

MØTEINNKALLING

Instituttstyremøte nr 1/2021

Tirsdag 16 februar 2021, kl. 12-15. Møtet holdes via zoom

Dato: 10. februar 2021

V-Sak 01/21 Godkjenning av innkalling og dagsorden
Forslag til vedtak: Instituttstyret godkjenner innkalling og dagsorden

V-Sak 02/21 Godkjenning av referat fra SM4/20 og SM5/20

Vedlegg: 02/21-1 Referat fra SM4/20
Vedlegg: 02/21-2 Referat fra SM5/20

Forslag til vedtak: Referatet fra styremøte 4/20, 24 september 2020 godkjennes
Forslag til vedtak: Referatet fra styremøte 5/20, 19 november 2020 godkjennes

V- Sak 03/21 Budsjett 2021

Budsjett for 2021 med prognoser for 2022-2025 ble utarbeidet i samarbeid med fakultetets økonomiseksjon i slutten av november 2020.

Vedlegg 03/21-1 Hoved-budsjett 2021
Vedlegg 03/21-2 CENSSS budsjett
Vedlegg 03/21-3 Budsjettkommentarer

Forslag til vedtak: Styret godkjenner instituttets budsjett for 2021 med prognoser

V- Sak 04/21 Resultatregnskap 2020

Resultatregnskapet for 2020 ble utarbeidet av fakultetets økonomiseksjon i slutten av januar 2021.

Vedlegg: 04/21-1 Økonomirapport (3T-20)
Vedlegg: 04/21-2 Ledelsesvurdering

Forslag til vedtak: Styret godkjenner instituttets resultatregnskap for 2020

D-Sak 05/21 ITS strategi 2020-2030

Instituttet har nå utarbeidet et komplett utkast til ny strategisk plan for 2020-2030. Instituttstyret inviteres til å kommentere utkastet

Vedlegg: 05/21-1 Utkast til strategisk plan



V-Sak 06/21**Forslag til eksterne representanter i styret**

Fakultetet skal godkjenne nye eksterne styrerepresentanter. ITS styre innstiller nye representanter for fakultetet.

Vedlegg: 06/21-1 Forslag til ny styrerepresentant fra FFI

Vedlegg: 06/21-2 Forslag til ny styrerepresentant fra IFE

Forslag til vedtak: Instituttstyret godkjenner forslagene fra FFI og IFE og ber fakultetsstyret om å oppnevne representantene Erlend Øby Hoff fra FFI og Arve Holt fra IFE som eksterne representanter i instituttstyret ved ITS for perioden 2021-2024.

O-Sak 07/21**Orienteringssaker**

1. HMS
2. Ny instituttleder
3. Kontorsjefstilling lyst ut
4. Bemanning

Vedlegg: 07/21-1: HMS handlingsplan 2021

Sak 08/21**Møteplan for styremøter 2021****Sak 09/21****Eventuelt****Sak 10/21****Evaluerings av møtet**

Stian Løvold
Instituttleder

REFERAT FRA STYREMØTE

Instituttstyremøte nr 4/2020 torsdag 24 september 2020 kl. 12-15

Møtet ble arrangert som et «Zoom møte»

Tilstede: Stian Løvold, Øivind Kure, Sabrina Sartori, Arve Holt, Torunn Øvreås, Lars E. Bråten, Arild Hemstad
Fra administrasjonen: Kristin Scheen
Forfall: Rafael Gallegos og Jonas Flatgård Jensen

V-Sak 18/20 Godkjenning av innkalling og dagsorden

Vedtak: Instituttstyret godkjenner innkalling og dagsorden.

V-Sak 19/20 Godkjenning av referat fra SM2/20 og SM3/20

Vedtak: Referat fra Styremøte 2/20, 4 juni 2020 godkjennes
Vedtak: Referat fra Styremøte 3/20, 4 september 2020 (sirkulasjonssak) godkjennes

O-Sak 20/20 Nytt senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) ved ITS

ITS har fått et nytt senter, Center for Space Sensors and Systems (CENSSS) som har som hensikt å styrke innovasjonsevnen til næringslivet. Senteret er i gang med å inngå partneravtaler og planlegger oppstart 1 november med kickoff den 17 november.

Vedtak: Styret tar informasjon om nytt SFI senter, CENSSS, til orientering.

O-Sak 21/20 Økonomirapport 2 tertial 2020

Regnskapet er per 2 tertial litt lavere enn budsjett, men ingen store avvik. Den nye SFI'en har gitt instituttet økt handlingsrom og instituttet har i dag en solid økonomi. Det er planlagt en økning av bemanningen og spesielt for postdoktorer. Instituttet har pr i dag ingen postdoktorer.

Vedtak: Styret tar økonomirapport for 2 tertial 2020 til orientering.



D-Sak 22/20 ITS strategi 2030 - utkast

Utkastet er basert på innspill fra seksjonene inkludert II'er stillingene og fra de faste vitenskapelige ansatte. Dokumentet er bygget opp etter samme struktur som UiO sin strategi og MN sitt strategidokument. Utkastet ble diskutert i styret med følgende innspill og kommentarer:

- Skal ITS involvere seg i bachelor-utdanning? Og skal vi da etablere oss på Blindern for å rekruttere bachelor-studenter?
- Kan vi definere emnegrupper som er relevant for bachelorstudenter?
- Utkastet er ikke så konkret, kan det være litt mer konkret med en plan innen hver av de tematiske områdene?
- Det er viktig at ITS blir mer synlig
- Tematiske satsinger omtalt i punkt 3 bør være med, men trenger en mye større bearbeidelse og gjennomgang. Nå er det litt uklart og uferdig. Hva med CENSSS og hva med samfunnssikkerhet i den digitale verden? Hvor hører disse til?
- Prosessen må involvere alle. Det er også viktig å ta hensyn til nasjonale interesser
- Samarbeid på tvers av seksjoner bør framgå klarere. Hvordan beskrive samarbeid og samhandling mellom seksjonene.
- Kjellermiljøet bør med i trekanten
- Dokumentet skal leses av flere målgrupper, også studenter. Derfor må det tilpasses målgruppene og det må være mer positivt (ikke så negativt). Vi må si noe om fordelene ved å være på Kjeller så vi trekker folk til miljøet vårt.
- Ta med Kjellermiljøet i fjerde kulepunkt i 2.4.1
- Innen samfunnssikkerhet bør vi ta kontakt med Halden miljøet (IFE)
- Ta bort anførselstegn i 2.1

O-Sak 23/20 Andre orienteringssaker

Kristin Scheen og Stian Løvold orienterte

1. HMS

- HMS handlingsplan 2020 oppdateres fortløpende og siden forrige styremøte er en del tiltak gjennomført (utbedring av heis, El-kontroll, kontroll hjertestarter, test av slukkeapparater, medarbeidersamtaler)
- Smittevern: Hele huset er tilpasset regler for smittevern for undervisning, møter og opphold på kontorer. Alle ansatte får utdelt munnbind ved behov og det praktiseres hjemmekontor for flere. Vi er i beredskap og i nær kontakt med fakultetet.

2. Studiestart

ITS gjennomfører undervisning både som fysisk undervisning, digital og hybrid-løsning. Det fungerer bra og går greit. Det er flere studenter som er meldt til undervisning enn de som møter. Tallene for høsten får vi ikke før vi ser hvor mange som har avlagt eksamen.

3. Bemanning

- Tre nye phd'er har startet i sommer og tidlig høst og tre andre phd-stillinger er i slutfasen av utlysning/ansettelse.
- Fast stilling innen autonome systemer lyses ut snart og er til behandling i fakultetets ansettelsesutvalg.
- Instituttlederstillingen er lyst ut og komiteen har startet sitt arbeid med intervjuer.
- Flere 20% stillinger forlenges og noen avvikles fordi emner nedlegges.

4. Prosjekter/forskningsinfrastruktur

Det vises til ettersendt vedlegg over eksternfinansiert prosjekter ved ITS.

Sak 24/20

Eventuelt

Ingen saker

Sak 25/20

Evaluerings av møtet:

Fint å få tilbakemeldinger på strategi-dokumentet og møtet fungerte veldig bra som et zoom-møte.

Kjeller 19 november 2020

Stian Løvold
Instituttleder

Kristin Scheen
Kontorsjef

REFERAT FRA STYREMØTE

Instituttstyremøte nr 5/2020 torsdag 19 november 2020 kl. 12-13.

Møtet ble arrangert som et «Zoom møte»

Tilstede: Øivind Kure, Arve Holt, Torunn Øvreås, Sabrina Sartori, Lars E. Bråten, Arild Hemstad og Jonas Flatgård Jensen
Fra administrasjonen: Kristin Scheen
Forfall: Rafael Gallegos

Instituttleder Stian Løvold var ikke tilstede i møtet fordi han er en av søkerne til instituttleder stillingen. Styremøtet ble ledet av nestleder Øivind Kure.

V-Sak 26/20 Godkjenning av innkalling og dagsorden

Det ble ytret ønske om at ved senere tilsettingssaker ønskes CV av alle innstilte.

Vedtak: Instituttstyret godkjenner innkalling og dagsorden.

V-Sak 27/20 Innstilling instituttleder ved ITS (Lukket sak pga personal opplysninger)

Vedlegg: 27/20-1 Utlysningstekst

Vedlegg: 27/20-2 Innstillingskomiteens vurdering

Vedlegg: 27/20-3 Søknad og CV fra innstilt kandidat nr 1 (søker er unntatt offentligheten)

Vedtak: Instituttstyret slutter seg til konklusjonen i den vedlagte innstillingen. Saken oversendes fakultetet.

Sak 28/20 Eventuelt

Neste styremøte: Det ble foreslått tirsdag 12 januar 2021 kl. 9-12.

Kjeller 19 november 2020

Øivind Kure
Nestleder

Kristin Scheen
Kontorsjef



V- Sak 03/21 Budsjett 2021

ITS budsjett for 2021 er utarbeidet i samarbeid med økonomiseksjonen ved fakultetet i slutten av november 2020. Budsjettet består av to deler; et hoved-budsjett (vedlegg1) og et eget budsjett for SFI-en (CENSSS) (vedlegg 2). I budsjettet er også inkludert prognoser for regnskapsåret 2020 og prognoser for årene 2022-2025. Vedlegg 3 er kommentarer til budsjettet for 2021 og prognosene for de kommende fire år.

Gjeldende finansieringsmodell, med 9 Mkr til husleie og en negativ rammejustering på om lag 6 Mkr pr år for inntekten fra fakultetet («på basis») er lagt til grunn for (hoved)budsjettet med prognosene. Det er også lagt til grunn at vi får beholde tillegget på 10 studieplasser i masterprogrammet for fornybare energisystemer som vi fikk høsten 2020. (Den fulle virkningen av dette for årene 2022-2025 er ikke medregnet.)

Forventet inngående balanse til 2021 i hoved-budsjettet er på 9 179 kkr. Dette stammer fra overføring fra UNIK ifm virksomhetsoverdragelsen januar 2017, fra overskudd for årene 2017 - 2019, og et forventet underskudd for 2020 (pr november 2020) på 5 437 kkr.

Det forventes betydelig større inntekter hoved-budsjettet i 2021 enn i 2020. Det er også budsjettert med betydelige investeringer i 2021, i første rekke til nytt laboratorium for hydrogenlagring. Det er budsjettert med to nye halve årsverk postdoc, et halvt årsverk nytilsatt fast vitenskapelig og et halvt årsverk ny avdelingsingeniør. Resultatet blir et lite underskudd i 2021 i hoved-budsjettet.

For perioden som helhet er det fortsatt budsjettert med underskudd hvert år, i tråd med målet om i større grad å «sette den oppbygde egenkapitalen i arbeid», og å komme ned på et akseptabelt nivå av akkumulert overskudd, til ca 10% av omsetningen. Det er budsjettert med til sammen 7 nye postdoc stillinger på basis i perioden 2021-2025, og med ansettelse av to nye faste vitenskapelige i 2025.

CENSSS har et eget budsjett med samlet inntekt på 9 Mkr, hvorav 2,5 Mkr er tilskudd («egenandel») fra UiO, og 6,5 Mkr er fra Forskningsrådet. CENSSS bidrar med 714 kkr i overhead til hoved-budsjettet i 2021, og til sammen 6,3 Mkr over årene 2021-2025.

Totalt viser summen av hoved- og CENSSS budsjettene en samlet inntekt i 2021 på 64 220 kkr, hvorav 31% er eksternfinansiert virksomhet.

Det vises ellers til Vedlegg 3 for ytterligere detaljer og kommentarer.

Den største usikkerheten framover ligger i innføring av ny økonomimodell for finansiering av instituttene ved fakultetet. Nåværende økonomimodell består i første rekke av inntekter for studieplasser, studiepoengproduksjon, KD-finansierte rekrutterings-stillinger, avlagte doktorgrader, publikasjonspoeng og stimulerings-midler for NFR- og EU inntekter. I tillegg kommer støtte til internhusleie (som tilsvarende husleiekostnadene), en rammejustering, og et fastledd («restledd»). Fastleddet er veldig forskjellig for de enkelte instituttene, og fakultetet ønsker å redusere dette, og helst eliminere det helt. ITS har et stort fastledd relativt sett, som stammer fra UNIK tida, på ca 18 Mkr, eller 45% av inntekten på basis, (alternativt 12 Mkr med

fratrekk av rammejusteringen, dvs 30% av basis.) Det er vanskelig å se at ITS fortsatt kan greie seg uten et betydelig fastledd.

Ny finansieringsmodell forventes å gjøre seg gjeldende fra og med 2022, med en overgangsordning. Dersom ny finansieringsmodell faller svært uheldig ut for ITS vil instituttet måtte redusere på både planlagte investeringer og nyansettelser.

Forslag til vedtak:

Styret vedtar det framlagte budsjett for 2021 med prognoser 2022-2025

Budsjettrapport

Enhet: 1530 ITS
Periode: 2021

Saksbehandler:

Leder for enhet:

Dato:

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser					
Totalt	2018	2019	HiÅ 2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>											
Bevilgning fra KD	- 34 765	- 41 373	- 35 670	- 38 355	- 38 771	- 41 799	- 39 904	- 38 127	- 39 229	- 38 431	- 197 490
Tilskudd fra NFR	- 3 292	- 6 243	578	- 3 199	- 1 508	- 6 572	- 5 907	- 5 593	- 4 709	- 4 709	- 27 489
Tilskudd fra EU	- 1 242	- 315		- 530		- 2 784	- 1 500	- 1 500	- 2 741	- 1 741	- 10 266
Tilskudd fra andre	- 222		- 94		- 141	- 3 690	- 4 071	- 4 043			- 11 803
Andre inntekter	- 1 455	- 1 077	- 223	- 400	- 683	- 300	- 162				- 462
Sum inntekter	- 40 977	- 49 008	- 35 410	- 42 484	- 41 103	- 55 145	- 51 543	- 49 262	- 46 679	- 44 881	- 247 510
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn	16 927	21 669	22 025	23 163	21 919	24 127	24 391	24 553	23 217	22 586	118 875
Feriepenger, AGA og pensjon	7 693	9 733	9 939	10 303	9 751	10 109	10 651	10 718	10 105	9 808	51 391
Variabel lønn	1 176	579	517	596	630	800	734	677	556	472	3 238
Offentlige refusjoner	- 484	- 971	- 306	- 500	- 350	- 350	- 350	- 350	- 350	- 350	- 1 750
Andre lønnskostnader	218	216	158	163	130	209	569	324	203	159	1 465
Sum personalkostnader	25 529	31 226	32 334	33 725	32 080	34 895	35 996	35 922	33 731	32 675	173 218
Internhusleie	8 444	8 646	8 140	8 880	8 880	9 066	9 066	9 066	9 066	9 066	45 330
Investeringer	426	3 133	846	3 000	850	6 050	1 200	1 200	1 200	1 200	10 850
Andre driftskostnader	2 296	3 837	4 019	3 122	4 787	5 925	6 655	6 618	4 128	4 028	27 355
Sum driftskostnader	11 166	15 617	13 004	15 002	14 517	21 041	16 921	16 884	14 394	14 294	83 535
Sum kostnader	36 695	46 843	45 339	48 727	46 597	55 936	52 917	52 805	48 125	46 969	256 752
Årets resultat før prosjektbidrag	- 4 281	- 2 165	9 929	6 243	5 494	791	1 374	3 543	1 446	2 088	9 243
Egenandel											
Internt finansiert frikjøp (BOA)											
Leiested internt											
Overhead (int. finansiert)											
<i>Kontrollsum</i>											
Eksternt finansiert frikjøp											
Overhead (ekst. finansiert)			- 101		- 57	- 714	- 1 132	- 1 414	- 1 352	- 1 730	- 6 342
Leiested	12										
Avsluttede prosjekter											
Sum nettobidrag prosjekter	12		- 101		- 57	- 714	- 1 132	- 1 414	- 1 352	- 1 730	- 6 342
Årets resultat	- 4 269	- 2 165	9 828	6 243	5 437	77	242	2 129	94	359	2 900
Overført saldo fra i fjor	- 8 182	- 12 451	- 14 616	- 14 616	- 14 616	- 9 179	- 9 102	- 8 860	- 6 731	- 6 637	
Akkumulert resultat	- 12 451	- 14 616	- 4 788	- 8 373	- 9 179	- 9 102	- 8 860	- 6 731	- 6 637	- 6 279	
Basis årets resultat	- 2 971	- 2 014	4 972	4 052	3 086	1 761	- 292	958	724	284	
EFV årets resultat	- 1 298	- 151	4 856	2 191	2 351	- 1 684	534	1 171	- 630	75	

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser					
Basis	2018	2019	HIÅ 2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>											
Bevilgning fra KD	- 34 765	- 41 373	- 35 670	- 38 355	- 38 771	- 41 799	- 39 904	- 38 127	- 39 229	- 38 431	- 197 490
Tilskudd fra NFR		- 1 963	1 963		1 963						
Tilskudd fra EU											
Tilskudd fra andre											
Andre inntekter	- 110	480		- 200	- 100	- 100	- 100				- 200
Sum inntekter	- 34 875	- 42 856	- 33 707	- 38 555	- 36 908	- 41 899	- 40 004	- 38 127	- 39 229	- 38 431	- 197 690
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn	15 452	19 180	20 221	20 284	19 893	20 684	20 958	20 952	20 523	19 893	103 011
Feriepenger, AGA og pensjon	6 984	8 595	9 085	9 008	8 821	8 623	9 101	9 098	8 912	8 638	44 372
Variabel lønn	994	473	336	486	467	538	472	472	472	472	2 424
Offentlige refusjoner	- 90	- 719	- 306	- 500	- 350	- 350	- 350	- 350	- 350	- 350	- 1 750
Andre lønnskostnader	171	117	86	130	130	130	130	130	130	130	650
Sum personalkostnader	23 511	27 646	29 422	29 408	28 960	29 625	30 310	30 302	29 687	28 783	148 707
Internhusleie	8 444	8 646	8 140	8 880	8 880	9 066	9 066	9 066	9 066	9 066	45 330
Investeringer	426	3 070	635	3 000	850	6 050	1 200	1 200	1 200	1 200	10 850
Andre driftskostnader	1 599	2 919	3 308	2 300	3 400	3 060	2 970	3 010	3 010	3 010	15 060
Sum driftskostnader	10 469	14 635	12 083	14 180	13 130	18 176	13 236	13 276	13 276	13 276	71 240
Sum kostnader	33 981	42 281	41 505	43 588	42 090	47 801	43 546	43 578	42 963	42 059	219 947
Årets resultat før prosjektbidrag	- 894	- 575	7 798	5 033	5 182	5 902	3 542	5 451	3 734	3 628	22 257
Egenandel	1 807	5 483	2 891	1 970	2 665	734	597	491	1 026	964	3 812
Internt finansiert frikjøp (BOA)	- 384	- 2 510	- 1 410	- 398	- 1 251	- 224	- 231	- 234			- 689
Leiested internt											
Overhead (int. finansiert)	- 1 423	- 2 974	- 1 482	- 1 572	- 1 414	- 510	- 366	- 257	- 1 026	- 964	- 3 124
<i>Kontrollsum</i>											
Eksternt finansiert frikjøp	- 1 182	- 1 185	- 375	- 32	- 586	- 515	- 331	- 266			- 1 112
Overhead (ekst. finansiert)	- 879	381	- 2 460	- 948	- 1 510	- 3 194	- 3 503	- 4 226	- 3 010	- 3 345	- 17 278
Leiested	12										
Avsluttede prosjekter	- 29	- 635	9			- 432					- 432
Sum nettobidrag prosjekter	- 2 077	- 1 439	- 2 826	- 981	- 2 096	- 4 141	- 3 835	- 4 492	- 3 010	- 3 345	- 18 822
Årets resultat	- 2 971	- 2 014	4 972	4 052	3 086	1 761	- 292	958	724	284	3 435
Overført saldo fra i fjor	- 7 796	- 10 767	- 12 781	- 12 781	- 12 781	- 9 695	- 7 934	- 8 226	- 7 268	- 6 544	
Akkumulert resultat	- 10 767	- 12 781	- 7 809	- 8 729	- 9 695	- 7 934	- 8 226	- 7 268	- 6 544	- 6 260	

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser					
EFV	2018	2019	HIÅ 2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>											
Bevilgning fra KD											
Tilskudd fra NFR	- 3 292	- 4 280	- 1 385	- 3 199	- 3 471	- 6 572	- 5 907	- 5 593	- 4 709	- 4 709	- 27 489
Tilskudd fra EU	- 1 242	- 315		- 530		- 2 784	- 1 500	- 1 500	- 2 741	- 1 741	- 10 266
Tilskudd fra andre	- 222		- 94		- 141	- 3 690	- 4 071	- 4 043			- 11 803
Andre inntekter	- 1 345	- 1 557	- 223	- 200	- 583	- 200	- 62				- 262
Sum inntekter	- 6 102	- 6 152	- 1 703	- 3 929	- 4 195	- 13 246	- 11 539	- 11 135	- 7 450	- 6 450	- 49 820
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn	1 474	2 489	1 804	2 878	2 026	3 443	3 433	3 601	2 693	2 693	15 864
Feriepenger, AGA og pensjon	709	1 138	854	1 295	930	1 486	1 551	1 620	1 193	1 170	7 019
Variabel lønn	182	107	181	110	164	262	262	205	84		813
Offentlige refusjoner	- 393	- 253									
Andre lønnskostnader	47	100	73	33		79	439	194	73	29	815
Sum personalkostnader	2 018	3 580	2 912	4 317	3 120	5 270	5 685	5 620	4 043	3 892	24 511
Internhusleie											
Investeringer		64	211								
Andre driftskostnader	697	919	711	822	1 387	2 865	3 685	3 608	1 118	1 018	12 295
Sum driftskostnader	697	982	921	822	1 387	2 865	3 685	3 608	1 118	1 018	12 295
Sum kostnader	2 714	4 562	3 833	5 139	4 507	8 136	9 370	9 227	5 162	4 910	36 805
Årets resultat før prosjektbidrag	- 3 388	- 1 590	2 131	1 210	312	- 5 110	- 2 169	- 1 908	- 2 288	- 1 540	- 13 015
Egenandel	- 1 807	- 5 483	- 2 891	- 1 970	- 2 665	- 734	- 597	- 491	- 1 026	- 964	- 3 812
Internt finansiert frikjøp (BOA)	384	2 510	1 410	398	1 251	224	231	234			689
Leiested internt											
Overhead (int. finansiert)	1 423	2 974	1 482	1 572	1 414	510	366	257	1 026	964	3 124
<i>Kontrollsum</i>											
Eksternt finansiert frikjøp	1 182	1 185	375	32	586	515	331	266			1 112
Overhead (ekst. finansiert)	879	- 381	2 358	948	1 453	2 479	2 372	2 812	1 658	1 615	10 936
Leiested											
Avsluttede prosjekter	29	635	- 9			432					432
Sum nettobidrag prosjekter	2 089	1 439	2 725	981	2 039	3 426	2 703	3 078	1 658	1 615	12 480
Årets resultat	- 1 298	- 151	4 856	2 191	2 351	- 1 684	534	1 171	- 630	75	- 534
Overført saldo fra i fjor	- 386	- 1 684	- 1 835	- 1 835	- 1 835	516	- 1 168	- 634	537	- 94	
Akkumulert resultat	- 1 684	- 1 835	3 020	356	516	- 1 168	- 634	537	- 94	- 19	

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser					
EFV - NFR	2018	2019	HIÅ 2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>											
Bevilgning fra KD											
Tilskudd fra NFR	- 2 517	- 3 812	487	- 2 699	- 1 220	- 5 769	- 4 695	- 4 550	- 4 709	- 4 709	- 24 431
Tilskudd fra EU											
Tilskudd fra andre											
Andre inntekter	- 62	- 670									
Sum inntekter	- 2 579	- 4 482	487	- 2 699	- 1 220	- 5 769	- 4 695	- 4 550	- 4 709	- 4 709	- 24 431
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn	831	1 481	1 318	2 104	1 559	1 511	1 502	1 746	1 806	1 806	8 371
Feriepenger, AGA og pensjon	400	646	601	921	693	654	682	784	784	784	3 689
Variabel lønn	87		73		56	152	152	95			399
Offentlige refusjoner											
Andre lønnskostnader	43	76	71	33		79	386	151		7	624
Sum personalkostnader	1 362	2 202	2 063	3 058	2 308	2 397	2 722	2 777	2 590	2 597	13 083
Internhusleie											
Investeringer		23	36								
Andre driftskostnader	589	571	242	642	359	625	582	410	835	835	3 288
Sum driftskostnader	589	595	278	642	359	625	582	410	835	835	3 288
Sum kostnader	1 951	2 797	2 341	3 701	2 667	3 022	3 304	3 187	3 425	3 432	16 371
Årets resultat før prosjektbidrag	- 628	- 1 685	2 828	1 002	1 447	- 2 747	- 1 390	- 1 363	- 1 283	- 1 276	- 8 061
Egenandel	- 1 174	- 481	- 853	- 1 368	- 1 170	- 632	- 516	- 410	- 434	- 434	- 2 426
Internt finansiert frikjøp (BOA)	384		330	398	511	224	231	234			689
Leiested internt											
Overhead (int. finansiert)	791	481	523	971	658	408	285	176	434	434	1 737
<i>Kontrollsum</i>											
Eksternt finansiert frikjøp	579	389	- 164	32	- 162	260	162	97			519
Overhead (ekst. finansiert)	681	- 336	1 756	787	1 065	1 166	1 064	1 586	1 351	1 351	6 518
Leiested											
Avsluttede prosjekter		637									
Sum nettobidrag prosjekter	1 261	691	1 592	820	903	1 425	1 226	1 683	1 351	1 351	7 038
Årets resultat	633	- 995	4 421	1 821	2 350	- 1 321	- 164	320	68	75	- 1 023
Overført saldo fra i fjor	- 969	- 336	- 1 331	- 1 331	- 1 331	1 019	- 302	- 466	- 147	- 79	
Akkumulert resultat	- 336	- 1 331	3 090	491	1 019	- 302	- 466	- 147	- 79	- 4	

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser					
EFV-EU	2018	2019	HIÅ 2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>											
Bevilgning fra KD											
Tilskudd fra NFR	- 775	- 468	- 1 872	- 500	- 2 071	986					986
Tilskudd fra EU	- 1 242	- 315		- 530		- 2 784	- 1 500	- 1 500	- 2 741	- 1 741	- 10 266
Tilskudd fra andre											
Andre inntekter											
Sum inntekter	- 2 018	- 783	- 1 872	- 1 030	- 2 071	- 1 798	- 1 500	- 1 500	- 2 741	- 1 741	- 9 280
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn	643	1 008	383	774	392	943	943	943	887	887	4 604
Feriepenger, AGA og pensjon	280	459	176	345	175	392	410	410	386	386	1 982
Variabel lønn											
Offentlige refusjoner	- 393	- 253									
Andre lønnskostnader	3	24	1						22	22	43
Sum personalkostnader	532	1 239	560	1 119	566	1 335	1 353	1 353	1 295	1 295	6 629
Internhusleie											
Investeringer		40									
Andre driftskostnader	83	299	408	180	392	250	250	250	183	183	1 116
Sum driftskostnader	83	340	408	180	392	250	250	250	183	183	1 116
Sum kostnader	616	1 578	967	1 299	958	1 585	1 603	1 603	1 477	1 477	7 745
Årets resultat før prosjektbidrag	- 1 402	795	- 905	269	- 1 113	- 213	103	103	- 1 263	- 263	- 1 535
Egenandel	- 169	- 4 404	- 723	- 521	- 181				- 531	- 531	- 1 061
Internt finansiert frikjøp (BOA)		2 510	340								
Leiested internt											
Overhead (int. finansiert)	169	1 894	383	521	181				531	531	1 061
<i>Kontrollsum</i>											
Eksternt finansiert frikjøp						169	169	169			507
Overhead (ekst. finansiert)	148	- 101	156	105	- 97	400	400	400	263	263	1 727
Leiested											
Avsluttede prosjekter						432					432
Sum nettobidrag prosjekter	148	- 101	156	105	- 97	1 001	569	569	263	263	2 666
Årets resultat	- 1 254	694	- 749	374	- 1 210	788	672	672	- 1 000		1 131
Overført saldo fra i fjor	636	- 618	76	76	76	- 1 134	- 346	325	997	- 3	
Akkumulert resultat	- 618	76	- 673	450	- 1 134	- 346	325	997	- 3	- 3	

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser				
EFV-ØVRIGE	2018	2019	HiÅ 2020	2020		2021	2022	2023	2024	Sum
<i>Inntekter</i>										
Bevilgning fra KD					- 179	- 1 789	- 1 212	- 1 043		- 4 044
Tilskudd fra NFR										
Tilskudd fra EU										
Tilskudd fra andre	- 222		- 94		- 141	- 3 690	- 4 071	- 4 043		- 11 803
Andre inntekter	- 1 283	- 770	- 223	- 200	- 300	- 200	- 62			- 262
Sum inntekter	- 1 506	- 770	- 318	- 200	- 620	- 5 679	- 5 345	- 5 085		- 16 108
<i>Kostnader</i>										
Fastlønn			103		75	989	989	912		2 889
Feriepenger, AGA og pensjon	29	32	77	30	62	440	459	426	23	1 347
Variabel lønn	95	107	108	110	108	110	110	110	84	414
Offentlige refusjoner										
Andre lønnskostnader							53	43	52	148
Sum personalkostnader	124	139	289	139	245	1 538	1 610	1 491	159	4 798
Internhusleie										
Investeringer			175							
Andre driftskostnader	24	48	61		636	1 990	2 853	2 948	100	7 891
Sum driftskostnader	24	48	236		636	1 990	2 853	2 948	100	7 891
Sum kostnader	148	187	525	139	881	3 529	4 464	4 438	259	12 689
Årets resultat før prosjektbidrag	- 1 358	- 583	208	- 61	261	- 2 150	- 881	- 647	259	- 3 419
Egenandel	- 463	- 598	- 1 315	- 81	- 1 314	- 102	- 81	- 81	- 62	- 326
Internt finansiert frikjøp (BOA)			740		740					
Leiested internt										
Overhead (int. finansiert)	463	598	576	81	574	102	81	81	62	326
<i>Kontrollsum</i>										
Eksternt finansiert frikjøp	602	796	445		456	86				86
Overhead (ekst. finansiert)	50	56	415	56	389	913	908	826	43	2 690
Leiested										
Avsluttede prosjekter	29	- 2								
Sum nettobidrag prosjekter	681	849	859	56	844	1 000	908	826	43	2 776
Årets resultat	- 677	266	1 067	- 5	1 105	- 1 150	27	180	302	- 643
Overført saldo fra i fjor	- 53	- 730	- 464	- 464	- 464	642	- 509	- 482	- 302	- 1
Akkumulert resultat	- 730	- 464	603	- 468	642	- 509	- 482	- 302	- 1	- 1

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser					
EFV-OPPDRAK	2019	2020	HiÅ 2020								Sum
<i>Inntekter</i>											
Bevilgning fra KD											
Tilskudd fra NFR											
Tilskudd fra EU											
Tilskudd fra andre											
Andre inntekter	- 117										
Sum inntekter	- 117										
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn											
Feriepenger, AGA og pensjon											
Variabel lønn											
Offentlige refusjoner											
Andre lønnskostnader											
Sum personalkostnader											
Internhusleie											
Investeringer											
Andre driftskostnader											
Sum driftskostnader											
Sum kostnader											
Årets resultat før prosjektbidrag	- 117										
Egenandel											
Internt finansiert frikjøp (BOA)											
Leiested internt											
Overhead (int. finansiert)											
<i>Kontrollsum</i>											
Eksternt finansiert frikjøp		94									
Overhead (ekst. finansiert)		31									
Leiested											
Avsluttede prosjekter		- 9									
Sum nettobidrag prosjekter		117									
Årets resultat	- 117	117									
Overført saldo fra i fjor		- 117									
Akkumulert resultat	- 117										

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Prognose	Prognoser					
Leiested			H1Å 2020								Sum
<i>Inntekter</i>											
Bevilgning fra KD											
Tilskudd fra NFR											
Tilskudd fra EU											
Tilskudd fra andre											
Andre inntekter											
Sum inntekter											
<i>Kostnader</i>											
Fastlønn											
Feriepenger, AGA og pensjon											
Variabel lønn											
Offentlige refusjoner											
Andre lønnskostnader											
Sum personalkostnader											
Internhusleie											
Investeringer											
Andre driftskostnader											
Sum driftskostnader											
Sum kostnader											
Årets resultat før prosjektbidrag											
Egenandel											
Internt finansiert frikjøp (BOA)											
Leiested internt											
Overhead (int. finansiert)											
<i>Kontrollsum</i>											
Eksternt finansiert frikjøp											
Overhead (ekst. finansiert)											
Leiested											
Avsluttede prosjekter											
Sum nettobidrag prosjekter											
Årets resultat											
Overført saldo fra i fjor											
Akkumulert resultat											

Budsjettrapport enkel

Enhet: 153050 CENSSS

Periode: 2021-2025

Saksbehandler:

Leder for enhet:

Stian Lovold

Dato:

20.11.2020

Enhet: 153050 CENSSS	Regnskap Hiå	Budsjett	Prognose	Prognoser					
Totalt	2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>									
Bevilgning fra KD				- 2 500	- 4 630	- 5 100	- 5 000	- 5 000	- 22 230
Tilskudd fra NFR			- 78	- 6 576	- 9 182	- 10 919	- 10 277	- 12 009	- 48 964
Tilskudd fra EU									
Tilskudd fra andre									
Andre inntekter									
Sum inntekter			- 78	- 9 076	- 13 812	- 16 019	- 15 277	- 17 009	- 71 194
<i>Kostnader</i>									
Fastlønn			42	3 302	5 157	5 979	6 152	6 817	27 407
Feriepenger, AGA og pensjon			19	1 372	2 241	2 598	2 673	2 962	11 845
Variabel lønn									
Offentlige refusjoner									
Andre lønnskostnader								- 86	- 86
Sum personalkostnader			60	4 674	7 398	8 577	8 824	9 693	39 166
Internhusleie									
Investeringer					3 000	2 000			5 000
Andre driftskostnader			3	3 396	3 998	4 400	4 340	4 351	20 485
Sum driftskostnader			3	3 396	6 998	6 400	4 340	4 351	25 485
Sum kostnader			63	8 070	14 395	14 977	13 164	14 045	64 651
Årets resultat før prosjektbidrag			- 15	- 1 006	583	- 1 042	- 2 113	- 2 965	- 6 543
Egenandel									
Internt finansiert frikjøp (BOA)									
Leiested internt									
Overhead (int. finansiert)									
<i>Kontrollsum</i>									
Eksternt finansiert frikjøp									
Overhead (ekst. finansiert)			20	714	1 132	1 414	1 352	1 730	6 342
Leiested									
Avsluttede prosjekter									
Sum nettobidrag prosjekter			20	714	1 132	1 414	1 352	1 730	6 342
Årets resultat			5	- 291	1 715	372	- 761	- 1 235	- 201
Overført saldo fra i fjor				5	- 286	1 429	1 800	1 039	
Akkumulert resultat			5	- 286	1 429	1 800	1 039	- 196	

Enhet: 153050 CENSSS	Regnskap Hiå	Budsjett	Prognose	Prognoser					
Basis	2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>									
Bevilgning fra KD				- 2 500	- 4 630	- 5 100	- 5 000	- 5 000	- 22 230
Tilskudd fra NFR									
Tilskudd fra EU									
Tilskudd fra andre									
Andre inntekter									
Sum inntekter				- 2 500	- 4 630	- 5 100	- 5 000	- 5 000	- 22 230
<i>Kostnader</i>									
Fastlønn				1 804	2 784	3 014	3 316	3 190	14 109
Feriepenger, AGA og pensjon				750	1 210	1 310	1 441	1 386	6 096
Variabel lønn									
Offentlige refusjoner									
Andre lønnskostnader									
Sum personalkostnader				2 554	3 994	4 324	4 757	4 576	20 205
Internhusleie									
Investeringer					3 000	2 000			5 000
Andre driftskostnader			3	111	163	184	252	264	974
Sum driftskostnader			3	111	3 163	2 184	252	264	5 974
Sum kostnader			3	2 665	7 156	6 508	5 009	4 840	26 178
Årets resultat før prosjektbidrag			3	165	2 526	1 408	9	- 160	3 948
Egenandel			196	2 422	5 496	6 225	7 536	7 374	29 053
Internt finansiert frikjøp (BOA)			- 127	- 1 563	- 3 545	- 4 016	- 4 862	- 4 758	- 18 744
Leiested internt									
Overhead (int. finansiert)			- 70	- 860	- 1 950	- 2 209	- 2 674	- 2 617	- 10 309
<i>Kontrollsum</i>									
Eksternt finansiert frikjøp									
Overhead (ekst. finansiert)			- 13	- 452	- 740	- 925	- 885	- 1 132	- 4 134
Leiested									
Avsluttede prosjekter									
Sum nettobidrag prosjekter			- 13	- 452	- 740	- 925	- 885	- 1 132	- 4 134
Årets resultat			- 10	- 287	1 786	483	- 875	- 1 292	- 185
Overført saldo fra i fjor				- 10	- 297	1 489	1 972	1 096	
Akkumulert resultat			- 10	- 297	1 489	1 972	1 096	- 196	

Enhet: 153050 CENSSS	Regnskap Hiå	Budsjett	Prognose	Prognoser					
EFV	2020	2020		2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>									
Bevilgning fra KD									
Tilskudd fra NFR			- 78	- 6 576	- 9 182	- 10 919	- 10 277	- 12 009	- 48 964
Tilskudd fra EU									
Tilskudd fra andre									
Andre inntekter									
Sum inntekter			- 78	- 6 576	- 9 182	- 10 919	- 10 277	- 12 009	- 48 964
<i>Kostnader</i>									
Fastlønn			42	1 498	2 373	2 965	2 835	3 627	13 298
Feriepenger, AGA og pensjon			19	622	1 031	1 288	1 232	1 576	5 749
Variabel lønn									
Offentlige refusjoner									
Andre lønnskostnader								- 86	- 86
Sum personalkostnader			60	2 120	3 404	4 253	4 067	5 117	18 961
Internhusleie									
Investeringer									
Andre driftskostnader				3 285	3 835	4 216	4 088	4 088	19 511
Sum driftskostnader				3 285	3 835	4 216	4 088	4 088	19 511
Sum kostnader			60	5 405	7 239	8 469	8 155	9 205	38 472
Årets resultat før prosjektbidrag			- 17	- 1 171	- 1 943	- 2 450	- 2 123	- 2 805	- 10 492
Egenandel			- 196	- 2 422	- 5 496	- 6 225	- 7 536	- 7 374	- 29 053
Internt finansiert frikjøp (BOA)			127	1 563	3 545	4 016	4 862	4 758	18 744
Leiested internt									
Overhead (int. finansiert)			70	860	1 950	2 209	2 674	2 617	10 309
<i>Kontrollsum</i>									
Eksternt finansiert frikjøp									
Overhead (ekst. finansiert)			33	1 166	1 872	2 339	2 237	2 862	10 476
Leiested									
Avsluttede prosjekter									
Sum nettobidrag prosjekter			33	1 166	1 872	2 339	2 237	2 862	10 476
Årets resultat			16	- 5	- 71	- 111	114	57	- 16
Overført saldo fra i fjor				16	11	- 60	- 171	- 57	
Akkumulert resultat			16	11	- 60	- 171	- 57		

Kommentar til budsjett for 2021 og prognoser 2022-2025

Enhet: Institutt for teknologisystemer (ITS)	Stedkoder: 1530
Institutt-/senterleder: Stian Løvold	Dato: 19.11.2020
Signatur leder: 	

Dokumentet omhandler grunnleggende vurderinger for budsjett for 2021 og prognose for 2022-2025.

1. Handlingsrom og økonomisk utvikling

Instituttet er inne i en positiv utvikling. I 2020 fikk instituttet tildelt en SFI innen Space sensors and systems. Instituttet har også lyktes med å få flere andre eksternfinansierte prosjekter, deriblant som partner i et EU prosjekt (med ITA som koordinator).

Prognosen for kommende 5-års periode viser et forventet positivt akkumulert resultat på 5,6 Mkr ved utgangen av 2025. Dette er ca. 10% av en års-omsetning. Inngående balanse (prognose) for 2021 er på 9,2 Mkr, som stammer fra engangsbeløp fra UNIK og tidligere akkumulert overskudd og underskudd. Det er således budsjettert og planlagt med et akkumulert underskudd på 3,6 Mkr i 5-års perioden.

Handlingsrommet til instituttet vurderes å være godt i hele perioden. Det er budsjettert og planlagt med investeringer på 10,85 Mkr i perioden, hoveddelen av dette i 2021. Det er budsjettert med til sammen 7 nye postdoc stillinger på basis i perioden, og med ansettelse av to nye faste vitenskapelige i 2025.

2. Hvilke vurderinger ligger til grunn for budsjettet (vesentlige poster)

2.1. Grunnleggende forutsetninger

- Prognosene bygger på en analyse av minimum siste tre års regnskap.
- Bevilgningsnivået for 2021 og gjeldende finansieringsmodell er lagt til grunn
- Lønnstabell med virkning fra 1. okt. 2020 og lønnsvekst 2021 er 1,9 %.
- Sats for innbetaling til Statens pensjonskasse er 10,9 % for 2021 og 12,4% for 2022-2025

2.2. Inntekter fra KD

Det refereres til inntektssimulatoren, som er en del av budsjett-leveransen. Det er budsjettert relativt konservativt mhp utviklingen av antall studieplasser og studiepoengproduksjon. Antall KD stillinger (stipendiater og postdoc) er i henholdt til tilsagn.

2.3. Basisinntekter utover KD bevilgning (post 50)

Nettobidrag har på grunn av tilslag på flere prosjekter og SFI økt mye gjennom 2020 og utgjør i prognoseperioden 18 Mkr. CENSSS bidrar med 6 Mkr av disse.

2.4. Eksternt finansiert virksomhet

Seks prosjekter avsluttes i 2020, deriblant to store koordinatorprosjekter, NFR prosjektet IoTSEC og ECSEL prosjektet SCOTT. Disse forventes å avsluttes i balanse.

Vi vil fremover ha ni aktive prosjekter, deriblant et nytt EU prosjekt At Last.

I tillegg har vi startet opp SFI CENSSS.



Det er ikke lagt prognosetall for oppstart av nye prosjekter i 2021. Vi har nye NFR prosjekter med oppstart fra 2022 og EU prosjekter med oppstart i 2024.

NFR inntekter

Sum of Beløp	År							
Prosjekt		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Grand Total
144453 248113 IoTSEC		949 191	-1 177 333					-228 142
145044 301238 Rimfax		-286 000	-3 157 000	-3 155 000	-2 750 000			-9 348 000
190780 Mixstrex		-1 394 931	-1 184 636	-839 611				-3 419 178
190836 Preparing		-138 000						-138 000
190847 Prodig		-350 000	-250 000	-100 000	-50 000			-750 000
461745 Digl			-608 000					-608 000
461761 ELOGOW		-179 436	-1 181 000	-1 212 000	-1 042 564			-3 615 000
657093 SCOTT		-2 071 358	986 000					-1 085 358
169999 Prognose NFR				-600 000	-1 750 000	-4 708 900	-4 708 900	-11 767 800
Grand Total		-3 470 534	-6 571 969	-5 906 611	-5 592 564	-4 708 900	-4 708 900	-30 959 478

EU inntekter

Sum of Beløp	År						
Prosjekt		2021	2022	2023	2024	2025	Grand Total
657093 SCOTT		-284 164					-284 164
657999 At Last ordrebo		-2 500 000	-1 500 000	-1 500 000	-1 000 000		-6 500 000
656999 Prognose EU					-1 740 952	-1 740 952	-3 481 904
Grand Total		-2 784 164	-1 500 000	-1 500 000	-2 740 952	-1 740 952	-10 266 068

Inntekt fra øvrige prosjekter

Sum of Beløp	År					
Prosjekt		2020	2021	2022	2023	Grand Total
204029 UNICEF		-283 133				-283 133
212121 Supervisor		-200 000	-200 000	-62 005		-462 005
610368 Understand		-100 000				-100 000
690579 LaScaMod		-140 850	-65 730	-28 029		-234 609
690584 ESA Rimfax			-1 874 000	-2 342 500	-2 342 500	-6 559 000
690594 HERA			-1 750 000	-1 700 000	-1 700 000	-5 150 000
Grand Total		-723 983	-3 889 730	-4 132 534	-4 042 500	-12 788 747

Ansatte ekstern virksomhet

Sum of		År		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Grand Total
Kategori	Prosjekt	SKO m/ navn								
EU	657093 SCOTT	1108 FORSKER	0,45							0,45
		1109 FORSKER	0,38							0,38
	657999 EU ordrebok	1017 STIPENDIAT		1,00	1,00	1,00				3,00
		1352 POSTDOKTOR		1,00	1,00	1,00				3,00
	656999 EU prognose	1017 STIPENDIAT						2,00	2,00	4,00
EU Total				0,83	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,83
NFR	144453 IoTSEC	1017 STIPENDIAT	0,47							0,47
		1109 FORSKER	0,88							0,88
	145044 Rimfax	1017 STIPENDIAT	0,17	2,00	2,00	1,83				6,00
	190780 Mixstrex	1011 FØRSTEAMAN	0,20	0,20	0,14					0,54
		1017 STIPENDIAT	1,00	1,00	0,42					2,42
	190836 Trygt svanger	1108 FORSKER	0,50							0,50
	461761 308838 ELOK	1017 STIPENDIAT	0,17	1,00	1,00	0,83				3,00
	169999 NFR Prognose	1017 STIPENDIAT			0,50	1,75	4,00	4,00		10,25
NFR Total				3,38	4,20	4,06	4,42	4,00	4,00	24,05
Øvrig	690594 HERA Hydrog	1109 FORSKER		1,00	1,00	1,00				3,00
Øvrige Total					1,00	1,00	1,00			3,00
Grand Total				4,20	7,20	7,06	7,42	6,00	6,00	37,88

CENSSS nystartet SFI

Inntekter fra NFR og KD til CENSSS

Sum of Beløp		År		2020	2021	2022	2023	2024	2025	Grand Total
Prosjekt	Art									
	0 3901 Inntekter fra KD			-2 500 000	-4 630 000	-5 100 000	-5 000 000	-5 000 000	-5 000 000	-22 230 000
145087 CENSSS	3400 Tilskudd fra			-77 714	-6 576 085	-9 181 995	-10 919 145	-10 277 345	-12 009 244	-49 041 527
Grand Total				-77 714	-9 076 085	-13 811 995	-16 019 145	-15 277 345	-17 009 244	-71 271 527

Prognose ansatte CENSSS

Kategori	Prosjekt	SKO m/ navn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Grand Total
SFI	0	1011 FØRSTEAMANUENSIS		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	1,38
		1017 STIPENDIAT		0,53	2,25	2,34	3,00	2,73	10,84
		1109 FORSKER		1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	8,50
		1352 POSTDOKTOR			0,38	0,75	0,75	0,75	2,63
	145087 CENSSS	1011 FØRSTEAMANUENSIS		0,23	0,35	0,52	0,60	0,93	2,63
		1017 STIPENDIAT		0,33	1,00	1,00	1,17	2,50	6,00
		1109 FORSKER		1,92	2,92	3,92	3,42	3,42	15,58
		1363 SENIORKON	0,08	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,58
SFI Total				0,08	5,48	9,37	11,00	11,41	50,13
Grand Total				0,08	5,48	9,37	11,00	11,41	50,13

Lønnskostnadene samsvarer mer årsverksutviklingen. Fra 2020 til 2021 er det lagt inn lønnsvekst på 1,9%. I påfølgende år er det ikke tatt hensyn til eventuell lønnsvekst.

Refusjon fra NAV er i hele prognoseperioden basert på gjennomsnittet de siste 3 årene.

Årsverksutviklingstabellen inkluderer ikke senteret CENSSS.

	Faktisk						Prognose					Faktisk Øyeblikks- bilde
	Gjennom- snitt	Gjennom- snitt	Gjennom- snitt	Gjennom- snitt	Gjennom- snitt	Gjennom- snitt (9 mnd)						
Basisvirksomheten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	01.10.2020
UFF-stillinger* unntatt												
rekrutteringsstillinger	0	0	11	13	15	13	14	14	14	14	16	15
Rekrutteringsstillinger	0	0	3	7	8	7	11	11	11	10	9	11
Andre stillinger	0	0	6	6	9	9	10	10	10	10	10	10
Sum	0	0	20	27	32	29	34	35	34	33	34	36
Eksternt finansiert virksomhet												
UFF-stillinger* unntatt												
rekrutteringsstillinger	0	0	1	2	3	2	1	4	4	3		1
Rekrutteringsstillinger	0	0	1	1	2	2	6	6	7	6	6	1
Andre stillinger	0	0	0	0	0	0						0
Sum	0	0	2	3	5	4	7	10	11	9	6	2

Driftskostnader

Driftskostnadene har økt de siste årene og fremover i prognoseperioden er det lagt inn en økning til 3 Mkr hvert år. En del av driftskostnadene i 2020 var budsjettet under investering. Antall ansatte har økt kraftig de siste årene derfor er en økning naturlig.

2.6. Interne overføringer mellom enheter – senter/institutt mv.

Instituttet har budsjettet med følgende overføringer mellom enheter:

- Overføring av nettobidrag og internfinansiert frikjøp mellom instituttet og CENSSS

2.7. Bundne midler

Instituttet har 3 forskjellige eksternt budne midler kontoer som per november utgjør 100 000 kr. Disse forventes brukt i 2021, utover dette er det ikke budsjettet med eksternt budne midler.

2.8. Investeringer

- Vesentlige planlagte anskaffelser av utstyr, større investeringer inkl. ev. følgekostnader

Investering	Beløp	Tidspunkt	Finansieringskilde
Lag Energi-lagring	3,7 Mkr	2021	Oppsparte midler
Robot-armar	1 Mkr	2021	Oppsparte midler
Ombygging av lab	1 Mkr	2021-2022	Oppsparte midler

3. Vurdering av usikkerhet i budsjettet og prognoser

Usikkerheten med hensyn på den nærmeste framtida er redusert i forhold til for ett år siden, på grunn av mange tilslag på søknader det siste året.

4. Vurdering av Covid-19 konsekvenser

Det har vært planlagt med utenlandsopphold i USA og Europa, for vitenskapelig personale inkludert stipendiater. Disse blir enten betydelig forsinket eller avlyst. Dette vil bli innarbeidet i reviderte planer, så dette forventes ikke å gi vesentlige negative konsekvenser eller store forsinkelser på aktivitetene.

V- Sak 04/21 Resultatregnskap 2020 (3T-2019)

Det endelige årsregnskapet for 2020 (Vedlegg 1) viser et underskudd på 8 598 kkr. Dette er 2 355 kkr større underskudd enn budsjettert, og 3 262 kkr større underskudd enn prognosen pr november 2020 (se Sak 03/21).

Det er et sammensatt grunnlag for årets store regnskapsmessige underskudd:

1. Det var i utgangspunktet budsjettert med et betydelig underskudd i 2020 på grunn av
 - a. Vel 10% ramme-kutt i bevilgningen fra fakultetet til alle instituttene (dvs ca 4,8 Mkr for ITS)
 - b. Betydelige planlagte investeringer i nytt laboratorium for hydrogenlagring
2. Det ble en reduksjon i budsjetterte inntekter fra forskningsrådet i 2020 på grunn av en utbetaling fra NFR i desember 2019, på ca 2,6 Mkr, som var budsjettert i 2020. Denne utbetalingen ble derfor i stedet inntektsført i 2019.
3. Investeringene i nytt laboratorium for hydrogenlagring er utsatt til 2021 (og er inkludert i 2021 budsjettet). Samtidig er en del av planlagte ombygginger i 2019 både gjennomført og regnskapsført i 2020, som andre driftskostnader.
4. På slutten av året er det foretatt såkalt periodisering av enkelte kostnader ifm et par større prosjekter. Dette er anslått til ca 2,7 Mkr som er utgiftsført i 2020, men der inntektene vil komme i 2021 eller senere.
5. Det er også flere andre og mindre endringer i forhold til budsjett og prognose for 2020, som bl a litt mindre personalkostnader og litt større inntekter bl a på grunn av flere tildelte studieplasser.

Det vises ellers til Økonomi-vurderingen fra instituttleder og fakultetet (Vedlegg 2).

I følge fakultetet så forventes ingen vesentlige endringer i forventet akkumulert resultat pr 2025 (ref Sak 03/21).

Forslag til vedtak:

Styret godkjenner instituttets regnskap for 2020

UiO : Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



Økonomirapport

Enhet: 1530 ITS
Periode: 3T-2020

Saksbehandler:

Leder for enhet:

Stian Lovold

Dato:

19.1.2021

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn
1. Totalt	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020			2020
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD	- 25 176	- 34 765	- 41 373	- 38 355	- 39 342	- 987	- 38 771
Tilskudd fra NFR	- 3 530	- 3 292	- 6 243	- 3 199	- 244	2 955	- 1 437
Tilskudd fra EU		- 1 242	- 315	- 530		530	
Tilskudd fra andre	436	- 222			1 522	1 522	1 572
Andre inntekter	- 7 661	- 1 455	- 1 077	- 400	- 333	67	- 350
Sum inntekter	- 35 931	- 40 977	- 49 008	- 42 484	- 38 397	4 087	- 38 986
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn	12 596	16 927	21 669	23 163	22 025	- 1 137	21 747
Feriepenger, AGA og pensjon	5 452	7 693	9 733	10 303	9 939	- 364	9 674
Variabel lønn	632	1 176	579	596	517	- 79	630
Offentlige refusjoner	- 77	- 484	- 971	- 500	- 306	194	- 350
Andre lønnskostnader	156	218	216	163	156	- 8	130
Sum personalkostnader	18 759	25 529	31 226	33 725	32 332	- 1 393	31 831
Internhusleie	5 000	8 444	8 646	8 880	8 880		8 880
Investeringer	361	426	3 133	3 000	1 528	- 1 472	850
Andre driftskostnader	3 778	2 296	3 837	3 122	4 357	1 234	4 815
Sum driftskostnader	9 139	11 166	15 617	15 002	14 765	- 237	14 545
Sum kostnader	27 899	36 695	46 843	48 727	47 097	- 1 631	46 376
Årets resultat før prosjektbidrag	- 8 032	- 4 281	- 2 165	6 243	8 699	2 456	7 390
Egenandel							
Internt finansiert frikjøp (BOA)							
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)							65
Kontrollsum							65
Eksternt finansiert frikjøp	- 150						
Overhead (ekst. finansiert)					- 101	- 101	- 123
Leiested		12					
Avsluttede prosjekter							
Sum nettobidrag prosjekter	- 150	12			- 101	- 101	- 57
Årets resultat	- 8 182	- 4 269	- 2 165	6 243	8 598	2 355	7 332
Overført saldo fra i fjor		- 8 182	- 12 451	- 14 616	- 14 616		- 14 616
Akkumulert resultat	- 8 182	- 12 451	- 14 616	- 8 373	- 6 018	2 355	- 7 284

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn
2. Basis	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020		2020	
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD	- 25 176	- 34 765	- 41 373	- 38 355	- 39 342	- 987	- 38 771
Tilskudd fra NFR			- 1 963		1 963	1 963	1 963
Tilskudd fra EU							
Tilskudd fra andre	64						
Andre inntekter	- 7 657	- 110	480	- 200	- 110	90	- 100
Sum inntekter	- 32 769	- 34 875	- 42 856	- 38 555	- 37 489	1 066	- 36 908
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn	11 653	15 452	19 180	20 284	20 221	- 63	19 893
Feriepenger, AGA og pensjon	5 044	6 984	8 595	9 008	9 085	78	8 821
Variabel lønn	589	994	473	486	336	- 150	467
Offentlige refusjoner	- 77	- 90	- 719	- 500	- 306	194	- 350
Andre lønnskostnader	133	171	117	130	83	- 47	130
Sum personalkostnader	17 342	23 511	27 646	29 408	29 420	12	28 960
Internhusleie	5 000	8 444	8 646	8 880	8 880		8 880
Investeringer	336	426	3 070	3 000	929	- 2 071	850
Andre driftskostnader	3 099	1 599	2 919	2 300	3 642	1 342	3 400
Sum driftskostnader	8 435	10 469	14 635	14 180	13 451	- 729	13 130
Sum kostnader	25 777	33 981	42 281	43 588	42 871	- 717	42 090
Årets resultat før prosjektbidrag	- 6 992	- 894	- 575	5 033	5 382	349	5 182
Egenandel	224	1 807	5 483	1 970	2 891	921	2 630
Internt finansiert frikjøp (BOA)		- 384	- 2 510	- 398	- 1 410	- 1 012	- 1 251
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)	- 224	- 1 423	- 2 974	- 1 572	- 1 482	91	- 1 314
<i>Kontrollsum</i>							65
Eksternt finansiert frikjøp	- 150	- 1 182	- 1 185	- 32	- 375	- 343	- 388
Overhead (ekst. finansiert)	- 654	- 879	381	- 948	- 2 460	- 1 511	- 1 913
Leiested		12					
Avsluttede prosjekter		- 29	- 635		9	9	9
Sum nettobidrag prosjekter	- 804	- 2 077	- 1 439	- 981	- 2 826	- 1 845	- 2 228
Årets resultat	- 7 796	- 2 971	- 2 014	4 052	2 555	- 1 496	2 954
Overført saldo fra i fjor		- 7 796	- 10 767	- 12 781	- 12 781		- 12 781
Akkumulert resultat	- 7 796	- 10 767	- 12 781	- 8 729	- 10 225	- 1 496	- 9 826
Eksternt bundne midler							
Disponibelt resultat	- 7 796	- 10 767	- 12 781	- 8 729	- 10 225		

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn	Prognoser					
3. EFV	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020			2020	2021	2022	2023	2024	2025	Sum
<i>Inntekter</i>													
Bevilgning fra KD													
Tilskudd fra NFR	- 3 530	- 3 292	- 4 280	- 3 199	- 2 207	992	- 3 400	- 5 815	- 5 912	- 5 692	- 5 433	- 4 709	- 27 560
Tilskudd fra EU		- 1 242	- 315	- 530		530		- 2 784	- 1 500	- 1 500	- 2 741	- 1 741	- 10 266
Tilskudd fra andre	372	- 222			1 522	1 522	1 572	- 2 250	- 2 450	- 2 450			- 7 150
Andre inntekter	- 3	- 1 345	- 1 557	- 200	- 223	- 23	- 250	- 200	- 62				- 262
Sum inntekter	- 3 162	- 6 102	- 6 152	- 3 929	- 908	3 021	- 2 078	- 11 049	- 9 924	- 9 642	- 8 174	- 6 450	- 45 238
<i>Kostnader</i>													
Fastlønn	943	1 474	2 489	2 878	1 804	- 1 074	1 854	3 169	3 418	3 567	2 952	2 693	15 799
Feriepenger, AGA og pensjon	408	709	1 138	1 295	854	- 441	853	1 372	1 544	1 605	1 305	1 170	6 996
Variabel lønn	43	182	107	110	181	71	164	262	262	205	84		813
Offentlige refusjoner		- 393	- 253										
Andre lønnskostnader	22	47	100	33	73	39		79	439	194	73	29	815
Sum personalkostnader	1 417	2 018	3 580	4 317	2 912	- 1 405	2 871	4 882	5 663	5 571	4 415	3 892	24 423
Internhusleie			64		599	599							
Investeringer	25												
Andre driftskostnader	680	697	919	822	715	- 107	1 415	1 158	1 343	1 065	1 267	1 018	5 851
Sum driftskostnader	705	697	982	822	1 314	492	1 415	1 158	1 343	1 065	1 267	1 018	5 851
Sum kostnader	2 122	2 714	4 562	5 139	4 226	- 914	4 285	6 040	7 006	6 636	5 681	4 910	30 273
Årets resultat før prosjektbidrag	- 1 040	- 3 388	- 1 590	1 210	3 317	2 107	2 208	- 5 009	- 2 918	- 3 006	- 2 492	- 1 540	- 14 965
Egenandel	- 224	- 1 807	- 5 483	- 1 970	- 2 891	- 921	- 2 630	- 730	- 596	- 491	- 1 030	- 964	- 3 812
Internt finansiert frikjøp (BOA)		384	2 510	398	1 410	1 012	1 251	224	231	234			689
Leiested internt													
Overhead (int. finansiert)	224	1 423	2 974	1 572	1 482	- 91	1 380	506	366	257	1 030	964	3 123
<i>Kontrollsum</i>													
Eksternt finansiert frikjøp		1 182	1 185	32	375	343	388	515	331	266			1 112
Overhead (ekst. finansiert)	654	879	- 381	948	2 358	1 410	1 791	2 262	2 359	2 779	1 866	1 615	10 881
Leiested													
Avsluttede prosjekter		29	635		- 9	- 9	- 9	432					432
Sum nettobidrag prosjekter	654	2 089	1 439	981	2 725	1 744	2 170	3 209	2 691	3 046	1 866	1 615	12 426
Årets resultat	- 386	- 1 298	- 151	2 191	6 042	3 852	4 378	- 1 800	- 227	40	- 627	75	- 2 539
Overført saldo fra i fjor		- 386	- 1 684	- 1 835	- 1 835		- 1 835	4 207	2 407	2 180	2 220	1 593	
Akkumulert resultat	- 386	- 1 684	- 1 835	356	4 207	3 852	2 543	2 407	2 180	2 220	1 593	1 668	

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn
EFV - NFR	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020		2020	
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD							
Tilskudd fra NFR	- 3 507	- 2 517	- 3 812	- 2 699	- 941	1 758	- 1 349
Tilskudd fra EU							
Tilskudd fra andre	372						
Andre inntekter	- 3	- 62	- 670				
Sum inntekter	- 3 139	- 2 579	- 4 482	- 2 699	- 941	1 758	- 1 349
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn	715	831	1 481	2 104	1 318	- 786	1 361
Feriepenger, AGA og pensjon	313	400	646	921	601	- 320	605
Variabel lønn	43	87			73	73	56
Offentlige refusjoner							
Andre lønnskostnader	15	43	76	33	71	38	
Sum personalkostnader	1 086	1 362	2 202	3 058	2 063	- 996	2 021
Internhusleie							
Investeringer	25		23		36	36	
Andre driftskostnader	494	589	571	642	242	- 401	396
Sum driftskostnader	519	589	595	642	278	- 364	396
Sum kostnader	1 606	1 951	2 797	3 701	2 341	- 1 360	2 417
Årets resultat før prosjektbidrag	- 1 533	- 628	- 1 685	1 002	1 400	399	1 068
Egenandel	- 121	- 1 174	- 481	- 1 368	- 853	515	- 1 136
Internt finansiert frikjøp (BOA)		384		398	330	- 67	511
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)	121	791	481	971	523	- 447	624
<i>Kontrollsum</i>							
Eksternt finansiert frikjøp		579	389	32	- 164	- 197	- 162
Overhead (ekst. finansiert)	564	681	- 336	787	1 756	969	1 440
Leiested							
Avsluttede prosjekter			637				
Sum nettobidrag prosjekter	564	1 261	691	820	1 592	773	1 278
Årets resultat	- 969	633	- 995	1 821	2 993	1 171	2 346
Overført saldo fra i fjor		- 969	- 336	- 1 331	- 1 331		- 1 331
Akkumulert resultat	- 969	- 336	- 1 331	491	1 662	1 171	1 015

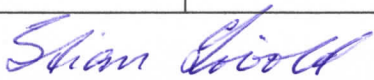
Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn
EFV-EU	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020			2020
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD							
Tilskudd fra NFR	77	- 775	- 468	- 500	- 1 086	- 586	- 1 871
Tilskudd fra EU		- 1 242	- 315	- 530		530	
Tilskudd fra andre							
Andre inntekter							
Sum inntekter	77	- 2 018	- 783	- 1 030	- 1 086	- 56	- 1 871
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn	228	643	1 008	774	383	- 391	392
Feriepenger, AGA og pensjon	94	280	459	345	176	- 169	175
Variabel lønn							
Offentlige refusjoner		- 393	- 253				
Andre lønnskostnader	1	3	24		1	1	
Sum personalkostnader	323	532	1 239	1 119	560	- 559	566
Internhusleie							
Investeringer			40				
Andre driftskostnader	146	83	299	180	408	228	392
Sum driftskostnader	146	83	340	180	408	228	392
Sum kostnader	469	616	1 578	1 299	967	- 332	958
Årets resultat før prosjektbidrag	546	- 1 402	795	269	- 119	- 388	- 913
Egenandel	- 103	- 169	- 4 404	- 521	- 723	- 202	- 181
Internt finansiert frikjøp (BOA)			2 510		340	340	
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)	103	169	1 894	521	383	- 138	181
<i>Kontrollsum</i>							
Eksternt finansiert frikjøp							
Overhead (ekst. finansiert)	90	148	- 101	105	156	51	- 97
Leiested							
Avsluttede prosjekter							
Sum nettobidrag prosjekter	90	148	- 101	105	156	51	- 97
Årets resultat	636	- 1 254	694	374	37	- 337	- 1 010
Overført saldo fra i fjor		636	- 618	76	76		76
Akkumulert resultat	636	- 618	76	450	113	- 337	- 934

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn
EFV-ØVRIGE	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020		2020	
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD							
Tilskudd fra NFR	- 100				- 180	- 180	- 179
Tilskudd fra EU							
Tilskudd fra andre		- 222			1 522	1 522	1 572
Andre inntekter		- 1 283	- 770	- 200	- 223	- 23	- 250
Sum inntekter	- 100	- 1 506	- 770	- 200	1 119	1 319	1 142
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn					103	103	101
Feriepenger, AGA og pensjon	1	29	32	30	77	48	74
Variabel lønn		95	107	110	108	- 1	108
Offentlige refusjoner							
Andre lønnskostnader	6						
Sum personalkostnader	8	124	139	139	289	150	283
Internhusleie							
Investeringer					563	563	
Andre driftskostnader	39	24	48		66	66	628
Sum driftskostnader	39	24	48		628	628	628
Sum kostnader	47	148	187	139	918	778	910
Årets resultat før prosjektbidrag	- 53	- 1 358	- 583	- 61	2 036	2 097	2 053
Egenandel		- 463	- 598	- 81	- 1 315	- 1 235	- 1 314
Internt finansiert frikjøp (BOA)					740	740	740
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)		463	598	81	576	495	574
<i>Kontrollsum</i>							
Eksternt finansiert frikjøp		602	796		445	445	456
Overhead (ekst. finansiert)		50	56	56	415	359	417
Leiested							
Avsluttede prosjekter		29	- 2				
Sum nettobidrag prosjekter		681	849	56	859	804	872
Årets resultat	- 53	- 677	266	- 5	2 896	2 900	2 925
Overført saldo fra i fjor		- 53	- 730	- 464	- 464		- 464
Akkumulert resultat	- 53	- 730	- 464	- 468	2 432	2 900	2 462

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn
EFV-OPPDRAG	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020			2020
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD							
Tilskudd fra NFR							
Tilskudd fra EU							
Tilskudd fra andre							
Andre inntekter	- 117						
Sum inntekter	- 117						
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn							
Feriepenger, AGA og pensjon							
Variabel lønn							
Offentlige refusjoner							
Andre lønnskostnader							
Sum personalkostnader							
Internhusleie							
Investeringer							
Andre driftskostnader							
Sum driftskostnader							
Sum kostnader							
Årets resultat før prosjektbidrag	- 117						
Egenandel							
Internt finansiert frikjøp (BOA)							
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)							
<i>Kontrollsum</i>							
Eksternt finansiert frikjøp		94					
Overhead (ekst. finansiert)		31					
Leiested							
Avsluttede prosjekter		- 9					
Sum nettobidrag prosjekter		117					
Årets resultat	- 117	117					
Overført saldo fra i fjor		- 117					
Akkumulert resultat	- 117						

Enhet: 1530 ITS	Regnskap			Budsjett	Regnskap	Avvik	Progn
Leiested	3T-2017	3T-2018	3T-2019	3T-2020		2020	
<i>Inntekter</i>							
Bevilgning fra KD							
Tilskudd fra NFR							
Tilskudd fra EU							
Tilskudd fra andre							
Andre inntekter							
Sum inntekter							
<i>Kostnader</i>							
Fastlønn							
Feriepenger, AGA og pensjon							
Variabel lønn							
Offentlige refusjoner							
Andre lønnskostnader							
Sum personalkostnader							
Internhusleie							
Investeringer							
Andre driftskostnader							
Sum driftskostnader							
Sum kostnader							
Årets resultat før prosjektbidrag							
Egenandel							
Internt finansiert frikjøp (BOA)							
Leiested internt							
Overhead (int. finansiert)							
<i>Kontrollsum</i>							
Eksternt finansiert frikjøp							
Overhead (ekst. finansiert)							
Leiested							
Avsluttede prosjekter							
Sum nettobidrag prosjekter							
Årets resultat							
Overført saldo fra i fjor							
Akkumulert resultat							

Ledelsesvurdering – økonomi 3T-2020

Enhet: Institutt for teknologisystemer	Stedkode: 1530
Leder: Stian Løvold	

1. Innleining og vurdering av utført aktivitet

Utført aktivitet har stort sett vært i henhold til planene, på tross av pandemisituasjonen. Dette i første rekke fordi ITS hovedsakelig underviser mastergrads- og PhD emner, og fordi det meste av forskningen foregår digitalt. Til sammen fem PhD stipendiater har fått innvilget til sammen 47 ukers forlengelse av studiene, finansiert av basis og av stiftelsen UNIK.

ITS har fått tildelt en SFI innen Space sensors and systems, som er under oppstartning. Instituttet har også fått flere andre eksternfinansierte prosjekter. To større prosjekter (SCOTT og IoTSec) er avsluttet i 2020.

2. Vurdering av økonomisk status

- *Korleis vurderer du årsresultatet for 2020 i forhold til utviklinga dei tre siste åra?*
 Årsresultatene de tre siste årene har alle vist et overskudd, på 2- 4Mkr hvert år, blant annet på grunn av forsinkelser i oppbemanningen av instituttet. I 2017 var det i tillegg overført ca 7 Mkr frå UNIK, i forbindelse med overdragelse av virksomheten ved UNIK til UiO. Dette har resultert i et akkumulert overskudd på 14,6 Mkr ved inngangen til 2020. Regnskapet for 2020 viser et betydelig underskudd. Dette er i tråd med ønske om å øke virksomheten ved instituttet og å bygge ned det akkumulerte resultatet frå tidligere år. Det betydelige rammekuttet i bevilgningene til instituttene for 2020 har også medvirket til årets underskudd.
- *Er det vesentleg avvik mellom faktisk regnskapsresultat for 2020 og det regnskapsresultatet som vart lagt til grunn i prognose levert november 2020.*
 - *Ev. kva effekt har dette avviket på prognose?*
 - *Er det nye forhold etter budsjettleveransen som vil få effekt på framtidig aktivitet og økonomi?*

Budsjettet for 2020 viste et underskudd på 6,2 Mkr, mens prognosen pr november 2020 viste et forventet underskudd på 5,4 Mkr. Resultatregnskapet for 2020 viser et underskudd på 8,7Mkr. Dette er et vesentleg avvik frå både budsjett og prognose for 2020, men er ikke nødvendigvis et faktisk regnskapsresultat for 2020. Avviket skyldes først og fremst periodisering av inntekter og utgifter i tre større eksternfinansierte prosjekter (SCOTT, IoTSec og RIMFAX operasjonssenter). Det er fortsatt noe usikkerhet ifm slutt-avregningene på SCOTT og IoTSec, men resultatet for 2020 forventes ikkje å ha noen vesentlig innvirkning på prognosen for 2021-2025.

ITS har fått bevilget ca 2,6 Mkr i AVIT midler for 2021. Dette er ikke inkludert i budsjettleveransen for 2021-2025.

- *Korleis er handlingsrommet og den økonomiske risikoen?*

I utgangspunktet er handlingsrommet godt, og den økonomiske risikoen liten, dersom finansieringen over basis forblir på same nivå i årene framover.

3. Kort omtale av styrker og utfordringar for enheten

Nærheten til Forskningsparken på Kjeller er en styrke for instituttet, både ifm forskning, utdanning, innovasjon og formidling. Utfordringer for instituttet er i første rekke avstanden til Blindern og mangel på bachelor studieprogrammer.

D- Sak 05/21 ITS strategi 2020-2030 - utkast

Styret har tidligere fått presentert og diskutert planer for arbeidet med en ny Strategi 2030 for ITS, fått presentert og diskutert innspill til strategien fra seksjonene, og diskutert et første utkast til Strategi 2030 (SM 4/20).

Instituttet har nå arbeidet videre med strategidokumentet blant annet på bakgrunn av tilbakemeldinger på SM 4/20, og utarbeidet et nytt komplett utkast til strategi for årene 2020-2030, se vedlegg 1.

Styret inviteres til å diskutere og kommentere utkastet.

Forslag til vedtak:

Styret tar diskusjonen og innspillene fra møtet til orientering

ITS - Strategi 2030 (v2021-02-16)

Kunnskap og teknologi i bruk

Sammendrag

ITS vil utvikle **et teknologisk universitetsmiljø ved UiO på Kjeller**. Instituttet er opptatt av teknologi i en vitenskapelig-, industriell- og samfunnsmessig kontekst, inklusive FNs bærekrafts mål. ITS skal utvikle nære samarbeidsrelasjoner med Kjellermiljøet, med eksterne aktører nasjonalt og internasjonalt, og internt på UiO. Virksomheten ved ITS skal holde et høyt internasjonalt nivå. ITS har en klar ambisjon om å vokse.

Forskningen ved ITS skal hovedsakelig ha en praktisk og anvendt tilnærming og et systemperspektiv. Hovedtyngden av ITS sin forskningsvirksomhet vil ligge innen den midtre del av Technology Readiness Level (TRL) skalaen. ITS legger vekt på tverrfaglig forskning, med en sterk forankring i disiplinene. ITS prioriterer tematiske områder som er representert på Kjeller.

ITS skal utvikle et godt og spennende **utdanningsmiljø** på Kjeller. Utdanningen skal være tett koblet til forskningen ved ITS, i Kjellermiljøet, og hos samarbeidende næringsliv og offentlig sektor. Utdanningen ved ITS vil primært være på master- og PhD nivå, men instituttet ønsker i økende grad å bidra også til utdanning på bachelornivå.

ITS skal bidra til at **ny og eksisterende kunnskap tas i bruk**. ITS legger vekt på demonstrasjon av forskningsresultater i system- eller delsystem sammenheng, og å synliggjøre nytteverdien av forskningen for samfunnet. ITS skal være aktive innen **formidling** av kunnskap og forskningsresultater, og vil bruke vår forskning som tema i tiltak for unge i skolealder med sikte på å bidra til rekruttering av unge til realfagene.

ITS skal være **en attraktivt, trygg og spennende arbeidsplass** for alle ansatte og studenter, både faglig og sosialt. Instituttet skal legge til rette for faglig utvikling og karriereutvikling hos sine ansatte og studenter, og gi rom for utvikling av nye ideer og konsepter. ITS legger vekt på å være ett institutt, der våre faste- og midlertidig vitenskapelig ansatte, medarbeidere fra administrasjonen, IT-erne og studentene arbeider sømløst sammen om å løse instituttets oppdrag.

Viktige **tematiske satsingsområder** ved ITS er *Autonome systemer og sensorteknologier, Fornybare energisystemer, Romteknologi, og Sikkerhet og tillit i den digitale verden (i alfabetisk rekkefølge).*



1 – Innledning og bakgrunn

ITS Strategi 2030 tar sikte på å beskrive ITS sin rolle og profil innen UiO og MN, og på å beskrive ITS egne retninger, ambisjoner og mål.

Strategien tar utgangspunkt i slik ITS er i dag, og i egenarten til det å være et institutt ved UiO plassert på Kjeller.

ITS Strategi 2030 bygger på UiOs og MNs strategier mot 2030. Strategien bygger også på visjonen formulert av UiO ved overdragelsen av virksomheten ved UNIK;

UiO vil utvikle et slagkraftig teknologimiljø for forskning, utdanning og innovasjon på Kjeller i nær samhandling med forsknings- og teknologimiljøene på Kjeller, tett integrert med komplementære aktiviteter på Blindern.

1.1 Forskning og utdanning på Kjeller

Kjellermiljøet har en lang og stolt tradisjon innen teknologi, forskning og utvikling. Kjeller flyplass ble etablert i 1912, og er blant verdens eldste operative flyplasser. Kjeller Flyfabrikk produserte mer enn 100 fly i årene 1921-1939. Forsvarets forskningsinstitutt (FFI) ble etablert i 1946, og flyttet etter hvert de fleste av sine hovedaktiviteter til Kjeller. Institutt for Atomenergi (IFA, nå IFE), Televerkets forskningsinstitutt (TF) og Norsar sprang etter hvert ut fra FFIs virksomhet.

Kjellermiljøet er i dag et av Norges største forsknings- og utviklingsmiljøer med mer enn 3000 ansatte, blant dem nærmere 1500 forskere og ingeniører. Karakteristisk for virksomhetene på Kjeller er store og anvendte forskningsprosjekter som adresserer komplekse og krevende nasjonale og globale utfordringer, og nære forbindelser med næringslivet i Norge som omsetter forskningsresultatene til industrielle produkter og tjenester. I tillegg til FFI, IFE og Norsar omfatter Kjellermiljøet Norsk institutt for luftforskning (NILU), Justervesenet, Akershus Energipark, Kjeller Innovasjon, OsloMET, nye og etablerte kunnskapsbedrifter, og utgjør til sammen ca. 70 virksomhetene i Forskningsparken-Kjeller, som er medlem i The International Association of Science Parks.

Stiftelsen Universitetssenteret på Kjeller (UNIK) ble etablert i 1987 som et forsknings- og utdanningssamarbeid mellom FFI, IFE, TF og UiO. Grunnen var ønsket om at landets samlede kunnskapsressurser skulle utnyttas bedre og føre til styrking av høyere utdanning, forskning og kunnskapsbasert produksjon og tjenesteyting i Norge. Stortinget opprettet vitenskapelige stillinger ved Det matematisk naturvitenskapelige fakultet (MN) ved Universitetet i Oslo (UiO) med arbeidsplass på Kjeller, og bevilget penger til investeringer og drift.

Virksomheten ved UNIK ble overdratt til UiO, og organisert som et eget Institutt for teknologisystemer (ITS) ved MN fakultetet, fra 1 januar 2017.

1.2 ITS – status 2020

Institutt for teknologisystemer har nå ni faste vitenskapelige stillinger, ca 40 ansatte i toerstillinger (ca seks årsverk), og ca. 25 PhD kandidater. Instituttet er for tida organisert i to seksjoner; seksjon for Energisystemer (ENSYS) og seksjon for Autonome systemer og sensorteknologier (AUTOSENS). Instituttet har også en ubemannet seksjon for Informasjon- og samfunnssikkerhet. ITS faste vitenskapelige stab har kompetanse innen fagfeltene radar, elektrooptiske og elektromagnetiske sensorer, kybernetikk, kommunikasjon, IKT-sikkerhet, data science, komplekse systemer,

materialvitenskap, konvertering og lagring av energi, og modellering av energisystemer. Nært samarbeid med forskere fra Kjellermiljøet og næringslivet med bistillinger ved ITS bidrar til et sterkt fagmiljø på ITS også utover disse fagområdene. Instituttet er involvert i europeiske, bilaterale og nasjonale forskningsprosjekter, og fikk i 2020 tildelt et Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI); «Centre for Space Sensors and Systems» (CENSSS).

Instituttet underviser til sammen ca 40 emner på Master- og PhD nivå og to bacheloremner. Det er opprettet et eget masterprogram innen Fornybare energisystemer ved ITS fra høsten 2019, som har 20 studieplasser høsten 2020. ITS har en egen studieretning innen Kybernetikk og autonome systemer, med 26 studieplasser, i masterprogrammet Robotikk og intelligente systemer ved IFI, og instituttet samarbeider med IFI om et masterprogram innen Informasjonssikkerhet ved IFI.

1.3 UiO og MN overordnede strategier fram mot 2030

Som et institutt ved Det matematisk-naturvitenskapelig fakultet (MN) ved UiO er ITS omfattet av de nylig utarbeidete strategiske planverkene ved UiO og MN. ITS slutter seg til de overordnede verdier, retninger og ambisjoner ved MN og UiO.

I UiO: Strategi 2030; «**Kunnskap-ansvar-engasjement, For en bærekraftig verden**», (<https://www.uio.no/om/strategi/strategi-2030/>) slås det fast at UiO skal

- Fremme uavhengig, banebrytende og langsiktig forskning
- Utdanne studenter med kunnskap, evne og vilje til å skape en bedre verden
- Styrke dialogen med omverdenen og arbeide for at kunnskap tas i bruk
- Være en nyskapende organisasjon og et attraktivt arbeids- og studiested

UiO definert seg selv som et **forskningsintensivt breddeuniversitet**, med ambisjon om å være blant de ledende forskningsintensive universitetene i Europa

I MN's strategi mot 2030; «**Kunnskapsutvikling for en verden i endring, Realfag og teknologi mot 2030**», (<https://www.mn.uio.no/om/strategi/>) slås det fast at fakultetet forvalter en lang kunnskapstradisjon bygget på **kollegiale verdier og fri, uavhengig forskning**.

Grunnmuren i fakultetets virksomheter er **grunnleggende langsiktig forskning** innen matematiske fag, naturvitenskap og teknologi. Fakultetets ambisjon er å være blant Europas ledende miljøer innen forskning, utdanning og innovasjon ved å hevde seg i **toppsjiktet av de forskningsintensive universitetene i Europa**.

Fakultetet skal bidra til at **ny og eksisterende kunnskap tas i bruk**. Fakultetet påtar seg et særlig ansvar for å fremme **tverrfaglighet** i forskning og utdanning. Fakultetet har et omfattende forskningssamarbeid med forskningsinstitutter, bedrifter og enheter i offentlig sektor, og skal legge til rette for **et utvidet forskningssamarbeid med bedrifter og enheter i offentlig sektor**, herunder øke tilfanget av **samfunnsaktuelle forskningsprosjekter**.

Fakultetet trekker fram **Bærekraft, Konvergens og Dannelse** som sentrale retningsvisere for universitets virksomhet. Fakultetet erkjenner et betydelig ansvar for at grunnforskning og høyere utdanning knyttes til de store globale utfordringene uttrykt ved FNs bærekraftsmål, og nødvendigheten av en bærekraftig samfunnsutvikling. Fakultetet slår fast at **redelighet, etisk refleksjon, gjensidig respekt, konstruktiv samhandling og medmenneskelige holdninger** skal være gjennomgående i fakultetets virksomhet. Dette dannelsesbegrepet innebærer en aktverdig kombinasjon av **allmennkunnskap, innsikt, respekt og adferd**.

2 ITS – Strategi 2030

2.1 Generelt - rolle, retning og ambisjoner

- ITS vil utvikle et **teknologisk universitetsmiljø ved UiO på Kjeller**.
- ITS er opptatt av teknologi i en **vitenskapelig-, industriell- og samfunnsmessig kontekst** inklusive **FNs bærekrafts mål**
- ITS skal utvikle nære **samarbeidsrelasjoner** med Kjellermiljøet, med eksterne aktører nasjonalt og internasjonalt og internt på UiO
- ITS har en klar ambisjon om å **vokse**
- Virksomheten ved ITS skal holde et **høyt internasjonalt nivå**.

FNs bærekrafts mål står sentralt i strategiene både for UiO, MN og ITS. ITS og Kjellermiljøet arbeider med teknologier som adresserer flere av disse målene.

ITS er opptatt av å adressere både **nasjonale og internasjonale utfordringer**, inklusive å adressere de **samfunnsmessige aspektene av teknologer**.

Som et lite institutt er det spesielt viktig for ITS å etterstrebe en god **samarbeidskultur**, internt og eksternt, innen både forskning, utdanning, innovasjon og formidling. ITS vil bidra til et godt samarbeid mellom Kjellermiljøet og UiO generelt, i tillegg til å utvikle egne samarbeidsrelasjoner med næringsliv, og offentlige aktører både nasjonalt og internasjonalt. Det er viktig for ITS å utnytte synergier internt.

Det er viktig for ITS å kunne **dra nytte av de menneskelige og materielle ressursene på Kjeller**. Dette til berikelse både for UiO og Kjellermiljøet. Hovedgrunnen til at Stortinget bevilget penger til UNIK i sin tid var nettopp at forskningsvirksomheten på Kjeller i større grad skulle komme universitetsutdanningen til gode. Samtidig er det viktig for ITS å utvikle en egen **selvstendig og robust virksomhet og kultur**, både innen forskning og utdanning. Dette både for at ITS skal være en attraktiv arbeidsplass, og være en attraktiv og langsiktig samarbeidspartner for Kjellerinstituttene, næringslivet og andre.

2.2 Forskning

- Forskningen ved ITS skal hovedsakelig ha en **praktisk og anvendt tilnærming** og et **systemperspektiv**.
- ITS legger vekt på **tverrfaglig forskning**, med en sterk forankring i disiplinene.
- ITS prioriterer **tematiske forskningsområder** som er representert på Kjeller.

En viktig rolle for ITS innen UiO er å være mer **system- og anvendelse- orientert**, sammenliknet med den øvrige virksomheten ved MN. Hovedtyngden av ITS sin forskningsvirksomhet vil ligge innen den **midtre del av Technology Readiness Level (TRL) skalaen**.

Den tverrfaglige forskningen ved ITS skal ha en sterk forankring i disiplinene. Det innebærer at forskningen skal være basert på dybdekunnskap innen de fagområder som inngår i de tematiske områdene. Slik dybdekunnskap vil finnes både internt på ITS og eksternt. ITS vil også kunne arbeide med utvikling av slik dybdekunnskap på områder som er essensielle for de anvendelsesområder og systemløsninger som instituttet arbeider med, der dette er hensiktsmessig.

Det er et viktig mål å lykkes med søknader om **eksternfinansierte forskningsprosjekter** til Norges forskningsråd, EU og andre. Dette er det viktigste virkemiddelet for ITS sin vekst-strategi. Kjellermiljøet representerer store muligheter for felles søknader innen et bredt spekter av temaer.

Viktige tematiske satsingsområder ved ITS er *Autonome systemer og sensorteknologier, Fornybare energisystemer, Romteknologi, og Sikkerhet og tillit i den digitale verden*. Disse er diskutert nærmere i kapittel 3.

2.3 Utdanning

MN og ITS visjon: Våre kandidater skal lykkes faglig og profesjonelt

- ITS skal utvikle **et godt og spennende utdanningsmiljø** på Kjeller.
- Utdanningen skal være **tett koblet til forskningen** ved ITS, i Kjellermiljøet, og hos samarbeidende næringsliv og offentlig sektor, innen de tematiske områdene ITS er engasjert.
- Utdanningen ved ITS vil primært være på **master- og PhD** nivå, men instituttet ønsker i økende grad å bidra også til utdanning på bachelornivå.

ITS studentene skal oppleve **merverdi ved å være tilstede på ITS/Kjeller**. Vi skal involvere masterstudentene i forskningen ved ITS og på Kjeller, og tilby oppgaver hos samarbeidspartnere på Kjeller, i næringslivet, offentlig sektor og andre steder.

ITS skal videreutvikle **student-aktive læringsformer** og aktivt følge opp tilbakemeldinger fra studenter. ITS skal bygge videre på lang tids erfaring innen fjernundervisning, og være langt framme innen digital undervisning, gjerne i kombinasjon med fysisk («analog») undervisning.

ITS skal **videreutvikle de utdanningsprogrammene** som vi allerede har et ansvar for eller samarbeider om, i henhold til den nasjonale- og internasjonale utviklingen på relevante områder. Programmene skal også kunne være aktuelle i et livslang læring perspektiv. ITS skal utvikle samarbeid om studieprogrammer ved andre MN-institutter der dette er aktuelt.

ITS har god søkning til sitt nåværende masterprogram og - studieretning som har til sammen 46 studieplasser. ITS har et mål om å øke antallet uteksaminerte mastergrads-studenter utover dagens nivå.

ITS ønsker å involvere seg i **undervisning på bachelor-nivå på UiO**. Dette både for å styrke rekrutteringsgrunnlaget til egen forskning og egne masterprogrammer, og for å bidra til kvalitet og bredde i bachelorutdanningen ved UiO/MN. Dette kan oppnås på flere måter;

- ITS ansatte holder gjesteforelesninger i relevante eksisterende bachelor emner ved andre institutter, ii) ITS ansatte tar ansvaret for hele- eller deler av ett- eller flere bachelor emner ved andre institutter, iii) ITS oppretter egne emner som tilbys både som bachelor- og master emner (4000 emner) i bachelor programmer ved andre institutter, iv) ITS oppretter en emnegruppe («minor») ved et relevant bachelor program ved et annet institutt, eller v) ITS oppretter et eget (evt. flere) bachelorprogrammer (på Blindern eller på Kjeller), i samarbeid med andre institutter.

2.4 Innovasjon og formidling

- ITS skal bidra til at **ny og eksisterende kunnskap tas i bruk**.
- ITS legger vekt på **demonstrasjon** av forskningsresultater i system- eller delsystem sammenheng, og synliggjøring av nytteverdien for samfunnet.

- ITS skal være aktive innen **formidling** av kunnskap og forskningsresultater, og vil bruke vår forskning som tema i tiltak for unge i skolealder med sikte på å bidra til rekruttering av unge til realfagene.

ITS legger vekt på langsiktig **forskningssamarbeid med Kjellerinstituttene**, og vil bidra til å utvikle ideer og å utnytte forskningsresultater til innovasjon og nye produkter og tjenester som samfunnet har behov for.

Innovasjon forbindes ofte med oppstart av nye virksomheter i regi av gründere. ITS ønsker å kunne tilby lokaler ved ITS for egne ansatte og studenter som ønsker å teste og utvikle ideer i retning av produkter og tjenester i kommersiell retning, i den grad tilgjengelig plass tillater dette.

Demonstrasjon av forskningsresultater i system- eller delsystem sammenheng, og synliggjøring av nytteverdien for samfunnet er viktig både for å bidra til profilering av instituttet, og for en god kobling mot innovasjon.

ITS har ambisjon om i økende grad å **søke Forskningsrådet om innovasjonsprosjekter** i samarbeid med næringsliv, oppstartvirksomheter eller potensielle gründere. Aktuelle arenaer er Brukerstyrt innovasjons-arena (BIA), Innovasjonsprosjekter for næringslivet, nærings-PhD og offentlig-PhD ordningene. I tillegg vil kompetanseprosjekter med næringsliv og offentlig sektor, og ikke minst SFI- og FME- ordningene være viktige.

Det er viktig at ITS ansatte **deltar i samfunnsdebatten** og med formidling av kunnskap. Som en del av dette vil instituttet støtte opp om å skrive kronikker i dagspressen, lage populærvitenskapelige artikler og delta med foredrag og presentasjoner i egnede fora, både «digitalt og analogt».

Instituttet vil bruke vår forskning som tema i tiltak for **unge i skolealder** med sikte på å bidra til rekruttering av unge til realfagene. ITS vil generelt arbeide for å støtte fakultetets arbeid med å rekruttere gode og motiverte studenter.

2.5 Menneskene i sentrum

- ITS skal være **et attraktiv, spennende og trygg arbeidsplass** for alle ansatte og studenter, både faglig og sosialt.
- Instituttet skal legge til rette for **faglig utvikling og karriereutvikling** hos sine ansatte og studenter, og gi rom for utvikling av nye ideer og konsepter.
- ITS legger vekt på å være **ett institutt** og en helhetlig arbeidsplass. Våre faste- og midlertidig vitenskapelig ansatte, medarbeidere fra administrasjonen, II-erne og studentene arbeider sømløst sammen om å løse instituttets oppdrag.

Universitetets viktigste ressurs er menneskene – alle våre ansatte og studenter. ITS skal arbeide systematisk for å skape et trygt, inkluderende og godt arbeids- og læringsmiljø. Vi skal stimulere til samarbeid og utvikling av den enkelte medarbeider og student, blant annet ved å legge til rette for økt interaksjon i fagmiljøene og stimulering av kreativt arbeid. Alle medarbeidere skal gis anledning til å utvikle sine ferdigheter og sin kreativitet.

ITS skal etterstrebe **bedre kjønnsbalanse** blant ansatte i vitenskapelige stillinger, lederstillinger og i studieprogrammene, og sikre likeverd, like muligheter og rettferdig behandling av alle. Rekruttering av

de beste kandidatene av begge kjønn, uavhengig av etnisitet, religion, funksjonsevne, seksuell orientering, sosioøkonomisk bakgrunn m.m., er viktig for å utvikle instituttet i en bærekraftig retning.

Instituttet vil prioritere å ha en forsvarlig og **trygg økonomistyring**, med **en god balanse mellom faste og midlertidige ansatte**. Instituttet skiller seg i øyeblikket ut fra de fleste andre instituttene ved å ha omtrent ingen postdoktorer/forskere og et stort antall II-ere. ITS ønsker å øke antall postdoktorer og forskere innenfor de tematiske områdene ved instituttet, i forhold til dagens nivå, men holde antall midlertidig ansatte på et akseptabelt og forsvarlig nivå.

3 Tematiske satsinger

Dette kapittelet beskriver tematiske og faglige satsingsområder ved ITS videre framover. Disse satsingsområdene er *(i alfabetisk rekkefølge); Autonome systemer og sensorteknologier, Fornybare energisystemer, Romteknologi, og Sikkerhet og tillit i den digitale verden.*

Det er betydelig faglige overlappt mellom disse tematiske områdene. Dette innebærer bl a at arbeidene til enkeltforskere og forskningsgrupper ved ITS vil kunne høre inn under flere av disse kategoriene.

Kjellermiljøet spenner over betydelig bredere fag- og tematiske områder, både innenfor og utenfor kompetanseområdene som er dekket av instituttets faste vitenskapelig ansatte. ITS kan derfor tilby forskningsbasert undervisning og veiledning på et bredt område også utenfor våre egne satsingsområder, på alle nivåer, gjennom vårt nære samarbeid med Kjellermiljøet.

3.1 Autonome systemer og sensorteknologier

Det har de senere årene vært en sterk utvikling innen autonome systemer, både innen autonom styring av industriell prosesser og infrastruktur, og innen autonome farkoster til vanns, på land og i luften. Denne utviklingen er forventet å fortsette da tilgjengeligheten og kvaliteten på regnekraft, sensorer, navigasjon og på miniatyriserte kommunikasjonsenheter vil øke i tiden framover.

Kybernetikk og sensorteknologier er sentrale fag innen denne type «cyber-physical systems». Samtidig har maskin-læring og «kunstig intelligens» utviklet seg og fått en økende betydning innen slike systemer. Store og omfattende systemer som vekselvirker med omverdenen, og som begge utvikler seg over tid, gjør at denne type systemer blir komplekse.

ITS arbeider innen et spekter av fag og temaer innen denne type systemer, som kybernetikk, maskinlæring, sensorer, kommunikasjon, og kompleksitet. Aktiviteten har også en kobling til fakultetets satsing innen datavitenskap og beregningsorientert vitenskap.

Autonomi og autonome systemer er viktig elementer også innen de tre øvrige tematiske satsingsområdene ved ITS. Det er derfor viktig å sikte mot synergi med disse.

3.2 Fornybare energisystemer

En bærekraftig samfunnsutvikling vil kreve fundamental omlegging til fornybar energiforsyning og et dramatisk endret miljøavtrykk. Det er bred enighet om at det haster med å oppnå de overordnede målet i Paris-avtalen om å holde den globale oppvarmingen til godt under 2 ° C og dermed unngå farlige klimaendringer.

Forskningen ved ITS omfatter modellering og simulering av fornybare energisystemer i realistiske scenarier, samt forskning på viktige del-komponenter inne energisystemer og hvorledes disse virker sammen i lokale og globale systemer og –nettverk. Spesielt gjelder dette energiomdanning og lagring

av energi i form av hydrogen. Solkraft, batteri- og hydrogensystemer er viktige tematikker med stor aktivitet i Kjellermiljøet som helhet. I samarbeid med andre er vi også opptatt av hvordan fornybar energi kan innføres på en sosialt akseptert, rettferdig og demokratisk måte i samfunnet.

ITS legger til grunn at innføringen av stadig billigere og tidsvarierende sol- og vindkraft vil lede til et stort behov for ulike autonome systemer, og at slike systemer vil utgjøre kritisk infrastruktur for disse fornybarteknologiene. To av våre andre satsingsområder; autonome systemer og sensorteknologier, og sikkerhet og tillit i den digitale verden, har derfor sterke koblinger til fornybare energisystemer.

ITS sitt arbeider med fornybare energisystemer adresserer mange av FNs bærekraftsmål, deriblant 7 Ren energi til alle, 8 Anstendig arbeid og økonomisk vekst, 9 Industri, innovasjon og infrastruktur, 11 Bærekraftige byer og lokalsamfunn og 13 Stoppe klimaendringene.

3.3 Romteknologi

I 2020 fikk ITS fikk tildelt et Senter for Forskningsdrevet Innovasjon (SFI); Centre for Space Sensors and System (CENSSS). CENSSS er finansiert av Forskningsrådet og UiO for 5+3 år. Senteret skal stimulere de deltakende brukerpartnerne i romindustrien til å videreutvikle sin kompetanse, innovasjonspotensiale og konkurranseevne i et internasjonalt marked. En integrert del av senteret vil være veiledning av masterstudenter og PhD-kandidater for å øke rekrutteringen til romindustrien.

CENSSS fokuserer på sensorer og sensor-systemer, og omfatter småsatellitter og -systemer for jordobservasjon, og teknologi for studier av is og vann på månen og Mars. Disse vil kunne gi ny informasjon om utviklingen av klima på Mars og hvordan isen kom til månen. Dette vil også kunne gi nye metoder for å studere endringer i permafrost på jorda som følge av endring av jordens klima.

CENSSS adresserer bl a FNs bærekraftsmål 11 Bærekraftige byer og lokalsamfunn, 14 Livet i havet og 15 Livet på land, i tillegg til nasjonale og samfunnsmessige behov. Det er også et mål for CENSSS å tiltrekke seg flere eksternfinansierte prosjekter innen romteknologi og tilgrensende områder, med utgangspunkt i SFI-en.

3.4 Sikkerhet og tillit i den digitale verden

Den digitale utviklingen er en avgjørende del av vår verdiskapning og vekst. Digitale tjenester skal være tilstrekkelig sikre, pålitelige, sporbare, og ha tillit blant brukere og myndigheter. Virksomheter og privatpersoner må ha tillit til at systemene er tilgjengelig, fungerer slik de skal, og ivaretar personvernet til den enkelte. En forutsetning for dette er at informasjon og aksjonene er forståelige.

Digitale systemer er i økende grad sammensatt av komplekse autonome systemer. Dette medfører at det blir vanskeligere å vurdere om et digitalt system oppfører seg korrekt, både i henhold til forventning og etisk. Sammensetting av komponenter i digitale system varierer også dynamisk, noe som gjør vurderingen av «korrekt» oppførsel mere utfordrende.

Forskning ved ITS fokuserer på tillit til digitale system og hvordan kompleksitet i system virker inn på robusthet og deteksjon av avvik. Fokus er initielt på i kritisk infrastruktur og IoT.

Sikkerhet og tillit i den digitale verden er en forutsetning og katalysator for å kunne nå flere av FNs bærekraftsmål, inklusive 3 God helse og livskvalitet, 4 God utdanning, 8 Anstendig arbeid og økonomisk vekst, 9 Industri, innovasjon og infrastruktur, og 10 Mindre ulikhet.

V- Sak 06/21 Forslag til eksterne representanter i styret

Instituttstyret ved Institutt for teknologisystemer (ITS) består av 9 representanter hvorav to er eksterne, en fra IFE og en fra FFI.

Fra IFE har Arve Holt vært representert siden 2017 og fra FFI har Torunn Øvreås vært representert i samme periode. Representantene sitter for 4 år av gangen og kan sitte i inntil to perioder. Det er nå tid for å oppnevne/re oppnevne nye representanter. Det er fakultetsstyret som til slutt oppnevner de eksterne representantene.

FFI har foreslått Erlend Øby Hoff som ny representant fra FFI og IFE har foreslått å re-oppnevne Arve Holt, begge for perioden 2021-2024. Vedlagt følger forslagsbrevene fra FFI (vedlegg 1) og IFE (vedlegg 2).

Forslag til vedtak:

Instituttstyret godkjenner forslagene fra FFI og IFE og ber fakultetsstyret om å oppnevne representantene Erlend Øby Hoff fra FFI og Arve Holt fra IFE som eksterne representanter i instituttstyret ved ITS for perioden 2021-2024.



FFI Forsvarets
forskningsinstitutt

Dato:
7. januar 2021

Vår referanse:
20/03139-2 / 016

Deres referanse:

Universitetet i Oslo - ITS

The Department of Technology Systems
Kjeller

Kopi: Erlend Øby Hoff / Strategisk samarbeid

Oppnevning av representant fra FFI til instituttstyret ved ITS

FFI foreslår Erlend Øby Hoff som kandidat til instituttstyret ved ITS.

Med hilsen

Jan Erik Torp
Assisterende direktør

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ikke håndskreven signatur.

Vedlegg:

Saksbehandler:
Unn Skovheim
usk@ffi.no

Postboks 25, 2027 Kjeller
Besøksadresse:
Instituttveien 20, 2007 Kjeller

Sentralbord: 915 03 003
Dir: 63 80 72 15
Faks: 63 80 71 15

Org.nr: NO 970 963 340 MVA
E-post: ffi@ffi.no



Erlend Ø. Hoff

Gaustadveien 13B, 0372 Oslo

+47 99 24 37 37

erlend.hoff@ffi.no

Strategisk rådgiver fra forsvarssektoren innenfor teknolog- og forskningsfeltet. 19 års erfaring fra sektoren innen flernasjonalt samarbeid, forretnings-utvikling, beslutningsstøtte, strategiarbeid, økonomi- og operasjonsanalyser.

Erfaring

2002-dd

Sjefsforsker / Forsvarets forskningsinstitutt

Rådgiver til Forsvaret i forsvarsindustrielle, operative og økonomiske forhold. Tidligere seksjonsleder (forskningsleder) for Seksjon for nasjonalt og internasjonalt samarbeid og Enhet for forsvarsindustriell utvikling. Har arbeidet med forberedelsene til norsk deltakelse i Det europeiske forsvarsfondet og blant annet representert Norge i skyggekomitéen. Som forsker har jeg ledet arbeidet med kostnadsberegninger for store anskaffelser og arbeidet som operasjonsanalytiker.

2014-2019

Sekondert ekspert / Forsvarsdepartementet

Ansvar for industrietablering ifb. F-35 med mål om å sikre norsk industriell deltakelse innen produksjon, vedlikehold og tjenester. Herunder arbeid med å etablere den norske delen av den globale vedlikeholdsløsningen, med etablering av flymotorverksted på Rygge og øvrig flykomponentvedlikehold. Norsk forsvarsindustriell omsetning knyttet til F-35-produksjon økte i perioden til i overkant av 1 mrd. årlig.

2001-2002

Lektor / Ullern videregående skole

2000-2001

Forsker / Amersham Imaging AS

Forsker innen medisinsk billeddiagnostikk.

1994-1995

Militær førstegangstjeneste / Hærens sanitet Lahaugmoen

Utdanning

2009

Hærens stabsskole / Forsvarets Høgskole

2001–2006

Enkeltemner / Universitetet i Oslo

Samfunnsøkonomi og statistikk (80 studiepoeng).

1995–2000

Cand.scient, fysikalsk polymerkjemi / Universitetet i Oslo

1990–1994

Eksamen Artium / Larvik videregående skole

Allmennfag.



UiO
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
Kristin Scheen
kristin.scheen@its.uio.no

Instituttveien 18
Postboks 40, NO-2027 Kjeller
Tlf: +47 63 80 60 00
Org. nr.: NO 959 432 538
Web: www.ife.no

Vår ref.: NMH
Dir. tlf: +47 905 44 545
E-mail: nils.huseby@ife.no

Deres ref.: 2020/13568 KSCHEEN

Dato: 28.01.2021

Oppnevning av ekstern representant fra IFE til instituttstyret ved Institutt for teknologisystemer

Viser til brev fra UiO til Ife den 14/12-2020 der IFE bes komme med forslag på representant fra IFE til instituttstyret ved ITS.

Fra IFE har Arve Holt vært representert siden 2017. Det henvises til at representantene sitter for 4 år av gangen og kan sitte i inntil to perioder. Arve Holt har representert IFE i én periode, og vi ønsker reoppnevne ham for neste 4-årsperiode.

Med vennlig hilsen,
for **Institutt for energiteknikk**

DocuSigned by:

572BDB905CB94AB...

Nils Morten Huseby
Administrerende Direktør

Curriculum Vitae



Name	:Arve Holt
Born	:January 12th 1961
Nationality	:Norwegian
Present position	:Research Director
Degrees	:Dr. scient (PhD)
Employer	:Institute for Energy Technology (IFE)

Professional experience

2011- Institute for Energy Technology, IFE

He is currently the Research Director of the Energy and Environmental Technology sector at IFE, focusing on developing new solutions for renewable energy production (wind and solar), high purity silicon production, energy use and on capture and storage of CO₂. During his work, he has also been responsible for planning and implementing a new project, project portfolio and resource allocation system at IFE.

2008-2010 Institute for Energy Technology, IFE

In this period, he was the Department Head for the solar energy activity at IFE. In addition to the administrative work, he was focusing on development of crystalline silicon solar cells in close cooperation with national and international industry R&D partners. He has been acting as a project leader for the Nordic Centre of Excellence in Photovoltaics, for 2 KMB projects, one ISP project as well as 2 BIP projects. The total budget for these projects were about 100 million NOK.

2000-2007 Institute for Energy Technology, IFE

During this period, he was the Section Head for the section Renewable Energy at the Energy System department. In this position, he built up the solar activities at IFE, including the new cell processing laboratory and the solar cell characterization laboratory. Furthermore, he has organised 5 international workshops on solar electricity and have been project leader on several IFE projects related to PV.

In addition, he has coordinated the hydrogen storage and hydrogen system activity at the Energy system department in the period 2001-2004. During this period, he was also project leader for a national KMB project named "Hydrogen storage in solids, from synthesis to system integration". As a part of the hydrogen activity, he also coordinated one national and one international conference.

1997–1999 Centre for Material Science, University of Oslo

The main project Arve Holt was working on during this period, was named "Ceramic oxygen permeable membranes for production of oxygen from air and production of syn-gas from natural gas". In addition, he was also responsible for a project named "Corrosion testing of sealant materials used on thermal barrier coatings". The experimental methods used as well as the scientific challenges in these two projects were similar to the currently running projects on capture of CO₂ at IFE.

1993–1997 Crystal Structure Design AS

During this period Arve Holt founded Crystal Structure Design AS and developed the main product CrystalDesigner. CrystalDesigner is a tool for building, studying and visualizing all kinds of crystal structures. CrystalDesigner is a tool for both teaching and research. The

software is used by students and teachers at colleges and universities, as well as in industrial research. The commercial version of the software program has been used by over 300 universities and research institutions worldwide. For more information about CrystalDesigner, please visit <http://www.crystaldesigner.no/>. In addition to the programming he was also responsible for accounting and marketing. On marketing, he presented CrystalDesigner at 3 different international trade shows, two in US and one in Europe.

1991–1993 Centre for Material Science, University of Oslo

Arve Holt was in this period involved in two projects working on alternative anode materials for production of aluminium and alternative anode materials for solid oxide fuel cells. 6 months during this period he was located at Risø National laboratory in Denmark.

1981–1991 Department of Chemistry, University of Oslo.

Finalised the education with a PhD in chemistry/material science. Title of the thesis was: "On High Temperature Corrosion of Metals, i) Sulphate induced corrosion of iron ii) On the defect structure of Cr_2O_3 "

Membership in academic and professional committees

1. Board member of the national FME centre on solar technology "Solar United"
2. Board member of the national FME centre on subsurface CO_2 storage "SUCCESS"
3. Deputy Board member of the national FME centre for sustainable energy studies "SenCES"
4. Board member ZEGPower
5. Head of board UNIK

Recent academic and professional publications (2008->)

Peer-reviewed journals

1. H. Nordmark, A. Ulyashin, J. C. Walmsley, A. Holt and R. Holmestad, The temperature evolution of the hydrogen plasma induced structural defects in crystalline silicon, *Solid State Phenomena Vols. 131-133* (2008) pp. 315-320
2. D.N. Wright, E. S. Marstein and A. Holt, Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposited Silicon Nitride Films; The Effect of Annealing on Optical Properties and Etch Rates, *Solar Energy Materials & Solar Cells* 92 (2008) 1091– 1098
3. V.D. Akhmetov, A.G. Ulyashin, A. Holt, M. Kittler, Hydrogen transformations in Si-based solar structures studied by precise FTIR spectroscopy, *Materials Science and Engineering B* 159–160 (2009) 182–185
4. K. Nærland, L. Arnberg and A.Holt, Origin of the low carrier lifetime edge zone in multicrystalline PV silicon, *Progress in Photovoltaics* , 17, 5 (2009) 289-296
5. A. Bentzen, A. Holt, Overview of phosphorus diffusion and gettering in multicrystalline silicon, *Materials Science and Engineering B* 159–160 (2009) 228–234
6. Karazhanov, S. Zh.), Marstein, E. S., Holt, A, Hydrogen complexes in Zn deficient ZnO, *Journal Of Applied Physics*, 105: 033712, 2009
7. Karazhanov, S.Z. Kroll, P. Marstein, E.S. Holt, A.,” Doping-induced modulation of electrical and optical properties of silicon nitride”, *Thin solid films*, Vol. 518, no. 17 (2010), 4918-4922
8. W.O. Filtvedt, M. Javidi, A. Holt, M.C. Melaaen, E. Marstein, H. Tathgar, P. Ramachandran, Development of fluidized bed reactors for silicon production, *Solar energy materials and solar cells*, Vol. 94, no. 12 (2010), 1980-1995
9. M. Syre, E. Monakov, A. Holt, B. G. Svensson, “Lifetime and DLTS studies of interstitial Fe in p-type Si”, *Physica status solidi (C): Current topics in solid state physics*, Vol. 8, no. 3 (2011), 721-724.

10. T. Mongstad, C. Platzer-Björkman, S. Karazhanov, A. Thøgersen, A. Holt, Transparent yttrium hydride thin films prepared by reactive sputtering, Journals of alloys and compound, Submitted
11. Syre, M. , Karazhanov, S. , Olaisen, B.R. , Holt, A. , Svensson, B.G. Evaluation of possible mechanisms behind P gettering of iron, Journal of applied physics, Vol. 110, no. 2 (2011), 024912
12. Filtvedt, W.O. , Melaaen, M. , Holt, A. , Javidi, M. , Olaisen, B. R, Composite distribution solution for minimizing heat loss in a pyrolysis reactor, International journal of chemical reactor engineering, Vol. 9 (2011), A84
13. R. Søndenå, A.-K. Søiland, H. Angelskår, A. Holt, Light induced degradation in mc-Si based on compensated silicon, Energy Procedia 27 (2012) 70-75
14. W.O. Filtvedt, A. Holt, P. Ramachandran , M.C. Melaaen, Chemical vapor deposition of silicon from silane: Review of growth mechanisms and modeling/scaleup of fluidized bed reactors, Solar energy materials and solar cells, Vol. 107, 188-200 (2012)
- 15.

Recent international conference proceedings (2008->)

1. A. Holt, B. R. Olaisen, Erik E. Enebakk and AK Soiland, Effect of annealing of multi crystalline edge wafers and cz mono crystalline wafers based on metallurgical silicon, Proceedings of the 33rd IEEE Photovoltaic Specialists Conference, (2008) 978-1-4244-1641-7/08
2. A. Holt, M. Edoff, P. Lund, H. Lauritzen, and T. W. Reenaas, E. Mellikov and V.M.Lantratov, Nordic centre of excellence in photovoltaics, Proceedings of the 23th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Valencia, Spain, (2008) 3753-3757
3. J. Mayandi, E. S. Marstein, M. Syre, B. R. Olaisen, B. Thomassen, A. Holt, L. Vines, The effect of P concentration on gettering of multicrystalline Si wafers, Proceedings of the 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Hamburg, Germany, (2009) 2160-2163
4. M. Syre and A. Holt, Surface Passivation of silicon by anodic oxidation, Proceedings of the 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Hamburg, Germany, (2009) 1654-1656
5. B. R. Olaisen, M. Edoff, A. Holt, CIGS solar cells with screen-printed contacts, Proceedings of the 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Hamburg, Germany, (2009) 3007-3010
6. M. H. Rein1, J. Mayandi, B. R. Olaisen, A. Holt, E. Monakhov, Hydrogenated ITO and its properties, Proceedings of the 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Hamburg, Germany, (2009) 2746-2749
7. M. H. Rein, J. Mayandi, B. R. Olaisen, A. Holt, E. Monakhov, Annealing effect on ITO films sputtered with argon, oxygen and hydrogen, Proceedings of the 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Hamburg, Germany, (2009) 2817-2820
8. A. Holt, A. Thøgersen, C. Rohr, J. -I. Bye, G. Helgesen, Ø. Nordseth, S. A. Jensen, L. Norheim and Ø. Nielsen , Surface structure of mono-crystalline silicon wafers produced by diamond wire sawing and by standard slurry sawing before and after etching in alkaline solutions, Proceedings of the 35th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, (2010) Honolulu, 3501-3504
9. E. Monakhov , M. Syre, C.K. Tang, J. Mayandi, B. Olaisen, R. Søndenå, B.G.Svensson and A. Holt, Deep level transient spectroscopy studies of electrically active centers in solar-grade Si, Proceedings of the 35th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, (2010) Honolulu, 3210-3213
10. W. O. Filtvedt, A. Holt, Use of FBR technology for production of Silicon Feedstock Proceedings of Silicon for the Chemical and Solar Industry X, Geiranger Norway, Department of Materials Science and Engineering, Norwegian University of Science and Technology. 275 – 280, (2010)

11. Arve Holt, Annett Thøgersen, Carsten Rohr, Jan –Inge. Bye, Geir Helgesen, Ørnulf Nordseth, Sten Aksel Jensen, Lasse. Norheim and Øyvind Nielsen, ” Surface structure of mono-crystalline silicon wafers produced by diamond wire sawing and by standard slurry sawing before and after etching in alkaline solutions”, 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition on Photovoltaic Energy Conversion, Valencia, Spain, 2010, 1617-1620
12. Søndena R., Holt A. and Soiland A.-K., Light induced degradation in monocrystalline silicon wafers made from the metallurgical route, ”, 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition on Photovoltaic Energy Conversion, Valencia, Spain, 2010, 1586-1590
13. R. Søndena, A. Holt, A.-K. Søiland, Electrical properties of n- and p-type monocrystalline silicon, 26th EUPVSEC, Hamburg (2011) Germany, 1824-1828
14. W. O. Filtvedt, A. Holt, Silane Based CVD Growth, Governing Mechanisms, Material and Concepts, Proceedings of EU PVSec 2012, Frankfurt Germany, 2.AV.4.44 (2012)
15. W. O. Filtvedt, A. Holt, Process Optimization in Fluidized Beds for Silicon Production Proceedings of Silicon for the Chemical and Solar Industry XI, Bergen Norway, Department of Materials Science and Engineering, Norwegian University of Science and Technology. 275 – 280 (2012)

Patents

1. W. Filtvedt, A.Holt, “Method and device”, US 13/649,673 and PCT/EP2012/070197
2. J. Filtvedt, W. Filtvedt and A.Holt, “Reactor and method for production of silicon”, PCT patent WO 2011/065839
3. W. Filtvedt, A. Holt “Gas distribution arrangement “,PCT/EP2012/058775
4. A. Ulyashin, S.Z. Karazhanov, A. Holt. "hydride electronics" US patent application 20100319760 A1
5. A. Ulyashin, A. Bentzen, B. Svenson, A. Holt, “Surface passivation of silicon based wafers”, US Patent Application 2009/0056800 A1

Software

1. Arve Holt, CrystalDesigner 7.0, Released January 2000, <http://www.crystaldesigner.no/>
2. A. Holt, CrystalDesigner, A New Learning Tool in Crystallography, Proceeding of the European Crystallographic Meeting- ECM 16, 6-11 August 1995



Handlingsplan HMS 2021 i samarbeid med UNIK

Sak	Planlagte tiltak	Ansvarlig for gjennomføring av tiltak	Tiltak gjennomført (tidspunkt)	Frist for gjennomføring av tiltak	Kommentarer og eventuelle avvik	Ansvar
HMS	HMS som sak på alle styremøter Adm-møte ITS hvert semester Ledermøte ITS hvert semester	Kontorsjef ITS/ Daglig leder UNIK	Sak på alle styremøter ITS og UNIK. Sak på adm-møter og ledermøter	31.12.2021		ITS UNIK
Kontroll av det elektriske anlegget	Nødlys El-kontroll (hvert annet år)	Daglig leder UNIK/ Brannansvarlig		31.12.2021 31.12.2021	Neste kontroll 2022	UNIK
Kontroll av heis	Kontroll av heisanlegget (hvert annet år). I tillegg foretas service 4-5 ganger per år	Daglig leder UNIK/ Brannansvarlig		31.12.2021 (service)	Neste kontroll 2022	UNIK
Kontroll og service av hjertestarter som leies av Blodstrupmoen	Registrert i 113-sentralen, årlig kontroll via www.113.no Service utføres av Blodstrupmoen	Kontorsjef		31.12.2021		ITS
Hjertestarterkurs	Hjertestarter kurs for ansatte	Kontorsjef		31.12.2021		ITS
Opplæringsprotokoll for ansatte/nyansatte (inkludert stipendiater) og studenter	Kjennskap til sikkerhetsbestemmelser og interne prosedyrer (brann, eksplosjon og andre ulykker)	Kontorsjef/ Brannansvarlig	Gjøres fortløpende.	31.12.2021		ITS
Brannvern	Brannvernrunde gjøres jevnlig. Følgende tester/kontroll gjennomføres årlig: -Kontroll brannalarmsystem -Test av slukkeapparat	Kontorsjef/ Brannansvarlig/ Daglig leder UNIK	14.01.2021	31.12.2021		ITS UNIK

	-Test av røykluke/ røykventilasjon -Test av rømningsveier -Brannalarmøvelse		Gjøres fortløpende			
Verneombud	Valg av verneombud og vara	Kontorsjef		31.05.2021		ITS
Kartlegging	Vernerunde	Instituttleder/ Kontorsjef/ Verneombud		31.05.2021		ITS
Ledelsens gjennomgåelse	Gjennomgang av HMS-system ved ITS, foreta vurderinger om forbedringer	Kontorsjef/ Instituttleder		31.05.2021		ITS
Medarbeidersamtaler	Oppfølging	Instituttleder Kontorsjef UNIK		31.12.2021		ITS UNIK
Psykisk helse	Informasjon om BHT*, psykisk helse, kurs, kontaktpersoner på informasjonsmøter for studenter, til nyansatte, websider, aktuelle brosjyrer	Kontorsjef		31.12.2021		ITS
Sosiale og trivselsfremmende tiltak	• Ukentlig frukt-ordning • Kollokvium m/vaffel • Sommerfest • Luciafeiring • Julelunsj, utdeling av priser • Julebord	Instituttleder/ Kontorsjef/ Verneombud/	Hver onsdag Hver annen fredag	31.12.2021		ITS

* BHT=Bedriftshelsetjenesten

Sak 08/21 Møteplan for instituttstyret ved ITS 2021

Møtetid: 12-15 hvis ikke annet er avtalt
Sted: Zoom (digitalt møte) eller rom 112 hvis fysisk møte

Det foreslås følgende tidspunkter:

SM1/21	Tirsdag 16 februar	kl 12-15
SM2/21	Tirsdag 8 juni	kl 12-15
SM3/21	Tirsdag 14 september	kl 12-15
SM4/21	Tirsdag 23 november	kl 12-15