|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Faglig råd for elektrofag**  Adresse: Utdanningsdirektoratet, Postboks 9359 Grønland, 0135 OSLO  Sekretær: Knut Maarud, telefon sentralbord: 23 30 12 00 Telefon direkte: 23 30 13 19 Mobil: 96 23 24 68 E-post: [post@udir.no](mailto:post@udir.no) [kma@utdanningsdirektoratet.no](mailto:kma@utdanningsdirektoratet.no)  Hjemmeside: [www.utdanningsdirektoratet.no](http://www.utdanningsdirektoratet.no) [www.fagligerad.no](http://www.fagligerad.no) |  | Referat  Oppdatert:  03.11.2015 | Beskrivelse: Elektro.png |

# Utkast til referat

# Møte 5-2015 i Faglig råd for elektrofag.

Onsdag 21.10.2015

Utdanningsdirektoratet, møterom 3 kl. 10.00-16.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Til stede**: | **Organisasjon:** |  |  |
| Svein Harald Larsen (leder) (til kl. 13.00) | Norsk Teknologi |  |  |
| Are Solli (nestleder) | EL og IT – forbundet |  |  |
| Inger Vagle | Utdanningsforbundet |  |  |
| Lasse Lilleødegård | Fellesforbundet |  |  |
| Arild Skjølsvold (til 15.30) | Utdanningsforbundet |  |  |
| Øystein Fagerli | Skolenes landsforbund |  |  |
| Hans Jacob Edvardsen | KS |  |  |
| Kjetil Tvedt (til kl. 12.00) | Norsk industri |  |  |
| Rolf Næss | Spekter |  |  |
| Randi Solberg | EL og IT – forbundet |  |  |
| Brynhild Totland (til kl. 12.00, vara for Hugo Alexandersen) | Energi Norge |  |  |
| Camilla Rise | NHO Luftfart |  |  |
| Stig Lundsbakken (vara for Trond Våga) | Fellesforbundet |  |  |
| Åge Lauritzen (vara, arb gr leder) | Norsk Teknologi |  |  |
| Sten Tennfjord (vara) | KS |  |  |

**Observatører:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Runar Røsbekk | | DSB | |  |  |
| Jens Harald Jensen | | Nasjonal kommunikasjons-myndighet (Nkom) | |  |  |
| Gunnar Furuseth (innleder) | | HIOA | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  |  | |

**Fra Utdanningsdirektoratet:**

|  |  |
| --- | --- |
| Frode Midtgaard | Avdeling for læreplanutvikling |
| Ivar Svensson | Avdeling for vurdering |
| Knut Maarud | Avdeling for fag- og yrkesopplæring |

**Forfall:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Monica Derbakk (vara møtte ikke) | El & It forbundet | |  |  |
| Hugo Alexandersen (vara møtte) | Energi Norge | |  |  |
| Andre Bøhm (vara møtte ikke) | | Elevorganisasjonen |  |  |

**Dagsorden:**

|  |  |
| --- | --- |
| 53 - 2015 | Godkjenning av innkalling og referat. |
| 54 - 2015 | Arbeidsgruppe 1 a – Avgjørende innflytelse på vg3 - automatisering |
| 55 - 2015 | Arbeidsgruppe 1 b – Avgjørende innflytelse på vg3 - energioperatørfaget |
| 56 - 2015 | Arbeidsgruppe 2 – Tilbudsstruktur |
| 57 - 2015 | Arbeidsgruppe 3 – Utviklingsredegjørelsen del 1 - tiltakspakker |
| 58 - 2015 | Arbeidsgruppe 4 - Individ perspektivet |
| 59 - 2015 | Behov for fordypninger innen salgsfaget |
| 60 - 2015 | Møteplan 2016 |
| 61 - 2015  62 - 2015 | Orienteringssaker  Eventuelt |

**Kjøreplan arbeidsgruppemøter og rådsmøte:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tirsdag 20.10.2015  Møterom 10 (18 prs)  Grupperom 7,8 og 9 | 11.00-17.00: Arbeidsgruppemøter |
| Onsdag 21.10.2015  Rådsmøte | 10.00-12.00: Rådsmøte  12.00-13.00: Lunsj  13.00-13.30: Foredrag v/ Gunnar Furuseth\*  13.30-17.00: Rådsmøte |

\* Gunnar Furuseth presenterte sin masteroppgave. Denne tar for seg hvordan den tverrfaglige eksamen på Vg 2 elenergi er organisert og gjennomføres sett opp imot elevens fremtidige yrkesvalg. Undersøkelsen er landsomfattende ved at en skole i hvert fylke danner datagrunnlaget.

|  |  |
| --- | --- |
| 53-2015 | **Godkjenning av innkalling og referat.**  Referater fra tidligere møter: <http://fagligerad.no/frel/>  Saker som ønskes behandlet under eventuelt meldes inn ved møtets begynnelse.  Runar Røsbekk kommenterte at det er oppgitt ulike tidspunkt for møteavslutting. Svein Harald Larsen ba om at ordinær møtetid skal være kl. 10.00-16.00.  Svein Harald Larsen ba rådsmedlemmer melde fra straks innkalling er utsendt dersom det er orienteringssaker som ønskes behandlet i møtet. Saker som ønskes tatt opp under eventuelt meldes ved møtestart.  *Vedtak:*   1. *Referat fra Faglig råd for elektrofag sitt møte onsdag 3. september 2015 ble godkjent* 2. *Innkalling til møte i Faglig råd for elektrofag onsdag 21. oktober 2015 ble godkjent.* |
| 54-2015 | **Arbeidsgruppe 1 a - Avgjørende innflytelse på vg3 - automatisering**  Faglig råd for elektrofag har bedt om endringer i læreplanen for automatikerfaget. Rådet foreslo i møte 09.09.2015 en læreplangruppe med følgende sammensetting:   * + *Fra arbeidstakersiden: Magnus Nilsson Wallem*   + *Fra arbeidsgiversiden: Bjørn Behner*   + *Fra staten: Øystein Fagerli (leder)*   Rådet har i tillegg etablert en arbeidsgruppe (gruppe 1a) til støtte i arbeidet. Arbeidsgruppa og læreplangruppa har kommet fram til et omforent forslag til ny læreplan i automatikerfaget. Læreplangruppas leder Øystein Fagerli presenterte forslaget i møtet. I rådets drøfting fremkom det synspunkter både knyttet til selv utformingen av læreplan  *Vedtak:*   1. *Faglig råd for elektrofag ber læreplangruppa arbeide videre med forslaget og innspill fra rådet til læreplan i Automatiseringsfaget.* 2. *Rådet ber Utdanningsdirektoratet om utsatt frist til 10. desember med å foreslå revidert læreplan. Rådet ber direktoratet legge til rette for at læreplanen likevel kan gjøres gjeldene fra 1.8.2016* 3. *Forslag til nye frister:*   Nytt forslag til læreplan for automatiseringsfaget sendes AU innen **20. nov. 2015.**  Forslaget vurderes og sendes rådet for informasjon og kommentar. Rådet behandler nytt forslag **9. desember.** Læreplan sendes på høring 10.desmber, forutsatt positivt vedtak i rådet. |
| 55-2015 | **Arbeidsgruppe 1 b - Avgjørende innflytelse på vg3 - energioperatørfaget**  Faglig råd for elektrofag har bedt om endringer i læreplanen for energioperatørfaget. Rådet foreslo i møte 09.09.2015 en læreplangruppe med følgende sammensetting:   * + *Fra arbeidstakersiden: Ivar Hårklauv*   + *Fra arbeidsgiversiden: Thor Egil Johansen (leder)*   + *Fra staten: Stian Krogstad*   *Fagperson i energioperatørfaget: Håkon Offergård Jevne*  Rådet har i tillegg etablert en arbeidsgruppe (gruppe 1b) til støtte i arbeidet. Representant fra læreplangruppa er invitert til å orientere om gruppas arbeid. Hverken læreplangruppas leder Thor Egil Johansen eller arbeidsgruppas leder Fred Løvli hadde anledning til å møte. Forslaget ble fremlagt av leder.  Et foreløpig forslag til læreplan fra læreplangruppas leder, Thor Egil Johansen, ble utdelt i møtet. I diskusjon i rådet fremkom det synspunkter knyttet til en rekke nye kompetansemål er foreslått tatt inn i læreplanen. Det ble blant annet diskutert om *omfanget* av læreplanen etter dette forslaget var blitt for stort, jf læretiden i faget.  Rådet ønsker at nytt forslag legges fram for arbeidsutvalget og sluttbehandles i rådsmøtet 9. desember. Planen vil deretter bli sendt på høring. Følges den nye fremdriften vil ny læreplan kunne settes i kraft 1.juni 2016 og være klar til å tas i bruk 1.8. 2016.  *Vedtak:*   1. *Faglig råd for elektrofag ber læreplangruppa arbeide videre med forslaget og innspill fra rådet til læreplan i Energioperatørfaget.* 2. *Rådet ber Utdanningsdirektoratet om utsatt frist til 10. desember med å foreslå revidert læreplan. Rådet ber direktoratet legge til rette for at læreplanen likevel kan gjøres gjeldene fra 1.8.2016* 3. *Forslag til nye frister:*   *Nytt forslag til læreplan for Energioperatørfaget sendes AU senest innen* ***20. nov. 2015****.*  *Forslaget vurderes og sendes rådet for informasjon og kommentar. Rådet behandler nytt forslag* ***9. desember.*** *Læreplan sendes på høring 10.desmber, forutsatt positivt vedtak i rådet.* |
| 56-2015 | **Arbeidsgruppe 2 - Tilbudsstruktur**  Arbeidsgruppeleder Hans Jacob orienterte om gruppens arbeid og for det videre arbeidet og hvordan dette planlegges opp mot drøftinger i rådet og innspill til/fra yrkesfaglig utvalg.  Det ble stilt to spørsmål:   * Skal fagarbeideren/fagbrevet få større omfang, større bredde, eller vil det kreves større grad av spisskompetanse? * Hvordan skal fremtidens nye kompetanser implementeres i tilbudsstrukturen?   *Vedtak:*   1. *Det faglige rådet har drøftet saken og innspill fra diskusjon tas med i det videre arbeidet* 2. *Saken drøftes videre i desembermøtet* |
| 57-2015 | **Arbeidsgruppe 3 – Utviklingsredegjørelsen del 1 - tiltakspakker**  Direktoratet ba i brev datert 18.03.2015 de faglige rådene komme med forslag til utviklingsredegjørelsens del 1. Blant annet med bakgrunn i utsendte «startpakker» har rådet gjort en vurdering av det enkelte lærefag i utdanningsprogrammet, og gjort en vurdering av behov for endringer. Forslagene ettersendes eller presenteres i møtet.  Arbeidsgruppas leder Åge Lauritzen la fram vurdering av elektrofagene, relevans og behov for endringer i læreplanene. Are Solli la fram et notat med en felles beskrivelse av utfordringene innen elektrofagene.  *Vedtak:*  *Framlagt del 1 av utviklingsredegjørelsen for 2015-2016 ble anbefalt. Au la samtidig frem følgebrev som skal følge del 1 i UR som også ble akseptert i rådet.* |
| 58-2015 | **Arbeidsgruppe 4 - Individ perspektivet**  Arbeidsgruppeleder Kai Christoffersen orienterer om gruppens arbeid så langt og redegjør for det videre arbeidet og hvordan dette planlegges opp mot drøftinger i rådet. Evt. presentere en tiltaksliste rettet mot skole og bedrift  *Ingen fra arbeidsgruppa var til stede. Saken ble utsatt til møtet i desember* |
| 59-2015 | **Behovet for fordypninger innen salgsfaget**  Til faglige råd for BA, EL, TIP, NA og MK: Yrkesfaglig utvalg for kontor, handel og service ønsker å se nærmere på salgsfaget. Utvalget ønsker blant annet å avdekke behovet for fordypninger innen salg. F.eks. en fordypning i byggevarehandel, elektronikk eller bilsalg. Utvalget ønsker i den forbindelse innspill fra faglig råd for BA, EL, TIP, NA og MK om hvilke områder innen salg av produkter og tjenester, som i tillegg til salgskompetanse også krever kunnskap om produkter, materialer, teknikker etc. Utvalget ber om at skriftlige innspill sendes [rdh@udir.no](mailto:rdh@udir.no) senest 1. november, slik at innspillene kan diskuteres på utvalgsmøte den 20. november.  Svarene fra de faglige rådene vil også være tilgjengelig for faglig råd for service og samferdsel.  *Vedtak:*   1. *Faglig råd for elektrofag mener alle som selger elektrisk materiell må kjenne merkeforskriften.* 2. *Jens Harald lager uttalelse knyttet til salg av radioutstyr.* |
| 60-2015 | **Møteplan 2016**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Arbeidsutvalgsmøter | Rådsmøter | SRY-møter | Fellesmøter: | | 25.november 13.00-18.00  AU-møte under Arena for kvalitet i fagopplæringen, Bergen 24.-25.11.2015 | Onsdag 09.12.2015.  Møterom 3  Middag kl.17.00-21.00 på Bristol | 29.10.2015 | 03.12.2015. |   **Forslag til møteplan 2016** (høsten må vurderes mht. politiske prosesser)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Arbeidsutvalgsmøter  Kl. 09.00-15.00 | | Rådsmøter  Kl. 10.00-16.00 | Arbeidsgruppemøte  Au-gruppemøte | SRY-møter | | Tirsdag 12.1.2016 Sinus | | Torsdag 28.1.2016 Møterom 4 (28 pers) | Onsdag 27.1.2016  Rom 8 (12 prs) +9 (12 prs) |  | | Tirsdag 09.02.2016 Sinus | |  | Torsdag 18.2.2016  Rom 9 (12 prs) + 10 (18 prs) | Torsdag 4. februar 2016 | | Tirsdag 03.03.2016 Sinus | | Torsdag 17.3.2016 Møterom 3 (24 pers) | Onsdag 16.3.2016  Rom 3 (24 prs) + 9 (12 prs) | Torsdag 18. februar 2016 (fellesmøte) | | Tirsdag 05.04.2016 Sinus (gitt frist 15.4 foreslås dette møte satt til 15.3) | | Ons 30. mars | Torsdag 21.4.2016  Rom 9 (12 prs) + 10 (18 prs) (utgår) | Torsdag 28. april 2016 (SRY-møte + fellesmøte) | | Torsdag 28.04.2016 Roma (gitt frist 15.4 foreslås dette møte satt til 12.4) | | Overlevering av UR del 2, 2016, til Udir innen 1. april, (Utsettelse er gitt, foreløpig til 15. april) | |  | | Tirsdag 31.5.2016 Sinus | | Torsdag 14.6.2016 Møterom 3 (24 pers) |  | Torsdag 2. juni 2016 | | Tirsdag 23.8.2016 Sinus | | Torsdag 1.9.2016 Møterom 3 (24 pers) |  | Torsdag 15. september 2016 | |  | |  |  | Torsdag 13. oktober 2016 (fellesmøte) | | Tirsdag 20.9.2016 Sinus | | 10.-11.10.2016 Fylkesbesøk | Fylkesbesøk | Torsdag 3. november 2016 | | Tirsdag 22.11.2016 Sinus | | Tirsdag 6.12.2016 Møterom 3 (24 pers) |  | Torsdag 1-2. desember 2016 (Euroskills) | |  | |  |  | Torsdag 8. desember 2016 (fellesmøte) | | 22. februar:  1. mars:  20. mars:  1. april:  3. oktober: | Vinterferie  Frist for levering av utvalgsrapport til FR og Udir  Palmesøndag  Frist for levering av utviklingsredegjørelsen del 2  Høstferie | | | |   *Vedtak:*  *Møteplanen anbefales.* | |
| 61-2015 | **Orienteringssaker**   1. **Vg1-eksamen**   Faglig råd for elektrofag foreslo i brev datert 10.02.2015 å gjeninnføre sentralgitt skriftlig eksamen i programfag på vg1 elektro. Direktoratet orienterer om status for forslaget.  *KD er stilt spørsmål om prinsipper for eksamen etter Kunnskapsløftet fortsatt gjelder.*   1. **Skipselektriker**   Faglig råd for elektrofag foreslo i brev datert 19.06.2015 skipselektrikerfaget som nytt lærefag. Det nye faget skal følge opplæringsmodellen for flyfag, med tre års opplæring i skole, og tå års læretid, hvorav ett års verdiskaping. Direktoratet redegjør for status for forslaget.  *Forslaget skal oversendes fra Udir til KD*   1. **Bleiker saken – møte med FRSS**   AU skal ha møte med faglig råd for service og samferdsel 20.oktober ang IKT-utdanning.  *Inger orienterte fra møte med AU i* faglig råd for service og samferdsel *og FREL. Det var enighet om å invitere bransjene/bedriftene i et møte i februar 2016. Arbeids-gruppe 2 Tilbudsstruktur (Hans Jacob Edvardsen) følger også saken videre.*   1. **Gjennomgående dokumentasjon**   Kunnskapsdepartementet ønsker ikke forskriftsfesting av gjennomgående dokumentasjon. Bør det legges inn kompetansemål i alle elektrolæreplaner for å sikre at gjennomgående dokumentasjon tas i bruk?  *Oppdragsbrev i prosess.*   1. **Rapport fra Utdanningsdirektoratets råd for likeverdig utdanning**   SRY har sammen med Utdanningsdirektoratets råd for likeverdig utdanning (URLU) laget en rapport om hvilke tiltak og støtteordninger innen fag- og yrkesopplæring funksjonshemmede og kronisk syke elever kan ha rett på. Rapporten er publisert på Utdanningsdirektoratets nettside: [Lenke.](http://www.udir.no/Spesielt-for/Fag-og-yrkesopplaring/Artikler/en-bedre-fag--og-yrkesopplaring-for-elever-med-nedsatt-funksjonsevne-og-kronisk-syke/) Det er også opprettet en egen side over de ulike tiltak og støtteordninger som er framstilt i rapporten: [Lenke](http://www.udir.no/Spesielt-for/Fag-og-yrkesopplaring/Artikler/en-bedre-fag--og-yrkesopplaring-for-elever-med-nedsatt-funksjonsevne-og-kronisk-syke/oversikt-over-tilskuddsordninger-og-stottetiltak-fra-utdanningsordninger-og-stottetiltak-fra-utdanningsmyndighetene-og-nav-per-2015/)   1. **Nasjonale rammer for praksisbrev**   Udir mottok i juni 2015 et oppdragsbrev fra KD om å utforme rammer for og regulering av praksisbrev (se vedlegg 1). Oppdraget innebærer blant annet å vurdere, utarbeide og sende på høring forslag til nødvendige endringer i forskrift til opplæringsloven på bakgrunn av ovennevnte føringer, og utvikle nasjonale rammer for utvikling av lokale læreplaner for praksisbrev i samråd med de faglige råd.  Direktoratet har laget et utkast til de nasjonale rammene for den lokale utviklingen av læreplanene for praksisbrev (se vedlegg 2), og åpner med dette for innspill fra de faglige rådene på utkastet. Innspill sendes til [Else.Hoines@utdanningsdirektoratet.no](mailto:Else.Hoines@utdanningsdirektoratet.no)  innen 15. oktober 2015.  Kort frist. Kommer på høring Partene avgir høring. Med bakgrunn i partenes høringssvar vurderer AU og rådet skal avgi høring. Rådet informeres via e-post.   1. **Høring om endringer i opplæringsloven - Praksisbrevordningen og godkjenning av utenlandsk fagopplæring**   Kunnskapsdepartementet har sendt på høring forslag til endringer i opplæringsloven for å innføre praksisbrevordningen, en toårig praktisk opplæring, som et supplement til ordinær yrkesfaglig videregående opplæring. Departementet foreslår at praksisbrevordningen skal være et tilbud i alle fylker. Videre foreslår departementet endringer i opplæringsloven for å etablere en godkjenningsordning for utenlandsk fagopplæring. Høringsfrist er 14.12.2015 [lenke](https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/horing-endringer-i-opplaringsloven/id2457585/)  *Praksisbrevordningen kan føre til færre lærlinger. Saken behandles i desembermøtet.*   1. **Modeller for overganger fra studieforberedende til yrkesfaglige utdanningsprogram.**   Utdanningsdirektoratet arbeider med et oppdrag der det skal utvikles modeller for overganger fra studieforberedende til yrkesfaglige utdanningsprogram. Høsten 2014 leverte de faglige rådene hver sin redegjørelse for rådets syn på temaet. Rådet var invitert med en representant til møte om saken mandag 19. oktober kl. 11:00 – 15:00.  *Ingen fra FREL kunne delta, heller ikke på utsatt møte 04.11.2015.*   1. **Høring - endringer i læreplan for Vg3/opplæring i bedrift togelektriker faget**   Utdanningsdirektoratet har sendt på høring forslag om endringer i læreplan for Vg3/opplæring i bedrift togelektriker faget. Endringene omfatter i hovedsak nye kompetansemål, men det er også gjort noen små endringer i beskrivelsen av et hovedområde og i teksten om de grunnleggende ferdighetene. Ny læreplan skal etter planen tre i kraft fra 1.8.2016. Frist for å sende inn høringsuttalelser er 31. desember 2015. Les og svar på høringsbrevet [her](http://www.udir.no/Regelverk/Horinger/Saker-ute-pa-horing/horing---endringer-i-lareplan-for-vg3opplaring-i-bedrift-togelektrikerfaget/)  *Idet det er rådets forslag som er på høring avgis ikke uttalelse.*  *Vedtak:*  *Sakene tas til orientering* |
| 62-2015 | **Eventuelt**  Ingen saker til eventuelt. | |

# Vedlegg 1

Arbeidsgruppenes sammensetting

|  |
| --- |
| Gruppe 1 a - Øystein:  Avgjørende innflytelse på vg3 – UR 2015 – Automatisering   * Øystein Fagerli * Kjetil Tvedt * Andrè Bøhm * Linda Nordheim * Henrik Meisner * Magnus Nilsson Wallem * Bjørn Behner |
| Gruppe 1 b Avgjørende innflytelse på vg3 – UR 2015 – energioperatør   * Fred Løvli (leder) * Ivar Hårklauv, Statkraft (El & It) * Arne Einungsbrekke Statkraft (hovedtillitsvalgt El&IT * Stian Krogstad, Strømmen vgs * Hugo Alexandersen NTE * Thor Egil Johansen, Energi Norge * Leo Sørby, Eidsiva Energi * Håkon Offergård Jevne * Ole Morten Kolstadbakken |
| Gruppe 2 –Hans Jacob:  Tilbudsstruktur   * Hans Jacob Edvardsen (leder) * Kjetil Tvedt * Jens Harald Jensen * Brynhild Totland * Arne Hovland * Sten Harald Tenfjord * Arild Skjølsvold * Åge Blumenfelt |
| Gruppe 3 –Åge:  Bestilling Udir for 2015/16. Tiltakspakker   * Åge Lauritzen (leder) * Rolf Næss * Randi Solberg * Ole Edvard Antonsen |
| Gruppe 4 – Kai:  Individ perspektivet   * Kai Christoffersen (leder) * Kim Even Lyder * Ida Marie Skauge sjekke tilbakemelding * Linda Norheim * Turid Melheim |
| Gruppe 5 – AU |

# Vedlegg 2

# Arbeidsgruppenes mandat og sammensetting

## Mandat for arbeidsgrupper

Utviklingsredegjørelse (UR) 2015 med basis i UR 2013/14. Innhold (hovedposter) i UR 13/14

* Internasjonalt perspektiv
* Samfunnsperspektiv
* Bransjeperspektiv
* Fylke/region perspektiv
* Skoleperspektiv
* Fag- læreplanperspektiv
* Forslag til tiltak

Hovedmoment.

* Sammensmeltning av data/IKT med tradisjonell elektro
* Elsikkerhet, personsikkerhet, kommunikasjonssikkerhet, HMS

***Arbeidsgrupper.***

**Gruppe 1a** – Vg3 – avgjørende innflytelse (og UR 2015) - Automatisering

Kort beskrivelse av arbeidet

*Dette arbeidet er en del av faglig råds innflytelse på Vg3. Det er spesielt læreplanen på Vg3 som skal gjennomgås med hensyn til teknologiutvikling i fag, bransje og marked.*

*Arbeidet innbefatter også en vurdering knyttet til å tegne lærekontrakt fra Vg2 og muligheter for veksling mellom skole og bedrift i læretiden (vekslingsmodell) Gruppen skal også utrede forhold som berører Vg1 og Vg2. Denne delen av arbeidet vil være knyttet til rådets arbeid med utviklingsredegjørelsen for 2015/16. Det kan være aktuelt at gruppen inviterer representanter fra faglig råd for TIP i arbeidet.*

Gruppe 1a - medlemmer (maks 7):

Leder: Øystein Fagerli

**Gruppe 1b** – Vg3 – avgjørende innflytelse (og UR 2015) - Energioperatør

Kort beskrivelse av arbeidet

*Dette arbeidet er en del av faglig råds innflytelse på Vg3. Det er spesielt læreplanen på Vg3 som skal gjennomgås med hensyn til teknologiutvikling i fag, bransje og marked.*

*Gruppen skal også utrede forhold som berører Vg1 og Vg2. Denne delen av arbeidet vil være knyttet til rådets arbeid med utviklingsredegjørelsen for 2015/16. Arbeidsgruppen skal også se på evt. endringer knyttet til fagbrev/Vg2/vg1 og evt. bemerke dette i et høringsbrev. Når læreplangruppen leverer et forslag til læreplan (først i rådet) og så sende ut på høring, skal hele gruppen fortsatt arbeide med innspill til Utviklingsredegjørelsen 2015-2016.*

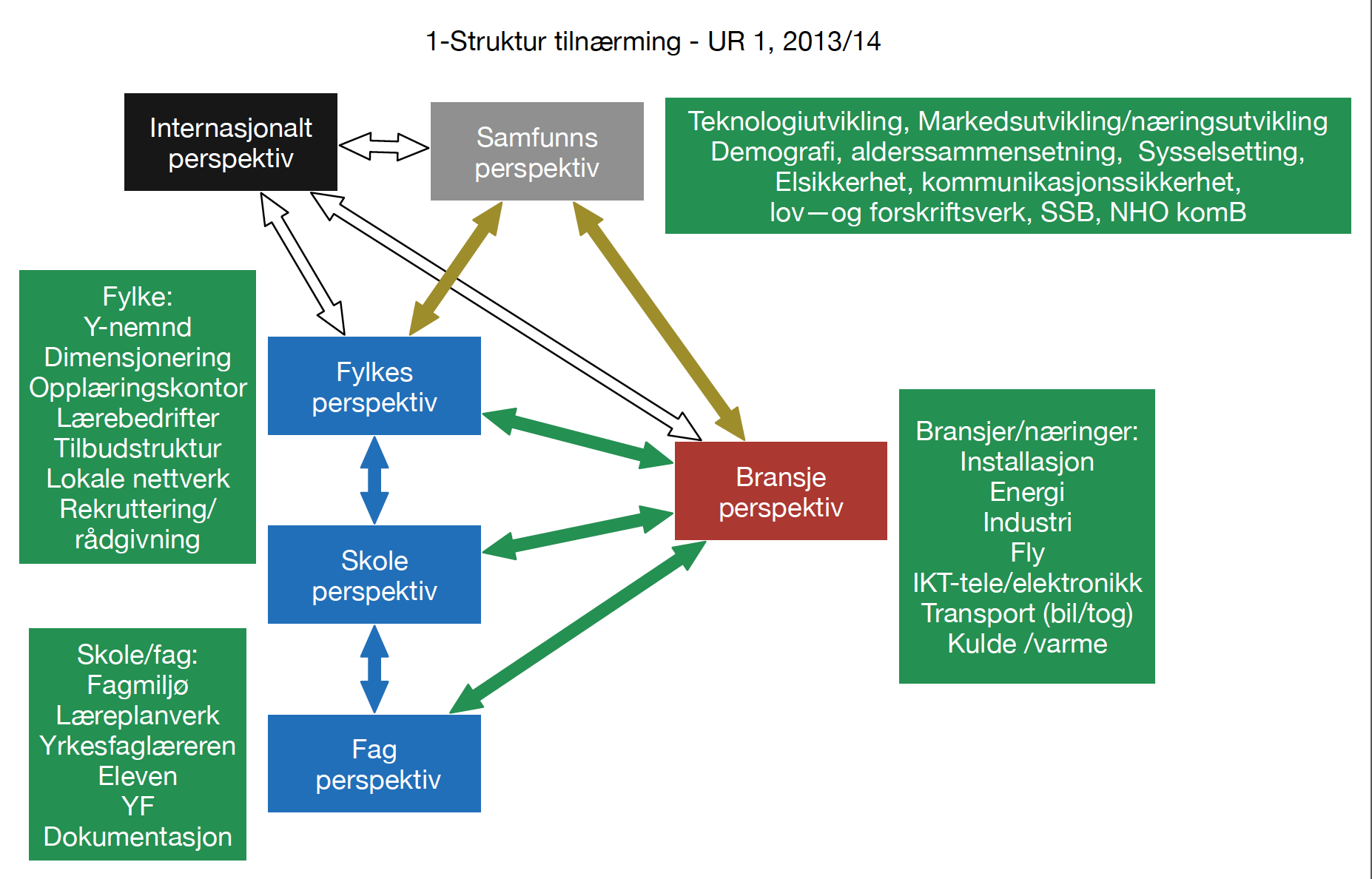
Gruppe 1b - medlemmer (maks 7):

Leder: Fred Løvli

**Gruppe 2** – Tilbudsstruktur (sett fra ”frel synsvinkel”)

Kort beskrivelse av arbeidet

*Dette arbeidet er knyttet til struktur diskusjon og de yrkesfaglige utvalgene. Her vil samfunnstrender, rekruttering, dimensjonering, lokale forhold (nettverk), voksnes adgang til fag- og yrkesopplæring, samt følge med på den generelle teknologiutviklingen knyttet til service og tjenester i samfunnet, knyttet dette opp mot fag og yrker og se dette i relasjon til Vg1, Vg2 og Vg3 innen elektrofag. Det kan være aktuelt at gruppen inviterer representanter fra andre faglig råd.*



Gruppe 2 medlemmer (3-5):

Leder: Hans Jacob Edvardsen

**Gruppe 3** - Bestilling Udir for 2015/16 tiltakspakker

Kort beskrivelse av arbeidet

*Denne gruppen skal arbeide videre med fagstrukturen og tiltakspakkene og svare på Udirs forespørsel til dette. I dette arbeidet er det viktig å kommunisere med de øvrige gruppene med hensyn til funn og utvikling som fremkommer i disse gruppearbeidene. Det kan være aktuelt at gruppen inviterer representanter fra andre faglig råd.*

Gruppe 3 - medlemmer (4-5):

Leder Åge Lauritzen

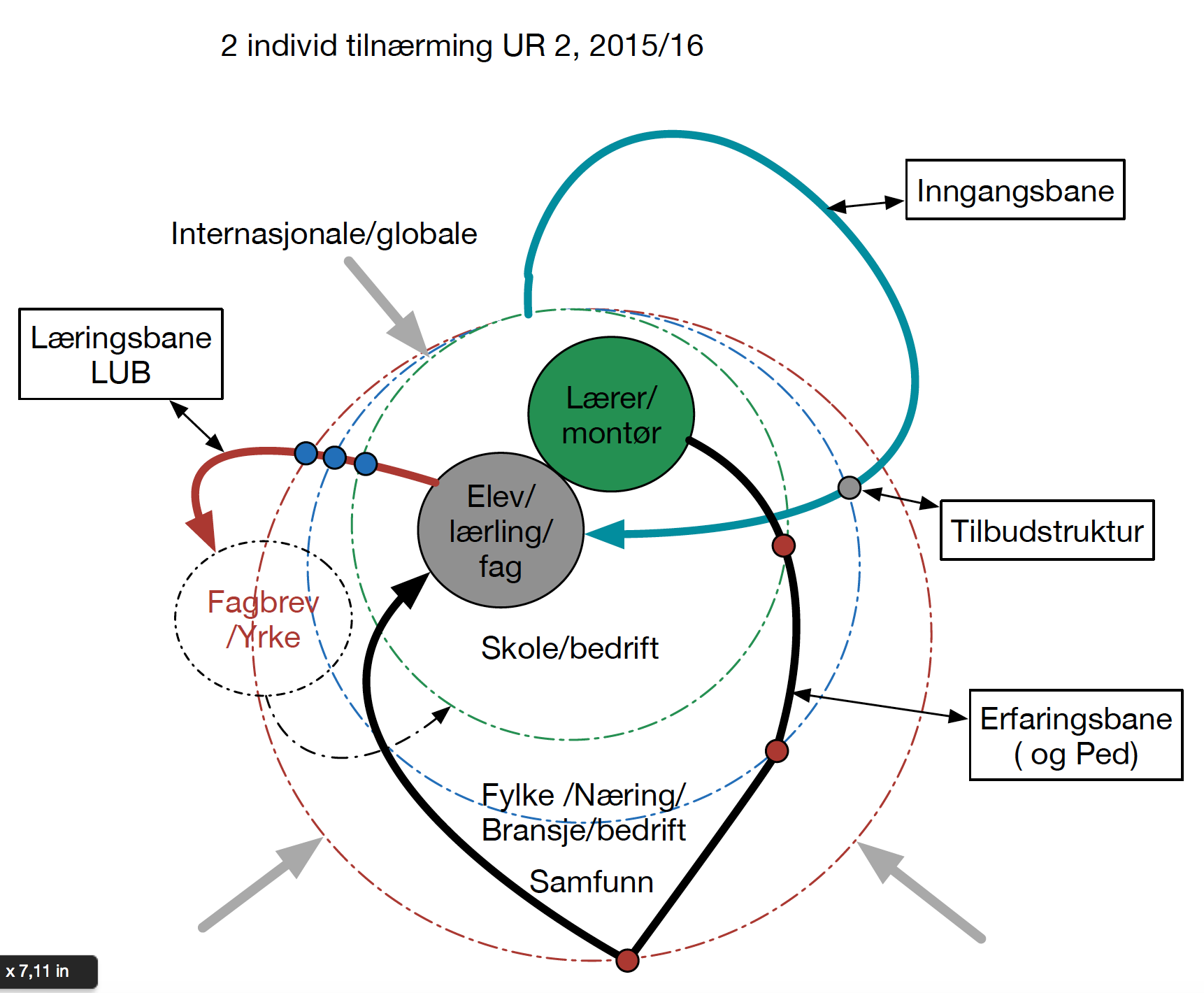
**Gruppe 4** – Individ perspektivet. Lærere, elever, skole, lærling, montør, bedrift

(læreplan, grunnleggende ferdigheter, eksamen, yrkesteori, fellesfag, praksis, YF, mv.)

Kort beskrivelse av arbeidet

*Denne gruppen skal utrede suksessfaktorer, beste praksis samt problemstillinger/ barrierer knyttet til den reelle læringsarenaen, der læringen foregår, mellom elev og lærer og mellom lærling og montør gjennom 4-5 års opplæring.*

*Hva er det som utvikler og hvilke kvalifikasjoner skal morgendagens fagarbeidere ha, som bedriftene, bransjene/næringene vil etterspørre? Hvor mange typer fagarbeidere trenger vi i elektrofagene?*



Gruppe 4 medlemmer (3-4):

Leder: Kim Even Lyder

**AU – Oppgaver** (Are, Inger og Svein Harald)

Se på regelverk - eksempelvis

EU direktiver:

* Maskindirektiv
* Lavspenningsdirektivet
* Kvalifikasjonsdirektiv
* Maritimefag – internasjonale konvensjoner
* Flyfag – internasjonale konvensjoner
* Myndigheter DSB og NKOM

Lov og forskrifter:

* Tilsynsloven
* Fel, Fse, Fek mv.
* NEK standarder, eks 399, 400 og 405 serien.
* Opplæringslov med forskrifter
* Privatskoleloven

Endringer og politisk arbeid som pågår p.t.:

* Fagskole, YFL, UH
* NKR/EQF
* AML mv.
* Energi direktiver
* Økodesign
* Grønn teknologi

Listen er ikke uttømmende.

## Arbeidsgruppenes sammensetting

|  |
| --- |
| Gruppe 1 a – Øystein Fagerli:  Avgjørende innflytelse på vg3 – UR 2015 – Automatisering   * Øystein Fagerli * Kjetil Tvedt * Andrè Bøhm * Linda Nordheim * Henrik Meisner * Magnus Nilsson Wallem |
| Gruppe 1 b Avgjørende innflytelse på vg3 – UR 2015 – energioperatør   * Fred Løvli (leder) * Ivar Hårklauv, Statkraft (El & It) * Arne Einungsbrekke Statkraft (hovedtillitsvalgt El&IT * Stian Krogstad, Strømmen vgs * Hugo Alexandersen NTE * Thor Egil Johansen, Energi Norge * Leo Sørby, Eidsiva Energi * Håkon Offergård Jevne * Ole Morten Kolstadbakken |
| Gruppe 2 –Hans Jacob:  Tilbudsstruktur   * Hans Jacob Edvardsen (leder) * Kjetil Tvedt * Jens Harald Jensen * Brynhild Totland * Arne Hovland * Sten Harald Tenfjord * Arild Skjølsvold * Åge Blumenfelt |
| Gruppe 3 –Åge:  Bestilling Udir for 2015/16. Tiltakspakker   * Åge Lauritzen (leder) * Rolf Næss * Randi Solberg * Ole Edvard Antonsen |
| Gruppe 4 – Kim Even Lyder:  Individ perspektivet   * Kai Christoffersen * Kim Even Lyder * Ida Marie Skauge sjekke tilbakemelding * Linda Norheim * Turid Melheim |
| Gruppe 5 – AU |