



2018

EFTERUDDANNELSE

19. oktober, 25. oktober, 1. november og 8. november

ANVENDT STATISTIK

Brug af statistik er vigtig, når vi behandler og tolker empiriske resultater. På dette kursus får du en indføring i en af de mest brugte og gratis tilgængelige statistiske software pakker – **R**, ligesom vi arbejder med generelle lineære modeller. Du får et solidt grundlag inden for moderne statistiske metoder, ligesom du selv bliver i stand til at skabe din egen metodiske værktøjskasse med brug af **R**.



AARHUS
UNIVERSITET
INSTITUT FOR BIOSCIENCE



Kursusbeskrivelse

Statistiske analyser er ofte afgørende for at forstå data bedst muligt. Man kan bruge statistikværktøjer uden, at have et detaljeret kendskab til bevisførelse og den fagmatematik, der ligger bag metoderne. Det er til gengæld nødvendigt, at have kompetence til at evaluere og vurdere de statistiske forudsætninger omkring data, og til at udføre beregningerne korrekt.

Kurset forudsætter ikke nogen speciel kompetence for anvendt statistik som udgangspunkt og er netop tænkt som en mulighed for, at personer, uden stor kompetence, kan starte med at opbygge en sådan.

Formål

Formålet med kurset er at styrke og skabe en metodisk kompetence til brug af statistik i forvaltning og beslutningsstøtte.

Undervisningsform

Kurset tager i vid udstrækning udgangspunkt i data, som kursisterne selv arbejder med i deres specifikke arbejde. Første del af kurset foregår som klasseundervisning og løsning af mindre opgaver. Sidste del af kurset foregår som en løsning af en større individuel opgave under vejledning og med diskussion i plenum.

Deltagerantal

18-24 deltagere. Kurset afholdes kun ved minimum 18 deltagere.

Målgruppe

Ansatte i private virksomheder, sagsbehandlere i offentlige forvaltninger og organer, ansatte i rådgivende virksomheder, ansatte i interesse- og brancheforeninger.

Undervisere

Christian F. Damgaard (professor, biolog). Arbejder med statistiske modeller for økosystemer og brug af overvågningsdata fra terrestriske økosystemer. Underviser i anvendt statistik ved Aarhus Universitet.

Peter B. Sørensen (seniorforsker, civilingeniør). Arbejder med matematiske modeller for økosystemer og miljøvurdering med fokus på kobling til beslutningsstøtte. Underviser i anvendt statistik ved Aarhus Universitet.

Praktiske oplysninger

Tid og sted

Freddag 19. oktober 2018 kl. 9-16,
fredag 25. oktober 2018 kl. 9-16,
torsdag 1. november 2018 kl. 9-16 og
torsdag 8. november 2018 kl. 9-16

Aarhus Universitet
Konferencecenteret
Fredrik Nielsens Vej 4
8000 Aarhus C

Pris og tilmelding

Kr. 13.000 kr. ekskl. moms

Prisen er inklusiv undervisningsmateriale og forplejning.

Deltagerne skal medbringe en bærbar computer.

Tilmeldingsfrist: **1. juli 2018**

Tilmelding foregår på:

www.bios.au.dk/efteruddannelse
og er bindende efter fristens udløb.

Kursusbevis

Deltagerne får udleveret kursusbevis, når kurset er gennemført.

Yderligere informationer

Kursuskoordinator
Else Vihlborg Staalsen
Institut for Bioscience
Tlf. 87 15 87 51
E-mail: evs@bios.au.dk

Foreløbigt program

Dag 1

Kaffe/te med morgenbrød

- Grundprincipper i generelle lineære modeller
- Installering af **R Commander** software på deltagernes computere

Frokost

- Løsning af opgaver
- Diskussion af opgaver og løsningsmetoder

Dag 2

- Grundprincipper i generelle lineære modeller
- Løsning af opgaver og mere om brugen af **R**

Frokost

- Grundprincipper i generelle lineære modeller
- Løsning af opgaver

Dag 3

- Deltagerne fremlægger egne større opgaver og diskussion af løsningsmåder
- Opstart på deltagernes egne opgaver

Frokost

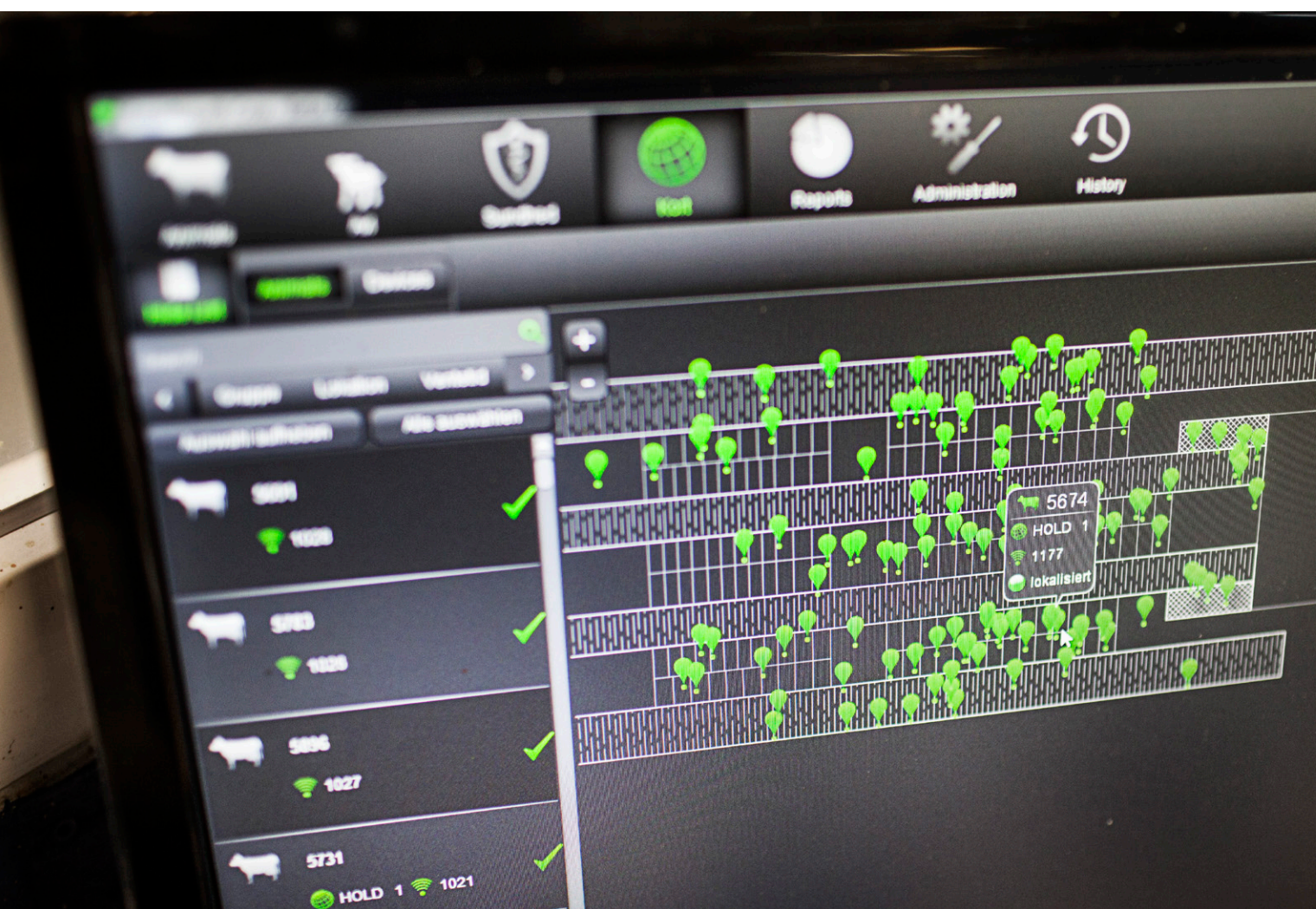
- Personlig vejledning

Dag 4

- Hver deltager fremlægger i plenum resultater af egne opgaver med efterfølgende diskussion

Frokost

- Færdiggørelse af egne opgaver med personlig vejledning
- Afrunding alt efter ønske fra deltagernes



Kursusudbud 2018

KURSUSTITEL

Adaptiv naturforvaltning

Anvendt statistik

Bananfluers genetik i praksis

Biologiske effekter af miljøfarlige stoffer i havmiljøet

Droner – et nyt værktøj til at overvåge naturen

Dyreforsøgskundskab

Effekter af undervandsstøj i havmiljøet

Effects of underwater noise in the marine environment

Forvaltning af danske søer og vandløb

Genetik i naturforvaltningen

Havets planter – økologi og bioteknologi

Indsamling og artsbestemmelse af planter og dyr i vandløb

Marin fauna – indsamling og artsbestemmelse

Myrer og melorme på menuen – en økologisk bæredygtig fødekilde?

Måling af energistofskiftet

Risikovurdering af miljøfremmede stoffer

Sø- og vandløbsøkologi – inspiration til gymnasielærere



Layout: AU Grafisk Værksted, Silkeborg.
Fotos: Colourbox



Læs mere og tilmeld dig på
www.bios.au.dk/efteruddannelse



AARHUS
UNIVERSITET
INSTITUT FOR BIOSCIENCE