

# Kernefortælling for Faculty of Natural Sciences

De var pionerer, den gruppe af forskere, undervisere, politikere og erhvervs- og organisationsfolk, der i 1928 skabte Aarhus Universitet. Det var drivkraften dengang, at viden på internationalt niveau skulle udvikles, skabes og formidles i Aarhus og ikke kun i hovedstaden. Nøgleordene var – og er – dristighed, dygtighed og vedholdenhed. Med sin placering tæt på byen – og i dag midt i byen – har samfund og universitet kunnet udvikle sig sammen, fordi såvel by som universitet er afhængige af det liv og den viden, der skabes begge steder.

Det var også videnskabelige pionerer, der skabte de første dele af Det naturvidenskabelige Fakultet i 1954. Fakultetet blev etableret som en samling af de eksisterende institutter inden for de klassiske naturvidenskabelige fag fysik, kemi, matematik og geografi og blev i de efterfølgende år udvidet til også at omfatte astronomi og biologi. Siden etableringen har fakultetet været på forkant med at udvikle nye fag og uddannelser, som senere hen er blevet selvstændige institutter, f.eks. datalogi (fra 1971 og fra 1998 som et selvstændigt institut), molekylærbiologi (fra 1968) og nanoscience (fra 2002).

Naturvidenskab er således vokset i takt med, at ambitiøse forskere og nysgerrige studerende har formået at flytte grænserne og definere nye forskningsområder og institutter og de har dermed defineret det nuværende fakultet.

## PIONERÅND, SAMARBEJDE OG AMBITIONER SKABER STÆRK NATURVIDENSKABELIG GRUNDFORSKNING

Værdierne fra 1928 er blevet ført videre: Naturvidenskabelige pionerer med fokus på uddannelse og grundforskning i international topklasse. Ofte er fag og forskningsområder startet som nicher, men er takket være dristighed, dygtighed, ildhu og vedholdenhed udviklet til store forskningsområder og fag. Vi vil fortsat være kendt for disse egenskaber.

Naturvidenskab bygger således på grundforskning, stræben efter excellence, nysgerrighed og fokus på at bidrage med dygtige dimittender og forskningsbaserede løsninger på samfundsmæssige udfordringer. Pionerånden præger Naturvidenskab: Her hersker et stærkt og ambitiøst fællesskab, hvor talentfulde studerende kan blive en aktiv del af forskningen i laboratorierne, i felten og i udviklingen af teoretiske fag. Her er hierarkiet fladt, ambitionerne store og præget af en stærk international orientering. På fakultetet vil vi være blandt de bedste i verden, og vi er bevidste om, at det er enestående og ambitiøse forskere, der har skabt store resultater. Vi er stolte af at have et levende og studie- og forskningsmiljø, hvor der bag ethvert stort resultat står et vigtigt samarbejde mellem forskere, studerende, teknikere og administrative medarbejdere. Fakultetet vil definere rammer, der kan understøtte den fortsatte udvikling af stærke faglige miljøer.

Ved at arbejde sammen på tværs af institutter og centre har vi tradition for at skabe uddannelser og forskningsmiljøer, der ville være næsten umulige at skabe på et enkelt institut eller center. Et godt eksempel er iNANO, hvor forskere fra flere institutter og fakulteter siden 2002 har skabt en fælles platform på tværs af faggrænserne. Med udgangspunkt i fakultetets stærke kernediscipliner skal det interdisciplinære samarbejde udvikles yderligere i de kommende år.

På fakultetet vokser vi gennem pionerånd, nysgerrighed, dygtighed, grundforskning, banebrydende resultater og vedholdenhed. Det kræver plads til de gode ideer, plads til at forskning kan trives, plads til at skabe nye undervisningsmetoder, arbejdsformer og forskningsområder.

Når organisationer vokser, vokser også samfundets interesse, og dets behov for styring og regulering. Sådan er det også for Aarhus Universitet og Naturvidenskab. Reglerne for uddannelse, forskning, ansættelser og internationalt samarbejde er vokset markant i takt med, at universitetsverdenen og fakultetet er vokset. Regler fungerer som en støtte og en sikker ramme for udvikling for den frie forskning og mulighederne for at skabe udvikling, samarbejde og nytænkning. Vi udfordrer hele tiden os selv på, om vi kan gøre vores processer hurtigere og nemmere, så vi *sammen* bruger tiden på at udvikle vores kerneopgaver: at skabe uddannelse og forskning i verdensklasse.

## VI DYRKER NYSGERRIGHEDEN OG DELER VORES VIDEN

Der er ikke mange steder, hvor et stort naturvidenskabeligt fakultet er placeret som en samlet enhed, centralt i en bymidte hvor hele kulturlivet ligger lige uden for døren. Men det er vi!

Vi høster frugterne af den unikke samlede placering, midt i byen, midt i landet – og midt i verden med tætte bånd, både til det omgivende samfund – offentlige institutioner, virksomheder og uddannelsesinstitutioner – og til internationale universiteter og forskningsmiljøer. IT-byen Katrinebjerg er et godt eksempel på et miljø, hvor forskere, studerende og virksomheder siden 1999 har skabt et nyt og levende økosystem for IT-forskning og digitalisering. Vi vil fortsat skabe rammerne for fremtidens dynamiske faglige fællesskaber på tværs af organisatoriske grænser.

På fakultetet går vi forrest i kampen for at øge samfundets interesse for naturvidenskab – og styrke nysgerrigheden og glæden ved at opdage nyt. Vi giver vores bidrag til at styrke den naturvidenskabelige nysgerrighed allerede i folkeskolen, gennem gymnasiet og ind på universitetet. Her spiller eksempelvis Science Museerne og de populære Offentlig Foredrag i Naturvidenskab med mange tusinde deltagere en central rolle, og vi vil udvikle dette endnu mere for de næste generationer.

Vi udvikler samarbejdet internt på fakultetet og med de andre fakulteter – for at finde svar og løsninger på hvordan ny forskning kan være med til at skabe en bedre verden. Og vi har den klare ambition, at vores nye forskningsresultater skal formidles åbent og bredt - både til dem, der skal bruge dem, og til alle, der ønsker indsigt og viden. Vi har modet til at tænke på tværs af institutter og fakulteter, og rækker ud til de virksomheder og organisationer, der ligesom os, efterspørger ny viden og mere indsigt.

## STØTTER TALENTET OG DYRKER INTERNATIONALE FORBINDELSER

Fakultetet tilbyder ideelle rammer for at forskere og studerende kan udnytte deres nysgerrighed og talent til at deltage i toppen af de internationale forskningsmiljøer. Forskningsfrihed, nysgerrighed og plads til at udvikle sit talent forpligter os alle: studerende, undervisere, teknisk personale, forskere og administrative medarbejdere til at blive dygtigere og skabe flere og større resultater. På fakultetet er vi kendte for at stræbe efter den allerhøjeste kvalitet: I vores uddannelser og undervisning, i forskningen og i måden vi involverer os med resten af verden. Vi er drevet af at være i international topklasse!

Naturvidenskab er global af natur. Det er ved at samarbejde på tværs af lande, virksomheder og universiteter, at det er lykkedes det globale samfund at flytte og udvikle forskningen og skabe afgørende samfundscændringer. Vi er en del af den globale universitets- og forskningsverden, og vi arbejder aktivt for at være synlige både nationalt og internationalt.

Fakultetet formået at skabe forskningsinfrastruktur af høj international kvalitet inden for rammerne af et stort Campus centralt i Aarhus. Samtidig ejer, driver eller deltager vores forskere i internationale forskningsinfrastrukturer i Arktis, på CERN, ESS og MAX IV i Lund, de Kanariske Øer og mange andre steder. Og vi har samarbejder over hele kloden, som vi fortsat vil udvikle.

Vi rækker hele tiden ud til den internationale forskningsverden, vi er en del af – både ved selv at rejse ud og ved at tiltrække forskere til konferencer og stillinger i Aarhus. Vi møder internationale forskere og studerende her hos os med åbenhed og imødekommenhed. De skal føle sig endnu mere set, inkluderede og velkomne.

## UDDANNELSER I VERDENSKLASSE

Vi udbyder og udvikler uddannelser i verdensklasse, hvor faglighed og didaktik går hånd i hånd gennem hele studieforløbet. De naturvidenskabelige uddannelser tiltrækker engagerede og talentfulde studerende, der gennem deres studietid fordyber og dygtiggør sig inden for fakultetets fagområder. Et af uddannelsernes særlige kendetegn er den tætte integration mellem forskning og uddannelse, hvor undervisningen varetages af internationalt anerkendte forskere og hvor de studerende løbende gennem deres studieforløb involveres i forskningsprojekter.

For de studerende skal det også være klart, hvordan en karrierevej kan se ud med en naturvidenskabelig uddannelse i den private eller offentlige sektor, f.eks. i gymnasiet, en privat virksomhed, som iværksætter eller som forsker på universitetet. Uanset valget, er det ambitionen, at alle studerende skal være endnu bedre forberedte og parate til at gå den vej, de ønsker. Derfor skal vi også løbende udvikle vores karrierevejledning og vores undervisning for at styrke bevidstheden om de forskellige muligheder.

## ATTRAKTIV OG UDVIKLENDE ARBEJDSPLADS

Vi udvikler fakultetet til at blive en endnu mere attraktiv arbejdsplads for ambitiøse forskere, undervisere og administrative medarbejdere – både dem, der skabes hos os selv, og dem, vi rekrutterer udefra. Vi rækker aktivt ud og involverer os med resten af verden for at rekruttere de bedste.

Vi tror på, at international topklasse kommer af at udvikle og støtte den enkeltes karriere, så tanker, ideer og forskningsinitiativer får plads til at blomstre. Fakultetet har fokus på tydelige karriereveje og tydelige forventninger, så alle kan se rammerne og forventningerne til deres fortsatte udvikling. Vi forpligter os på en proaktiv indsats for ligestilling og diversitet som en integreret del af vores arbejde med at rekruttere og at skabe en god arbejdspladskultur.

Det var pionerer, der skabte Aarhus Universitet. Det var pionerer og ambitiøse forskere, der skabte fakultetet og de tilhørende institutter. Og det er nysgerrigheden, excellent forskning og høje ambitioner, der skal sikre os fremtidens uddannelser af højeste kvalitet, flere og større forskningsresultater, internationalt samarbejde og evnen til at tiltrække, fastholde og udvikle talenter.

Vi holder stadig fast i pionerånden, og udvikler international topforskning og uddannelser i verdensklasse.



Pionerånd, samarbejde og ambitioner  
skaber stærk naturvidenskabelig grundforskning