

## Faglig råd for elektro og datateknologi

Adresse: Utdanningsdirektoratet, Postboks 9359 Grønland, 0135 OSLO  
 Fagansvarlig: Ingvil Urdal, telefon sentralbord: 23 30 12 00  
 Telefon mobil: 41 21 83 86 E-post: [post@udir.no](mailto:post@udir.no), [ingvil.urdal@udir.no](mailto:ingvil.urdal@udir.no)  
 Hjemmesider: [www.udir.no](http://www.udir.no), [sryogfagligerad.no](http://sryogfagligerad.no)



## Agenda møte 8 Faglig råd for elektro og datateknologi

**Tid:** Tirsdag 12. desember, kl. 10.00-12.00

**Sted:** Udir, Schweigaardsgate 15 B, Oslo

<b>Medlem</b>	<b>Organisasjon</b>
Arb g Svein Harald Larsen (leder)	NHO (NELFO)
Arb g Thor Egil Johansen	NHO (Fornybar Norge)
Arb g Thor Lexow (vara for Camilla Rise)	NHO (Luftfart)
Arb g Odd Harald Aaberg	Spekter
Arb g Tone Kjersti Belsby	NHO (Norsk Industri)
Arb t Are Solli (nestleder)	LO (EL og IT forbundet)
KS Liv Langedrag Eilerås	KS (skoleeier)
KS Gry Sørli	KS (skoleeier)
p.per Ole Edvard Antonsen (AU)	Utdanningsforbundet
p.per Inger Vagle	Utdanningsforbundet
p.per Øystein Fagerli	Skolenes Landsforbund
<b>Observatører</b>	
Obs Tom Erik Jonberg	DSB
Obs Finn Arne Johansen	Nkom
Obs. Svein Ole Mikkelsen (forfall)	Forsvaret (observatør)
Obs. Christian Knoph	NITO (observatør)

### Fra Utdanningsdirektoratet

Ingvil Urdal  
 Frode Midtgård

Avdeling for rettferdsvederlag og  
 fagopplæring  
 Divisjon for læring og vurdering

### Forfall

Arb t Lars Oellingrath	LO (Norsk Jernbaneforbund)
Arb t Trond Våga	LO (Industri og energi)
Arb t Kenneth Idsø (vara for Trond Våga)	LO (Industri og energi)
Arb t Lisa Nord Hopland	LO (EL og IT forbundet)
Arb t Knut Fredrik Wølstad (vara for Lisa Nord Hopland)	LO (EL og IT forbundet)
Arb g Camilla Rise	NHO (Luftfart)
EO Lina Husby	Elevorganisasjonen
Arb t Monica Derbakk	LO (EL og IT forbundet)

**Dagsorden:**

- Sak 63 - 2023 Godkjenning av innkalling og dagsorden
- Sak 64 - 2023 Møteplan 2024
- Sak 65 - 2023 Klagenemnd til fagprøven i flysystemmekanikerfaget
- Sak 66 - 2023 Status struktursaker i faglig råd for elektro og datateknologi
- Sak 67 - 2023 Orienteringssaker
- Sak 68 - 2023 Eventuelt

63-2023	<p><b>Godkjenning av innkalling og dagsorden</b></p> <p>Referater godkjennes per e-post og publiseres i etterkant av rådsmøtene på nettsiden for SRY og faglige råd: <a href="http://sryogfagligerad.no">sryogfagligerad.no</a>. Alle i rådet skal ha tilgang til et felles arbeidsrom i SharePoint for rådet: <a href="#">FRED</a></p>																				
64-2023	<p><b>Møteplan for rådet</b></p> <table border="1" data-bbox="347 479 1406 1211"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="347 479 1406 517"><b>Høsten 2023</b></th> </tr> <tr> <th data-bbox="347 524 624 562"><b>Møter AU</b></th> <th data-bbox="628 524 1406 562"><b>Møter i faglig råd</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 568 624 674">Tirsdag 21. november</td> <td data-bbox="628 568 1406 674"> <b>Onsdag 29. november</b> (i Udirs lokaler): <ul style="list-style-type: none"> <li>Rådsmøte kl. 10.00-12.00</li> <li>Møte om utviklingsredegjørelsen: kl. 12.00-15.00</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 680 624 824">Mandag 4. desember</td> <td data-bbox="628 680 1406 824"> <b>Tirsdag 12. desember</b> (i Udirs lokaler): <ul style="list-style-type: none"> <li>Rådsmøte kl. 10.00-12.00</li> <li>Møte om utviklingsredegjørelsen: kl. 12.00-15.00</li> <li>Julemiddag i Udir, kl. 16.00</li> </ul> </td> </tr> <tr> <th colspan="2" data-bbox="347 831 1406 869"><b>Våren 2024</b></th> </tr> <tr> <td data-bbox="347 875 624 936">Mandag 22. januar 2024</td> <td data-bbox="628 875 1406 936"><b>Onsdag 31. januar</b> (i Udirs lokaler)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 943 624 1048">Mandag 12. februar</td> <td data-bbox="628 943 1406 1048"> <b>Onsdag 14. februar</b> (kl. 9.00-12.00 - i Teams):  <u>Digitalt</u> rådsmøte for å ferdigstille høringssvar til ny forskrift til opplæringsloven (høringsfrist 18.2) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1055 624 1122">Onsdag 28. februar</td> <td data-bbox="628 1055 1406 1122"> <b>Tirsdag 12. mars:</b> Møte i arbeidsgruppene for FREDs utviklingsredegjørelse (i Udirs lokaler) </td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1128 624 1160">Tirsdag 9. april</td> <td data-bbox="628 1128 1406 1160"><b>Onsdag 17. april</b> (i Udirs lokaler)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="347 1167 624 1211">Mandag 27. mai</td> <td data-bbox="628 1167 1406 1211"><b>Onsdag 5. juni</b> (i Udirs lokaler)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Udir oppfordrer de faglige rådene til å vurdere bruk av alternative møteplattformer (inkludert digitale møter) i rådsarbeidet når det er hensiktsmessig. Udir oppfordrer også rådet til å vurdere alternative arbeidsformer, som for eksempel bruk av arbeidsgrupper (også tverrfaglig og på tvers av ulike faglige råd når det er hensiktsmessig).</p> <p>I møte om utviklingsredegjørelsen 29. november 2023 ble det foreslått å utvide rådsmøtet 31. januar til et to-dagers møte for å arbeide med utviklingsredegjørelsen. AU innstiller på at møtet 31. januar ikke utvides, men at rådet forholder seg til fastsatt møteplan for 2024 i tillegg til møteplaner i de enkelte arbeidsgruppene i utviklingsredegjørelsen.</p> <p><i>Vedtak:</i>  <i>Rådet tar møteplanen til etterretning.</i></p>	<b>Høsten 2023</b>		<b>Møter AU</b>	<b>Møter i faglig råd</b>	Tirsdag 21. november	<b>Onsdag 29. november</b> (i Udirs lokaler): <ul style="list-style-type: none"> <li>Rådsmøte kl. 10.00-12.00</li> <li>Møte om utviklingsredegjørelsen: kl. 12.00-15.00</li> </ul>	Mandag 4. desember	<b>Tirsdag 12. desember</b> (i Udirs lokaler): <ul style="list-style-type: none"> <li>Rådsmøte kl. 10.00-12.00</li> <li>Møte om utviklingsredegjørelsen: kl. 12.00-15.00</li> <li>Julemiddag i Udir, kl. 16.00</li> </ul>	<b>Våren 2024</b>		Mandag 22. januar 2024	<b>Onsdag 31. januar</b> (i Udirs lokaler)	Mandag 12. februar	<b>Onsdag 14. februar</b> (kl. 9.00-12.00 - i Teams): <u>Digitalt</u> rådsmøte for å ferdigstille høringssvar til ny forskrift til opplæringsloven (høringsfrist 18.2)	Onsdag 28. februar	<b>Tirsdag 12. mars:</b> Møte i arbeidsgruppene for FREDs utviklingsredegjørelse (i Udirs lokaler)	Tirsdag 9. april	<b>Onsdag 17. april</b> (i Udirs lokaler)	Mandag 27. mai	<b>Onsdag 5. juni</b> (i Udirs lokaler)
<b>Høsten 2023</b>																					
<b>Møter AU</b>	<b>Møter i faglig råd</b>																				
Tirsdag 21. november	<b>Onsdag 29. november</b> (i Udirs lokaler): <ul style="list-style-type: none"> <li>Rådsmøte kl. 10.00-12.00</li> <li>Møte om utviklingsredegjørelsen: kl. 12.00-15.00</li> </ul>																				
Mandag 4. desember	<b>Tirsdag 12. desember</b> (i Udirs lokaler): <ul style="list-style-type: none"> <li>Rådsmøte kl. 10.00-12.00</li> <li>Møte om utviklingsredegjørelsen: kl. 12.00-15.00</li> <li>Julemiddag i Udir, kl. 16.00</li> </ul>																				
<b>Våren 2024</b>																					
Mandag 22. januar 2024	<b>Onsdag 31. januar</b> (i Udirs lokaler)																				
Mandag 12. februar	<b>Onsdag 14. februar</b> (kl. 9.00-12.00 - i Teams): <u>Digitalt</u> rådsmøte for å ferdigstille høringssvar til ny forskrift til opplæringsloven (høringsfrist 18.2)																				
Onsdag 28. februar	<b>Tirsdag 12. mars:</b> Møte i arbeidsgruppene for FREDs utviklingsredegjørelse (i Udirs lokaler)																				
Tirsdag 9. april	<b>Onsdag 17. april</b> (i Udirs lokaler)																				
Mandag 27. mai	<b>Onsdag 5. juni</b> (i Udirs lokaler)																				
65-2023	<p><b>Klagenemnd til fagprøven i flysystemmekanikerfaget</b></p> <p>Innstilling av kandidater til klagenemnd til fagprøven i flysystemmekanikerfaget var sak i rådsmøte 29. november 2023 (se <a href="#">sak 58-2023</a>). Rådet vedtok i møtet at Are Solli, Liv Langedrag Eilerås og Åge Kristian Eksaa Lauritzen undersøker aktuelle kandidater og melder navn til AU.</p> <p>Følgende kandidater er foreslått til klagenemnda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jan-Kåre Lindholm (arb g)</li> </ul>																				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halvor Karlsen, Widerøe (arb t)</li> <li>• [sett inn navn på foreslått kandidat]</li> </ul> <p>Inger Vagle hører med aktuell kandidat til klagenemnda.</p> <p><i>Vedtak:</i>  <i>Når ny kandidat er på plass vedtar rådet at klagenemnda er opprettet.</i></p>
66-2023	<p><b>Status struktursaker i faglig råd for elektro og datateknologi</b></p> <p><b>Byggautomatiker</b>  Udir avventer en fornyet/revidert søknad fra søkeportalen, <a href="#">Foreslå endring i yrkesfagene (udir.no)</a>. Udir har fått oversendt et arbeidsdokument til en læreplan. Saken ble tatt opp i rådsrådet i november 2022, hvor det ble stilt en del spørsmål. Udir kan ikke se at disse spørsmålene er besvart.</p> <p>Viser til <a href="#">vedtak 68/2022 i rådsråd 29.11-2022</a>: <i>“Rådet tar orienteringen fra bedriften til etterretning, og ønsker at søker kommer tilbake med en sluttkompetansebeskrivelse av foreslått lærefag, og beskriver konkret grensene mot andre lærefag.”</i></p> <p><b>Caravan-tekniker</b>  Det foreligger et utkast til læreplan til vg3 caravan-teknikkfaget. Læreplanen inneholder noen kompetansemål om elektroarbeid. Det er et ønske fra både Udir og caravanbransjen om å avklare om dette innholdet er i strid med regelverket til DSB. Det er også avholdt møter med båtbransjen representert ved Norboat om de samme problemstillingene.</p> <p>Frode Midtgård fra Udir orienterer om status i sakene i rådsrådet.</p> <p><i>Vedtak:</i></p> <p><u><i>Byggautomatiker</i></u>  <i>Rådet ber søker om å lage en matrise som synliggjør rollen til byggautomatikerer opp mot andre beslektede faggrupper og de lovregulerte fagene.</i></p> <p><u><i>Caravantekniker</i></u>  <i>Udir, AU-FRED og DSB gjennomfører et møte med caravan-bransjen og Norboat. Frode Midtgård (Udir) kaller inn.</i></p>
67-2023	<p><b>Orienteringssaker</b></p> <p><b>Presentasjon fra CTO solkraft og Ekom 12. desember</b>  I møte om FREDs utviklingsredegjørelse 12. desember fikk rådet en presentasjon fra Bjørn Thorud i CTO solkraft og en presentasjon fra Stein Klevan i Ekom, hvor hver av dem snakket om utviklingstrekk og kompetansebehov i bransjen. Nedenfor finner dere relevante lenker knyttet til presentasjonene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Video om hvordan solcellemoduler resirkuleres:  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FcTEWveySsA">https://www.youtube.com/watch?v=FcTEWveySsA</a></li> <li>• Lenke til organisasjonen pvcycle: <a href="http://www.pvcycle.org">www.pvcycle.org</a></li> </ul>

- Rapport om det europeiske solcellemarkedet: [Solar Power Europe EU Market Outlook 2023 v03 deca570a83.pdf](#)
- Presentasjon fra Ekom: [Presentasjon fra Ekom til faglig råd for elektro og datateknologi, 12.12-23.pdf](#)

### **Webinar om høring om forslag til forskrift til ny opplæringslov 11. januar 2024**

Torsdag 11. januar 2024, kl. 13-14.30 arrangerer Udir et digitalt informasjonsmøte om forslaget til ny forskrift til opplæringsloven, med vekt på regulering av fag- og yrkesopplæringen. Rådsmedlemmer skal ha mottatt invitasjon til møtet fra Udir, og kort program for møtet vil legges ut i invitasjonen. Se ellers sak om høring om forslag til forskrift til ny opplæringslov og forslag til ny forskrift til privatskoleloven ([sak 59-2023](#)) fra rådsmøte 29. november 2023.

### **Lansering av nye digitale verktøy**

En oppgradert versjon av det digitale verktøyet [Finn lærebedrift](#) ble lansert 4. desember. Verktøyet skal forenkle jobben med å finne læreplasser, rekruttere lærebedrifter og rekruttere lærlinger. En ny digital støtteressurs utviklet for YFF lanseres samtidig. Informasjon vil bli sendt ut til de faglige rådene. Les mer om disse verktøyene her: [Nyttige verktøy for deg som tar yrkesfag \(udir.no\)](#)

### **FAFO-rapport om det regionale partssamarbeidet i fagopplæringen**

Mandag 4. desember la FAFO frem rapporten *Medeier eller høringsinstans? Yrkesopplæringsnemndas innflytelse på fagopplæringen*. I rapporten har FAFO undersøkt hvilken rolle y-nemnda spiller i styringen og utviklingen av fagopplæringen i fylkene. Rapporten ble lagt frem i webinar 4. desember, hvor funnene ble presentert, kommentert og debattert. Her kan dere lese om prosjektet og se opptak fra webinar: [Medeier eller høringsinstans? | Fafo-rapport 2023:26](#). Her er selve rapporten: [FAFO-rapport Medeier eller høringsinstans.pdf](#)

### **Informasjonsskriv fra HK-dir om godkjenningsordningen for utenlandsk fag- og yrkesopplæring**

HK-dir sender to ganger i året informasjonsskriv om godkjenningsordningen for utenlandsk fag- og yrkesopplæring til sakkyndige, de faglige rådene og SRY, for å informere relevante parter om ulike tema det er viktig at alle har en felles forståelse for. Her finner dere det andre og siste av årets nyhetsbrev: [HK-dir Informasjonsskriv nr. 2 - 2023.pdf](#)

### **Deltakerundersøkelsen for yrkesfaglærere 2023**

NIFU har publisert rapport med resultater fra en spørreundersøkelser til deltakere på videreutdanningstilbud i strategien Yrkesfagløftet, [se lenke her](#). Et hovedfunn i rapporten er at åtte av ti yrkesfaglærere som har tatt videreutdanning mener at studiet har bidratt til at elevene får et større faglig utbytte.

### **Webinar om ny kompetansepakke for fagopplæringen**

10. januar kl. 14-15 gjennomføres det webinar om den nye kompetansepakken for lærebedrifter og prøvenemder. Målgruppen er dere som har ansvar for lærlinger og for gjennomføring av fag-/svenneprøver. Kompetansepakken retter seg mot deg som er instruktør, faglige leder, medlem av prøvenemnd, ansatt ved opplæringskontor eller har en annen rolle i fagopplæringen. Les mer

	<p>om webinarret og meld deg på her: <a href="#">Kompetansepakke – introduksjon til læreplaner for fagopplæringen (udir.no)</a></p> <p><b>Opptak fra seminar om kjønnsbalanse i yrkesfagene</b></p> <p>Mandag 20. november arrangerte Kompetansesenter for yrkesfag ved OsloMet lunsjseminar om kjønnsbalanse i yrkesfagene og unge menneskers tradisjonelle yrkesvalg. Seminaret tok utgangspunkt i artikkelen <a href="#">Friere yrkesvalg i det yrkesfaglige feltet.</a></p> <p>Her kan dere høre opptak fra seminaret: <a href="#">27 Valget er bare starten–hvordan bygge en struktur for gjennomføring av «kjønnsfrie Utdanningsvalg» - Yrkesfagpodden   Podcast on Spotify</a></p>
68-2023	<b>Eventuelt</b>