

DYNAMO ÅR 4 Æ HØJDEPUNKTER FRA 2015

DynaMo Center blev grundlagt 1. januar 2012 ud fra en vision om at afdække universelle principper, der gør flercellede organismer i stand til at fungere og tilpasse sig konstant skiftende omgivelser.



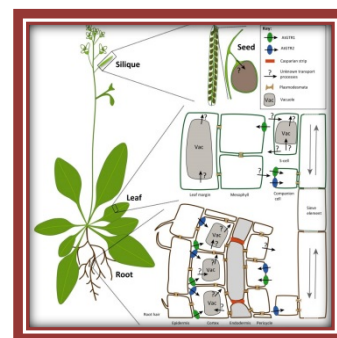
Marie, Lea, Bo og Morten fanget i det øjeblik, de modtog deres ph.d.-grader

NYE UDFORDRINGER

2015 var året, hvor den første DynaMo-finansierede ph.d.-studerende opnåede ph.d.-graden – og modtog en yderst personlig ph.d.-hat fremstillet af kollegerne i DynaMo. At være et træningssted for unge forskere indebærer, at vi til stadighed må sige goddag og farvel til centermedlemmer, og i 2015 sagde vi farvel til flere, der havde været med siden begyndelsen af Dynamo, men som nu er rykket videre til attraktive postdoc-positioner i førende forskningsmiljøer. Lea Møller Jensen forsker nu på Carlsberg Laboratoriet og Marie Pireyre og Bo Larsen på Sainsbury Laboratory i Cambridge, mens Morten Egevang Jørgensen er på vej til Würzburg Universitet på en individuel postdoc-bevilling fra Det Frie Forskningsråd.

OVERBEVISENDE FORSKNINGSRISULTATER

Igen i 2015 har centrets forskere opnået betydelige fremskridt inden for alle områder af forskningsplanen, og mange af projekterne har givet overbevisende resultater. En review-artikel i Trends in Plant Science af Barbara Halkier, Hussam Nour-Eldin og Morten Egevang Jørgensen, der opsummerer deres forskning i transportbiologi, blev udvalgt til videopromovering. Vores amerikanske partner Daniel Kliebenstein publicerede en banebrydende artikel i eLife, hvor han viser, at den naturlige genetiske variation i generne for syntese af *Arabidopsis thalianas* forsvarsstoffer har indflydelse på planternes fitness i naturen. Det tyder på, at skiftende miljøer bidrager til at opretholde genetisk variation og fører til spørgsmålet om, hvor mange af planters (og andre arters så som menneskers) gener har en variation, der bidrager til deres fitness i foranderlige omgivelser.



Model af glucosinolattransportprocesser udvalgt til videopromovering



Frugtbart kick off møde for innovativt projekt om transport engineering

SUCCESRIGE UNGE FORSKERTALENTER

I april 2015 modtog lektor Hussam Nour-Eldin en ud af blot ti Young Investigator-bevillinger fra Human Frontier Science Program (HFSP) på ca. 7 mio. kr. Sammen med partnere i USA og Israel udforsker han nu det fascinerende og komplekse signalsystem, hvor planter bruger hormoner til at integrere input fra miljøet – så som vand, sollys og næringsstoffer – til at vokse og overleve. I december modtog lektor Meike Burow 7 mio. kr fra Villum Fondens Young Investigator Program. Denne bevilling giver hende mulighed for at undersøge forholdet mellem struktur og funktion af proteiner, der ikke har en fast 3D-struktur og som binder til DNAet i højere organismer for at aktivere eller inaktivere gener. Derudover modtog Meike Burow en bevilling på 2,5 mio. kr fra Det Frie Forskningsråd i 2015, og Hussam Nour-Eldin modtog en bevilling fra Innovationsfonden sammen med Centerleder Barbara Halkier til at udforske deres transport engineering teknologiplatform.