Aktivitets pile Teknologi

**Rapport fra**

**Problemanalyse til værksted**

**Rapport**

**til problemanalyse**

Identificerer Aktører

Forfatte Interview

Finde Interview respondenter

Udfører Interview

Analyserer Interview

**2 - Produktet og brugeren**

Finde kilde tekster

Diskuter årsag/virkning

Opstil problemformulering

Formuler hv. spørgsmål

Analysere ud fra hv. Spm.

Aflever Problemanalyse

**1 - Problemanalyse**

**6 - Produktløsning**

Funktionsmæssige krav

Designmæssige krav

Miljømæssige krav

Opdel i Hårde/Bløde

Materialer

Fremstillingsmetoder

Sikkerhed ved fremstilling

Benchmarking

Produktspecifikation

Læse oplæg

Identificerer nøgleproblem

Konstruerer problemtræ

Opstil tidsplan

Aflever projektbeskrivelse

**0 - Projekt beskrivelse**

**15 - Etablering**

Vælg virksomheds form

Opsæt organisations plan

Formuler Vision

Formuler Mission

Formuler Mål

Opstil forretningsplan

Udfør en SWOT analyse

Skriv en forretnings plan

Design embalage

**14 - Virksomhedens**

**økonomi**

Forventet diffusion

PLC kurve

Opstil et salgs budget 3 år

Beregn dækningsbidrag

Opstil omsætningsbudget

Opstil etableringsbudget

Opstil resultatbudget

Er virksomheden likvid

**13 - Markedsføring**

Pris strategi

Kommunikations strategi

Salgs embalage/story

Find navn og logo

Hviken Service har I

Markedsførings materiale

Vurder kvaliteten

Markedsføringsplan

**8 - Miljøvurdering**

Beslut produktionsform

Tegn et flow for proces

Tid for enkel processer

Gennemløbs tid

Flaskehalse

Tegn produktions layout

Lav tidsskema Ganttkort

Find priser på materialer

Find priser på delemner

Kan processen optimeres

**11 - Produktmodning**

Test funktioner

Test holdbarhed

Brugertest af produkt

Opstil house of quality

Forbedring af funktioner

Forbedring af design

Forbedring af produktion

Beskriv / tegn produktet

Design embalage

**10 - Teknologianalyse**

Beskriv produktet

Beskriv nødvendig viden

Beskriv nødvendig teknik

Flowchart over proces

Diskuter teknologien

**9 - Værksted**

Udfør prøvestykker

Fremstil produktet

Klargør værktøj

Planlæg værkstedsforløb

Klargør materialer

Test produktet efter krav

Vurder kvaliteten

Foreslå forbedringer

Beskriv formålet

Beskriv produktets ydelse

Udfør LCA/MEKA

Kvantificer miljøeffekter

Vurder mulige forbedringer

Foreslå 3 produktændringer

**8 - Miljøvurdering**

**5 - Produktløsning**

Undersøg for viden

Tegn skitser af alle 3

Nytteværdi analyse

Beskriv 3 løsnings forslag

Krav til produktet

Udvælg med scorecard

Udfør teknologianalyse

Undersøg lovgivning

Undersøg patenter

Beskriv fokusområdet

Flere brainstorms

Udvælgelse af ideer

Udvikling af ideer

Vurdering af ideer

Tegning af Ideer

Beskriv Ideen

Beskriv tanker om produkt

Udfør nytteværdi analyse

**3 - Idegenerering**

Valg af gruppe

Gruppe roller

Delfin roller

Formuler gruppekontrakt

**00 - Gruppe dannelse**

**4 - Produktet og kunden**

Målgruppe i Minerva

Målgruppe i Conzoom

Opsætte persona

Beskriv købs adfærd

Beskriv beslutnings proces

Målgruppems størrelse

Konkurrenter i skydeskive

Vurder Konkurrenter

Opdel produkt i funktioner

Vælg materialer

Vælg fremstillings proces

Vælg samlingsmetoder

Fremstil arbejdstegninger

Fremstil samlings tegning

Skriv materialeliste

Skuemodel / pretotype

**7 - Konstruktion**

**Færdig rapport**

**Med Virksomhed**

Se Scrump kort på næste side

Flyt en gruppe pile af gangen, og udfør opgaverne I dette dokument eller i en udskrift  
Der er 3 ruder under hver overskrift skriv navn i ruderne under hver overskrift (husk at gemme)

**Rapport Fra**

**Værksted til Miljøvurdering**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opgaver i klar** | **Opgaver igang** | **Skal evalueres** | **Opgaver Færdige** |
| Navn 1 | Navn 1 | Navn 1 | Navn 1 |
| Navn 2 | Navn 2 |
| Navn3 | Navn 2 | Navn 2 | Navn3 |
|  | **Mangler Hjælp** |
|  | Navn 1 |
| Navn3 | Navn3 | Navn 2 |
| Navn3 |