

# MEF 2022

2022-12-01, 13:00 – 17:00

# Why

- Award best master in microelectronics at NTNU
- Idea development and a discussion forum for professors and industry, with focus on project and master assignments
- Increase recruitment to microelectronics (both get more students to select microelectronics during their studies, and to increase the number of students that starts at NTNU)
- Increase gender diversity within microelectronics
- Popularize what microelectronics is used for

# Who 2022

- Professors in integrated circuits
- Industry that makes integrated circuits

## Board (2021 – 2022)

- Chair: Carsten Wulff (Nordic Semiconductor)
- Secretary: Per Gunnar Kjeldsberg (NTNU)
- Board member: Marius Ubostad (Texas Instruments)
- Board member: Øystein Gjermundes (Arm)

# Agenda

- 13:00 - 13:15: Arrival and coffee/tea
- 13:15 - 13:30: Introduction to participants
- 13:30 - 13:45: Why, Who, How, What does ARM do?
- 13:45 - 14:05: Update from the board
- 14:05 - 14:45: Introduction to microelectronics education at NTNU
- 14:45 - 15:15: Break and local meet and greet
- 15:15 - 17:00: Open discussion: How can industry provide input to educators?
- 17:30 – 20:00: Middag på Graffi Grill og Bar (<https://goo.gl/maps/TYwzAZnZQkNV4voz7>)

13:15 - 13:30: Introduction  
to participants

13:30 - 13:45: Why, Who,  
How, What does ARM do?

13:45 - 14:05: Update from  
the board



# MEF 2021

- Look into how can industry can give input to courses. => Topic for today
- Look into how industry provides project/master assignments => Topic for today
- Make a Wiki Page for Mikroelectronics forum => done
- Make a list of people to contact in companies => done
- Make memos available to members => done
- Space of previous winners => done
- Create a fund for publishing masters at conferences => in progress

<https://www.ntnu.no/wiki/display/ntnumef/NTNU+Mikroelektronikkforum+Home>

Pages / NTNU Mikroelektronikkforum Home

 Edit  Save for later

## Memos

Created by Carsten Wulff, last modified on 04.04.2022

Date	Title	Doc
2021-10-26	What Integrated Circuit Industry Needs From NTNU	Industry_needs_1.0.pdf
2021-10-26	Qualities of a Good Master Thesis	what_makes_a_great_master_thesis_1.0.pdf
2021-11-09	The Needs of NTNU from Industrial Partners in NTNU Mikroelektronikkforum for Master Education	NTNU_needs_1.0.pdf
2021-10-26	The External Advisor Role	expectations_supervisor_1.0.pdf

Pages  Edit  Save for later  Watching  Share ...


/ NTNU Mikroelektronikkforum Home


## Companies and Contact Information

Created by Carsten Wulff, last modified on 04.04.2022

Company	Focus	Location	Contact
Nordic Semiconductor	Low power wireless connectivity	Trondheim/Oslo	Analog: carsten.wulff@nordicsemi.no  Digital: torstein.nesje@nordicsemi.no  Other: carsten.wulff@nordicsemi.no
arm			
MicroChip			
Texas Instruments			
Ideas			
Sony			

# <https://www.ntnu.no/ies/mikroelektronikkforum>


 Studier ▾ Studentliv ▾ Forskning og innovasjon ▾ Om NTNU ▾

Søk... 

## Mikroelektronikkprisen


Årlig siden rundt årtusenskiftet har «Bladet Elektronikk og Mikroelektronikkforums pris for beste masteroppgave innen mikroelektronikkonstruksjon ved Institutt for elektroniske systemer, NTNU» blitt delt ut til en verdig vinner. Prisen består av et diplom og en sjekk på 15.000 kroner. I tillegg får vinneren mulighet til å skrive en artikkel om arbeidet sitt i fagbladet [Elektronikk](#). Nedenfor listes vinnerne de ulike år, inkludert lenker til omtaler, artikler og masteroppgaver der dette er tilgjengelig. Listen er beklageligvis ikke komplett fra de første årene. Nederst på siden er statuttene til prisen beskrevet.

Gratulerer til alle vinnere og takk til norske mikroelektronikkbedrifter for støtte til prisen opp gjennom årene. Hvem blir neste vinner?



### Prisvinnere


År	Prisvinner	Oppgavens tittel / Artikkel / Omtale av prisen
2021	Fredrik Esp Feyling	<a href="#">Design Considerations for a Low-Power Control-Bounded A/D Converter</a> / Et nytt perspektiv på analog-til-digital omforming / Mikroelektronikkprisen 2021 til masteroppgave om nytt konsept for AD-omforming
2020	Andres Mondragon Clavijo	<a href="#">Distributed acoustic acquisition with low-cost embedded systems</a> / Et første skritt mot lavkost distribuert akustisk datafangst / Mikroelektronikkprisen 2020 - Masteroppgave om akustisk målesystem
2019	Fredrik Flornes	<a href="#">Real-time synchronization of data streams in low-power ECG and PPG sensors</a> / Mikroelektronikkprisen 2019: Trådløse sensorer



### Om Mikroelektronikkforum

NTNU Mikroelektronikkforum er et forum for samarbeid mellom mikroelektronikkmiljøet ved Institutt for elektroniske systemer og bedrifter fra mikroelektronikkindustrien i Norge. Målet er å styrke nasjonal rekruttering og kompetanse innen fagfeltet. I tillegg til å stå for utdelingen av Mikroelektronikkprisen arrangeres det møter der ansatte i industrien og instituttet diskuterer tema som pensum og arbeidsformer i utdannelsen, veiledning av masteroppgaver og samarbeid om forskning og utvikling. I dag er [Nordic Semiconductor](#), [ARM Norway](#), [Texas Instruments](#), [Microchip](#), [Silicon Labs](#) og [Sony Nordic](#) medlemmer.

Kontaktperson: [Per Gunnar Kjeldsberg](#) (sekretær)



Fra prisutdeling februar 2022.  
Foto: Julie Schult

# Proposal for board (2023 – 2024)

- Chair: Carsten Wulff (Nordic Semiconductor)
- Secretary: Per Gunnar Kjeldsberg (NTNU)
- Board member: Marius Ubostad (Texas Instruments)
- Board member: Øystein Gjermundes (Arm)

Other suggestions?

# Volunteer to evaluate best master 2022

- 2020: Nordic
- 2021: TI
- 2022: Microchip

14:05 - 14:45: Introduction  
to microelectronics  
education at NTNU

14:45 - 15:15: Break and  
local meet and greet

15:15 - 17:00: Discussion



# Format

- For each topic, individual proposal for **stop, continue, improve**
- 5-10 minutes to write down on Post-it. 20-25 minutes to discuss.
- Think of short-term actions, things we could implement immediately
- Think about long term actions, where should we be in 10 years

# Topic 1

In relation to NTNU, what should industry **stop**,  
**continue, improve**

## Topic 2

In relation to Industry, what should NTNU **stop**,  
**continue, improve**

# Topic 3

In relation to Project/Master work what should  
**we stop, continue, improve**