

# Krav er en del af en aftale

Georg Strøm

Slotshaven Gymnasium



# Eleverne skal lære produktudvikling

Deres arbejde må ikke være i modstrid med arbejdet i en virksomhed.

Krav er en del af en aftale mellem:

- En kunde og en leverandør
- En udviklingsafdeling og en salgsafdeling

Eller hos os mellem:

- Læreren og eleverne om, hvad de vil levere.

# Krav gør processen mere overskuelig



Krav gør at man først kan beslutte, hvad produktet skal kunne, og derefter hvordan det skal udformes.

# Enkle råd til at skrive gode krav

Kravene må ikke begrænse designet unødigt –  
ellers bliver udformningen for besværlig.

Undgå indlysende krav –  
ellers bliver man aldrig færdig.

Det skal være muligt at afgøre, om et krav er opfyldt.

# Et eksempel – en powerbank

Let at betjene	3 ud af 4 skal kunne bruge den første gang de prøver.
Let at bære	Der skal være et håndtag.
Den må ikke veje for meget	Den må højst veje 1 kilo.
Vandtæt	IP54

# Funktionelle og tekniske krav

Funktionelle krav	Hvad produktet kan	Ladningsindikator
	Specifikationer	Den skal kunne rumme 10 Ah
Tekniske krav	Kvalitet - standarder	IP54
	Begrænsninger i produktionen	Kan laves med 3D printer.

# En kravmatrix giver ikke mening

<b>Krav</b>	<b>Max er 5 point</b>
3 ud af 4 skal kunne bruge den første gang de prøver.	3
Der skal være et håndtag.	5
Den må højst veje 1 kilo.	4
IP54	2

# Det her kan give mening

Krav	Sandsynlighed
3 ud af 4 skal kunne bruge den første gang de prøver.	0,5
Der skal være et håndtag.	0,9
Den må højst veje 1 kilo.	1
IP54	0,6



# Krav er en del af en aftale

Krav gør det muligt at adskille ønsker til produktet og udformningen.

Kravene må ikke unødigt begrænse udformningen.

Undgå indlysende krav.

Det skal være muligt at afgøre, om et krav er opfyldt

- Funktionelle krav – hvad produktet skal kunne

- Tekniske krav – Kvalitet, standarder og krav til produktionen

Den nuværende kravmatrix giver ikke mening.

Diskuter i stedet sandsynligheden for at et krav kan opfyldes.