

Jonas Flensborg Riis Buchholdt - CV

Cand. Polyt. i akustik og signalbehandling

Jeg er uddannet som Cand. Polyt. i akustik og signalbehandling. Jeg har altid interesseret mig forstærkere og højttalere og akustik. Mit masterprojekt gik ud på, at skabe et jævnt lydtryk, og ensartet frekvens respons i bevægende atmosfæriske tilstande. Grundet min store interesse indenfor emnet, har jeg opbygget et udlejnings- og akustik rådgivningsfirma under mine studier. Dette har givet mig rigtig mange erfaringer omkring, hvordan folk oplever selve lyden, og hvad der skal til for, at folk får en god lydoplevelse.



Uddannelse

2017–2019: Civilingeniør i akustik og signalbehandling (AAU)

Fagligt fokus:

- Forskning og udvikling inden for hardware, akustik og audio industrien.
- Gruppearbejder, struktureret tværfagligt samarbejde og selvstændigt arbejde.
- Tage ansvar for egen professionel udvikling og specialisering.

Projekt 10. semester: Adaptiv optimering af SPL i bevægelig atmosfære.

- Metode(r) - Teori indenfor lydens udbredelse i bevægelig atmosfære
- Impulsrespons via statistisk tids synkronosering sine sweep målinger
 - Programmering af måleprogram i MATLAB
 - Akustiske målinger i lyddøt rum, i vindtunnel og udendørs

Projekt 9. semester: Taleforståelses differense mellem airborn og bone born lyd.

- Metode(r) - Måling af psykometrisk funktion på testpersoner
- Hint metoden
 - Programmering af test signal i Matlab
 - Programmering af estimeringsfunktioner i Matlab

Projekt 8. semester: Optimering af FIR filter til direktonaliteten på cardioid low frequency højttaler.

- Metode(r) - Måling og modulering af given transducer
- Design og konstruktion af kabinet
 - Design og Programmering af genetiske algoritmer
 - Design af test i lyddøt rum

Projekt 7. semester: Statistisk Identificering af alarmer.

- Metode(r) - Statistiske korrelations metoder til Identificering af periodiske signaler
- Måling af alarmer i støjende omgivelser
 - Programmering af test i Matlab

2014–2017: Bachelor i Elektronik og IT (AAU)

Fagligt fokus:

- Analog og digital elektronik.
- Udvikling af software, herunder samspil med hardware.
- Metoder og redskaber til at beskrive, analysere, modellere, implementere, teste og dokumentere elektroniske systemer på et videnskabeligt grundlag.
- Teorier og metoder, der indgår i indlejrede realtids signalbehandlingssystemer.

Projekt 6. semester: Guitar effekter.

Metode(r) - DSP

- Assembler med både enkelt og dobbelt præcision
- Realtids processering

Projekt 5. semester: Autonom grasslåmaskine styret via differentiale GPS.

Metode(r) - Mikroprocessor

- FPGA programmering
- GPS signaler
- Wi-Fi

Projekt 4. semester: Kelvin kontrol af LED array baseret på lyset udefra.

Metode(r) - FPGA

- VHDL
- Design af ekstern hardware moduler

Projekt 3. semester: Klasse H forstærker.

Metode(r) - Strømspejl

- Konstantstrømsgenerator
- Lydsignalsstyret strømforsyning som følger output signalet
- Tilbagekobling
- Analog filtre
- Design af hardware
- Simulering af hardware

Projekt 2. semester: Lokaliseringenhed ved hjælp af lyd.

Metode(r) - Mikroprocessor

- Fase forskel på lydsignaler
- C programmering
- Aktuatorstyring

Projekt 1. semester: Elektronisk nødstop på roterende værktøj.

Metode(r) - Mikroprocessor

- C programmering
- Hardware design
- PCB

2009–2013: Elektronik fagtekniker (EUC syd) ved LINAK A/S

Fagligt fokus:

- Analog og digital elektronik
- HF kredsløb
- Forsærker, SMPS og linear strømforsynings kredsløb
- Fejlfinding af hardware
- Metoder til test og beregning af grundlæggende elektronik

Erhvervserfaring

2019–2019: Rådgiver ved RTX i focusgruppe.

Fagligt fokus:

- Rådgivning omkring sammenspil blandt elektronik og brug af elektronik i tidspressede situationer
- Metoder til bedre design af funktionaliteten af trådløse systemer til PA og musik instrumenter

2009–2019: Akustik rådgiver, Ejer af Jossound.

Fagligt fokus:

- Udlejning af lyd
- Rådgivning indenfor lyd og akustik
- Test af nye teorier

2009–2013: Elektronik fagtekniker, Lærling ved LINAK A/S

Fagligt fokus:

- Komponent optimering
- Fejlfinding på elektronik
- Design af elektronik

IT

| | |
|-----------|-----------|
| Python | ● ● ● ● ● |
| Matlab | ● ● ● ● ● |
| C | ● ● ● ● ● |
| Assembler | ● ● ● ● ● |
| WHDL | ● ● ● ● ● |

| | |
|------------|-----------|
| Altium | ● ● ● ● ● |
| Mentor PCB | ● ● ● ● ● |
| OrCad | ● ● ● ● ● |
| Labview | ● ● ● ● ● |
| LT Spice | ● ● ● ● ● |

| | |
|------------|-----------|
| Word | ● ● ● ● ● |
| Excel | ● ● ● ● ● |
| powerpoint | ● ● ● ● ● |
| Latex | ● ● ● ● ● |

Sprog

| | |
|---------|-----------|
| Dansk | ● ● ● ● ● |
| Engelsk | ● ● ● ● ● |
| Tysk | ● ● ● ● ● |

Personlig

Jeg bor sammen med min kone, Heidi på en land ejendom, som vi løbende renoverer. Derudover går jeg til koncerter, som tilskuer og lydingør ved pulten. Jeg værdsætter min familie højt, da det giver mig glæde og inspiration til hverdagen. Vi kan godt lide at være sammen og gå tur in naturen med vores hund. Jeg har derudover altid interesseret mig for gymnastik, og har gået til springgymnastik og powertumbling siden jeg var 8 år.