

# Verdensmålsdagsorden på FKF

# Agenda for den næste time:

- Bæredygtig laboratoriedrift ved laborant, BMB, Tina Holm Svenstrup
- Bæredygtig drift og administration. Inspiration fra SDU Økonomiservice
- Verdensmål i FKF forskning og uddannelse ved Ulla Gro Nielsen
  
- FKF verdensmålsstrategi
  
- Drøftelse af oplæg og verdensmålsstrategi, herunder gruppearbejde

# Oplæg ved Tina Holm Svenstrup



**Genanvendelse af  
flamingokasser giver Tina  
Holm Svenstrup fakultetets  
Inspirationspris 2020**

# Bæredygtig drift og administration på FKF

Plastik

Papir

Vand

Solventer

... flere?

	2017	2018	2019	Print 2019 ift 2018
Budget	44.724	26.105	6.868	26%
Control	12.310	5.792	1.754	30%
Elev	2.859	5.739	4.528	79%
FSØ	57.284	28.105	9.841	35%
Regnskab	43.502	30.323	14.550	48%
Stab	12.568	5.252	1.743	33%
Udbud	23.070	6.841	1.242	18%
Total ØS	196.317	108.157	40.526	37%

# Bæredygtig drift og administration

## Eksempel: SDU Økonomiservice

- Sammenhæng mellem hvad SDU siger og SDU gør
  - Tidsbesparende
  - Effektivt – ved hvor ens ting er
  - Lære af hinandens erfaringer
  - Humor og positiv tilgang
- 
- Hvad skal der til? Redskaber, fx to skærme.  
Opkvalificering, fx kursus i notetagning i pdf.

Vi udvikler nye materialer og metoder til vandrensning herunder fjernelse af fosfat fra spildevand. Fosfor i form af fosfat er et essentielt næringsstof, et miljøproblem og en ressource på EUs liste over kritiske råstoffer. Vi kortlægger de kemiske processer både i laboratoriet og naturen, så vi kan designe nye materialer med endnu bedre egenskaber inspireret af naturen

Et bæredygtigt samfund kræver, at vi fremstiller nye materialer til opbevaring af energi og udvikler nye katalysatorer til produktion af kemisk energi, lægemidler og andre vigtige kemikalier samtidig med at spildprodukterne fra produktionen genindvindes og omdannes til ressourcer ved hjælp af kemiske processer. Vi arbejder med udvikling af energimaterialer (f.eks. batterier) samt katalysatorer til energikonvertering og organisk syntese samt vandrensning herunder nedbrydning af organiske stoffer og genindvinding af fosfat.

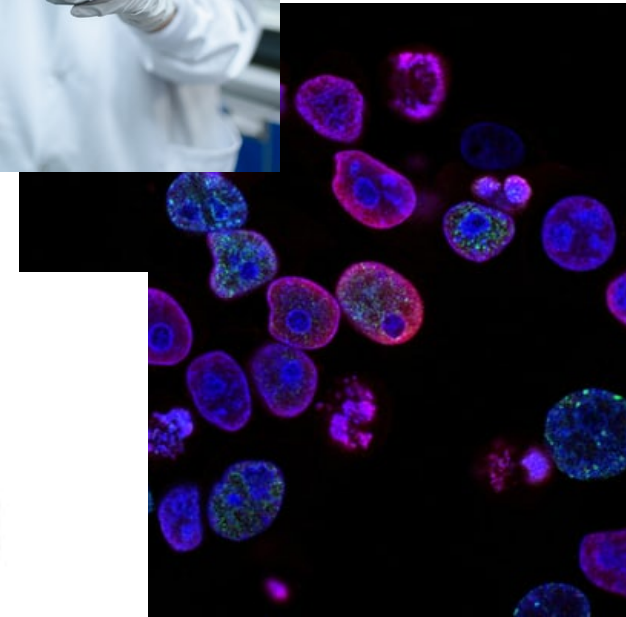
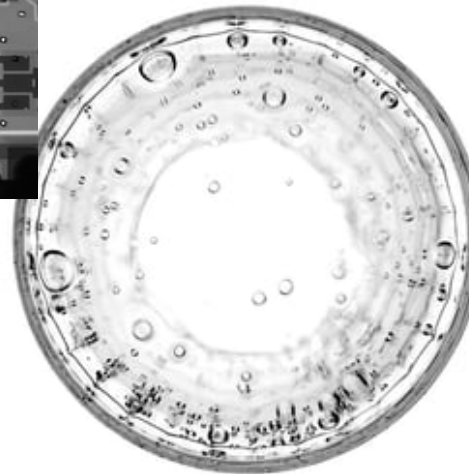
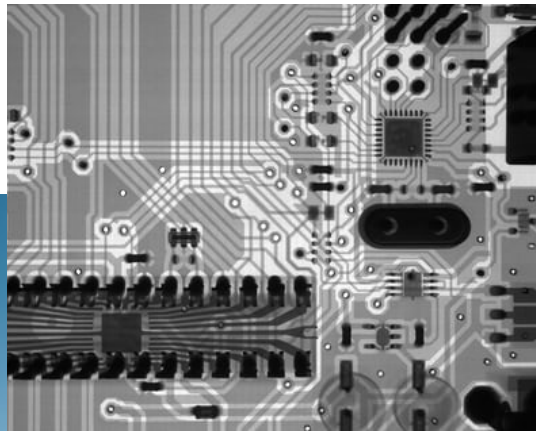
For store mængder fosfat i vandmiljøet er et stort problem for både vandkvalitet og biodiversitet og en stor del af det danske vandmiljø opfylder ikke vandrammedirektivet. Derudover, er fosfat en begrænset ressource for den globale fødevarerproduktion. Vi søger derfor at forstå de kemiske og biologiske processer i fosfatkredsløbet. Vi arbejder med genopretning af vandmiljøet og genanvendelse af fosfat fra bl.a. spildevand samt udvikling af nye teknologier til genopretning og genanvendelse

# Verdensmål i FKF forskning og uddannelse ved Ulla Gro Nielsen

Ulla Gro Nielsen  
Christine McKenzie  
Dorthe B. Ravnsbæk

# Hvad gør vi på FKF?

# Hvad gør vi allerede?



# FRA GRUNDFORSKNING TIL VERDENSMÅL

- med grundforskningen i centrum skaber vi rammerne for løsninger af Verdensmålene



# Hvordan kan det forstås?

→ FKF spænder bredt – fra grundforskning til Verdensmål

→ FKF uddanner til at opnå de kompetencer der kan være med til at løse nogle af de store udfordringer

→ I uddannelser på FKF har vi:

- fokus på at bibringe studerende kompetencer via grundforskningsbaseret undervisning og projektarbejde.
- fokus på at bibringe studerende de kompetencer, som skal bringes i spil for at arbejde med og løse de udfordringer, som Verdensmålene specificerer.
- fokus på at gøre de studerende kompetencebevidste med henblik på at bringe sig selv i spil til relevante jobs og opgaver.

# Uddybet

*På Institut for Fysik, Kemi og Farmaci har vi grundforskningen i centrum. Baseret på grundvidenskabelig forskning og uddannelse er det vores vision at skabe og udnytte ny viden.*

*Vi har – for eksempel – fokus på udvikling af nye bæredygtige materialer med anvendelser indenfor klima-, miljø-, energi- og sundhedsforskning. Vi uddanner fremragende studerende med stærke 'transferable skills' som de kan gå ud og anvende til at bidrage til at løse globale udfordringer.*

# Eksempler

- Dorthe B. Ravnsbæks forskning i udvikling af fremtidens batterier
  - Steffen Bährings forskning i solceller
  - Vores farmaceuters forskning i lægemiddeldesign
  - Himanshu Khandelias forskning i molekylær forståelse i neurologiske sygdomme
  - Changzhu Wus forskning i enzymer
  - Vores medicinskemikeres forskning i lægemidler og molekylær diagnosticering
  - Jacob Kongsteds forskning i molekylært design af prober til diagnosticering + forskning i energitransport i biologiske systemer herunder kunstig fotosyntese
  - Astrid Eichhorns forskning i samarbejde med AIMS
  - Carsten Svaneborgs forskning i polymerer til at forbedre materialer
  - Adam Cohen Simonsen forskning i membrankrumning og kræft sygdom
  - Francesco Sanninos forskning i COVID 19
- 
- Uddannelseseksempler
  - Karrierekataloger

# FKF: Fra Grundforskning til Verdensmål

## Hvorfor og hvordan?

- Synlighed – branding
  - Intern (SDU, Fakultet)
  - Ekstern (fonde, gymnasier, medier)
- Hjælp til den visuelle del (fx SDU Grafisk center)
  - Web
  - Plakater institut
- Jobopslag
- Bruge det selv:
  - Twitter
  - LinkedIn

# Gruppearbejde

## Zoom-break-out-rooms



# Opsamling

- Hvad synes medlemmerne af Intitutrådet?
- Kommentarer?
- Gode ideer?



Kan pandemier kick-starte

en bæredygtig udvikling?

#VoresVerdensmål

Verdensmålene fylder 5 år 25. september. Det fejrer SDU sammen med Altinget, og du kan følge med online. Hør forskerne diskutere mulige fremtidsscenerier i en ny social og økonomisk virkelighed.

## Program

SDU fejrer markeringen med to debatoplæg om forskningens rolle og behovet for mindre snak og mere handling: