



AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON NETZPLÄNEN

29. August 2018 | Christian Peters | Institut für Kernphysik

- CLAS12 Project
 - Teilchendetektor der Thomas Jefferson National Facility, Newport News Virginia, U.S.A.
 - Elektronen werden beschleunigt und zur Kollision gebracht
 - Teilchenbahnen werden durch Driftkammer registriert
- Starke Strahlung in der Driftkammer → Defekte möglich
- Erkennung dieser Defekte mithilfe von Algorithmen der künstlichen Intelligenz
 - Deep Learning, Convolutional Neural Networks
 - Charakteristische Muster werden gesucht und erkannt
 - Resultat: *Fault Detector*