

## Højdepunkter 2020

Idet vi afslutter 2020, ser vi tilbage på et år, der udviklede sig meget anderledes end forventet. COVID-19-pandemien tvang centret til at finde på nye måder at minimere den tid, der blev brugt i laboratoriet samt arbejde hjemmefra og lave fjernmålinger. Takket være en proaktiv QDev faculty-gruppe og det fremragende bidrag fra NBIs chef for teknisk support lykkedes det meget hurtigt centret at implementere sikre retningslinjer, der gjorde det muligt for eksperimentalistene at arbejde delvist fra laboratoriet.

På trods af at meget arbejde med succes har kunne overføres til en online form via zoommøder og fjernmålinger, har den daglige vejledning og vekselvirkningen mellem teoretikere og eksperimentister naturligvis lidt under restriktionerne. Dette kan have givet en mindre udveksling af generering af nye ideer, hvorimod afslutningen af forskningsaktiviteter og bearbejdning af data til publikationer har fortsat med at være på et højt niveau i 2020.

Højdepunkter omfatter en række artikler i højt profilerede tidsskrifter, herunder Nature, Nature Physics, Nature Communications, Physical Review Letters, Nano letters og Science. Arbejdet hos QDev blev ligeledes anerkendt med den prestigefyldte pris H.C Ørsted Guldmedalje i fysik tildelt Charles M. Marcus. Prisen blev givet i forbindelse med 200-året for H.C. Ørsteds opdagelse af elektromagnetismen og blev overrakt af Hendes Majestæt Dronningen (Fig. 1). Charles Marcus modtog guldmedaljen for sit betydningsfulde bidrag til forskning i kvanteelektronik og sin meget ihærdige formidlingsindsats for at udbrede kendskabet til fysikken.



Fig. 1: H.C Ørsted Guldmedalje i fysik tildelt Professor Charles. M. Marcus

QDev forskerne har haft et frugtbart år, når det kommer til tiltrækning af ekstern finansiering: Karsten Flensberg, Charlie Marcus, Ferdinand Kuemmeth og Martin Leijnse har startet ERC Synergy-bevillingen NONLOCAL; Mark Rudner EU-projektet ConQuER; Ferdinand Kuemmeth EU-flagskipet QLSI samt den Innovationsfond-finansierede industrielle postdoc sammen med virksomheden QDevil. Derudover, har vi også haft succes med at sikre finansiering til kommende projekter i 2021. Blandt disse er bevillinger fra Novo Nordisk Fonden, Carlsbergfondet og Villum Fonden.

I løbet af 2020 har der været særligt fokus på formidling til både gymnasielærere og studerende samt studerende i folkeskolen. Det at få unge mennesker interesserede og begejstrede for videnskab er en vigtig del af at sikre fremtidens talenter. Vores håb er, at vores initiativer har tændt en gnist hos flere unge studerende, der giver dem lyst til at forfølge en karriere indenfor naturvidenskab.