# Arbejdsområder

* Produktekspert (musiker) - kundeundersøgelse
* Hovedbestyrer for systemarkitektur
  + Manden i midten
* Udvikler af musik-faglige delelementer
* *UC6 – UC7 – UC8 (UC3)*

# Udviklingsmodel

* Udgangspunkt: **ASE model** - s*e figur: ASE-model*
* 2. semester: Mange resurser på systemarkitektur
* Gruppe målsætning: Hurtig igangsættelse af **produktudvikling**
  + Uddelegering af opgaver **før systemarkitektur færdig**.
* ***Konsekvens***: Grænseflader ☹
  + Svært at følge ”Verifikation & Validations-modellen”
    - Hvad er præcis det ønskede output for modulet?
* ***Løsning***: Scrum
  + Hyppig kommunikation
  + Ønske: I4SWT (softwaretest)
* ***Ideal:*** SysArk færdig før modulimplementering
  + Ikke gjort pga. tidsmangel

# Systemarkitektur

* Eksaminatorer har set udpluk af i rapporten
* ***Udvikling***
  + Første bud udfærdiget fælles
  + Iterativ forfinelse (intet diagram ligner sig selv)
  + Fælles gennemrettelse og godkendelse

# Modul-udvikling

## SensorConfiguration

*Vis klassediagram*

* Lagring:
  + Sensorspecifikke indstillinger: Axis, ID
  + MappingScheme
    - Musikspecifikke indstilling: Skala, toneart
  + Fremtidig iteration: lydpakke
  + Hænger tæt sammen med brugerønsker

## MappingScheme (design & implementering s.100, test s. 108)

* Hvordan mappes sensordata til MidiSignal.
  + Videnstilegnelse: Midi-protokol
* Se eksempel i ”figurer”-dokument

# Fremtidig arbejde

# Benyttelse af semestrets fag

* Rolle som projektbestyrer
  + Ikke udnyttet kernefaglighed i ønsket grad
  + Benyttet til at **navigere**
    - Forståelse for gruppens problemer
    - Specifikke faglige løsningsforslag på baggrund af overblik (SysArk)
* HAL: navigation i Linux system (Rock)
* MSE + GFV: navigation i PSoC (Body)
  + Ikke arbejdet direkte med databus og sensorer
  + Udarbejdet idé til programstruktur for dataindsamling over busserne.
* ISE (2. semester): SysML
* EFYS + DSB: ikke benyttet

***Bilag***

Bilag forefindes på CD-rom.

*Bilag 01 Semesterprojekt 3 Oplæg 20140202.pdf (Dokument)  
Bilag 02 Raspberry Pi model b datasheet.pdf (Dokument)  
Bilag 03 LM317.pdf (Dokument)  
Bilag 04 atmel-2561-using-the-usi-module-as-a-i2c-master\_ap-note\_avr310.pdf (Dokument)  
Bilag 05 Essentials of the MIDI protocol.pdf (Dokument)  
Bilag 06 Getting Started with QT.pdf (Dokument)  
Bilag 07 RPi ssh setup.pdf (Dokument)  
Bilag 08 AT-tiny26P.pdf (Dokument)  
Bilag 09 The Scrum Guide.pdf (Dokument)  
Bilag 10 ADXL345.pdf (Dokument)  
Bilag 11 MUA08A.pdf (Dokument)  
Bilag 12 Pmod BT2 (Master Bluetooth module).pdf (Dokument)  
Bilag 13 bluetooth\_cr\_UG-v1.0r (RN 42).pdf (Dokument)  
Bilag 14 DS\_BluetoothHC05.pdf (Dokument)  
Bilag 15 UM10204.pdf (Dokument)  
Bilag 16 MPU6050.pdf (Dokument)  
Bilag 17 HC-SR04.pdf (Dokument)  
Bilag 18 LM2750.pdf (Dokument)  
Bilag 19 Logic Level Converter.pdf (Dokument)  
Bilag 20 Flexiforce A301.pdf (Dokument)  
Bilag 21 Body\_sensor\_enhedstest\_ACC (Kode samling)  
Bilag 22 I2C\_Test\_Program\_Atmel\_Studio (Kode samling)  
Bilag 23 Flexiforce\_A301\_Control\_Program\_Atmel\_Studio (Kode samling)  
Bilag 24 Flexiforce\_A301\_Sensorforbindelse\_body\_v1.cydsn (Kode samling)  
Bilag 25 Nord Lead 2x English User Manual v1.0 Edition 1.1.pdf (Dokument)  
Bilag 26 Body\_main\_Version\_4 (Kode samling)  
Bilag 27 Rock Fast Lane source kode (Kode samling)  
Bilag 28 Rock Slow Lane source kode (Kode samling)  
Bilag 29 Intergrationstest af fast lane(Fra sensor til audio output).mp4 (Video)  
Bilag 30 Integrationstest af fast lane(Fra sensor til ekstern MIDI output).mp4 (Video)  
Bilag 31 Mødeindkaldelser (Dokumenter)  
Bilag 32 Referater (Dokumenter)  
Bilag 33 Taskboard (Dokumenter)  
Bilag 34 Tidsplaner (Dokumenter)  
Bilag 35 I2ISE Slide – Development Processes.pdf (Dokument)  
Bilag 36 Turnusordning.pdf (Dokument)  
Bilag 37 Git\_log.pdf*