



MØTEINNKALLING

Instituttstyremøte SM3/25
Tirsdag 23.september 2025, kl. 12-13.30

V-sak 17/25 Godkjenning av innkalling og dagsorden

Forslag til vedtak: Instituttstyret godkjenner innkalling og dagsorden

V-sak 18/25 Oppfølgingpunkt SM2/2025

Vedlegg_18_25_1: Årshjul ITS styret 2025. Fast vedlegg til innkallinger.

Vedlegg_18_25_2: Nøkkeltall instituttet, ref. sak 15/25

Vedlegg_18_25_3: Notat om beslutningslinje for arealbehov, ref. O-sak 13/25

V-sak 19/25 Referat fra sirkulasjonssak 1.2025

Forslag til vedtak: Instituttstyret godkjenner referat
Vedlegg 19_25_1: Referat fra sirk.sak 1. 2025

O-sak 20/25 HMS

O-sak 21/25 Økonomistatus per 2.tertial 2025

Vedlegg 21_25_1: Ledelsesvurdering ITS

Vedlegg 21_25_2: Ledelsesvurdering CENSSS

O-sak 22/25 Instituttleder informerer

- i) Pågående arbeid strategi 2026-2029
- ii) Status: lokaler
- iii) Oppdatering: bachelor
- iv) Ansettelser



UNIVERSITETET
I OSLO

v) Semesterstart høsten 2025

Sak 23/25

Eventuelt

Cecilie Rolstad Denby
Instituttleder

Årshjul styremøter ITS (iht. Administrasjonsreglement for ITS)

Godkjenning av regnskap og årsrapport forrige år
Budsjett inneværende år
Årsplan inneværende år

Mars

1. tertialrapport

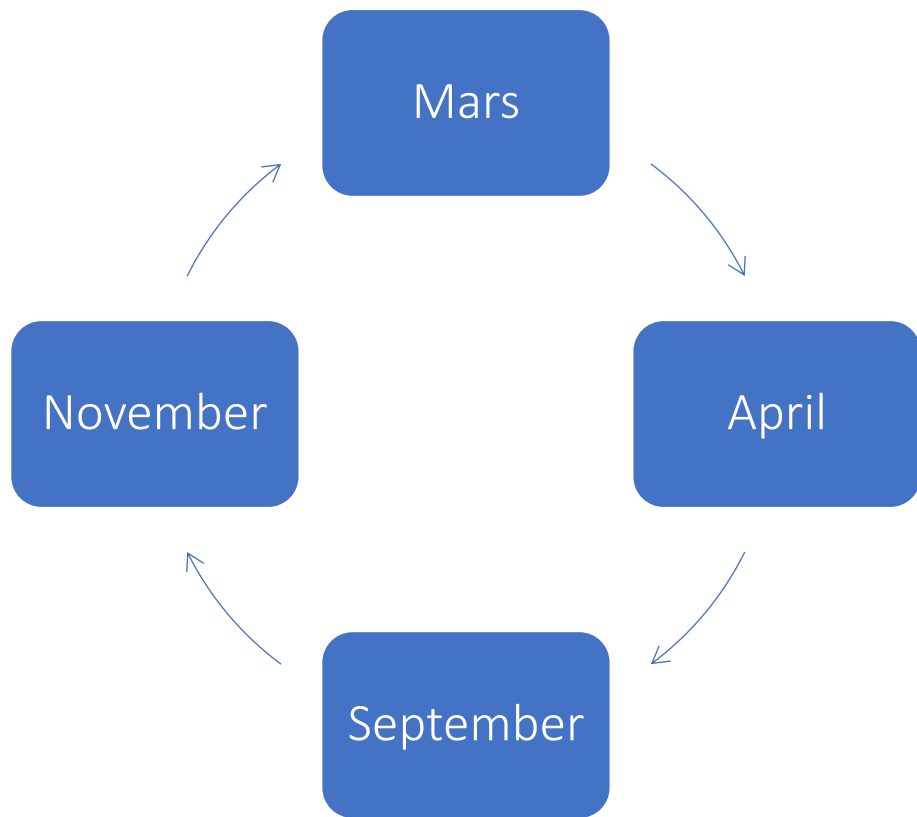
April

September

2. tertialrapport

November

Prognose årsregnskap
Planlagt budsjett kommende år

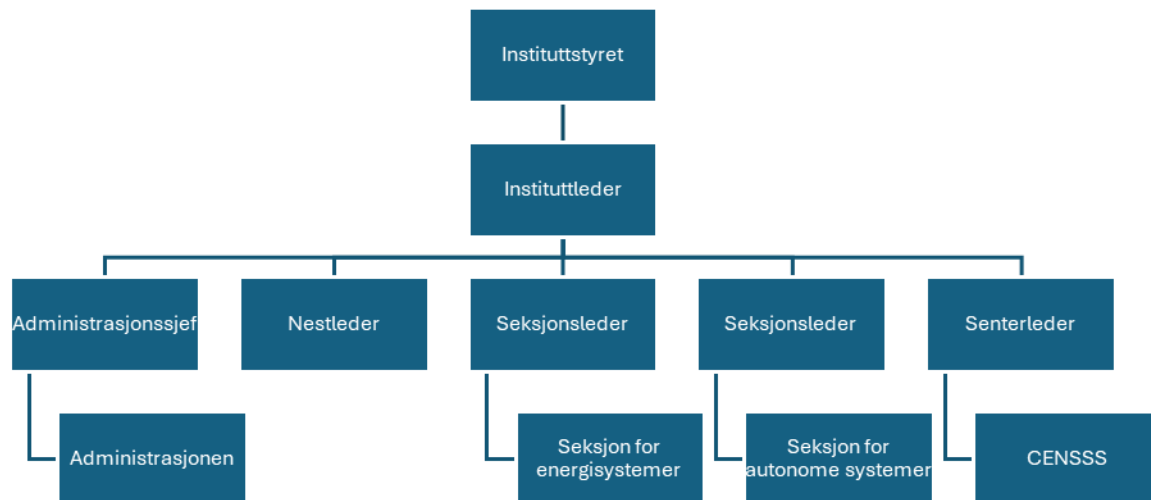


Styremøter 2025

- Tirsdag 25. mars 2025
- Tirsdag 29. april 2025
- Tirsdag 23. september 2025
- Tirsdag 25. november 2025

Nøkkeltall Institutt for teknologisystemer, Universitetet i Oslo per høstsemester 2025

Organisasjonskart



Råd og utvalg

PhD-utvalget

- Ledet av PhD-utvalgsleder
- Representater fra faste ansatte og stipendiater
- PhD-administrasjon

Studieutvalget

- Ledet av utdanningsleder
- Studieprogramsansvarlige
- Studieleder

Forskningsutvalget

- Ledet av forskningsleder
- Forskningsadministrativ bistand

Studietilbud og studenter

143 aktive studenter per høst 2025, fordelt på to studieprogram og to studieretninger.

Studieretninger

1. Sikkerhet i cyberfysiske system
2. Kybernetikk og autonome systemer

Studieprogram

1. Romsystemer
2. Fornybare energisystemer

Emner

Emne	Studiepoeng
TEK3010 – Optikk og lys	10
TEK3100 – Arbeidspraksis innen fornybare energisystemer	20
TEK3450 – Interdisciplinary Research for Sustainability: A Toolkit for the Energy Transition	5
TEK4000 – Systems Engineering	10
TEK4010 – Optikk og lys	10
TEK4030 – Styring av manipulatorer og mobile roboter	10
TEK4040 – Matematisk modellering av dynamiske systemer	10
TEK4050 – Stokastiske systemer	10
TEK4090 – Moderne kontrollsystemer og kybernetikk	10
TEK4100 – Signalbehandling i radiokommunikasjon	10
TEK4120 – Mobilkommunikasjon	10
TEK4450 – Interdisciplinary Research for Sustainability: A Toolkit for the Energy Transition	5
TEK4500 – Innføring i kryptografi	10
TEK4560 – Basic Security in Cyber-Physical Systems	10
TEK4700 – Romsystemer	10
TEK4710 – Romsensorer og kommunikasjon	10

TEK5010 – Multiagent-systemer	10
TEK5020 – Mønstergjenkjenning	10
TEK5030 – Maskinsyn	10
TEK5040 – Dyp læring for autonome systemer	10
TEK5050 – Avbildning og deteksjon av optisk og infrarød stråling	10
TEK5070 – Trådløs kommunikasjon for autonome og kritiske sensorsystemer	10
TEK5100 – Mobilitet i Internett og ad-hoc nettverk	10
TEK5110 – Building and Monitoring Communication Networks	10
TEK5130 – Satellittkommunikasjon	10
TEK5140 – Antenner og radiobølgeutbredelse	10
TEK5160 – Fjernmåling med radar	10
TEK5300 – Renewable Energy: Science and Technology	10
TEK5310 – Solceller	10
TEK5320 – Battery Technology	10
TEK5330 – Solenergisystemer	10
TEK5340 – Energisystemanalyse: modellering, metoder og scenarioer	10
TEK5350 – Energy Markets and Regulation	10
TEK5370 – Grid, smartgrid og IoT	10
TEK5380 – Prosjekt innen fornybar energi	10
TEK5390 – Hydrogen Technology	10
TEK5410 – Energy Markets and Regulation - Electricity System Modelling and Analysis	5
TEK5420 – Norway's Energy Transitions: Policy Directions and Challenges	5
TEK5430 – Innovation in Energy Technologies	5
TEK5440 – Batteries: Technology and Systems	10
TEK5510 – Sikkerhet i operativsystemer og programvare	10
TEK5520 – Cybersikkerhet i industrielle systemer	10
TEK5530 – Målbar sikkerhet for IoT-baserte systemer	10
TEK5550 – Avanserte områder innen kryptologi	10
TEK5570 – Project Course in Cyber-Physical Systems Security	10
TEK5600 – Visualisering av vitenskapelige data	10
TEK5710 – Design av småsatellitter	10
TEK5720 – Prosjekt innen romsystemer	10
TEK9610 – Turbulence Theory	10

Forskning

Instituttet har per i dag 16 aktive eksternfinansierte forskningsprosjekt. Instituttet har 9 aktive internfinansierte prosjekt, hovedsaklig fra UiO:Energi og miljø.

ITS har 12 aktive rekrutteringsstillinger finansiert av fakultetet, samt 2 nye stillinger under tilsetting.

ITS har et senter, SFI CENSSS som er et senter for forskningsdrevet innovasjon fra Norges Forskningsråd.

Ansatte

94 ansatte totalt hvorav;

- 14 faste vitenskaplig ansatte
- 10 teknisk/administrativt ansatte inkl. instituttleder og administrasjonssjef
- 33 rekrutteringsstillinger (26 PhD og 7 postdoc)
- 3 forskere
- 34 ansatte tilsatt i ekstraverv (bistillinger) for undervisning og forskning

Det er per høsten 25 to aktive tilsettingsprosesser for faste førsteamanuensisstillinger.



Til Instituttstyret ved Institutt for teknologisystemer

Date: 9. september 2025

Notat ang. beslutningslinje for arealbehov

I instituttstyremøte nr.2 2025, under O-sak 13/25 – lokaler fremmet følgende forespørsel til dekanat: «Styret ønsker en skriftlig redegjøring fra dekanat med en tydeliggjøring av beslutningslinjen/myndighetslinjen for beslutninger om lokaler. Dette følges opp av instituttleder, og sendes til styret når klart.»

Ved Universitetet i Oslo er det Eiendomsavdelingen som har ansvaret for forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling av arealbehov for samtlige av universitetet sine underliggende enheter. Denne fullmakten er gitt Eiendomsavdelingen fra Universitetssyret.

Eiendomsavdelingen skal påse at alle underliggende enheter har tilgjengelige lokaler som er i samsvar med enhetens behov. Herunder behov som antall ansatte og studenter, behov for undervisningslokaler, behov for laboratorier, verksted og eventuell annen tilpassing av bygningsmassen etter enhetens aktivitet.

Eiendomsavdelingen skal påse at universitetets lokaler har en forsvarlig bygningsteknisk standard, og er i tråd med gjeldende lovverk som arbeidsmiljøloven.

Universitetets underliggende enheter, fakultet, institutt, museer og senter melder fra om sine arealbehov til Eiendomsavdelingen via oppnevnte kanaler.

På MN-fakultet koordineres instituttene, sentrene og museenes behov av fakultetet. Dekanat har faste dialogflater med Eiendomsavdelingen for å sikre egnede lokaler for vår aktivitet.

Dette notatet er koordinert med fakultetet.

Med vennlig hilsen,

Cecilie Rolstad Denby
Instituttleder



Til ITS styremedlemmer

Dato: 21. mai 2025

Referat sirkulasjonssak nr. 1 2025

Kunngjøringstekst til stilling som førsteamanuensis innen romsystemer og teknologi

Styret fikk tilsendt sirkulasjonssak nr. 1 2025 og kunngjøringstekst per e-post tirsdag 13.mai, med svarfrist innen utgangen av tirsdag 20.mai.

Innen svarfrist var det mottatt tilbakemelding fra styremedlem Anja Kohfeldt med mindre korreksjoner til kunngjøringstekst, og en skriftlig støtte kunngjøringen. Korreksjonene på kunngjøringsteksten er imøtekommet. Det ble ikke mottatt andre kommentarer eller tilbakemeldinger, og saken vurderes derfor som enstemmig vedtatt.

Vedtak: *“Kunngjøringen av en fast stilling som førsteamanuensis innen romsystemer godkjennes. Instituttleder har fullmakt til å endre kunngjøringstekst ved behov”*

Kunngjøringen fremmes nå til dekan, og behandles i instituttledermøtet torsdag 22.mai.

På vegne av instituttleder,

Med vennlig hilsen

Marit Tronstad
Administrasjonssjef
Institutt for teknologisystemer
Universitetet i Oslo

MN - Økonomirapport med ledelsens vurdering for 2T-2025

Enhet: Institutt for teknologisystemer	Koststed: 1560000
Utarbeidet av: Phonnipha Yingram og Maria Yong Pettersen	
 Signatur leder:	

Det er kun forhold av vesentlig betydning som skal kommenteres.

Innledning:

Institutt for Teknologisystemer (ITS) er en dynamisk og innovativ enhet som ble en del av Universitetet i Oslo i 2017, som en del av universitetets ambisiøse Kjeller-satsing. Med en unik historie som stiftelse, har ITS utviklet seg til å bli en ledende aktør innen anvendt forskning. Instituttets strategiske beliggenhet på Kjeller gir enestående muligheter for samarbeid med fremragende forskningsmiljøer, og arbeidsstokken består av en betydelig andel toerstillinger som styrker forskningskapasiteten. Selv om antall studieplasser foreløpig er lavere enn ved andre institutter, er det planlagt en betydelig økning i årene som kommer. Samtidig har ITS ambisjoner om å utvide sin eksternt finansierte virksomhet, hvor senteret CENSSS spiller en sentral rolle.

Ledelsens vurdering:

Instituttet har i år hatt en positiv utvikling på bevilgningssiden i inntektene og har samtidig holdt kostnadene under kontroll. Resultatet er 5,4 millioner kroner bedre enn budsjettet isolert hittil i år og per i dag ligger instituttet fortsatt med et akkumulert mindreforbruk på 5,5 millioner kroner mot et budsjettet overforbruk på 6,3 millioner kroner. I forhold til BOA er det sendt inn 14 søknader om eksterntfinansiert forskning i T1, som er bra for et lite institutt (14 årsverk fast vitenskapelige). I forhold til langtidsprognosen er det gjort innsparinger ved å kutte et årsverk i 2026 og et i 2027. Øvrige stillinger er nødvendig for å øke inntektene gjennom økt antall studenter og derved økt studiepoengsproduksjon.

Fakultetet har initiert en prosess for mulig flytting av instituttet fra Kjeller til Blindern. Dette medfører forsinkelser på utvikling av laboatorier, for både forskning og undervisning. Det skaper også usikkerhet blant ansatte, og instituttleder er bekymret for å miste fast vitenskapelige ansatte, da spesielt gode nyrekrutteringer av førsteamanuensiser. ITS har fått en slik oppsigelse i høst. Det må komme avklaringer og konkrete planer for lokalisering, for å fortsette kontinuitet i den faglige utviklingen. Det må tilrettelegges med laboratorier for forskningsaktiviten for å øke BOA-inntektene. Oppstart av internasjonal bachelor er også utsatt fra 2026 til 2027 pga manglende lokaler på Blindern. Dette forsinker inntjening på grunnlag av avlagte studiepoeng.

1. Økonomisk situasjonen per 2T-2025:

Instituttet har på bevilgningsiden hatt en positiv utvikling i inntektene på nesten 1 millioner kroner og har klart å holde kostnadene under kontroll og ligger etter T2 nesten 5 millioner kroner under planlagte kostander. Isolert resultatet er 5,4 millioner kroner bedre enn budsjettet og enn så lenge ligger instituttet fortsatt med et akkumulert mindreforbruk mot budsjettet overforbruk på 6,3 millioner kroner. Dette skyldes av instituttledelsen har utvist god økonomisk styring, samt at det ligger en usikkerhet rundt beliggenhet som skaper forskyvninger av investeringer for instituttet. Mindreforbruket skyldes også uheldige forsinkelser av innkjøp, dels knyttet til usikkerhet rundt lokaliesering, altså ikke tilsiktede ønskede innsparinger.

Instituttet har på BOA siden fulgt prognosen som forventet med lite avvik på tvers av inntekstpostene og kostnadspostene. De har hatt høy aktivitet på søknader som kan spille en positiv innvirkning for instituttbevilgningen i langtidsprognosen. Siden T1 har de sendt inn totalt 7 søknader og planlegger 1 SFF søknad fra senteret CENSSS. Avvikene i T2 skyldes to prosjekter, Endringsdeksjon og Maritime 5G som til sammen gir et overforbruk på nesten 300 000kr. Samtidig har vi avsluttet en del prosjekter som gir en positiv effekt på basis siden på 300 000kr.

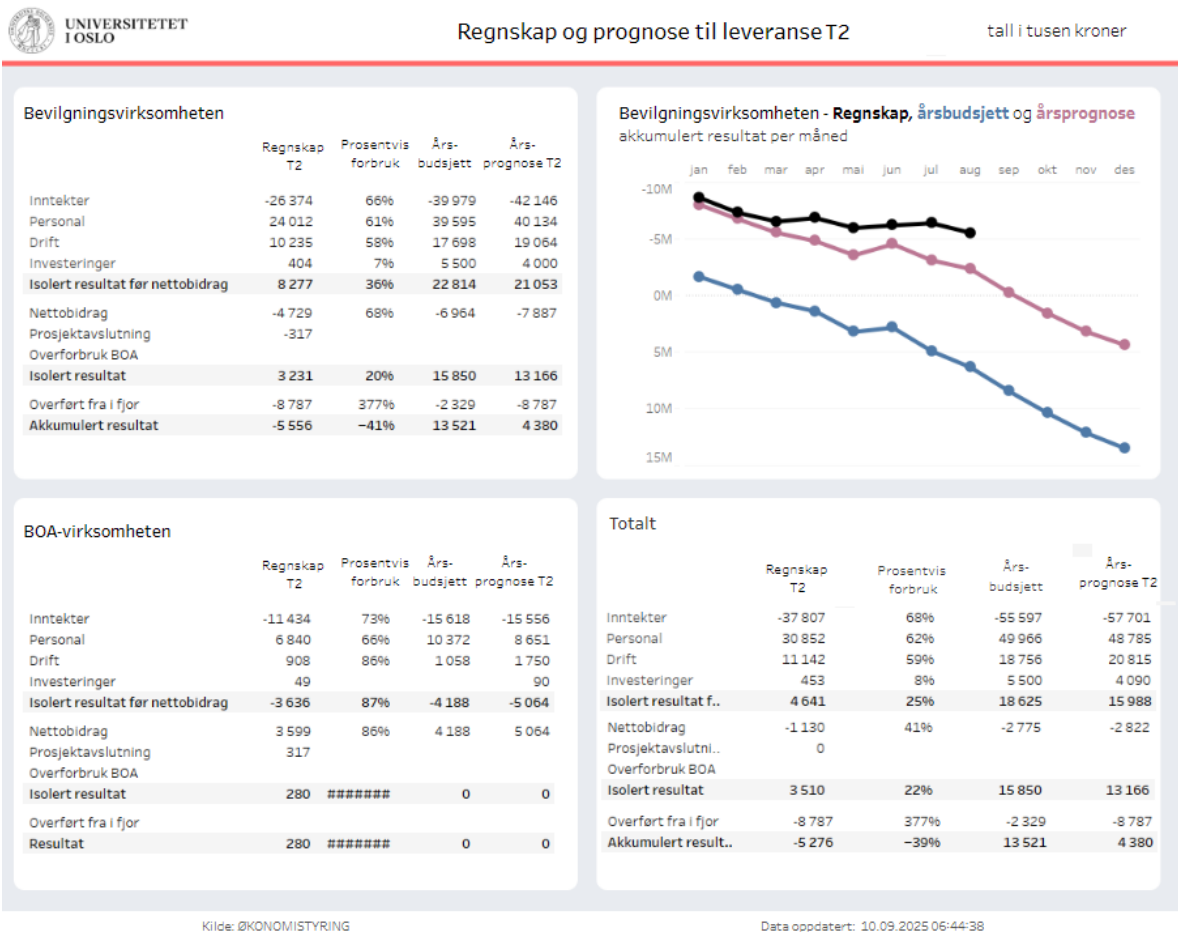
2. Kort kommentar til årsprognose for 2025:

På bevilgningssiden er det gjort noen få justeringer i årsprognosen. På inntektssiden har vi mottatt litt under 300 000 kroner i ekstra tildelinger, samt økt kompensasjon for husleie med til sammen nesten 1,7 millioner. På kostnadssiden ser vi en økning i husleie under driftskostnader, som i regnskapet og prognosen balanseres ut med tilsvarende inntektsøkning. Dette skyldes prinsippendring og endret husleiemodell sentralt på UiO. Videre har instituttet besluttet å overføre 500,000 NOK fra 2025 til 2026 for prosjektet DESSI under investeringer og flytte gjenværende kostander for Lab og DESSI til T3 perioden. Denne beslutningen er tatt på grunn av usikkerhet knyttet til instituttets lokasjon. Justeringene i årsprognosen er små og gir liten endring for handlingsrommet.

Årsprognosen for 2025 viser en betydelig forbedring sammenlignet med det opprinnelige budsjettet, der det var lagt til grunn et akkumulert overforbruk på 13,5 millioner kroner. Prognosen er nå justert til et forventet akkumulert overforbruk på 4,3 millioner kroner ved utgangen av året.

På BOA siden er har vi nevnt følgende fra T1 rapporten: Prognosen for året er nedjustert med 2 millioner kroner i inntekter, grunnet lavere aktivitet og forskyvninger i personell knyttet til Akademiavtalen. Det er avvik mellom budsjett og regnskap per første tertial, men aktiviteten forventes å øke mot tredje tertial. Videre er det forventet at 9 av 18 BOA-prosjekter avsluttes i løpet av året.

Hittil har instituttet sendt inn totalt 21 nye søknader og har fått 3 av disse prosjektene innvilget fra 2026 med gjennomsnittlig nettobidrag på 2 millioner kroner. Prosjektene vil bidra positivt til basisøkonomien og delvis veie opp for nedgangen i BOA-porteføljen. Dette gir instituttet et noe bedre økonomisk handlingsrom enn først antatt i T1, selv om det fortsatt ligger under nivået langtidsprognosen fra 2024.



Kilde: ØKONOMISTYRING

Data oppdatert: 10.09.2025 06:44:38

MN - Økonomirapport med ledelsens vurdering for 2T-2025

Enhet: Institutt for teknologisystemer	Koststed: 1560200
Utarbeidet av: Phonnipha Yingram	
 Signatur leder:	

Det er kun forhold av vesentlig betydning som skal kommenteres.

Innledning:

CENSSS (Centre for Space Sensors and Systems) er et NFR finansiert senter som sorteres under ITS (Institutt for teknologisystemer). CENSSS jobber med vitenskapelige og teknologiske utfordringer og forretningsområder innen småsatellitter for jordobservasjon og innen utforskning av månen og planetene. Senteret er i likhet med ITS lokalisert på Kjeller og samarbeider med forskningsmiljøene i nærområdet.

Ledelsens vurdering:

Aktiviteten på CENSSS er økende, og senteret har nå ansatt alle i alle stillingene finansiert av NFR. Senteret har vært gjennom midtveis evaluering av NFR, og bevilgningen videreføres ut planlagte periode. CENSSS skal utvikle en satellitt og instrumentering for European Space Agency for mulig utforskning av månen, og er avhengig av laboratorier til dette. Lokalisering av ITS må derfor avklares slik at man får planlagt kontinuitet i tilgang på egnede laboratorier.

1. Økonomisk situasjonen per T2-2025:

I T2 isolert sett har senteret gjort det ganske bra. Det er noe avvik på lønnskostnader på grunn av omposterings av lønn av to ansatte. Dette medfører lavere nettobidrag enn budsjettet fra T1. Justeringen har ført til lavere nettobidrag enn opprinnelig budsjettet i T1, og det er derfor ikke overført nettobidrag i T2.

2. Kort kommentar til årsprognose for 2025:

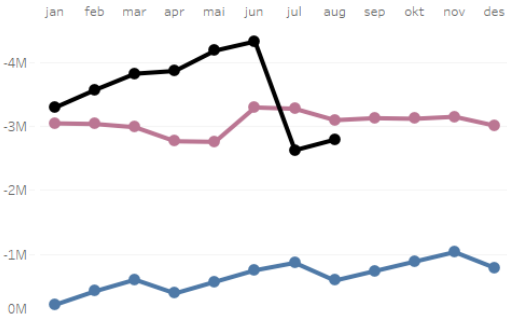
Ingen vesentlige avvik annet enn lønnskostnader nevnt over fra T1 til T2.



Bevilgningsvirksomheten

	Regnskap T2	Prosentvis forbruk	Års- budsjett	Års- prognose T2
Inntekter	-1 270	64%	-2 000	-2 000
Personal	1 309	65%	2 000	3 201
Drift	90			
Isolert resultat før nettobidrag	129		0	1 201
Nettobidrag	135	-17%	-790	-1 156
Isolert resultat	264	-33%	-790	45
Overført fra i fjor	-3 061			-3 061
Akkumulert resultat	-2 797	354%	-790	-3 016

Bevilgningsvirksomheten - Regnskap, årsbudsjett og årsprognose
akkumulert resultat per måned



BOA-virksomheten

	Regnskap T2	Prosentvis forbruk	Års- budsjett	Års- prognose T2
Inntekter	-6 617	50%	-13 147	-11 922
Personal	4 436	62%	7 172	8 133
Drift	1 032	26%	4 000	2 000
Investeringer	144			
Isolert resultat før nettobidrag	-1 004	51%	-1 975	-1 789
Nettobidrag	1 004	51%	1 975	1 786
Isolert resultat	0	-125%	0	-2
Overført fra i fjor				
Resultat	0	-125%	0	-2

Totalt

	Regnskap T2	Prosentvis forbruk	Års- budsjett	Års- prognose T2
Inntekter	-7 887	52%	-15 147	-13 922
Personal	5 745	63%	9 172	11 334
Drift	1 122	28%	4 000	2 000
Investeringer	144			
Isolert resultat f..	-876	44%	-1 975	-588
Nettobidrag	1 140	96%	1 185	630
Isolert resultat	264	-33%	-790	42
Overført fra i fjor	-3 061			-3 061
Akkumulert resultat..	-2 797	354%	-790	-3 019