



Fremleggsnotat orienteringssak

Møtesaksnr: O-sak 1
Møtedato: 10.10.2023
Notatdato: 27.9.2023
Arkivsaksnr:

Fra: Senterleder
Til: Senterstyret

Saksbehandler: Inger-Johanne
Ullem

Nytt fra senterleder

Faglige fellesarenaer og fagutvikling

Senterleder legger vekt på å styrke og videreutvikle TIKs faglige fellesarenaer. TIK-senteret arrangerte 21.-22. juni et stabsseminar i Gullmarsstrand ved Lysekil. På programmet sto både faglige innlegg fra gjester (Daniel Breslau, Virginia Tech University og Helge Jordheim, IKOS, UiO), samtale med disse og ph.d.-ansvarlig Susanne Bauer om utvikling av et godt Ph.d.-program, og innledninger og diskusjoner i staben om kunstig intelligens og undervisningstilbud. Drøyt 20 ansatte deltok og bidro til gode diskusjoner om strategisk viktige utviklings spørsmål for TIK.

Etter at Allan Dahl Andersen 1. august gikk over i ny stilling ved Københavns universitet vil han være tilknyttet TIK i bistilling kommende fire år. 18. september ble det holdt et lite avslutningsarrangement for ham.

21. september hadde senteret stabsmøte og ønsket velkommen to prosjektansatte førsteamanuensis II: Håkon E. Normann og Tuukka Mäkitie. For øvrig sto orientering om tilgjengelig administrativ støtte for forskningsetikk og personvern, samt beredskap på dagsorden for møtet.

Planer for utvikling av senterets undervisningsportefølje fortsetter i den nedsatte task force utdanning. Fram mot 23. oktober arbeides det med et forslag til UiOs innovasjonssertifikat. Sertifikatet skal ha samme oppbygning som bærekraftssertifikatet, et 10 studiepoengs introduksjonsemne og til sammen 20 poengs valgfrie emner. TIK vil foreslå å være vertsenhet for sertifikatet og planlegger derfor et 10 poengs introduksjonsemne. Bård Lahn og Markus Bugge koordinerer utformingen av forslaget.

I høst leder Knut Jørgen Vie kartlegging av SV-studenters forhold til ChatGPT og utvikling av et utdanningstilbud for SV-ansatte om kunstig intelligens og ChatGPT. Med seg har han Markus Bugge og stipendiatene Tanja Knaus og Chantale Tippet. Prosjektet er finansiert av såkornmidler fra læringsnettverket EILIN.

TIKs publiseringslunser fortsetter i høst: 21. september samtalte Håkon Normann og Tuukka Mäkitie med STS-stipendiatene Stine Engen og Kjersti Aalbu om sine siste publikasjoner. Formatet gir god plass til deltakelse fra staben. 26. oktober er det lansering av Kristin Asdal og Tone Huses bok «Nature-Made Economy» (MIT Press) med kommentarer fra Ola Innset, BI, Maka Suarez, SAI, og Susanne Bauer. Det arrangeres også flere eksterne lanseringer av boken, bl.a med panelsamtale på Litteraturhuset 31. oktober ledet av Terje Erikstad (finansredaktør DN) og med tidligere finansminister, nåværende Cicero-direktør Kristin Halvorsen i panelet sammen med Aksel Mjøs fra Handelshøyskolen i Bergen, leder av NOU om naturrisiko. Semesterets siste publiseringslunser er planlagt 5. desember.



UNIVERSITETET I OSLO

TIK har fått tilslag på søknader til SPARK:Samfunnsinnovasjon (senterleder, 800 000 kr) og UiO:Energi og Miljø (Bård Lahn, 100 000 kr til utvikling bærekraftsemne), samt deltakelse i Senter for fremragende utdanning INTED ved UiO (Markus Bugge, 300 000 kr høst 2023). Senterleder er blant prosjektlederne i en søknad til UiO:Demokrati om midler til tverrfaglig forskergruppe. Prosjektet Democrisis skal undersøke hva som står på spill i et demokrati ved kriser, med vekt på tillit, natur og verdi. Samlet er det søkt om 6 mill. kr til prosjektet. TIK er vertskap for to søknader om postdoktor-stipend innenfor *Marie Slodowska Curie Actions*. Begge søknadene er knyttet til STS-gruppen. Tone Druglitrø planlegger å søke Senter for pandemi- og én-helse-forskning ved UiO om midler til et tverrfaglig prosjekt om vaksine- og forskningskommunikasjon under pandemi, sammen med Medisinsk fakultet.

Forskerutdanning og postdoktorer

TIK-senteret har holdt tre disputaser siden forrige styremøte, 19. juni forsvarte Irene Tvedten sin avhandling *Shades of Green: Calculating natures, infrastructures and futures*, Jørgen Aarhaug disputerte 17. august med avhandlingen *Digitalisation in mobility – How digital technologies can influence sustainability transitions in urban passenger mobility*, og Alina Kontareva 22. september med avhandlingen *National Platforms in a Globalized World: Competitive Strategies and the Role of the State in the Case of Russian Digital Platforms*. Tre avhandlinger er innlevert, Sylvia Lysgård, Tercio Filho og Frauke Rohden.

Senterets to nettverk for ph.d.-kandidater og postdoktorer fungerer godt med jevnlig møter og varierte tema. Blant annet har akademisk CV-skriving, publiseringsplaner og forskningsetikk stått på programmet.

I november gjentar TIK Ph.d.-kurset *STS Methodologies: Practice-Oriented Document Analysis*, første gang holdt i fjor. Også i år er det stor søkning, av 43 søkere har 26 fått plass. I høst tilbys også kurset *Innovation, Welfare and Policy*.

Eksternt strategisk arbeid

Senterleder og flere ansatte er aktive i utadrettet profilering av senterets forskning. Senterleder holdt innledning om sitt bidrag i rapporten «Hvem har makten i norsk klimapolitikk» for Miljødirektoratets Klimaavdeling 27.8.23, bidro til Forskningsdagene med innlegget «Den store økonomiseringen av havet. Er det havet som skal gi oss fremtidens bærekraftige mat?» på arrangementet «Kan maten vi spiser endre verden?» 26. september, og har skrevet kronikken tilknyttet posisjonsnotatet om bærekraftig fôr (regjeringens samfunnsoppdrag) «Hvordan kan husdyrfôr være bærekraftig?» sammen med Marianne Lien, SAI, i Nationen 26.8.23

Magnus Gulbrandsen deltar i panel med kunnskapsminister Sandra Borch i Forskerforbundets seminar «Ekstrem oppussing av kunnskapssektoren?» Gulbrandsen innleder om en forskningsbasert analyse av regjeringens forskningspolitikk.

Bård Lahn var gjest i Dag og Tids podkast 26. august om elektrifisering av sokkelen på Melkøya som klimatiltak. Han ble spurt om hva han mener om elektrifisering som klimatiltak og om vi kommer til å nå klimamålene for 2030.

På UiO og Oslo Science Citys konferanse 13. september om rettferdig omstilling var Bård Lahn konferansier og Taran Thune holdt innledningen «Kan næringslivet spille en rolle i en grønn og rettferdig omstilling?» og deltok i paneldiskusjon med David Jordhus-Lier, Elin Lerum Boasson og Kalle Moene.

**Det samfunnsvitenskapelige
fakultet**
TIK Senter for teknologi, innovasjon
og kultur

Postadresse:
Postboks 1108 Blindern
0317 Oslo

Besøksadresse:
Sognsveien 77, inngang B
3. et.
0855 Oslo

E-post: postmottak@sv.uio.no
www.sv.uio.no/tik
Org.nr.: 971 035 854



UNIVERSITETET I OSLO

Markus Bugge har søkt om videreføring av vervet som Academic Chair for Circle-U og skal søke videreføring av deltakelse i SFU.

Senterleder presenterte TIK ved siste fakultetsstyremøte. Presentasjonen ligger vedlagt.

Personalrekruttering

19. september ansatte SV-fakultetets tilsetningsutvalg Tone Druglitrø i et fireårig vikariat for senterleder. Oppstartsdato er ikke endelig avtalt.

15. oktober starter Daniela Sant' Ana som ph.d.-stipendiat i STS. Dermed er de fire KD-finansierte ph.d.-stillingene besatt.

Caroline Velhuizen er ansatt som postdoktor i NTRANS og CaptureX-prosjektene. Hun begynner i stillingen i januar 2024.

En postdoktorstilling i innovasjon og bærekraftig omstilling i INTRANSIT-prosjektet [er lyst ut med søknadsfrist 17. november](#).

Kristin Asdal
Senterleder

Inger-Johanne Ullern
Kontorsjef

Det samfunnsvitenskapelige fakultet

TIK

Senter for teknologi, innovasjon og kultur

Kristin Asdal

Senterleder

28.9.2023 Fakultetsstyret, SV



UNIVERSITETET
I OSLO



Et tverrfaglig senter som springer ut av
problemstillinger i samfunnet

Hvordan? (I)

Våre to forskningsinnretninger:

Begge ganske «ferske» forskningstradisjoner

Oppsto og stabiliserte seg i samme periode (60-og 70-tallet)

Begge knyttet til spørsmål om kunnskapsproduksjon og vitenskapens rolle i samfunnet

Til dels ganske normativt orientert og relativt nært opp mot politikk-feltet.

- Men litt ulike utgangsspørsmål og også til dels ulik vektlegging av ulike forskningsmetoder:

(1) Innovasjonsstudiene:

Hvilken rolle spiller vitenskap og teknologi for økonomisk vekst? Hvordan utnytte vitenskap og teknologi mer effektivt for økonomisk utvikling? Hvordan overkomme fattigdom gjennom utnytte ressurser mer effektivt? Overkomme sosial ulikhet gjennom innovasjoner framfor å tenke statisk om knappe naturressurser. Samfunnsmessig kontekst: «Sputnik-sjokket», teknologisk og vitenskapelig kappløp mellom øst og vest. «Limits to growth» (1974) og kritikk av denne.

(2) Vitenskap- og teknologistudiene/ Science and technology studies (STS):

Hvordan anvendes vitenskap og teknologi i samfunnet? Kritiske diskusjoner om hvem vitenskap var til for, engasjement for en mer demokratisk og inkluderende vitenskap. Hvordan forstå kunnskapsproduksjon konkret og empirisk? Ta naturvitenskapelig kunnskapsproduksjon inn som studieobjekt for samfunns- og kulturforskningen. Samfunnsmessig kontekst: Vietnamkrigen, folkelige bevegelser, naturvitenskap-«konvertitter», empirisk vending.

Hvordan? (II)

TIK-senterets samfunnsmessige opphavskontekst

etablert i 1999 ved en sammenslåing av flere enheter, bl.a. Senter for teknologi og menneskelige verdier (TMV)

TMV etablert i 1988 initiert av professor Francis Sejersted: strategi for å få humaniora og samfunnsfag med i de nye hovedinnsatsområdene som i utgangspunktet var tenkt å dekke teknologi og naturvitenskap.

Senteret satte verdiproblematikk og samfunnsanalyse på dagsorden knyttet opp mot problemstillinger omkring økonomi, teknologi og naturvitenskap.

Verdispørsmål satt inn en samfunnsmessig sammenheng

Hvordan? (III)

TIK-senterets mandat:

TIK-senteret opprettet med spesifikt mandat om å være tverrfaglige.

- **§ 1 Formål**

TIK Senter for studier av teknologi, innovasjon og kultur skal drive forskning, undervisning og formidling innen feltet vitenskap, teknologi, innovasjon, kultur og samfunn. Det skal fremme tverrfaglig samarbeid innad ved universitetet, og ha en utadrettet rolle i forhold til samfunn og næringsliv.

Overordnet strategisk situasjon (skal komme tilbake til dette)

- Faglig er TIK nesten unikt godt plassert i dagens forskningspolitiske landskap
- Staben har vist seg veldig godt skodd til å plassere seg og utvikle TIK i dette landskapet
- Viser seg blant annet i evnen til å ta inn eksterne prosjekter – langs alle akser av mulige finansieringskilder (av høy kvalitet)
- Dagens forskningspolitiske «innretning» og strategiske satsinger er områder hvor TIK har vært tidlig ute: vekt på arbeidslivsrelevans, forståelse av samfunnsoppdrag, kompetanse på nye teknologier/AI, orientering mot kunnskap i bruk, betydning av innovasjon, satsing på bærekraft, studier av og samarbeid mot life-science.
- Har vært lukket inne av mangel på mer langsiktig, stabil basisfinansiering, for få studieplasser.
- Bruker nå aktivt disse strategiske satsingene, også på utdannings siden, men få reelle insentiver og så langt lite langsiktig finansieringsgrunnlag annet enn det vi får til på egen kjøp.
- Må handle strategisk i et litt uoversiktlig framtidig landskap med omlegging av insentivstrukturer.

Prosjektakkvisisjon fra de fleste sentrale kompetitive areaner (eks.)

- **NFR-finansierte sentre:** The Oslo Institute for Research on the Impact of Science (OSIRIS)
 - Senterleder professor Magnus Gulbrandsen
 - Norges forskningsråd, FORINNPOL, 2016-2024
 - NOK 40 mill.
- **NFR-finansierte sentre** INTRANSIT- innovation policy for industrial transformation, sustainability and digitalization
 - Senterleder professor Taran Thune
 - Norges forskningsråd, FORINNPOL, 2019-2026
 - NOK 42 mill.
- Anthropogenic Soils
 - Norges forskningsråd og UiO, **Fellesløftet**
 - TIK partner professor Susanne Bauer
- Enacting the good economy: Biocapitalization and the little tools of valuation
 - **ERC** Starting grant, professor Kristin Asdal, 2015-2020
- EVALUNATION - Evaluation Optics of the Nation State: The Past, Present and Future of Public Documentation
 - Norges forskningsråd, **Unge forskertalenter**, førsteamanuensis Hilde Reinertsen, 2020-2024
- ResBod: Resisting bodies: The politics and practices of the immune system
 - Norges forskningsråd, **Unge forskertalenter**, forsker Tone Druglitrø, 2020-2024
- URBTRANS: Urban Transformation in a Warming Arctic – The continued effects of Nordic colonialism in urban planning and development
 - Norges forskningsråd, **Unge forskertalenter**, førsteamanuensis Tone Huse (UiT og TIK), 2020-2024).
 - Fungateria: **EU**, førsteamanuensis Ana Delgado.
 - Norges forskningsråd, **FRIPRO**, value-threads, Asdal (2021-27)
 - Norges forskningsråd **SFI**, NorwAI, Norwegian Research Center for AI Innovation WP: Bauer

Prosjektinntekter – et utvalg

Inntekter fra ekstern finansør – NFR og EU:

- OSIRIS (2018-2025): 40 mill. kr.
- INTRANSIT (2019-2026): 42 mill. kr.
- Little Tools (2015-2020): 15 mill. kr.
- NTRANS (2019-2027): 12 mill. kr.
- GLOBOIL (2018-2022): 13 mill. kr.
- Pathways (2020-2023): 12 mill. kr.
- BREAD (2019-2023): 20 mill. kr.
- Value Threads (2020-2027): 10 mill. kr.
- ResBod (2020-2024): 8 mill. kr.
- Evalunation (2021-2025) : 8 mill. kr.
- Fungateria (2022-2026): 6 mill. kr.

Inkluderer nettobidrag

- Eksternt frikjøp og ekstern overhead

+ Incentivmidler:

- 0,07 kr per krone fra NFR basert på treårig snitt
- 0,79 kr per krone fra EU basert på treårig snitt
- ERC starting grant 400 000 kr i 5 år

Hva forsker vi på for de midlene vi får inn (eks)

- NFR-finansierte sentre: The Oslo Institute for Research on **The Impact of Science** (OSIRIS)
 - Senterleder professor Magnus Gulbrandsen
 - Norges forskningsråd, FORINNPOL, 2016-2024
 - NOK 40 mill.
- NFR-finansierte sentre INTRANSIT- **innovation policy for industrial transformation, sustainability and digitalization**
 - Senterleder professor Taran Thune
 - Norges forskningsråd, FORINNPOL, 2019-2026
 - NOK 42 mill.
- Anthropogenic Soils: **Å reparere ødelagt jordsmonn**
 - Norges forskningsråd og UiO, fellesløftet
 - TIK partner professor Susanne Bauer
- Enacting **the good economy**: Biocapitalization and the little tools of valuation
 - ERC Starting grant, professor Kristin Asdal, 2015-2020
- EVALUNATION - Evaluation Optics of the Nation State: The Past, Present and Future of Public Documentation
 - Norges forskningsråd, unge forskertalenter, førsteamanuensis Hilde Reinertsen, 2020-2024
- ResBod: Resisting bodies: **The politics and practices of the immune system**
 - Norges forskningsråd, unge forskertalenter, forsker Tone Druglitrø, 2020-2024
- URBTRANS: **Urban Transformation in a Warming Arctic** – The continued effects of Nordic colonialism in urban planning and development
 - Norges forskningsråd, unge forskertalenter, førsteamanuensis Tone Huse (UiT og TIK), 2020-2024).
 - Fungateria: EU, førsteamanuensis Ana Delgado.
 - Norges forskningsråd, FRIPRO, value-threads, Asdal (2021-27)
 - Norges forskningsråd SFI, NorwAI, Norwegian Research Center for **AI Innovation** WP: Bauer

HVA FORSKER VI PÅ?

NOEN KLARE GJENNOMGÅENDE FORSKNINGSSOMRÅDER SOM STORE PROSJEKTER OG FORSKNINGSTEAM HAR BIDRATT TIL Å BYGGE OPP:

- Transition-studies og samfunnsstransformasjoner: Studier av hvordan store teknologiske endringer foregår og kan foregå med vekt på klima, elektrisitetsmarkeder, olje.
- Social Studies of Markets, Valuation Studies, Green finance
- Innovations and social studies of life science
- Naturpolitikk, demokrati og ekspertise, vitenskap i samfunnet (impact og vitenskap-politikk relasjoner)
- Social studies of the digital/AI

Verdt å merke seg: Hvordan innovasjonsstudiene og STS har endret karakter og nærmet seg hverandre i problemstillinger og tema. At TIK aktivt har brukt forskningsprosjekter til å utvikle undervisning og unge forskerkarrierer: en «delekultur» i forskningsgruppene.

Bærekraftrelatert forskning gjennomgående

- Bærekraftsproblematikk går til kjernen av TIKs forskning, undervisning, formidling og publisering.
- Har drevet fram en forskningsinnretning der HUMSAM arbeider til dels tett på naturvitenskapene, i tverrfaglige forbindelser og ofte med samfunnsaktører.
- De to forskningsinnretningene ulike, men til dels overlappende ekspertise:
 - Innovasjon særlig rettet inn mot «transition studies», hvordan få til omstillinger til et bærekraftig samfunn.
 - STS hvordan ulike former for ekspertise tas i bruk i samfunnet, hvordan kunnskapsproduksjon om natur og bærekraft foregår, hvordan natur forvaltes, håndteres i demokratiske prosesser og tas inn i politikk, økonomi og forvaltning.
 - Innenfor begge områdene er klima, energi, olje- og bioøkonomi, grønn økonomi, livsvitenskap og ulike former for verdsetting av natur tema
- Har både substansiell ekspertise *på* bærekraft og ... ekspertise på hvordan arbeide *med* bærekraft.



Forskning



– Skal vi leggje til rette for det grøne skiftet, må vi forstå hindringane

Verda treng ei grøn omstilling. Men korleis får ein til overgangen? Svaret ligg ikkje berre i teknologien.

Ansatte og budsjett

- En liten enhet med stor aktivitet:
- Totalt 35,3 årsverk i 2022
- 7 i faste ordinære universitetsstillinger (5 professorer (tre kvinner), to førsteamanuenser)

Stillingstype	Årsverk
Administrasjon	3,5
Forsker	5,7
Førsteamanuensis	3,2
Instituttleder	1
Postdoktor	7,2
Professor	4,3
Stipendiat	10
Vitenskapelig ass.	0,4
Totalsum	35,3

- Inntekter fra eksterne prosjekter per år i snitt de siste 7 årene: 24,5 mill. kr.
 - Incentivmidler fra disse inntektene kommer i tillegg.
- Ekstern finansiering utgjør ca. 1/3 av senterets årlige totalbudsjett.
 - Eks.
 - Totalbudsjett inntekter 2023 = 37,3 mill. kr.
 - Budsjett bevilgningsinntekter 2023 = 12,1 mill. kr.
 - Budsjett BOA-inntekter 2023 = 25,2 mill. Kr.
 - I tillegg kommer akkumulert mindreforbruk, fra 2022 til 2023 på 29,6 mill. kr

Sterke internasjonale nettverk der begge forskningsinnretningene ved TIK er sentrale.

Eks. vertskap for to store internasjonale konferanser 2023 og 2024:

- Juni 2024: vert for «International Sustainability Transitions» konferansen. Samler 400-500 personer fra hele verden som forsker på temaet bærekraftig omstilling med ulike samfunnsvitenskapelige perspektiver. Overskriften for 2024: «Natur og omstilling». Arena: Universitetsbiblioteket, 16-19 juni 2024. Arrangeres i samarbeid med NTNU, Sintef og HVL, som en forlengelse av samarbeidet i våre to forskningsentre INTRANSIT og NTRANS.



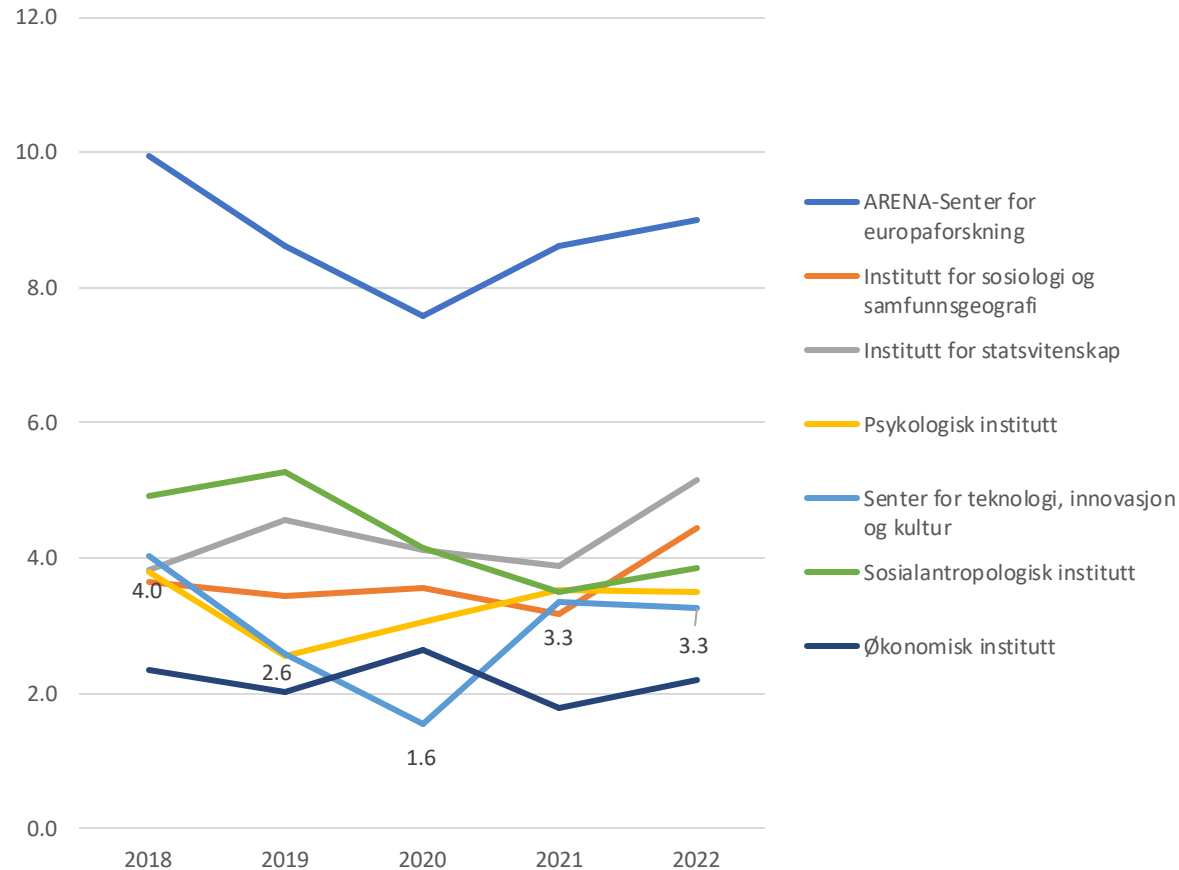
Hvor publiserer vi?

- 2018-2022:

- Totalt 145 tidsskriftartikler
- 94 ulike tidsskrifter
- 1/3 - 45 artikler i 18 tidsskrifter på nivå 2.
- Kjernetidsskrifter: Research Policy, Social Studies of Science
- 49 bidrag er bøker eller deler av bøker
- 13 utgivere, 5 på nivå 2
- 3 monografier

Navn på tidsskrift	Ant. Publikasjoner
Agora	1
Annual Review Environment and Resources	1
Applied Research in Quality of Life	2
Arr - Idéhistorisk tidsskrift	1
BioSocieties	1
British Food Journal	1
British Journal of Sociology	1
Bulletin of the Chinese Academy of Sciences	1
Cahiers du monde russe	1
Circular Economy and Sustainability	1
Climatic Change	1
Computers in Human Behavior	1
Critical Policy Studies	1
Development Policy Review	1
Ecological Economics	1
Economic Geography	1
Economic Modelling	1
Energies	1
Energy Policy	2
Energy Research & Social Science	3
Environment, Space, Place (ESP)	1
Environmental Humanities	1
Environmental Innovation and Societal Transitions	9
Environmental Politics	1
Environmental Research	1
Eurasian Business Review (EABR)	1
European Journal of Development Research	1
European Planning Studies	1
Evaluation: International Journal of Theory, Research and Practice	1
Frontiers in Research Metrics and Analytics	1
Health Policy and Technology	1
Heliyon	1
Higher Education	1
History and Theory	1
Human Relations	1
Industrial and Corporate Change	2
Industry & higher education	1
Industry and Innovation	1
Innovation and Development	3
Innovation: Organization and Management	1
International Journal of Automotive Technology and Management	1
JCOM - Journal of Science Communication	1
Journal of Cleaner Production	7
Journal of Cultural Economy	2
Journal of economic surveys	1
Journal of Energy History (JERH)	1
Journal of Geographical Systems	1
Journal of Industry, Competition and Trade	1
Journal of Technology Transfer	2
Journal of the Knowledge Economy	1
Khrono	1
Lecture Notes in Computer Science (LNCS)	1
Local Environment: the International Journal of Justice and Sustainability	1
Management & Marketing	1
Microbial Biotechnology	1
Milbank Quarterly	1
Mineva	1
Mobilities	1
Multimodal Technologies and Interaction	1
Nordic Journal of Science and Technology Studies	1
Nordic Journal of Social Research	1
Norsk sosiologisk tidsskrift	1
Nytt Norsk Tidsskrift	3
PLoS Biology	1
PLOS ONE	3
Politics and Governance	1
Progress in Planning	1
Prometheus	1
Quantitative Science Studies (QSS)	1
Regional Studies	6
Renewable and Sustainable Energy Reviews	1
Research Policy	9
Scandinavian Economic History Review	1
Scandinavian Political Studies	1
Science & Technology Studies	1
Science and Engineering Ethics	1
Science and Public Policy	6
Science as Culture	1
Science, Technology and Human Values	2
Social Indicators Research	1
Social Studies of Science	5
Socio-Economic Planning Sciences	1
Somatechnics	1
Spatial Economic Analysis	1
Studies in Higher Education	1
Sustainability: Science, Practice, & Policy	1
Synthetic Biology	1
Technological Forecasting and Social Change	1
Technology Analysis & Strategic Management	2
Technovation	1
Tidsskrift for kulturforskning	1
Tidsskrift for samfunnsforskning	1
Triple Helix: A Journal of University-Industry-Government Innovation and Entrepreneurship	1
Wiley Interdisciplinary Reviews: Climate Change (WIREs)	1
Grand Total	145

Publikasjonspoeng per årsverk UF



- UF: professor, førsteamanuensis, forskere inkludert, postdoktorer er holdt utenfor.
- TIK varierer mellom 1,6 og 4 PP. Høyest i 2018 og lavest i 2020.
- TIK har et gjennomsnitt i perioden på 3 PP, nesten som PSI som har et snitt på 3,3 PP. TIK har også nærmet seg snittet til ISS (3,7).
- Jevnt bra, tildels stor variasjon jf. liten stab.
- **Høy andel nivå 2 publikasjoner**

TIK som utdanningsinstitusjon (1)

- en vital og tverrfaglig doktorgrads-utdanning

- Rundt **25 kandidater** på studieretningen teknologi, innovasjon og kultur.
 - Spesialiseringkurs i STS og Innovasjonsstudier.
 - Oppfølgingsprosjekter med støtte fra NFR etter den nasjonale evalueringen av samfunnsfagene (SAMEVAL) har bidratt til flere forskningsnære kurs.
 - Populære metodekurs: Practice-oriented document-analysis: 47 påmeldte, venteliste for 2. året.
 - Nasjonalt samarbeid i forskerskolene Digit og NORSI.
 - Internasjonal rekruttering – ni nasjonaliteter blant nåværende kandidater.
 - Aktivt stipendiatmiljø knyttet til prosjekter og de to forskningsgruppene, unge forskertalenter bidrar viktig inn
 - Bidrar til fakultetets felles ph.d.-kurs:
 - Professor Fulvio Castellacci ansvarlig for kurset SV9107 – International publishing
 - Førsteamanuensis Ana Delgado ansvarlig for kurset SV9104 – Research ethics
- Merk at her bidrar TIK gjerne mer inn. jf ekspertise vitenskap og samfunn, etikk, vitenskapsteori**

Forskerutdanning med arbeidslivsrelevans

- I 2023:
 - 2 næringslivs-ph.d.: Det norske Veritas, Oslo Innovation Company
 - 3 offentlig sektor-ph.d.: NFR, Kunnskapsdepartementet
- Nært samarbeid med instituttsektoren – som også er en viktig arbeidsgiver for ph.d.-kandidatene våre:
 - SINTEF
 - TØI – Transportøkonomisk institutt
 - NIFU - Nordisk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning
 - NIBIO – Norsk institutt for bioøkonomi
 - NIVA – Norsk institutt for vannforskning
 - CICERO
- Andre sentrale arbeidsgivere
 - DNV GL

En vital ph.d.-utdanning

Eks på forsvarte doktorgradsavhandlinger siste år:

- Alina Kontareva, «National Platforms in a Globalized World: Competitive Strategies and the Role of the State in the Case of Russian Digital Platforms» (2023)
- Jørgen Aarhaug, «Digitalisation in mobility – How digital technologies can influence sustainability transitions in urban passenger mobility» (2023)
- Irene Ø. Tvedten, «Shades of green: Calculating natures, infrastructures and futures» (2023)
- Helena Nynäs Sublime Fossefall - et bidrag til de høye fossenes kulturhistorie i Norge (2023)
- Lars Wenaas, «Open access: A Change in Academic Publishing with Limited Reach?» (2022)
- Bård Lahn, «Carbon connections: On the work of making climate change an issue for politics and government» (2022)
- Elisabeth Svennevik, «From Automobility to (Auto)mobility: Studies of Car-Sharing Practices in Sustainability Transitions of Mobility Systems» (2022)
- Sveinung Grimsby, «Radical innovation in a conservative industry. Selected cases of new product development in the Norwegian food industry» (2021)
- Henrik Schwabe, «Essays on ICTs, Expectations and Subjective Well-being» (2020)
- Marie Byskov Lindberg, «Currents of Change Actors, policies and market design in an advancing energy transition» (2020)
- Nhat Strøm-Andersen, «Capabilities, strategies, and governance for by-product and waste valorization in the food processing industry (2020)
- Bianca Cavicchi, «The effects of Feedback Dynamics on Sustainability Transitions Policies: the case of Bioenergy» (2020)
- Artur Santoalha, «Technological Diversification in European Regions: Patterns and Determinants» (2020)
- Simen Enger, «The Factors Behind Participation: Evidence from the European Framework Programme, Horizon 2020» (2020)
- Hanne K. Hallingby, «Understanding Platform Emergence and Openness in the Mobile Telecommunications Industry Using Platform Ecosystem and Technological Innovation Systems Perspectives» (2018)
- Jakoba S. Gonzalez, «Innovation in situations of crisis: oil and gas suppliers as innovators during the 2014–2017 industry downturn» (2018)
- Hilde Nykamp, «Green innovation in the Norwegian construction sector: policies, projects and industrial dynamics» (2018)
- Christine Mee Lie, «Pursuing green growth and innovation: The role of policy. Empirical evidence from South Korea» (2018)

TIK som utdanningsinstitusjon (II)

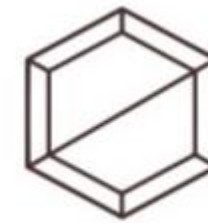
En vital tverrfaglig masterutdanning

- TIK Teknologi, innovasjon og kunnskap
 - 2-årig master
 - 20 studieplasser fast
 - 25 studieplasser 2022-2024
 - 2023: 30 ja-svar
- ESST Society, Science and Technology in Europe
 - En del av TIKs opprinnelse
 - 1 ½ årig master
 - 10 studieplasser fast
 - 15 studieplasser 2022-2024
 - 2023: 20 ja-svar

TIK som utdanningsinstitusjon (II)

En vital tverrfaglig masterutdanning

- Bred rekruttering til programmene
 - Gode søkertall (11,8 per plass til TIK, 8,6 per plass til ESST)
 - Høyt karaktersnitt (lavest 4,22 (B) til TIK, 3,63 (C) til ESST)
 - God gjennomstrømming (80 prosent etter 3 år)
 - Godt, tett og aktivt studentmiljø
 - Populært studentmagasin: teknoatøren
-



TEKNOVATØREN

August 2023 · Issue 24

POWER

Interview with
Torbjørn Røe Isaksen

The Power of
Future-Making

Female Empowerment
in Technological Innovation

Dear ChatGPT, could you
please elaborate on
your power?



Masterutdanning med arbeidslivsrelevans

Praksisnære og studentaktive undervisningsformer:

- **Studentledete seminarer** hvor PhD-studenter eller 2. års masterstudenter faciliterer diskusjoner og bearbeiding av pensum i en trygg kontekst.
- **Pilotprosjekt med praksismodul** over et par uker i TIK4021 Innovasjonsspesialisering hvor studentene jobber med konkrete innovasjonsutfordringer for eksterne samarbeidspartnere. Her jobber studentene i grupper og tilegner seg en forståelse av utfordringen og konteksten for denne gjennom en datainnsamlingsfase. Deretter jobber de frem sine egne løsninger på utfordringen, som så presenteres for de eksterne samarbeidspartnere og medstudentene. I denne praksismodulen er det i tillegg til å gi studentene et innblikk i reelle utfordringer i arbeidslivet samtidig en målsetting å få til en iterativ dynamikk mellom teori og praksis. Etter at studentene har presentert løsningene på sine respektive praksiscase blir de på eksamen (en ukes hjemmeksamen) utfordret til å anvende teori på casene sine.
- **Utviklingsarbeid med prosjektstøtte fra SFU og SPARK samfunnsinnovasjon**
(metodekurs)
 - Flere innleveringsoppgaver gjennom semesteret.
- **Eksterne besøk/ekskursjoner fra privat, offentlig og frivillig sektor** hvor vi får presentasjoner av pågående arbeid, utviklingsprosesser, kontroverser og utfordringer i arbeidslivet.
- **Paneldiskusjoner med faglærere** har diskutert seg imellom og studentene har vært publikum. En måte å eksponere studentene for noen av de pågående diskusjonslinjene i fagene våre på.

Utdanning med arbeidslivsrelevans

Hvor går studentene våre?

ESST - Society, Science and Technology in Europe (master - halvannet år)

Eirin jobber som operations associate i Forethought Foundation.

Eirin jobber for det engelske selskapet Forethought Foundation. Stillingen fikk hun gjennom en ren søknadsprosess, men tidligere erfaring var blant annet med på å sikre henne jobben.



ESST - Society, Science and Technology in Europe (master - halvannet år)

Jenni jobber i Designit som operations and project controller

Designit er en arbeidsplass Jenni hadde sett for seg lenge, og sjansen oppstod endelig ved en relevant stilling hvor det viste seg at hun var den mest kvalifiserte søkeren.



Og også bl.a.

- Det norske Veritas
- Lillestrøm kommune
- NRK
- Universitetsforlaget

Flere av TIKs studenter er allerede i arbeid og tar mastergraden i tillegg til eller i permisjon fra arbeid.

mo Brenna jobber i en grønn startup som tilbyr et verktøy for å måle utslipp i kulturbransjen.

LEDESTUERNE

Fra Blindern til grønn startup

Med interesse for klima og miljø har Eli Sandmo Brenna landet sin første jobb i den grønne startup-en Green Producers Club.

Publisert: 24.04.2023 | Sist endret: 03.07.2023

Eli flikker med telefonen i det intervjuet skal starte. Hun er inne i studentweb.

- Jeg tenkte bare jeg skulle friske opp hva det er jeg har studert.

Studentweb finner hun et årsstudium i latin, utviklingsstudier i Vietnam, exphil og exfac i Roma, en bachelorgrad i internasjonale studier, med fordypning i klimahistorie, og utvekslingsopphold i Berlin og Maastricht. I tillegg har hun skrevet en masteroppgave på Senter for Teknologi, innovasjon og kultur (TIK). Der skrev hun om det norske Klimasøkmålet fra 2016, der Greenpeace og Natur og ungdom saksøkte norske myndigheter fordi de mente at statens fortsatte oljeleting bret med Grunnloven.

Både bacheloren og mastergraden til Eli er prestisjefylte studier med høye inntakskrav, plassert på Det samfunnsvitenskapelige fakultet ved Universitetet i Oslo.

Teknologi, innovasjon og kunnskap (master - to år)

Sofie Nebdal er rådgiver hos Helsedirektoratet

Min utdanningsbakgrunn og det å kunne lage orden og innhente og se informasjon på en sammenhengende måte var nok avgjørende for at jeg fikk jobben i Helsedirektoratet.



Teknologi, innovasjon og kunnskap (master - to år)

Alexandra Palm er markedsanalytiker hos Opinion AS

Jobben fikk hun via en normal søknadsprosess: med en utlyst stilling og ingen kjente kontakter i bedriften. Likevel har erfaringene og nettverket fra TIK hjulpet henne dit hun er i dag.



Ansatt

Irene Øvstebø Tvedten

Seniorrådgiver, maritim irene.tvedten@bellona.no +47 476 27 691

Irene Øvstebø Tvedten er en samfunnsviter med interesse for hvordan politiske kunnskapsprosesser former den grønne omstillingen i maritim sektor. Irene har en doktorgrad i teknologi- og vitenskapsstudier ved Universitetet i Oslo, hvor hun blant annet har sett nærmere på alternative drivstoff for skip. Hun har tidligere arbeidet som prosjektleder og journalist. I Bellona jobber Irene med Clean Hull Initiative (CHI) og andre grønne løsninger for skipsfarten.



Jonas Engestøl Wettre

Jonas Engestøl Wettre
Prosjektleder

+47 48 14 71 67

jonas@teknologiradet.no

Jonas Engestøl Wettre leder Teknologirådets prosjekter om tale- og språkteknologi. Han har en bachelorgrad i internasjonale relasjoner fra King's College London og mastergrad i vitenskaps- og teknologistudier fra Universitetet i Oslo. Tidligere har han blant annet jobbet for Senter for teknologi, innovasjon og kultur og ved den norske FN-delegasjonen i New York.

Nyutvikling utdanning:

Nedsatt TIK task force utdanning: en rekke pågående strategiske initiativer ved UiO, men uten bachelorgrad, vanskelig å bidra. TIK ønsker også flere ben å stå på og stor interesse i staben for å styrke utdanningssiden også for å rekruttere bredere til masterutdanningen.

Nyutvikling utdanning – pågående utviklingsarbeid i task-force utdanning med sikte på å søke koordineringsemne for utlyst Innovasjonssertifikat.
deltakelse i UiOs bærekraftssertifikat: “from science to action”

Veien videre: (I)

Utvikle mulige strategiske satsinger på tvers av innovasjon og STS der vi har prosjekter, kompetanse, tung publisering eks: Livsvitenskap

The screenshot shows the Taylor & Francis Online interface. The article title is "Procedural Care: Licensing Practices in Animal Research" by Tone Drøglora. It is from the journal "Science as Culture", Volume 31, Issue 2, published online on 10 Jan 2022. The page has 1,547 views and 8 citations. The abstract is visible, discussing the moral and ethical grounds of animal research and the lack of openness and transparency in licensing practices. The interface includes navigation options like "Full Article", "Figures & data", "References", "Citations", "Metrics", "Licensing", "Reprints & Permissions", and "View PDF".

The screenshot shows a journal page for "Hospitals and innovation" edited by Magnus Gulbrandsen, Michael Hopkins, Taran Thune, and Finn Valentin. The page features a "Special Issue" banner for "The Fifth Industrial and Technological Revolution: Dancing of Humans and Machines". The main article is "Making 'hidden innovation' visible? A case study of an innovation management system in health care" by Trust Saidi, Taran Mari Thune, and Markus Bugge. The abstract discusses innovation activities in health care and the need for a technical infrastructure for innovation management. The page also includes "Actions for selected articles" (Download PDFs, Export citations, Show all article previews) and "Receive an update when the latest issues in this journal" (Sign in to set up alerts).

Veien videre (II)

Ta videre erfaring og kompetanse fra store prosjekter i slutfasen: Eks. OSIRIS – Oslo Institute for Research on the Impact of Science

- Finansiert av NFRs ForInnPol-program for åtte år
- Tre partnere++: SSB, INGENIO (Valencia) og MloIR (Manchester)
- Tilleggsfinansiering fra flere «brukerpartnere» inkludert Universitetet i Oslo, Kunnskapsavdelingen i NAV og Telenor R&I
- Seks postdoktorer og seks doktorgradskandidater (tre av dem offentlige PhDer) i tillegg til seniorforskere
- Mange andre aktiviteter ved siden av forskning
 - Tre doktorgradskurs og nyskapende kurs i bruk av forskning
 - Omfattende foredragsvirksomhet for brukere og allmenhet

Hovedspørsmål og bakgrunn

- **Hvordan og under hvilke betingelser skaper forskning samfunnseffekter (impact)?**
- Vi analyserer samfunnseffekter særlig på tre områder: industriutvikling, politikkutforming og helse
- Vi kombinerer fire perspektiver/tradisjoner: innovasjonsøkonomi, forskningspolitiske evalueringsperspektiver, studier av samspill, samt teorier rundt kunnskapsutvikling og –bruk
- Fire viktige valg:
 - Vi undersøker hva som skjer underveis i prosessen som skaper effekter
 - Vi ser på prosessen mest fra brukernes/samfunnets side
 - Vi ønsker å belyse mer enn tradisjonell akademisk forskning
 - Vi tar i bruk en rekke forskjellige data, metoder og perspektiver

Sentralt empirisk arbeid

- Svært mange intervjuer med personer som er i kontakt med forskning i statlig sektor, sykehus og næringsliv, en del speilende intervjuer også med forskere
- Stor spørreundersøkelse blant ansatte i alle departementer og noen direktorater
- Økonometriske analyser og nettverksstudier med nye kombinasjoner av data og perspektiver
- Bruk av tekster og digitale data/metoder, f.eks. om henvisninger til forskning i sosiale medier, utlysninger av oppdragsforskning og UH-sektorens planer om «open access»
- (pluss diverse konseptuelt arbeid)

Veien videre (III) med utgangspunkt i dagens styrker og utfordringer

- En svært kompetent, men liten stab som strekker seg langt og innhenter store prosjekter og har sentrale posisjoner innen sine fagområder.
- Brukt TIKs prosjektinntekter strategisk til fagutvikling, men stor avhengighet av de eksterne midlene.
- En lengre periode med høyt akkumulert mindreforbruk. Utfordrende med prognoseverktøy som hjelper å omsette dette i permanent aktivitet men med god planlegging slik at ikke pendelen svinger brått i retning akkumulerte merforbruk. Pågående budsjettutviklingsarbeid.
- 7 faste universitetsstillinger – flere er maksimalt frikjøpt til prosjekter. Unngå overbelastning.
- Til tross for begrenset studieplassefinansiering – et fagmiljø med stor vilje til utvikling av utdanningstilbudet.
- Orienter oss i et forskningspolitisk landskap som tematisk og innretningsmessig passer TIK nesten perfekt, men hvor sårbarheten med liten stab og liten fast inntjening likevel gjør situasjonen utfordrende.
- TIK veldig godt kjent, befestet og anerkjent. Mål om å bli bedre kjent og gjerne mer brukt internt på fakultetet.

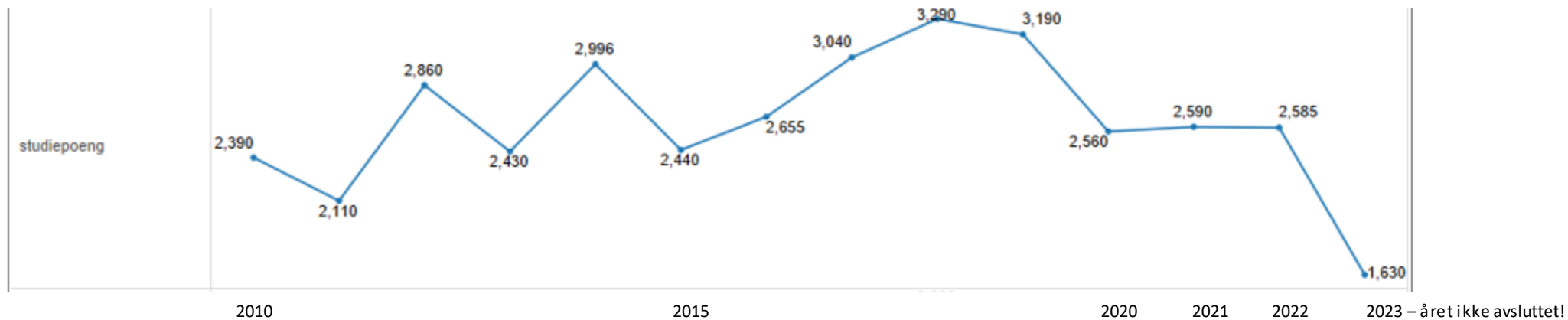
Veien videre (IV) med utgangspunkt i der jeg begynte:

- Innovasjon og vitenskap, teknologi og samfunn (STS) helt sentrale fagfelt og problemstillinger i og utenfor akademia
- TIK helt unikt strategisk plassert i dagens forskningspolitiske landskap
- Har en stab, kompetanse og arbeidsmåter som svarer på utfordringer om arbeidslivsrelevans, hvordan kunnskap tas i bruk, hvordan vi kan både forske på og være nær samfunnet og aktører i samfunnet.
- Klarer å kombinere relevans med høy kvalitet og resultater på alle konkurransearenaer
- Har fått til enormt mye
- Hvordan gripe denne situasjonen videre?
- Hvordan bygge videre ut i fra de rammene vi har, og med våre særegne fortrinn?
- Hvordan få strategiske bidrag og støtte til å ta de neste TIK25 år videre med enda større kraft og tyngde?

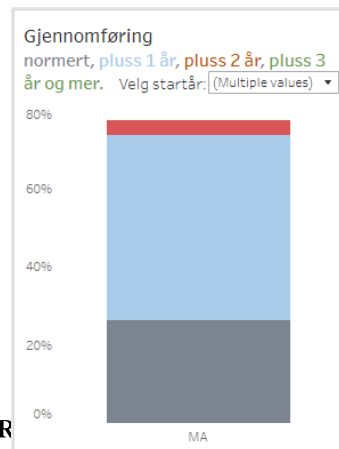


Takk

Gjennomføring og frafall



- Studiepoengsproduksjonen ved TIK (samlet TIK og ESST) ser de siste årene ut til å stabilisert seg etter en oppgangsperiode 2016-2019.
- De fleste av TIKs studenter gjennomfører mastergraden innenfor normert tid pluss ett år. For studenter tatt opp i 2019 og 2020:



Tiltak for å redusere frafall i begynnelsen av studiet:

- Obligatorisk oppmøte første forelesningsdag
- Kontakter eventuelle uteblivende studenter for enten å forsikre seg om at de møter opp eller for å kunne etterfylle studieplassen.
- Obligatorisk oppmøte i introduksjonsemnet (TIK4001) i første semester
- Obligatorisk gruppearbeid i andre semester.

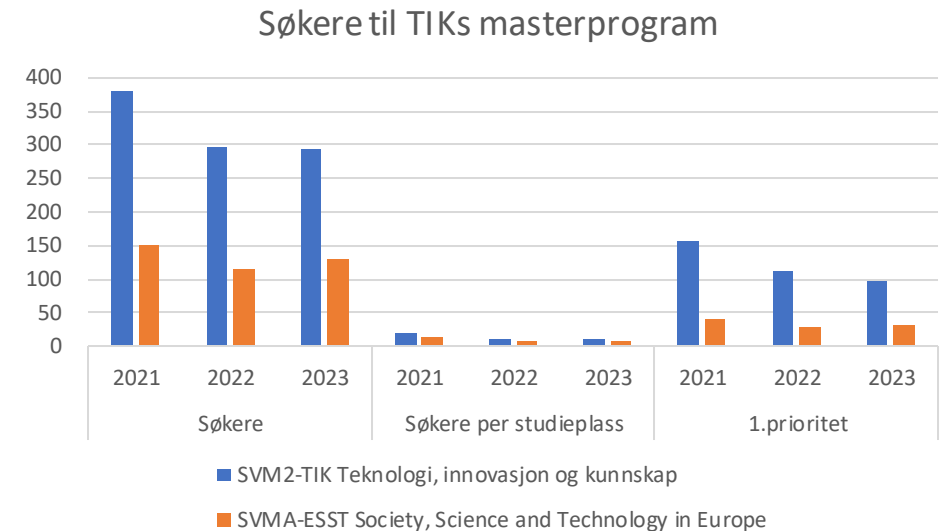
TIK som utdanningsinstitusjon (II)

En vital tverrfaglig masterutdanning

- TIK Teknologi, innovasjon og kunnskap
 - 2-årig master
 - 20 studieplasser fast
 - 25 studieplasser 2022-2024
 - 2023: 30 ja-svar

- ESST Society, Science and Technology in Europe
 - En del av TIKs opprinnelse
 - 1 ½ årig master
 - 10 studieplasser fast
 - 15 studieplasser 2022-2024
 - 2023: 20 ja-svar

God søkning til programmene



Opptaksgrenser

Studieprogram	2019	2020	2021	2022	2023
ESST	4,17	4,25	4,50	4,0	
TIK	4,59	4,74	4,82	4,62	

Opptaksgrensen viser den laveste karakteren som noen ble tatt opp med til programmet. 5 tilsvarende A, 4 tilsvarende B osv.

En vital tverrfaglig masterutdanning

- Hoveddelen av søkerne fra UiO
- Ca 20 fagområder hos kvalifiserte søkere til TIK-programmet i 2022
- Søkere fra et bredt spekter HUMSAM-fag

