

Ledningsgruppen för Skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH)

Datum för mötet:	2021-08-20
Plats för mötet	ZOOM
Närvarande:	Mikael Lindström, ordförande Amelie Eriksson Karlström Marie Larson Sebastiaan Meijer Cecilia Williams Mats Johansson Carina Lagergren Ton van Maris Peter Savolainen Christina Divne Istvan Furo Sara Naumann Patrick Norman Mats Nilsson Kajsa Uusitalo Camilla Johansson Lea Hohmann, doktorandrepresentant Mia Hjertén
Förhinder:	Simon Demir Sabina Fabrizi

1. Strategidag CBH-skolan 1(2)

Val av skolchef

En process för val av skolchef för kommande 4-års period kommer att starta i september. Den av rektor utsedda permanenta gruppen för nominering av skolchef kallar nuvarande skolchefer för intervju för att höra om vision/strategi för kommande fyra-årsperiod samt något om möjligheter och utmaningar för skolan. Gruppen genomför sedan intervjuer med prefekter, administrativ chef, chef för HR och ekonomi. Resultaten sammanställs och diskuteras av hela den permanenta gruppen som lämnar en rekommendation till rektor som sedan fattar beslut.

Open Access 2022

På CBH skolan har vi under flera år tagit finansieringen av Open Access kostnader på övergripande skolnivå och Simon har sedan clearat ersättningen med KTHB.

Efter 1/1 2022 måste vi gå direkt via KTHB för att få ersättning.

<https://www.kth.se/biblioteket/publicera-analysera/vagledning-for-publicering/publicera-open-access-vi-betalar-1.859196>

Kontakta alltid biblioteket@kth.se innan du skickar in din artikel till ett förlag för publicering.

CBH skolans utfall och budget januari – juni 2021

Utfall/ Budget jan-jun 2021	CBH-SKOLAN								
	UTB			FOFU			Verksamhet (Alla)		
	Utfall	Budget	% av budget	Utfall	Budget	% av budget	Utfall	Budget	% av budget
GRU-anslag	101 731	86 575	118%				101 731	86 575	118%
FoFu-anslag				159 179	150 443	106%	159 179	150 443	106%
Bidrag fr externa finansierare	479	43	1115%	240 317	225 107	107%	240 797	225 150	107%
Uppdrag fr externa finansierare	2 707	1 854	146%	9 071	9 475	96%	11 777	11 329	104%
Övriga intäkter	2 299	862	267%	77 164	49 828	155%	79 463	50 690	157%
Finansiella intäkter	0			49			49		
Intäkter	107 217	89 334	120%	485 779	434 854	112%	592 996	524 187	113%
Personalkostnader	-48 933	-47 412	103%	-240 670	-241 076	100%	-289 603	-288 488	100%
Lokalkostnader	-20 449	-20 555	99%	-45 598	-47 918	95%	-66 047	-68 473	96%
Resor och relaterade personalkostn	-138	-235	59%	-1 042	-5 060	21%	-1 181	-5 294	22%
Utrustning exkl avskr	-889	-472	188%	-22 023	-4 341	507%	-22 912	-4 813	476%
Konsulttjänster	-5 491	-4 667	118%	-13 575	-9 526	142%	-19 065	-14 193	134%
Drift och övrigt	-2 363	-2 829	84%	-72 568	-66 570	109%	-74 932	-69 399	108%
Täckningsbidrag KTH	-10 259	-9 884	104%	-52 550	-51 260	103%	-62 809	-61 144	103%
Särskilt Täckningsbidrag GRU KTH	-7 745	-7 745	100%				-7 745	-7 745	100%
Avskrivningar	-3 172	-2 673	119%	-17 954	-13 488	133%	-21 126	-16 162	131%
Finansiella kostnader	0			-55	-1	4037%	-55	-1	4039%
Kostnader	-99 439	-96 471	103%	-466 035	-439 241	106%	-565 474	-535 712	106%
Medel för transfereringar				44 974	41 600	108%	44 974	41 600	108%
Transfereringar				-44 974	-41 600	108%	-44 974	-41 600	108%
Transfereringar				0	0		0	0	
Årets kapitalförändring	7 778	-7 137		19 745	-4 387		27 522	-11 524	

Utfall per institution januari – juni 2021

INST / MOTSV	INTÄKTER	KOSTNADER	RESULTAT
CA CBH SKOLAN	20 912	20 998	-86
CB SKOLÖVERGRIPANDE, CBH	23 628	20 721	2 907
CD MEDICINTEKNIK OCH HÄLSOSYSTEM, INST	87 502	80 456	7 046
CE KEMI, INST	64 137	65 933	-1 796
CF KEMITEKNIK, INST	44 202	43 763	439
CG FIBER OCH POLYMERTEKNOLOGI INST	73 522	78 767	-5 245
CH GENTEKNOLOGI INST	96 726	87 269	9 458
CJ PROTEINMETENSKAP INST	133 125	124 610	8 515
CK INDUSTRIELL BIOTEKNOLOGI, INST	21 117	18 412	2 705
CL TEORETISK KEMI OCH BIOLOGI INST	13 300	9 720	3 580
CM INGENJÖRSPEDAGOGIK INST	14 825	14 825	0
C Skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH)	592 996	565 474	27 522

CBH skolans myndighetskapital 1 juli 2021

CBH-SKOLAN	Myndighetskapital 1 juli 2021								
	UTB			FOFU			TOT		
	IB 2021	utfall 30/6	summa	IB 2021	utfall 30/6	summa	IB 2021	utfall 30/6	summa
CA CBH SKOLAN	-19 451	5 834	-13 617	-43 445	-5 919	-49 364	-62 896	-86	-62 981
CB SKOLÖVERGRIPANDE, CBH	-14 204	1 367	-12 837	28 038	1 540	29 579	13 834	2 907	16 741
CD MEDICINTEKNIK OCH HÄLSOSYS	-17 697	2 095	-15 602	-45 074	4 951	-40 123	-62 770	7 046	-55 725
CE KEMI, INST	-633	34	-599	25 713	-1 830	23 883	25 081	-1 796	23 285
CF KEMITEKNIK, INST	-52	-813	-865	15 967	1 252	17 219	15 915	439	16 354
CG FIBER OCH POLYMERTEKNOLOG	3 670	-234	3 437	13 720	-5 012	8 708	17 390	-5 245	12 145
CH GENTEKNOLOGI INST	259	-157	101	72 947	9 615	82 562	73 206	9 458	82 663
CJ PROTEINVTENSKAP INST	6 080	-397	5 683	103 443	8 912	112 355	109 523	8 515	118 038
CK INDUSTRIELL BIOTEKNOLOGI, IN	251	-11	240	18 658	2 716	21 374	18 909	2 705	21 614
CL TEORETISK KEMI OCH BIOLOGI I	-7	60	53	27 020	3 520	30 540	27 013	3 580	30 593
CM INGENJÖRSPEDAGOGIK INST	11 227	0	11 227				11 227	0	11 227
SUMMA CBH-SKOLAN	-30 556	7 778	-22 778	216 988	19 745	236 733	186 432	27 522	213 954

2. CBH skolans utveckling - Vart är vi på väg? Vad vill vi förstärka?**Vidareutveckling av forskningsinfrastruktur**

CBH är starkt inom utbildning och forskning för Hälsa, Miljö, Material och energi

Områden med utvecklingspotential på CBH:

- AI/Robotik inom våra styrkeområden
Inte verktygst teori utan fokus tillämpningar (verktygslåda) Digital Future
- DDLS - bitr lekorat PhD, Post Doc
- Hälsodata
- Strategiska partnerskap
- Region Stockholms life science-strategi
- Mer extern finansiering/fundraising? Spinn-off på redan framgångsrika miljöer
- Horizon Europe
- Mångvetenskapliga miljöer
Food Technology?
- Östersjön/vattenrening utökad fakultet men avhängigt av extern finansiering/fundraising
- Campusutveckling
- Flemingsberg (Inväntar utredning konsolidering?) Inst. fråga (ok) och fastigheten (hyresfråga)
- Solna
Beta byggnaden - DDLS
- "Framtidens arbetsplats" – alla kategorier – modern attraktiv arbetsgivare

The "Molecules and Materials at Interfaces" laboratory – 2MILab

Det är beslutat att 2MILab ska byggas i lokalerna på Teknikringen 34 (K-huset) och vibrationstester pågår för lablokaler med positiva resultat.

2021-08-20

Mångvetenskapliga forskningssatsningar

- Hållbar energi
- Food Tech
- m fl.

DDLS (Amelie)

Data-Driven Life Science - En Wallenberg finansierad jättesatsning som hanteras via SciLife där KTH är huvudman tillsammans med Chalmers, Göteborgs Universitet, KI, Linköpings Universitet, Lunds Universitet, Naturhistoriska riksmuseet, Stockholms Universitet, SLU, Umeå universitet och Uppsala Universitet.

En 12 årig satsning i 3 steg med en budget på 3.1 Mdkr

Strategiska mål, bl a:

- skapa ett nationellt ramverk för datadriven livsvetenskap
- Attrahera vetenskaplig excellens
- Utbilda nästa generation av datadrivna livsvetare
- Utveckla nationella forskningsprogram på universitet
- Skapa partnerskap och inverkan på samhället i industri, sjukvård och andra länkar
- Marknadsföra politiska åtgärder för att ge möjligheter för datadriven forskning

Första etappen 202101 – 202403 omfattar 20 tjänster varav 2 på KTH:

- CBH skolan – Precision medicine and diagnostics
- SCI skolan – cell and molecular biology

WASP och DDLS - Internationer mellan data och life science i form av gemensamma utlysningar av forskningsprojekt. Den första utlysningen stängs den 1 september med en budget om 4 MSEK för 2 år. (se Amelies presentation på social)
Amelie och Sebastiaan är KTHs representanter i referensgruppen

Center for Data Driven Health - Region Stockholm (Sebastiaan)

En Life Science strategi för Stockholms regionen som lanserades i början av juni.
Region Stockholm – forskning och innovation för regional utveckling
<https://www.sll.se/om-regionstockholm/forskning-och-innovation/forskning-och-innovation-for-regional-utveckling/>

Inom DDLS jobbar man med att få fram stora databaser. Forskningen i framtiden kräver en helt annan form av hälsodata

Utmaningar

- Integritet och transparens
- Ontologi problem
- Standarder släpar efter
- Fördelning av standard
- Lokala ad-hoc lösningar
- Flera kopior
- Dataöverbastning (beräkning och lagring)
- Bandbredd

2021-08-20

- Sårbarhet
- Registreringssystem
- Behörigheter
- säkerhet
- Kontroll av data "ägare" (individ, företag)
- Bandbredd

Center för Data Driven Health forskar på nya metoder att bygga en plattform som kan prata med flera olika system. Vi behöver en lösning för att göra all registrerad hälsoinformation tillgänglig för kliniker och forskare, globalt, över system- och språkbarriärer, direkt, så snart dessa data registreras i källsystemen.

Projektets omfattning:

Budget problemägare: 20 mSEK
2 utvecklingsspår: á 100 mSEK var
Scientific
Projektid 3 år

3. Gruppredovisning

Grupp 4 (Cecilia, Sebastiaan, Lea, Marie)

Knyta ihop satsningar och göra gemensamma infrastrukturer över institutionerna.
Till exempel PRO: experimentellt, bioinformatik, systembiologi – MTH Hälsa
Lyfta tekniska forskningen, i t.ex. Stockholms Life Science strategin (KTH har datakompetens, DDLS vill lägga datahantering på KTH mm) Vad gör EESC och vad gör vi?
Finns gemensamma nämname?

Hur främjar vi att forskare kan forska och vara kreativa,
Hur kan vi frigöra tid för interaktion och kreativitet?

- PhD dag, BIO dag, etc
- Fika pauser
- Identifiera framgångsfaktorer
- Konkreta målstolpar
- Hur kan administrationen komma in och hjälpa till för att frigöra mer tid för forskarna.

Grupp 3 (Camilla, Christina, Mikael, Patrick)

Mycket framgångsrik forskning

CBH skolan är den enklaste skolan att leda när det gäller att vara framgångsrik på forskning
Skolan är tung i att ta in stora anslag

Ett universitet är både utbildning, forskning och samverkan – måste skapa en bas för det övriga, viktigt att skapa tvärkommunikation mellan institutionerna

Tid och intresse för det "akademiska medborgarskapet" centrumsatsningar tar mycket tid
Ur ett hållbart perspektiv – hur skulle det vara om vi lyfte bort forskningspengarna? Vi måste bygga mer solitt internt så att vi kan existera inom akademien utan att vara helt beroende av finansierarna

2021-08-20

Grupp 2 (Ton, Carina, Mats, Peter)

Fokuspunkter som diskuterades:

- Behåll stort fokus på att stärka stora data/AI/maskininlärning.
- Fortsätta arbetet med att stärka och utveckla CBH som ett nav för en ren baltisk/Vattenrening
- Potential för att befästa CBH -styrkan inom träbearbetning och materialvetenskap genom att kombinera forskning om livsmedel/bränslen/kemikalier från träindustrin.
- Energi är och förblir ett ämne som är av intresse för många delar av CBH och som kan dra nytta av ökade samarbeten och initiativ om detta ämne.

Grupp 1 (Amelie, Istvan, Mats, Sara)

Mångvetenskapliga miljöer

Food Technology: länkar flera av skolans institutioner + andra skolor på KTH. Många intressanta externa aktörer (Lantmännen o företag inom livsmedelsindustrin)

Hållbar energi: redan många initiativ på KTH – Ska det vara ett nytt initiativ (med vilken profil?) eller samla flera redan pågående satsningar?

DDLS – kan kunskap som genereras inom DDLS ge input till utveckling av material, devices, sensorer, tekniker, etc för användning inom precisionsmedicin och diagnostik? Möjlig synergi mellan PRO/DGT/MTH och FPT/CHE.

Strategiska partnerskap – koppling till resurser är viktigt för att få en bra utveckling. Vad är bäst användning av KTH:s resurser? Viktigt att definiera var medlen kan göra skillnad. T ex för tvärvetenskapliga satsningar kan det räcka med relativt små insatser för att länka redan starka miljöer. Vi kan ordna en CBH-dag med postrar etc för att få idéer och stimulera nya samarbeten (tvärvetenskap). Förnyelse av masterprogrammen för att följa med i utvecklingen och på bäst sätt utnyttja skolans styrkeområden (ex ny kurs i ”food chemistry”).

4. Fakultetspresentation – Amelie

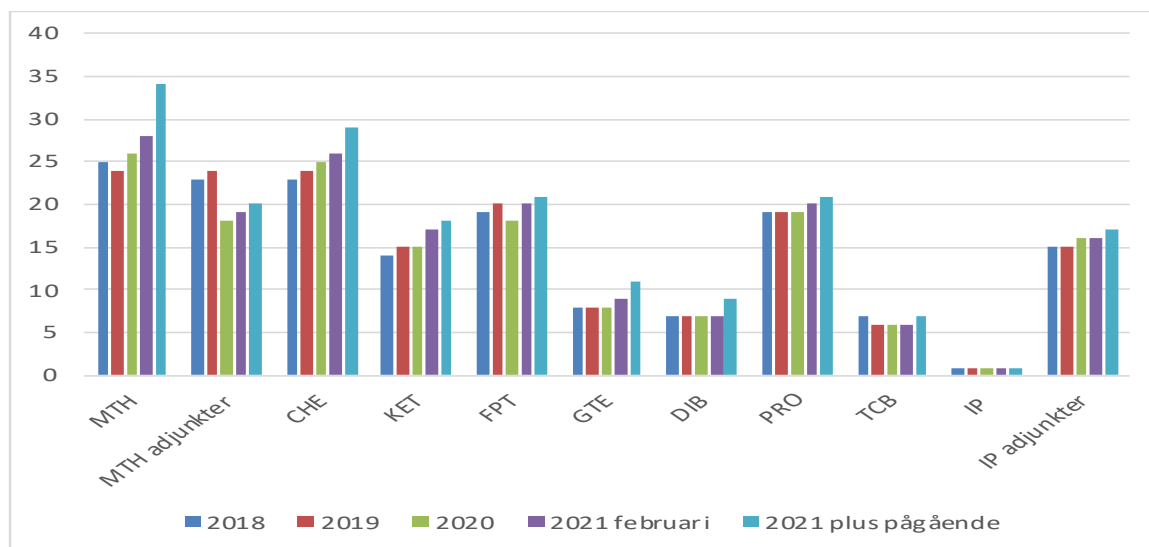
CBH lärare och forskare (februari 2021)

- 134 fakultetsanställningar (professor, lektor, biträdande lektor) (2020: 125 st.; 2019: 124 st.; 2018: 122 st.)
- 35 adjunkter (2020: 34 st.; 2019: 39 st.; 2018: 38 st.)
- 88 tillsvidareanställda forskare (2020: 91 st.; 2019: 93 st.; 2018: 92 st.)

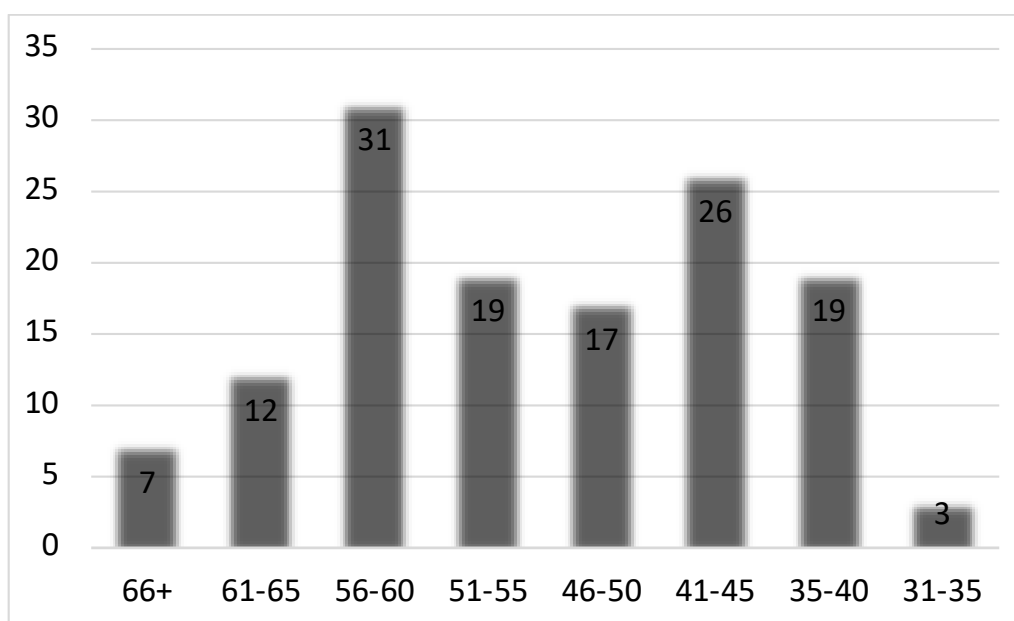
Andel kvinnor i fakulteten totalt 28%

2021-08-20

CBH adjunkter och fakultet och pågående rekryteringar februari 2021



Åldersstrukturen – många pensionsavgångar inom 10-15 år. Många institutioner har önskemål om att höja basanslag för fakulteten



Prioritering nya fakultetstjänster 2020

1. Biokatalys för grön kemi – biträdande lektor (DIB) (Ersätter tidigare tjänst som prioriterades redan 2018) **PÅ GÅNG**
2. DNA computing technology – biträdande lektor (GTE) (ERC starting grant) **PÅ GÅNG**
3. Fysikalisk miljö kemi – professor (CHE) (ERC advanced grant) **KLAR**
4. Preklinisk proteomik – lektor (PRO) (Rektors satsning på forskare med mkt undervisning) **PÅ GÅNG**

2021-08-20

5. Kemiteknik – biträdande lektor (KET)
6. Kemiteknik – biträdande lektor (KET)
7. Teoretisk kemi inriktn. mot synkrotronspektroskopi – lektor (TCB)
8. Yt- och kolloidkemi inriktn. mot gränsskiktprocesser – lektor/biträdande lektor (CHE)
9. Glykovetenskap – lektor (CHE)
10. Kemi med inriktning mot NMR-spektroskopi – lektor/biträdande lektor (CHE)
11. Spatiell proteomik – lektor (PRO)
12. Masspektrometribaserad proteomik – biträdande lektor (PRO)
13. Växtgenomik – lektor (GTE)
14. Bioteknologiska processer för vattenrening – lektor/professor (DIB)

MTH (inkl. myndighetskapitalssatsning):

1. Medicinsk informatik – biträdande lektor/lektor (MTH) (*Flera pensionsavgångar; basmedel frigörs*) **PÅ GÅNG**
2. Imaging/machine learning eller neuronik – biträdande lektor/lektor (MTH) (*Flera pensionsavgångar; basmedel frigörs*)
3. Omgivningsfysiologi – biträdande lektor/lektor (MTH)
4. TBD – biträdande lektor(lektor (MTH)

Ett biträdande lektorat i datadriven precisionsmedicin och diagnostik (del av DDLS-satsningen) med placering på PRO har tillkommit sedan prioriteringen gjordes 2020.

Förslag nya fakultetstjänster 2021

CHE

- Yt- och kolloidkemi inriktn. mot gränsskiktprocesser – lektor/biträdande lektor
- Glykovetenskap – lektor
- Kemi med inriktning mot NMR-spektroskopi – lektor/biträdande lektor

DIB

- Bioteknologiska processer för vattenrening – lektor/professor

FPT

- Synkrotronljusbaserad karakterisering i fiber- och polymerteknologi – professor (*kallelseprofessur, separat beslut*)

GTE

- Genomik inom hållbarhet för miljö och hälsa – lektor

KET

- Kemiteknik – biträdande lektor

MTH

- Imaging/machine learning eller neuronik – biträdande lektor/lektor
- Omgivningsfysiologi – biträdande lektor/lektor

PRO

- Spatiell proteomik – lektor
- Masspektrometribaserad proteomik – biträdande lektor
- Molekylär bioteknik inriktn. mot affinitetsproteinteknologi – lektor

2021-08-20

TCB

- Teoretisk kemi inriktn. mot synkrotronspektroskopi – lektor

IP

- Kemiteknik – adjunkt

De förslag som har kommit in - vi behöver diskutera hur brådskande behoven är. Skolan har små möjligheter att göra nya anställningar inom det kommande året. Se över ERC och KAW ansökningar som eventuellt kan konkurrera.

Diskussion:

Kommer vi att få mer tilldelning av KTH centralt?

Det pågår en översyn av resursfördelningen centralt på KTH. Vi är snart i en brytperiod med en rektorsrekrytering och vi vet inte vad det kommer att innebära. Vi har tidigare fått startbidrag av vicerektor inom hållbar utveckling och satsningar genom vicerektorerna är som det ser ut nu enda sättet att få tilldelning men vi vet inte hur den nya rektorn kommer att tänka.

Vänta och se Hur verksamhetsplanen ser ut centralt för 2022

Det kan ske en omfördelning mellan skolorna

Medel för skolorna är avhängt lokalkostnader och kostnader för GVS

CBH GRU ca 16% av omsättningen resten är FoFu medel. Bästa förutsättningen om vi kan få extra ersättning för GRU.

Förslag att vi avvaktar med prioriteringarna tills vi ser vad som kommer fram ur KTHs fördelning.

Professorsbefordringar

FPT

- Polymerteknik – Richard Olsson
- Polymerteknik – Karin Odelius

GTE

- Metagenomik – Anders Andersson
-

PRO

- Mikrobiell bioenergiproduktion – Paul Hudson
- Systembiologi – Adil Mardinoglu

Diskussion:

Förra året tog Amelie separat kontakt med respektive prefekt i samband med professorsbefordringarna och vill gärna ha samma procedur i år.

Prefekterna har insikt i hur personen har fungerat i verksamheten och det är viktigt att prefekterna tar ansvar och gör bedömningen.

2021-08-20

Prefekterna tycker att det är viktigt och uppskattar att Amelie tar en diskussion med kandidaterna

Hur stor vikt läggs vid det som inte är vetenskap?

Programövergripande arbete inom utbildningen är viktigt och att personen bidrar i stort till skolan och KTH.

På bioteknikinstitutionerna är det många forskare som bidrar i utbildningen och vi har problem med att göra lektorerna medvetna om att det är viktigt att de bidrar och är engagerad i utbildningen. Vid professorsbefordran är det av stor vikt att räkna in de akademiska meriterna.

Det är 2 professorer på FPT som har fyllt 65 och det är viktigt att man startar diskussionen i tid angående ersättare på sikt.

5. Pandemidiskussioner

FHM – alla som kan arbeta hemma ska göra det fram till sista september. Delar av CBH skolans administrativa personal och skolans lärare behöver finnas på plats för undervisningen. Ett nytt beslut kan komma några dagar innan den 15 september. CBH skolledning har försökt att balansera detta bl a genom att lägga strategidagen på distans. Det finns ett rektorsbeslut om 2 dagar hemarbete och 3 dagar på plats. CBH skolan har valt en mjukare väg och prefekterna har skött det mycket bra.

Diskussion:

Har det ingen betydelse om man är vaccinerad eller ej? Nej samma rekommendationer gäller vare sig man är vaccinerad eller ej. Vi kan inte ställa krav som arbetsgivare att man ska vara vaccinerad för att få vara på jobbet. Det är upp till varje prefekt att styra på respektive institution vilka som ska vara på plats om FHMs rekommendation om 2 meters distans kan hållas.

Verksamhetsstödet på CBH tänker inte sätta upp krav på distansarbetsavtal som finns på några andra skolor och på GVS.

Undervisningen – i stora undervisningssalar har studenterna tagit bort uppsatta avgränsningar och där kan läraren inte agera polis.

I Flemingsberg har det inte funnits några avstängningar alls utöver det som personalen gjort själva. Oklart vilka som har ansvar att göra det – skolan eller KTH centralt.

I övningssalarna på Campus Valhallavägen är hälften av stolarna borttagna. Väldigt olyckligt att vi har olika regler och lösningar på våra olika Campus.

Det viktiga är att en student som är orolig ska inte tvingas att göra något som riskera möjligheten att hålla distans och att de har möjlighet att själva välja att vara här eller på distans. Det kan lösas med anmälningslistor och möjlighet att få välja - närvaro eller distans.

I längden är det svårt att erbjuda både undervisning på plats och distans pga. bristande resurser.

Det har varit mycket diskussioner och frågor från personalen. Ska vi skicka ut mer information från skolnivå eller per institution?

2021-08-20

Rektors beslut om återgång från den 16 augusti går emot både regeringen och FHM. Viktigt att vi hjälps åt och vi har hitintills klarat det väldigt bra. Vi gör en gradvis återgång och om man inte behöver vara på plats är det bra att fortsatt arbeta hemma.

Beslut: Skolledningen formulerar ett förslag tillsammans med prefekterna till ett utskick på måndag om vad som gäller på CBH skolan.
Bra med arbetsplatsträff där man har möjlighet att diskutera.

Vilka regler gäller vid eventuella utbrott i studentgrupperna? Tidigare var det sagt 2 veckors distansundervisning för hela gruppen. Men vaccinationsgraden är idag mycket högre än väntat. Mats Nilsson kontrollerar vad som gäller och kommer med ett nytt tydliggörande.