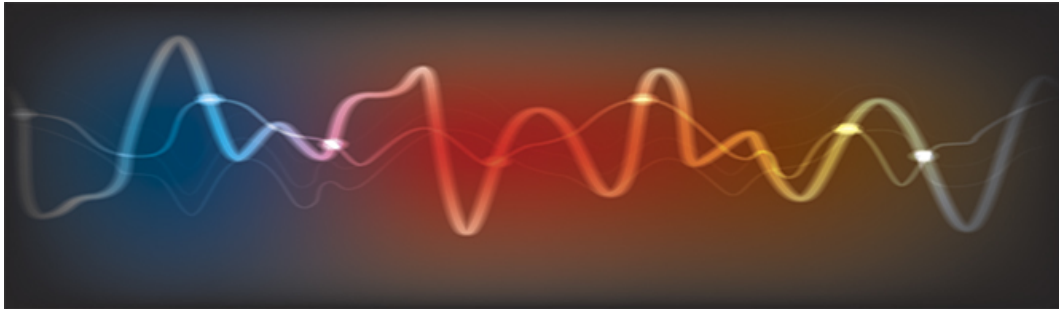


INGENIØRHØJSKOLEN AARHUS

DSB

E, IKT OG EP



---

## Miniprojekt Lektion 6

---

*Udarbejdet af:*

Simon Thrane Hansen

Lars Hjerrild

Kasper Lauge Madsen

201500150

201409555

201409873

*Underviser:*

Lars G. Johansen

14. marts 2016

# Indhold

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Systembeskrivelse</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Systemarkitektur</b>	<b>4</b>
3.1	Domæneanalyse . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Resultat og Diskussion</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Konklusion</b>	<b>6</b>

# 1. Indledning

Denne opgave ophandler et design af et analysesystem i Matlab, der baserer sig på Diskret Fourier Transformation (DFT). Analysesystemet skal kunne vise størrelsen af DFT'en på de korrekte frekvensakser.

I opgaven er der arbejdet med følgende typer af signaler:

- Vibrations- eller lydsignal fra bilmotor
- Vindmøllestøj
- Fysiologisk signal, eksempelvis EKG
- Vinglas, der knipses på
- Fire forskellige stykker musik

De overstående signaler er fundet på nettet og er blevet lagt i repository'et.

## 2. Systembeskrivelse

Her skal der være en beskrivelse af vores Poopmaster 8000.

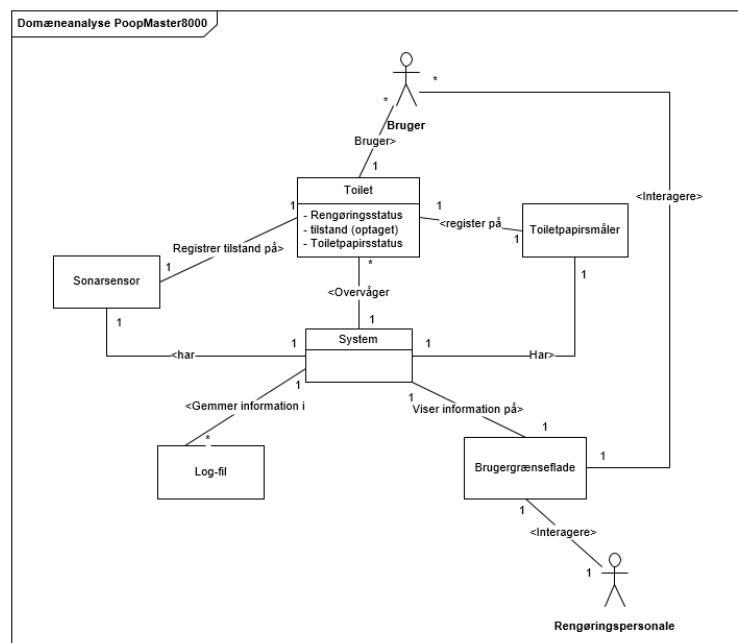
Der skal være en en skitse eller billede af system. Så læseren kan forholde sig til systemet.

## 3. Systemarkitektur

Dette afsnit omhandler systemarkitekturen for det fremstillede system.

### 3.1 Domæneanalyse

Der som en del af systemarkitekturen udarbejdet en domæneanalyse for at identificere de konceptuelle klasser i systemet. De konceptuelle klasser viser de problemer som systemet (specielt softwaren) skal løse.



Figur 3.1: Domæneanalyse for PoopMaster 8000

På Figur 3.1 ses domænemodel for systemet.

## 4. Resultat og Diskussion

En objektiv beskrivelse af resultater af projektet og diskussion af disse resultater.

## 5. Konklusion

Konklusion