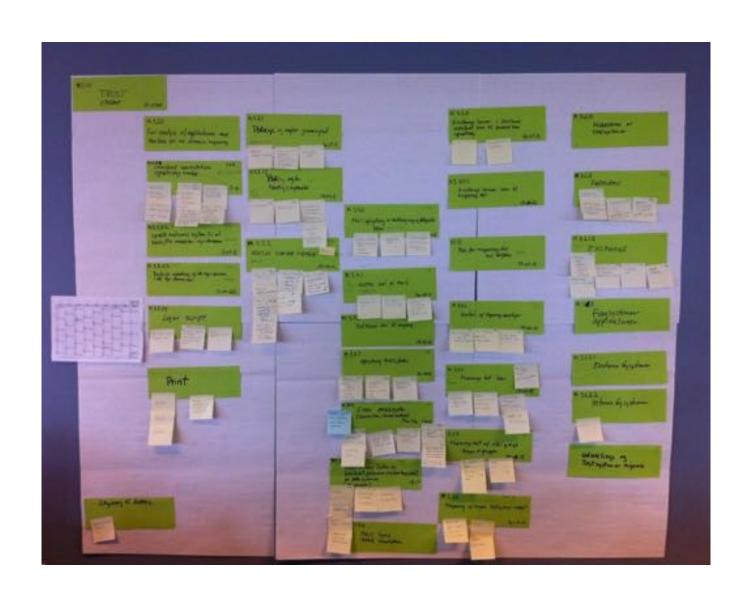
Gantt chart

Project to design an information interface for a new sales knowledge management system in an insurance company





Eksempel på PBS og WBS





OBS, PBS, WBS

- OBS Hvorfor? (begrundelse)
- PBS Hvad skal vi lave? (komponenter)
- WBS hvor lang tid tager det? (aktiviteter)