

# Institut for Fysik og Astronomis strategi

På Institut for Fysik og Astronomi (IFA) ved Aarhus Universitet har vi to primære opgaver, som alle på instituttet – såvel det videnskabelige som det teknisk-administrative personale - bidrager til: **At frembringe ny viden og at uddanne studerende til højeste internationale niveau.** Gennem ny viden og uddannelse **skaber IFA værdi for borgerne, virksomhederne og samfundet.**

## Forskning af højeste internationale kvalitet

### **Nationale og internationale netværk, samarbejde, nicher og eksisterende styrker**

Vi vil opretholde vores høje niveau af nationalt og internationalt samarbejde og netværk ved fortsat at gøre os gældende i nationale og internationale forskergrupper og faciliteter.

### **Fortsat topklasse infrastruktur og forskningsunderstøttende faciliteter**

Vi vil opretholde vores lokale, effektive administrative og tekniske infrastruktur. Løbende udvikling af forskningsunderstøttende faciliteter vil være et fokuspunkt.

### **Større andele af fondsmidler**

Under hensyntagen til en sikring af faglig bredde, vil vi ved opslag af permanente videnskabelige stillinger tage i betragtning indenfor hvilke forskningsområder, man kan forvente, at der vil kunne tiltrækkes betydelige midler, også fra private fonde. Vi vil komme med indspil til udformningen af fondenes virkemidler.

### **Godt arbejdsmiljø, ansættelser med synergi**

Der sigtes mod ansættelser, der kan skabe synergi ved f.eks. at binde to eller flere forskere fagligt sammen, hvilket også forventes at bidrage positivt til IFAs arbejdsmiljø. Ved siden af nye synergiskabende ansættelser er det også vores strategi at opmuntre til større samarbejde grupperne i mellem.

## Forskningsbaserede uddannelser af højeste internationale kvalitet

### **Uddannelser funderet i stærke faglige miljøer**

Vi vil sikre undervisning på højeste niveau i alle relevante fagdiscipliner ved at tiltrække videnskabeligt personale, der kan undervise bredt i fysik og astronomi.

### **Ligestilling og diversitet i rekruttering og fastansættelser**

Der er fokus på en større grad af diversitet i den faste VIP-stab, herunder er en større andel af kvinder i faste VIP-stillinger et strategisk mål. Det tilstræbes, at andelen af kvinder blandt faste VIP over en årrække vil kunne matche andelen af kvinder ved studenteroptaget. Den eksisterende andel på ca. en tredjedel forskere med udenlandsk oprindelse tilstræbes opretholdt, da det giver nye input til både forskning og uddannelse.

### **Godt arbejds- og studiemiljø**

Vi vil have øget fokus på kulturen på IFA for at stimulere et endnu bedre arbejdsmiljø og en styrkelse af holdånden. Vi vil have fokus på gennemsigtighed i ledelsens beslutninger. Vi vil have fokus på udviklingsmuligheder for alle.

Vi vil prioritere et godt studiemiljø, dels gennem gode fysiske rammer, dels gennem italesættelse af glæder, udfordringer og arbejdsindsats, og gennem et godt samarbejde med de studerende. De studerende skal opfordres til, og anerkendes for, at turde stille spørgsmål og fejle, og ikke mindst lære af fejlene, og de skal stimuleres til selvstændighed og generel dannelse. Centrale nøgleord fra [Aarhus Universitets strategi](#) for IFA er i denne forbindelse de generelle: kompetencer dannelse, kreativitet, selvstændighed og samarbejdsevner samt fokus på bæredygtighed, digitalisering, teknologiforståelse og entreprenørskab.

## Forskningsbidrag til samfundets udvikling og velfærd

### **Samfundsrelevans, styrket erhvervsamarbejde og blik for FNs bæredygtighedsmål**

Vi ønsker at styrke vores bidrag til, og samarbejde med, erhvervslivet, at bidrage til at FNs bæredygtighedsmål kan opnås, særligt indenfor energi, klima, sundhed og innovation samt i det hele taget at bidrage til at skabe værdi for borgerne, virksomhederne og samfundet.

## Tværgående forskning til løsning af samfundsudfordringer

### **Bæredygtighed, digitalisering, teknologiforståelse og entreprenørskab**

Vi vil fortsat fokusere på bæredygtighed, både indenfor instituttets brug af ressourcer, og indenfor emner i uddannelsen. Vi vil styrke entreprenørskab og teknologiforståelse.

### **Grundforskning og anvendelser**

Grundforskningen vil fortsat være den drivende kraft på IFA. Der skal samtidig afsøges muligheder for anvendelser, f.eks. i samarbejde med ingeniører eller andre institutter på NAT og TECH.

## Dimittender til fremtidens arbejdsmarked

### **Uddannelse af studerende på alle niveauer**

Vi vil opretholde det høje niveau for uddannelsen på bachelor, kandidat og ph.d.-niveau og dermed fortsat give vores studerende de bedst mulige betingelser for en god karriere, såvel nationalt som internationalt og i både erhvervsliv og det offentlige. En dimittend fra IFA skal fortsat kunne gøre sig godt bemærket internationalt, og være med i konkurrencen om eftertragtede stillinger. Et samlet frafald reduceret til under 20% sætter vi som et ambitiøst mål, og fortsat at uundgåelige frafald skal ske tidligt og af de rette årsager.

## **Kompetencer**

Vi vil have fokus på progression i uddannelsen og de generelle kompetencer den fører til, f.eks. kreativitet, selvstændighed, samarbejdsevner og dannelse. Vi vil have fokus på kompetencer i forhold til ønsker fra aftagerinstitutioner og arbejdsmarked.

## Udvikling af forskertalenter og integration af forskning i uddannelserne

### **Integration af forskningen i IFAs uddannelser**

IFA vil opretholde det høje niveau for integration af forskningen i uddannelserne. Alle studerende på IFA skal fortsat fra første dag møde aktive forskere med international gennemslagskraft. Vi vil have fokus på vejledningsopgaver og en 'åben dør' politik, hvor de studerende inviteres til at vekselvirke med staben.

### **Uddannelse/talentudvikling som parameter for videnskabelige medarbejdere**

Der vil blive lagt betydelig vægt på ansøgers kompetencer indenfor uddannelse og talentudvikling ved besættelse af fremtidige stillinger. Samtidig vil der være øget fokus på at sikre, at unge talenter på IFA kan opnå kvalifikationer på undervisningsområdet, en kompetence der kan bruges både indenfor og udenfor den akademiske verden, og både nationalt og internationalt. Vi ser det som et strategisk mål at sikre en løbende kvalificering af undervisningskompetencer, og vi vil ligeledes opmuntre til løbende efteruddannelse af den teknisk-administrative stab, der også bidrager væsentligt til både forskningen og den forskningsbaserede uddannelse.

I forbindelse med en ekstern evaluering af IFA i foråret 2019 kan det citeres fra det eksterne panels rapport til institutlederen, at IFAs forskning bliver bedømt som *world leading/excellent* eller *very good* (karakterer 5 eller 4 på en skala fra 1 til 5), afhængigt af felt.