

Forskningsens Døgn

**GRATIS
ADGANG**

Under Forskningsens Døgn i april rykker flere hundrede forskere ud for at holde gratis foredrag for nysgerrige og videbegærlige borgere. KulturDebathus Søttrup er tildelt 5 foredrag.

Der er gratis adgang til alle foredrag. Dog er tilmelding nødvendig på kontakt@kulturhussoettrup.dk. Billetter udstedes efter princippet "først til mølle". Dørene åbnes ½ time før foredragets begyndelse.



KulturDebathus Søttrup
Jernbanegade 36
Hornum, 9600 Aars

www.kulturdebathussoettrup.dk

25. -27. april 2023

TIRSDAG 25. APRIL KL. 15.00

- DANSK LANDBRUGS FORTID, NUTID OG FREMTID

Professor emeritus og fhv. økonomisk overvismand Niels Kærgård, Københavns Universitet.

Dansk landbrug har en glørværdig historie men står i dag overfor store udfordringer. Men hvordan kom vi egentlig frem til det landbrug, vi har i dag - og hvad bringer fremtiden?

I foredraget beskrives udviklingen fra små familiebrug til det moderne industrialiserede landbrug.

Er økologisk drift en mulighed? Er brugene blevet for store til at være familiebrug, eller er de stadig for små til at konkurrere med kæmpebrugene i blandt andet USA? Ja - hvad skal der i det hele taget blive af det danske landbrug?

TIRSDAG 25. APRIL KL. 19.00

- LØBER VI TØR FOR VAND? HVORDAN KLIMAFORANDRINGER PÅVIRKER VERDENS VANDPROBLEMER

Professor emeritus Jens Christian Refsgaard, De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland.

Menneskelige aktiviteter skaber vand-stress på store dele af kloden,

Verdens vandforbrug stiger voldsomt, og mange steder er der store problemer med at skaffe vand nok,

Danmark har som et af de eneste lande været i stand til at reducere vandforbruget - med cirka 40% siden 1980. Hvordan er det sket, og hvad kan andre lande lære af den danske succeshistorie?

Befolkningsvækst, øget forbrug og ikke mindst klimaforandringer vil forstærke problemerne i de kommende årtier. Hvor store ændringer kan vi forvente, hvordan kan vi tilpasse os, og hvad betyder vand-stress i andre regioner af verden for os i Danmark?

ONSDAG 26. APRIL KL. 15.00

- KAN FORSKNINGEN REDDE VERDEN? OM AKTIVISTISK FORSKNING OG DE INTELLEKTUELLE

Professor Jacob Dahl Rendtorff, Roskilde Universitet.

Hvad er god forskning? Har forskeren forskningsfrihed? Er universitetet løsningen på vores problemer? Kan forskning redde verden?

Kritikerne hævder, at forskerne ikke skal være engagerede og aktivistiske, men forholde sig neutralt og sagligt stille objektive

forskningsresultater til rådighed for samfundet. Foredraget undersøger i lyset af fysikeren Niels Bohr og filosofen Jean Paul Sartre

og Hannah Arendt begrebet om den intellektuelle forsker, der ikke defineres ideologisk og aktivistisk, men er en person, der i kraft af

sine akademiske evner fungerer som en »offentlige intellektuel«, der arbejder for demokrati, oplysning, lighed og frihed, bæredygtig udvikling, og videnskabens samfundsansvar.

TORSdag 27. APRIL KL. 15.00

FREMSTILLING OG UDVIKLING AF NANOTEKNOLOGI: EN TUR I MASKINRUMMET

Postdoc. Martin Bondesgaard, Department of Chemistry, Aarhus University.

Nanoteknologi er blevet en større del af vores hverdag, uden at vi tænker videre over det. Foredraget vil via eksempler vise, hvor

man bruger nanomaterialer, hvordan de bliver udviklet, og hvordan de går fra ide til produkt. Nanoteknologi forventes kun at blive

endnu mere udbredt i fremtiden, hvor det kommer til at spille en væsentlig rolle i de klima- og teknologiudfordringer, vi kommer til at

stå overfor i de kommende år. De færreste har indset i, hvordan nanomaterialer bliver udviklet og fremstillet. Oplægget vil gennem

eksempler forsøge at give et indblik i, hvor denne proces foregår og hvilke overvejelser, man som forsker skal igennem fra start til slut i løbet af processen.

TORSdag 27. APRIL KL. 19.00 - SOLCELLESYSTEMER OG TEKNOLOGI

Lektor, Ph.d. Kasper M. Paasch, Syddansk Universitet, Institut for Mekanik og Elektronik, Center for Industriel Elektronik.

Solcelleanlæg er ved at blive hvermandseje i Danmark, men hvordan virker systemerne egentlig?

Vi ser nærmere på forskellige typer solceller, og hvor udviklingen bevæger sig hen, blandt andet med hensyn til hybride

batterisystemer. Der bliver givet en generel orientering om solcelleanlæg, deres opbygning og tekniske funktion.

Vi vil gennemgå funktionsprincipperne for små og store anlæg samt dykke ned i mulighederne i en branche i stærk udvikling.

Vi skal også se på helt nye generationer af solceller og batterisystemer.