

Til Udvalget for Videnskab og Teknologi, Christiansborg

Att: Marianne Jelved (formand) og Lars Christian Lilleholt (næstformand).

Forslag om Dansk strategisk satsning på "syntesebiologi" - et nyt tværfagligt forskningsområde med store perspektiver for grøn vækst.

Kære Marianne Jelved og Lars Christian Lilleholt -

Vedhæftet finder I nærmere beskrevet et forslag til en samlet dansk satsning på "syntesebiologi" - på engelske kendt som "Synthetic Biology".

Synthetic Biology er et forskningsområde, der er i kraftig vækst i USA. Den stigende interesse skyldes, at forskningsområdet via sin stærke tværfaglighed sandsynligvis vil kunne bidrage til at løse samfundsmæssige udfordringer indenfor klima, sundhed og fødevarer. Således arbejdes der i Synthetic Biology bl.a. med at producere bæredygtig energi, udvikle personlig medicin og fremstille fremtidens fødevarer. Det er dermed også et forskningsområde, der indeholder store muligheder for innovation og samarbejde mellem universiteter og virksomheder.

I Danmark er vi nu kommet så langt, at vi har gode forudsætninger for at blive en af Europas spydspidser inden for syntesebiologi. Det skyldes spirende aktiviteter ved alle danske universiteter suppleret med den 120 mio. kr. store bevilling i 2009 fra Videnskabsministeriets UNIK-program til Københavns Universitet.

Syntesebiologi er stadig kun et spirende felt i Europa. Kombineret med de stærke danske forskningsmiljøer giver det muligheden for, at Danmark kan komme til at spille en betydelig rolle indenfor et felt, der bliver et af fremtidens store forsknings- og innovationsområder. Men det kræver, at vi handler nu. Vi anbefaler derfor, at syntesebiologi bliver et satsningsområde under Det Strategiske Forskningsråd.

Forslaget er udarbejdet af prof. Birger Lindberg Møller, prof. Ole G. Mouritsen & undertegnede. Vi har sendt det til høring i kredsen af dekaner fra det naturvidenskabelige - (KU, SDU, RUC, AU, AAU) og tekniske-område (DTU). I løbet af næste uge eftersender vi en støtteerklæring fra dekanerne fra de fakulteter, der støtter forslaget.

Vi håber I finder forslaget interessant og perspektivrigt.

Med venlig hilsen,

Thomas Bjørnholm

Thomas Bjørnholm
Professor of Chemistry
Director of Nano-Science Center
University of Copenhagen
Universitetsparken 5
DK-2100 Copenhagen Ø

Tel: +45 35321835(office)
Tel: +45 35320403(sec.)
Fax: +45 35320460
Mail: tb@nano.ku.dk
Web: www.nano.ku.dk

cc.

Formand for det strategiske forskningsråd Peter Olesen
Medforslagsstillere professor Ole G. Mouritsen (SDU) & Birger
Lindberg Møller (KU)
Forskningsdekan John Mundy (KU), kontakt til Nat-Tek dekan kredsen
Udvalgssekretær Signe Bruunsgaard (UVT)

Vedhæftet: "Syntesebiologi et nyt dansk satsningsområde?"
udarbejdet af prof. Birge Lindberg Møller, prof. Ole G. Mouritsen
& prof. Thomas Bjørnholm