



UiO : **Kjemisk institutt**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Hvordan skal vi arbeide sammen i Forsknings- og undervisningsbygg for kjemi, farmasi, livsvitenskap og laboratoriemedisin ved Universitetet i Oslo?

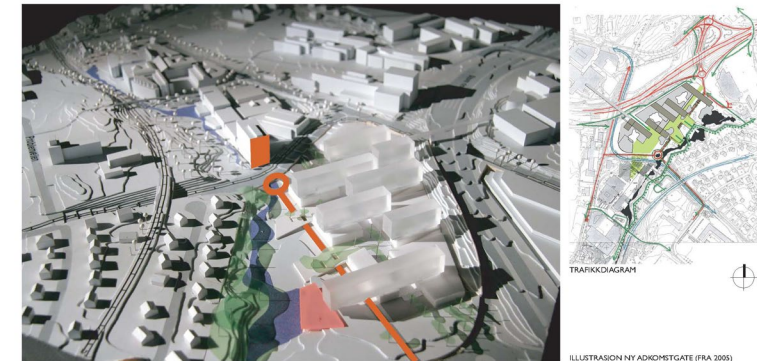
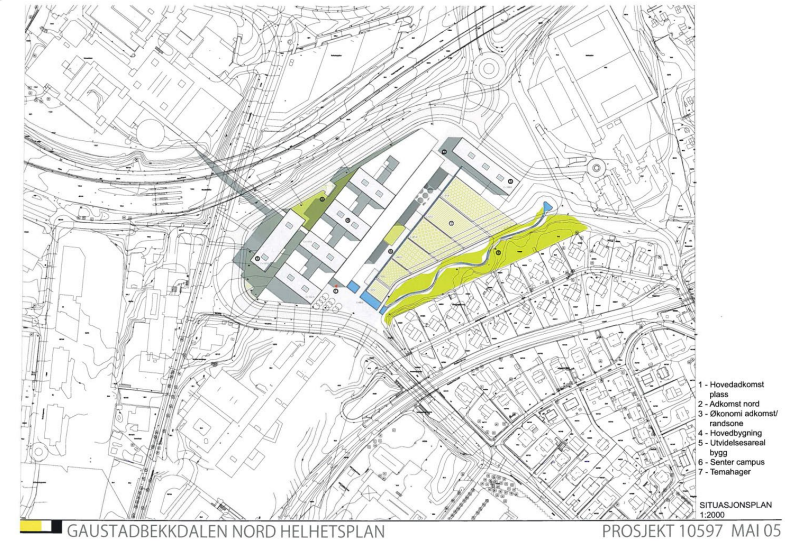
Einar Uggerud

Seminar for ansatte som skal flytte inn i Livsvitenskapsbygget, Kjemibygningen, 24. mai 2024

TIME IS NATURE'S WAY OF MAKING SURE
EVERYTHING DOESN'T HAPPEN AT ONCE.
- Woody Allen

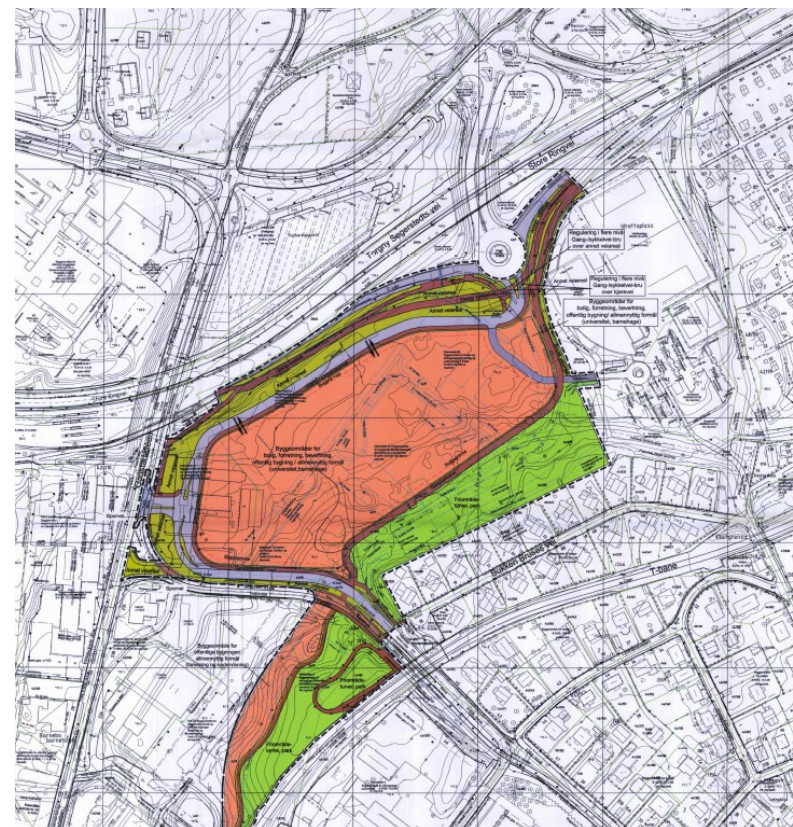
Historikk

- 1995: UiO forberedte rehabilitering av Kjemibygningen
- 1999: Statsbygg vurderte gjennomføringen og kostnader – 10 år, samme kostnad som nybygging
- 2000 – KD, UiO og Statsbygg besluttet å gå inn for nytt kjemib bygg i Gaustadbekkdalen, Farmasi og Livsvitenskap ”koplet på”
- 2007 – Universitetsstyret besluttet å gå inn for forsknings- og undervisningsanlegg for *kjemi, farmasi og livsvitenskap*
- 2008 – UiO utarbeidet
 - rom- og funksjonsprogram
 - grunnlag for konseptvalgutredning (KVU)



Historikk forts.

- Konseptvalgutredning 2009 – 2011
- Kvalitetssikring 2011 og 2012
- Reguleringen ble vedtatt i juni 2011
- Regjeringen valgte konsept høsten 2012 og innarbeidet dette i statsbudsjettforslaget for 2013
- Kunnskapsdepartementet ga i 2013 Statsbygg i oppdrag å forestå prosjekteringen
- Statsbygg har bygget kjørevei og gang- og sykkelvei – ferdig høst 2014



Historikk forts.

- Plan- og deignkonkurranse 2014 , VEV ved RATIO arkitekter
- Statsbygg leverer skisseprosjektet til Kunnskapsdepartementet, 2015.
- Forprosjektet er ferdigstilt med påfølgende kvalitetssikring (KS2), 2016
- Kunnskapsdepartementet gir Statsbygg i oppdrag å realisere prosjektet Nybygg for livsvitenskap, kjemi og farmasi ved UiO (januar 2018)
- Oppstart grunnarbeid, 2019.
- Midlertidig stopp, 2020.
- Arbeidet fortsetter etter at OUS kommer med, 2020
- Innflytting, 2026



Areal [m²]

1000000

100000

10000

1000

100

10

1

1960

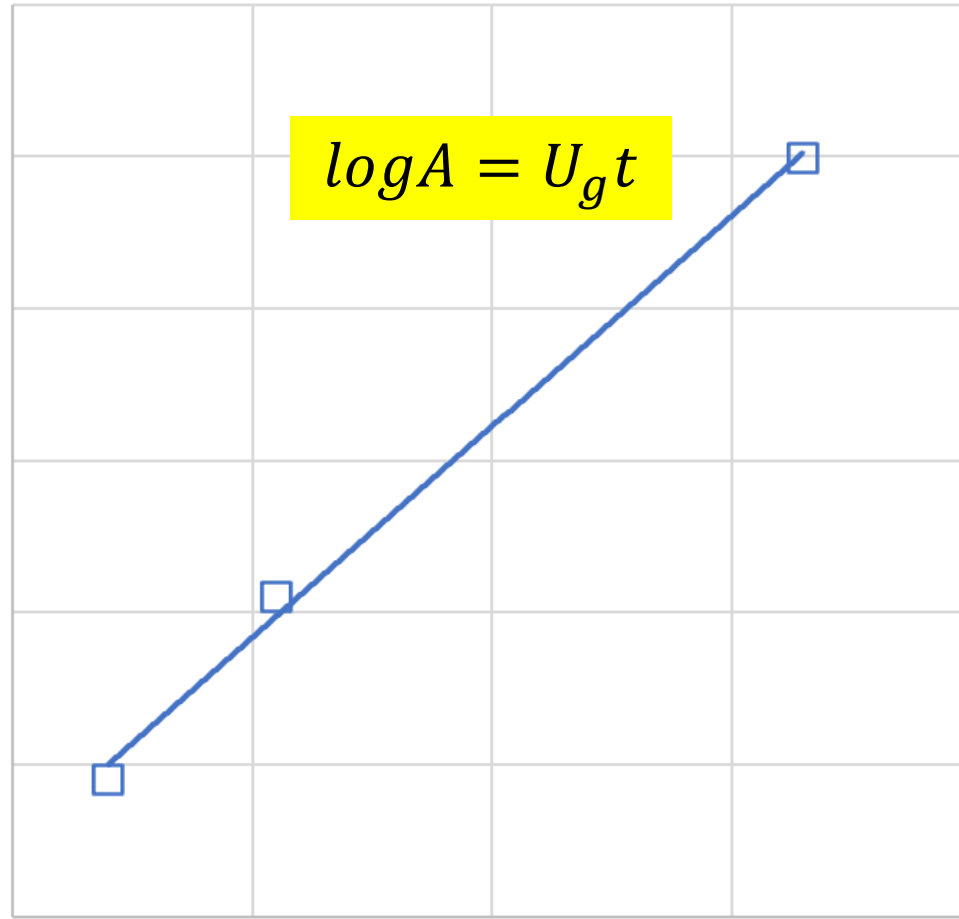
1980

2000

2020

2040

$\log A = U_g t$



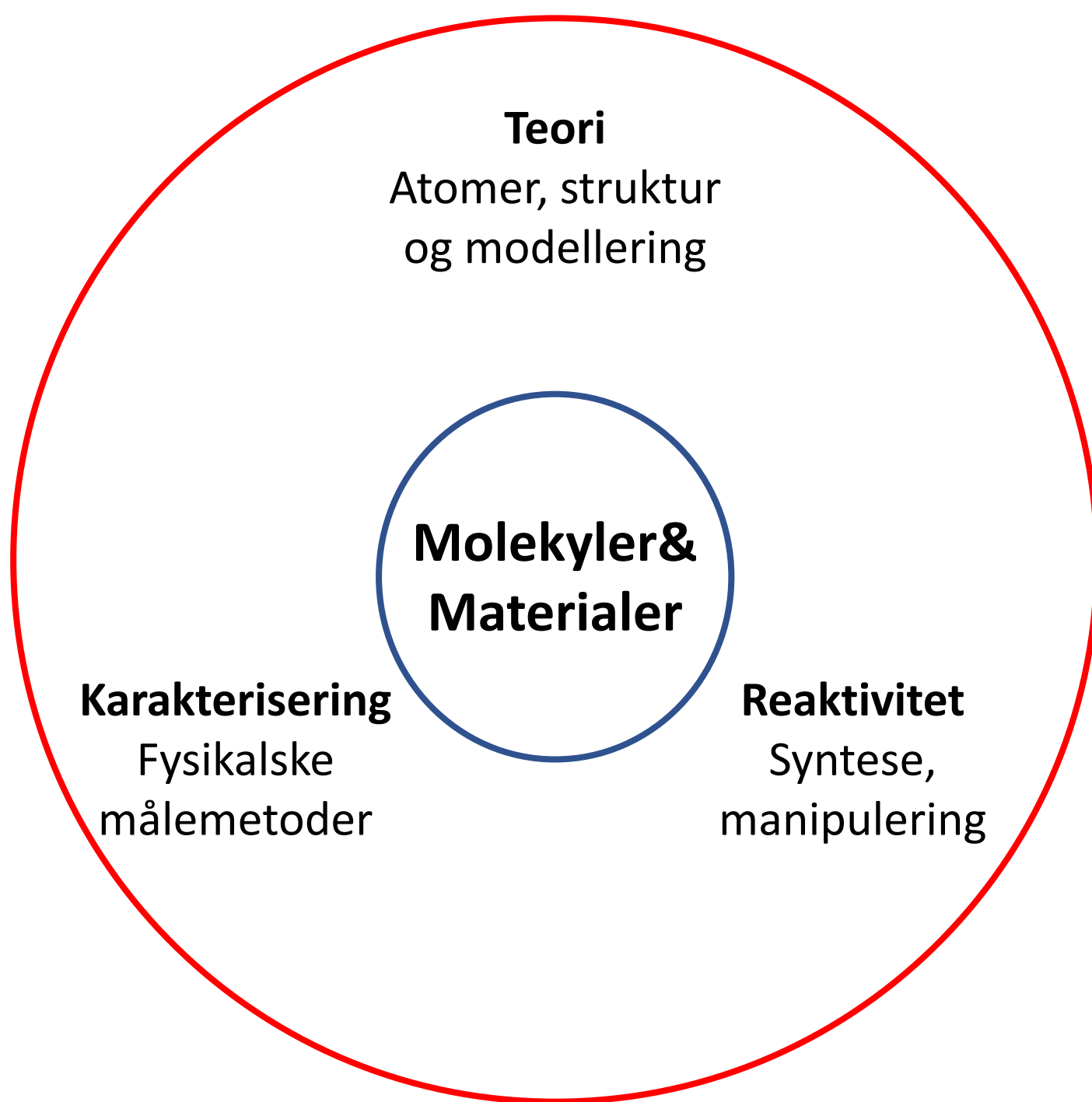
Kjemisk institutts strategiplan 2021–2030, vedtatt i instituttstyret 11. februar 2021:

Kjemisk institutt skal stå fremst i Norge innen forskning og forskningsbasert undervisning i kjemi og være godt synlig i norsk offentlighet og i internasjonale fagmiljøer. På flere områder skal instituttet være internasjonalt ledende.

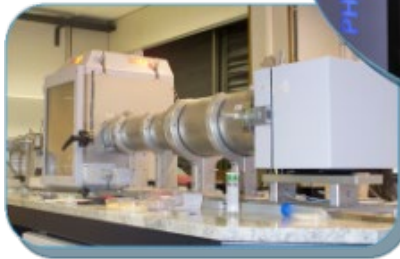
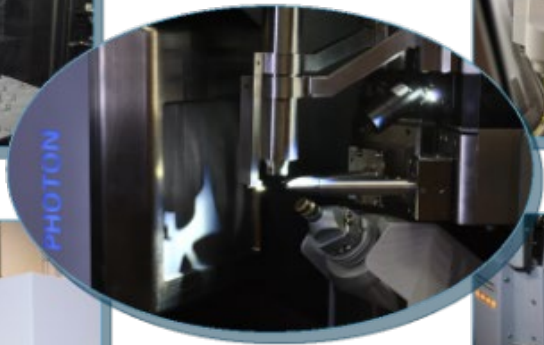
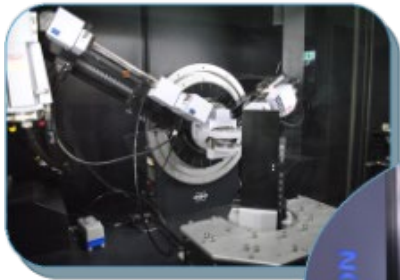
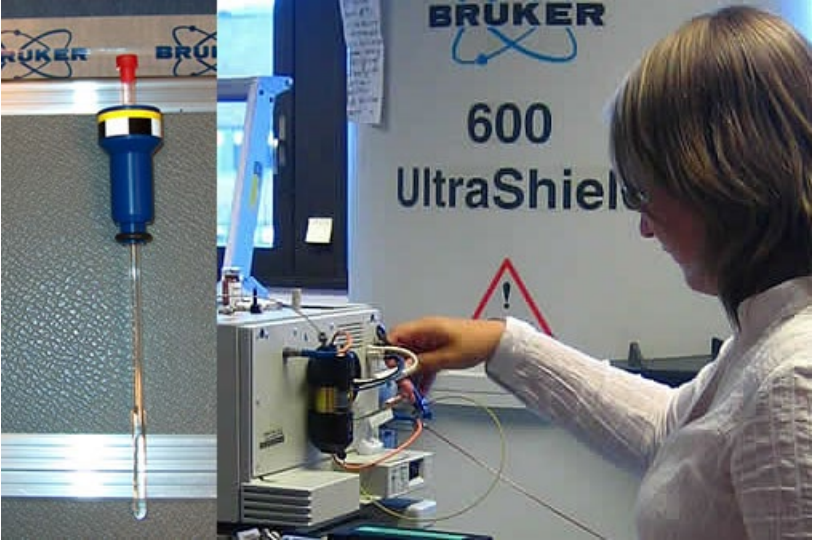
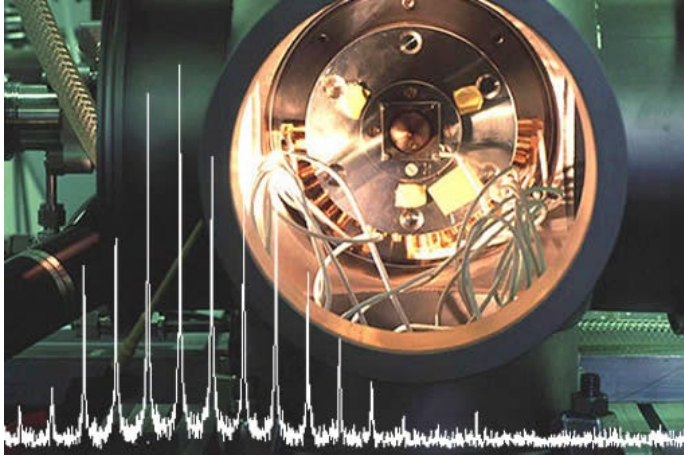
All undervisning og forskning skal knyttes til FNs 17 bærekraftsmål.

En stor del av instituttets virksomhet faller utenfor UiOs definisjon av livsvitenskap





Moderne kjemi krever tilgang til en omfattende park av avansert instrumentering. Forutsetter vitenskapelig og teknisk spesialistkompetanse.



Kjemisk institutt

Ansatte

26+3 professorer/førsteamanuenser

2 førstelektorer

1 forsker (basis)

24 tekniske stillinger

9 (+ 4 SMN) i administrasjon og ledelse.

30 stipendiater, lønnet internt

60 stip., postdok. og forskere, lønnet eksternt

Utdannelse

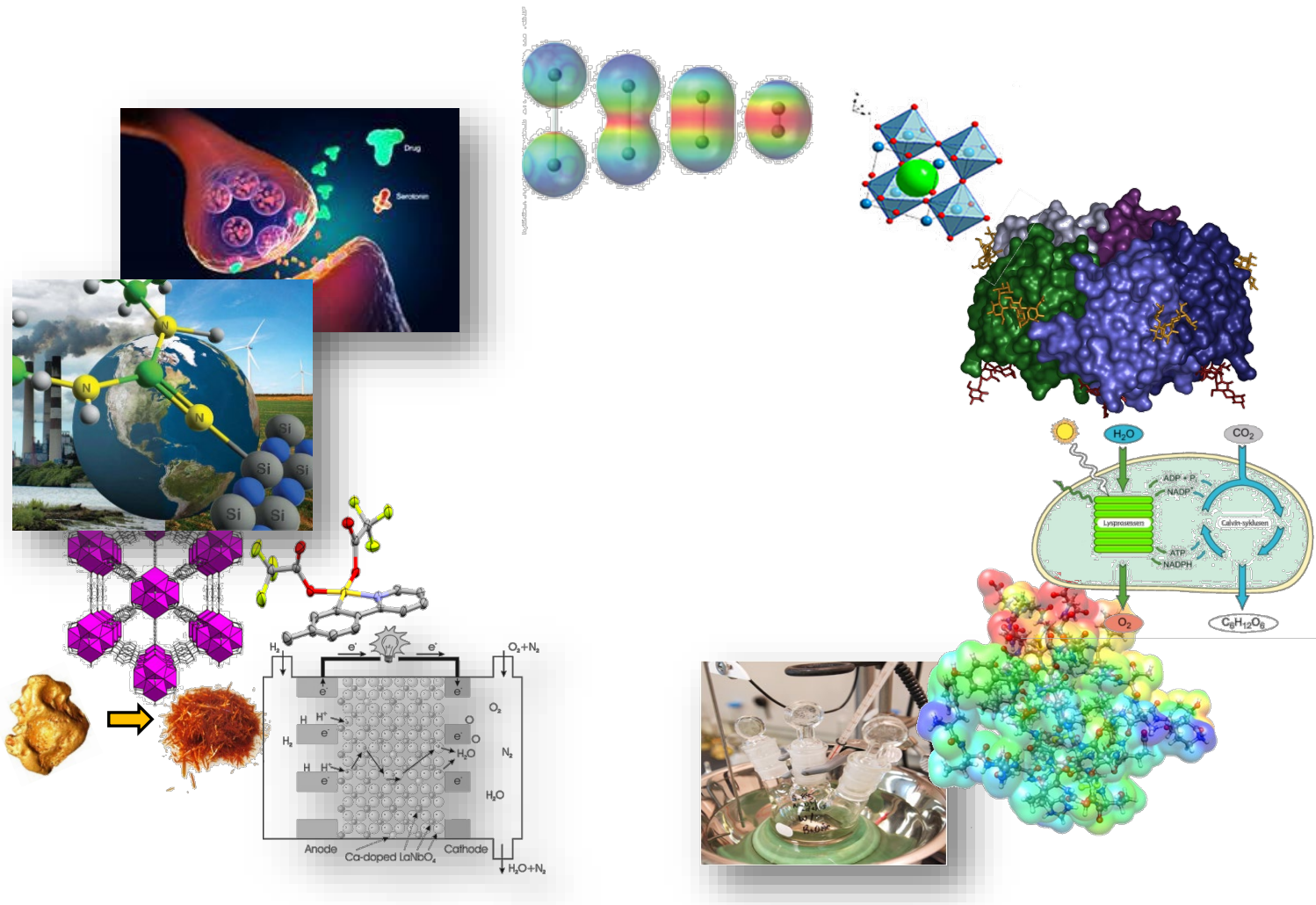
To studieprogram (bachelor og master):

- *Kjemi og biokjemi*
- *Fornybar energi og nanoteknologi, i samarbeid med Fysisk institutt*

Forskerutdanning:

Ph.D.-program

Samfunnsoppdraget.



Nybygget vil gi instituttet et godt puff framover

- rasjonelle, moderne, lyse og teknisk velfungerende lokaler
- spennende muligheter i samboerskapet med farmasi og livsvitenskap
- gjøre oss langt mer attraktive, både ved å trekke flere dyktige studenter til instituttet og gjennom å etablere forskningssamarbeid i et helt nytt faglig landskap

Prosjektets mål og hovedkonsept

Samfunnsmålet:

*«Investeringsprosjektet ved UiO skal utvikle et **ledende universitetsmiljø innen livsvitenskap og sikre Norge internasjonal konkurransekraft på området**»*

Konvergenskonseptet:

Grunndisiplinene kjemi og farmasi blir tettere integrert med tverrfaglig livsvitenskap.

- **Integrering av ulike fagmiljø**
Integrert innplassering basert på samarbeidsrelasjoner og utstyrsbehov
- **Arealer for innovasjonsrettet virksomhet**
Arealer for eksplorativ utvikling
- **Møteplasser** på tvers av fag, organisasjon og tilknytning
- **Sambruk og flerbruk**
- **Enhetlig utforming av arealene**



FELLESFASILITETER

	<i>Areal [m²]</i>
Røntgendiffraksjon	360
Kjernemagnetisk resonansspektroskopi, NMR	610
Massespektrometri - Analytisk proteomikk	500
Elektronmikroskopi	640
Optisk mikroskopi og spektroskopi	390
Bionano m/cellelab	200
Isolatlaboratorier, P3	100
In-vivo gnagere	440
In-vivo fisk og fisk smitte	290
Radioaktivitetslaboratorier	100
Totalt	3630

FEMÅRSPLANEN

Publikasjoner: + 10 %

80 % av publikasjoner innen livsvitenskap med minst to fagmiljøer

Publikasjoner på nivå 2: + 20 %

Antall kandidater: + 20 %

50 kandidater fra tverrfaglige masterprogram

Antallet tverrfaglige ph.d.: + 100 %

Innovasjon: + 50 %

Teknologiplatformer: + 50 %

Bruken av imfrastrukturer: + 40 %

Noen utfordringer:

Kjemisk institutt og Farmasøytisk institutt har svært ulike studieplaner
(Farmasiutdanningen har detaljerte krav til kompetanse og godkjenninger)

Kjemisk institutt har stor og tung infrastruktur, som krever et stort oppland av brukere. Avhengig av forskningstunge naboer innen molekylære vitenskaper

Svak økonomi gir få muligheter for nødvendig faglig fornyelse