



THINK



BUILD



TEST



ACT

(after prototyping)

IDEA

What are you developing and which part of your product do you want to prototype?

En tofu maskine.
Vi vil teste den del af maskinen der skal presse tofuen fri af væske.

PURPOSE

Which aspect of your idea are you testing?:

☐ Human / desirability ☒ Technical / feasibility ☐ Business / viability

Why are you prototyping? State the question that your prototype should answer.

Kan et motordrevet stempel med spindel bruges til at presse tofuen?
Er det for hårdt for motoren?

EXPECTED OUTCOME

What is your main objective?

☐ Exploration ☒ Evaluation ☐ Communication

What do you hope to achieve? What will you be able to do after prototyping?

Valider design med stempel og spindel. Hvis tofuen ikke presses nok, skal vi finde en anden løsning.

WHAT TO BUILD

Level of detail and realism needed:

Low (quick and dirty) 1 2 3 4 5 High (precise but slow)

What must the prototype be able to do or show?

Vores eksisterende prototype har allerede stempel og spindel. Vi skal tilføje en beholder til tofuen der passer til stemplet.

BUILD PLAN

How will you make the prototype?

Which resources do you need? Which limitations exist?

Laserskåret cylinder i akryl.
Prototypen skal være færdig i dag, så vi kan kun bruge rapid prototyping.

TEST PLAN

Who will see or use the prototype?

How will you test the prototype?

- 1) Lav tofumasse og hæld i cylinder
- 2) Kør stemplet ned uden at holde pauser
- 3) Tjek tofuens fasthed

RESULTS

What data will you collect from the test? How?

When is the test successful?

Succeskriterier:

- 1) Motoren kan klare det
- 2) Stemplet kan køre højt nok op til at tofuen kan tages ud
- 3) Tofuen presses nok

PROTOTYPE

Build and test the prototype. Show it here.



INSIGHTS

Which insights and ideas did the prototyping give you?

- Stemplet kan køre op og ned og rammer nederste cylinder fint efter indgangen har fået en hældning
- Der kom så meget vand på toppen at der kom et undertryk inde i beholderen som gjorde at vi stemplet ikke kunne køre op og ned - vi skal vente på at vandet siver ned
- 1 L soyamælk giver ca 40 mm høj tofublok

ACTIONS

Which conclusions and decisions can you make from these insights?

Vi fortsætter løsningen med stempel og spindel, men vi skal løse problemet med undertryk.

EVALUATE TEST

Prototyping effort:

1 2 3 4 5
Low High

Success:

1 2 3 4 5
Low High

Is further testing needed?

What changes will you make for the next test?

Lav et program så motoren kører i steps.
Tjekke om vi kan lave huller i akrylen så det ikke tager 2 timer at presse tofuen.