

## Møtereferat

---

Til stede:	Halgeir Leiknes, Pål Risan, Knut Wold, Robin T. Bye, Sander Watland Nordvik, Kevin Silbernagel; Tom Christian Dahl + gjester: Ottar L Osen, Kai Erik Hoff, Tuva Magritt Molvær, Adam Leon Kleppe, Fred Husøy, Torbjørn Hoel, Ove Bjørneseth, Fredrik Midtbø
Forfall:	Arne Midjo, Morten Solli, Tone Bleken Rud, Torleif Anstensrud, Lars Kristian Lerås Furhovde, Steve Voller
Kopi til:	
Gjelder:	<b>Møte studieprogramråd for bachelor i ingeniørfag, elektro</b>
Møtetid:	17.1 + 18.1.2023 kl. 8.30-15.00 Møtested: NTNU, campus Ålesund
Signatur:	PR

---

Samlingen startet med felles middag for studieprogramrådet i Ålesund på kvelden 17. januar.

### Agenda for møtet 18.januar:

- 08.30 Kaffe og mingling
- 09.00 Introduksjon til Automatisering og intelligente systemer v/ [@Robin T. Bye](#)
- 09.15 Programmering i Python v/ [@Kai Erik Hoff](#)
- 09.45 Prosjektdrevet læring på lab v/ [@Adam Leon Kleppe](#)
- 10.05 Benstrekk
- 10.15 Samarbeid med bedrifter, innovasjon og arbeidslivsrelevans v/ [@Ottar L. Osen](#)
- 11.45 Lunsj
- 12.30 Omvisning labarealer og demo av bilsimulator v/ [@Ottar L. Osen](#)
- 13.30 Studieprogramrådsmøte (uten bedrifter/gjester)

- Sak 1. Hva kan vi lære av Ålesunds næringslivskontakt?
  - Sak 2. Studiepoeng-fritak for studenter med y-vei-opptak, Knut Wold
  - Sak 3. Studentenes 5-min
  - Sak 4. Neste møte, tirsdag 7. mars kl. 9.00-11.30
  - Sak 5. Eventuelt
- 15.00 Slutt.

---

<b>Postadresse</b>	<b>Org.nr. 974 767 880</b>	<b>Besøksadresse</b>	<b>Telefon</b>	<b>Saksbehandler</b>
7491 Trondheim Norway	postmottak@ie.ntnu.no www.ntnu.no/ie	O.S. Bragstads plass 2E	+47 73594202	Pål Risan  Pal.Risan@ntnu.no

Adresser korrespondanse til saksbehandlende enhet. Husk å oppgi referanse.

## Referat fra møtet

Robin og Ottar hadde laget et spennende program for dagen, og startet selv med en presentasjon av Automatisering og intelligente systemer i Ålesund.

Kai Erik Hoff presenterte deretter sitt undervisningsopplegg for programmering i Python, og Adam Leon Kleppe ga oss innsyn i prosjektdrevet læring på lab.

Deretter fulgte en større bolk, ledet av Ottar L Osen om næringslivskontakt.

Ottar presenterte opplegget rundt de to emnene «Studiepoenggivende praksis» og «Industriprosjekt».

Studiepoenggivende praksis AIS2220. Bestått/ikke bestått, ikke for de med Fagbrev eller er i jobb i en bedrift.

Praksis for de med fagbrev – AIS2221. 15 dager i bedrift v/7.5 stp

Ca 12 studenter pr år i begge emner. Bedriftene stiller opp hvert år. Ottar lar noen hvile litt (ikke studenter ett år) – da er bedriftene ivrig neste år på å få studenter.

Fire bedrifter presenterte seg og sitt gode samarbeid med NTNU Ålesund, følgende bedrifter stilte opp:

**iSi** - Fred Husøy presenterte deres opplegg for digital rekkverkskontroll. 4 ansatte opprinnelig, økt til 12 stk. Største kunde er Arvid Gjerde AS.

**Spinning Energy** – Ove Bjørneseth presenterte mulig ny løsning for batterisystem på skip til batteri-løsning for energilagring m/svinghjul. The safe and sustainable energy storage solution.

**Omron** - Torbjørn Hoel presenterte samarbeidet mellom NTNU og bedriften for oppbyggingen av Manulab, og samarbeid om studiepoenggivende praksis, stort internasjonalt selskap med 36000 ansatte på verdensbasis som støtter NTNU Ålesund med gode rabatter og kunnskap.

**Solwr** –Fredrik Midtbø presenterte bedriften. Gir Bachelor oppgaver hvert år. Sjekker ut muligheter hvor produktet kan brukes. Plukkrobot for dagligvarer på lager. Praksis gir verdi.

Imponerende nettverk mellom NTNU Ålesund og lokale bedrifter.

Etter lunsj fikk studieprogramrådet en omvisning på campus Ålesund bl.a. med besøk på laber og bilsimulator.

Dagen ble avsluttet med møte i studieprogramrådet med følgende saker:

**Sak 1. Hva kan vi lære av Ålesunds næringslivskontakt?**

Flotte simulatorer på NTNU i Ålesund, og et godt samarbeid med næringslivet – som er flinke til å stille opp.

Veldig bra på NTNU i Ålesund m/ bedriftskontakter, men det synes ikke i studiebarometeret (hvorfor ikke??). De hadde til og med bedrift inne rett før studiebarometeret, men ble ikke bedre svar??

Mulig løsning for å synliggjøre arbeidslivsrelevansen i større grad for studentene:

- Miniseminar der en tar opp relevansen som en får og nevner spesifikt hva som er arbeidslivs relevans.
- Praksisfag – trenger mange bedrifter i nærområdet
- Prosjektemner til studenter – invitere bedrifter til seminar/møte med studentene
- Knytte teori opp mot noe praktisk
- Reguleringssteknikk m/ MatLab
- Trondheim – bedriftspresentasjoner på kveldstid (m/sponsing av pizza og drikke)
- Ta opp de konkrete punkter/spørsmål i Studiebarometeret
- Få inn gjesteforelesere
- Gjøre studentene bevisst på hva i studiet som gir arbeidslivskontakt – når det skjer

**Sak 2. Studiepoeng-fritak for studenter med y-vei-opptak, Knut Wold**

Bakgrunn er at studenter med y-vei på elektroingeniør i Gjøvik forrige studieår har fått innvilget 7,5 studiepoeng valgemner på bakgrunn av realkompetanse pga. bestått fagbrev.

Da disse studentene har fagbrev som et opptakskrav blir dette vanskelig å fortsette med.

Etter noe diskusjon i studieprogramrådet ble konklusjonen følgende:

Praksisen med å gi innpass på 7,5 stp valgemner avsluttes, men det gis en overgangsordning for studenter på Y-vei i Gjøvik – som har fått info om denne muligheten allerede.

Fakultetet vil bli bedt om å godkjenne en overgangsordning for de BIELEKTRO-kullene som allerede er tatt opp på elektroingeniør på Gjøvik t.o.m. høsten 2022 - det presiseres at også overgangsordningen kun gjelder for studenter tatt opp via Y-vei.

**Sak 3. Studentenes 5-min**

Sander: Positivt med fysisk møte i Ålesund, slik at det går an å møtes på andre måter enn via Teamsmøter samt å få se campus i Ålesund.

**Sak 4. Neste møte**

Neste møte settes opp tirsdag 7. mars kl. 9.00-11.30 – sett av tidspunktet!

**Sak 5. Eventuelt**

Sjekk ut om dagens SPR skal videreføres frem til studentene som er tatt opp i dag har fullført i juni 2025?

Forslag om årlig seminar mellom de «gamle Elektro» studieprogrammene.

Kan det gjøres overflytting til de nye studieprogrammene (for de som ikke kan fullføre)?

Dette vil være mulig, men må gå via innpassing under oppsyn av studieveileder og faglige på hvert program.

Blir ingeniørutdanningene på NTNU godt nok ivaretatt dersom – alle bachelorstudiene havner i studieprogramråd med tilhørende sivilingeniørutdanninger – samtidig som FUI sin videre eksistens er under vurdering?

Trondheim 8.2.23

Halgeir Leiknes

Pål Risan