



Viden opstår blandt mennesker: DynaMo-medlemmer på det årlige eksternt i Sydsverige, September 2016

## DYNAMO ÅR 5 Æ HØJDEPUNKTER FRA 2016

DynaMo-centret blev grundlagt 1. januar 2012 ud fra en vision om at ville afdække de universelle principper, der gør flercellede organismer i stand til at fungere og tilpasse sig konstant skiftende omgivelser. 2016 var et år fuld af succeser og vigtige videnskabelige resultater. Vores resultater har givet os synlighed i det internationale forskningsmiljø, vi er blevet en attraktiv samarbejdspartner i projekter, der udgives i førende videnskabelige tidsskrifter, og vi bliver ofte inviteret til at præsentere vores resultater på betydningsfulde konferencer. Kort sagt har 2016 været et år fuld af spænding og begejstring, og det er en fornøjelse at kunne afrapportere om vores ambitiøse forskningsprogram og vores banebrydende resultater.

### FORSKNINGSRESULTATER, DER RYKKER

DynaMo et grundforskningscenter forankret i plantebiologi. Da det er tidskrævende at anvende planter som modelorganisme, går der let 2-3-4 år, fra man starter et forsøg, til man har færdige data, der kan publiceres. Ikke desto mindre har en række af vores højrisikoprojekter allerede givet overbevisende resultater i løbet af centrets første fem leveår, og i 2016 gjorde vi centrale fremskridt inden for alle områderne i vores forskningsplan. Ph.d.-studerende Sebastian Nintemann dimitterede i januar med en afhandling om lokalisering af biosynteseenzymet i hele planten og på subcellulære niveauer. Set i bakspejlet er vores største bedrift til dato, at vores arbejde har forandret den begrebsmæssige og teoretiske forståelse af de molekylære mekanismer, der ligger til grund for planteforsvar og - i bredere forstand - plantefitness på ethvert niveau. 2016 var også året, hvor vores center blev midtvejsevalueret. Vi er glade for den meget positive evaluering og at bevillingen fra Grundforskningsfonden er blevet forlænget til udgangen af 2021.



En 12 dage gammel plante mærket med fluorescerende enzymer (fra Sebastian Nintemanns ph.d.-afhandling).



Meike Burow (i midten) ved prisoverrækkelsen for Villum Fondens Young Investigator bevilling.

### PÅSKØNNELSE AF YNGRE FORSKERE

Vi opfatter DynaMo som en træningslejr for den næste generation af forskere inden for system- og cellebiologi, og vi bliver så stolte, hver eneste gang en af vore yngre medlemmer anerkendes og modtager sin egen bevilling. I 2016 blev DynaMo partner Meike Burow tildelt 7 millioner kr. fra Villum Fondens Young Investigator Programme, hvilket gør det muligt for hende at øge sin forskningsgruppe med to postdocs og en ph.d.-studerende. Vores andet-års ph.d.-studerende Lea Gram Hansen blev tildelt et 6-måneders stipendium på Massachusetts Institute of Technology (MIT) af Uddannelses- og Forskningsministeriet, og postdoc Morten Egevang Jørgensen modtog en Sapere Aude Forskertalentbevilling oven i det 2-årige postdocstipendium, han modtog fra Det Frie Forskningsråd. Også lektor Hussam Nour-Eldin modtog en forskningsbevilling fra Det Frie Forskningsråd i 2016, samt et tilskud til udstyr fra Augustinus Fonden.

