



Det Naturvidenskabelige Fakultet

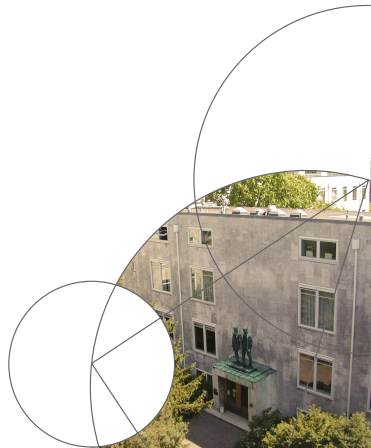


Introduktion til machine learning

Morten Vester Pedersen

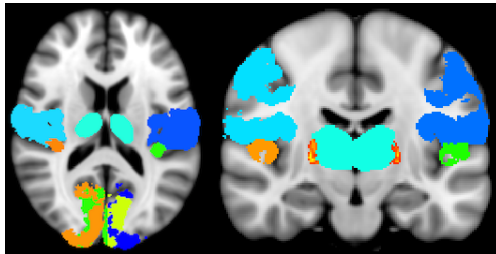
Nikolaj Overgaard Sørensen

Datalogisk Institut



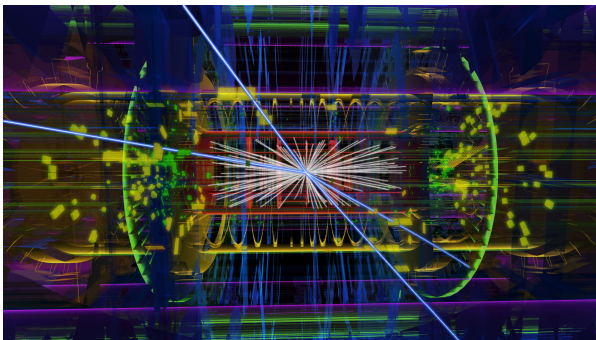
Hvem er vi?

- Bachelor i Naturvidenskab & IT på KU
- Specialisering i matematik
- Mentor ordning, instruktør, forskningsprojekt
- Færdig til sommer - anvendt matematik / datalogi



Hvem er vi?

- Student HTX Roskilde
- Bachelor i NatIT - Specialisering i fysik
- Simulering af partikelfysik
- Forskning i grundlæggende forståelse af universet



Figur : ATLAS Experiment ©2014 CERN

Machine Learning - Hvad er det og hvorfor?

- Machine Learning/Data Mining/Pattern Recognition
- Mål: Få computeren til at lave arbejdet!
- Konstruerer en model baseret på kendt data
- Lave "forudsigelser" ud fra denne
- Eksempelvis om gruppering, regression eller klassificering
- Store problem: Generalisering til ny data
- Validering af model
- Bruges overalt bla. af Google, Facebook, Netflix, detail handlen

