

## Årets højdepunkter (2015) - DK

2015 har været et ægte opstartsår. Vi har arbejdet hårdt på at etablere grundlaget for vores HYPERMAG-center siden før officiel projektstart 1. juli 2015, og højdepunkterne relaterer sig til dette arbejde.

Højdepunktet i centerets første halvår var indflytningen i nyrenoverede laboratorier og kontorer i begyndelsen af oktober, efterfulgt af den officielle åbning af HYPERMAG 7. oktober 2015. Vi er utroligt taknemmelige for den tillid og støtte som Grundforskningsfonden har vist os. Vi er også meget taknemmelige for den generøse medfinansiering og støtte, som DTU har givet i forbindelse med etableringen af centeret.



Gruppefoto ved centeråbningen d. 7. oktober 2015

Adskillige nye laboratoriefaciliteter er kommet til. Et klasse 2 cellelaboratorium giver mulighed for hyperpolariseret bio-NMR på bakterie- og humane celler. Det nye kemilaboratorium giver effektive arbejdspladser for prøveforberedelser. Med det nye elektroniklaboratorium kan vi udvikle kryogene MRI spoler for hyperpolariseret spektroskopi samt udvikle avancerede elektromagnetiske strukturer for hyperpolarization til 300 GHz. Et højdepunkt var modtagelsen af en 10.1 T magnet til en ny polarisator ved 282 GHz.



Hyperpolarisations- og NMR laboratoriet med 400 MHz NMR spectrometer i midten og de tre polarisatorer ved 94 GHz, 188 GHz og 282 GHz