

Højdepunkter 2019

2019 markerer endnu et succesfuldt år for Center for Quantum Devices (QDev) - et år hvor vi fejrer vores syvende år med fortsat vækst. Personalet i centret er nu oppe på over 130 forskere og medarbejdere, herunder professorer, postdocs, ph.d.-, kandidat- og bachelorstuderende, støttet af centerfinansiering samt 20 andre bevillinger.

Dette år markerer også et år med organisatoriske ændringer. Efter næsten 7 år som centerleder, har Professor Charlie Marcus givet faklen videre til Professor Karsten Flensberg. Under Charlie Marcus lederskab, er centret vokset fra et par håndfulde til, hvad det er i dag. Den nye centerleder Karsten Flensberg fortsætter det stærke fokus på topforskning i tæt samarbejde med Professor Marcus og centrets øvrige professorer og lektorer. Overgangen er forgået glat, og set fra centrets medlemmers synspunkt er meget lidt ændret.

Forskningen hos QDev fortsætter med at modtage international opmærksomhed. Højdepunkter omfatter en række artikler i højt profilerede tidsskrifter, herunder Nature, Nature Physics, Nature Communications, Nanotechnology, Physical Review Letters and Science. Arbejdet hos QDev er ligeledes blevet anerkendt med en række udmærkelser og æresbevisninger: Charlie Marcus modtog Danmarks Naturvidenskabelige akademi's Erhvervspris for 2019. Lektor Ferdinand Kuemmeth modtog KU SCIENCE Erhvervspris 2019 og Peter Krogstrup modtog Elektroprisen fra Danmarks Ingeniør Forening, IDA.

QDev's forskere har i særdeleshed haft et frugtbart år, når det gælder tiltrækning af ekstern finansiering. I 2019 startede

Michele Burrello projektet ArcAnyon finansieret af Villum Fonden, Jesper Nygård startede projekterne AndQC og SpinScreen, finansieret af EU Horizon 2020, og Karsten Flensberg et projekt finansieret af det Danmarks Frie Forskningsråd. Derudover har vi været succesfulde med at sikre de prestigefyldte ERC-bevillinger til QDev: Thomas Sand Jespersen blev tildelt en ERC Consolidator bevilling, og Karsten Flensberg, Ferdinand Kuemmeth, Martin Leijnse og Charles Marcus blev tildelt en ERC Synergy bevilling. Begge bevillinger vil blive iværksat i 2020 og har en varighed der rækker udover centerperioden, hvilket sikrer fortsættelsen af centrets aktiviteter udover bevillingsperioden fra Danmarks Grundforskningsfond.

Igen i 2019 har vi været i stand til at fange mediernes opmærksomhed. Særlig fokus har været på offentlig outreach, hvor Charles Marcus deltog i begivenheden Bloom i Søndermarken, samt diskuterede forskning og kunst på begivenheden Art Hub. QDev var også til stede på dette års Kulturturnat, hvor Ph.d. studerende Asbjørn Drachmann afholdt et velbesøgt foredrag om Quantum Nano Electronics. Blandt den mere traditionelle mediedækning kan næves en artikel i Weekendavisen kaldet *Moderne Alkymi* omhandlende Mark Rudners forskning. Indenfor international outreach var QDev vært for 124 internationale besøgende og havde 30 seminarer og foredrag i 2019.



Ferdinand Kuemmeths gruppe i laboratoriet