Regelmäßige treffen online kaffeetrinken täglich halb 12

Donnerstag vormittags groupmeeting

Prinzipiell viele Gruppen, Hamburg, Zürich, Aachen, USA usw… Arbeiten im internationalen Kreis, größere Zusammenarbeit

Thematisch:

Assoziierte top-Higgs-Produktion, semileptonischer Zerfall, t, tbar mit einem t in hadronen, anderes t in leptonen, versuch der konstruktion von observablen, die mehrere informationen zusammenfassen, kategorisierung mit aufteilung in signal und untergrund, tt+H oder tt+bb usw…, momentane Messung ist inklusiver Wirkungsquerschnitt, gemessener wirkungsquerschnitt zu standardmodellerwartung, ziel: differentieller wirkungsquerschnitt als funktion von h – p\_t, bessere tests des sm, bspw cp des higgs oder kopplungsstärke, tests von effektiven feldtheorien, mögliche schwerere teilchen

Mehr vergleich von signalmodellen mit bestehenden daten und analysen, weniger tatsächliche analysen

Mit philipp effektive feldtheorien, zu beginn (1/2 monate) kleinere aufgaben zu bestehender analyse machen, kleinere studien laufen lassen als einarbeitung in das analyse framework, template fits zu signalmodellen, durchführen von likelihoods, ergebnisse interpretieren

Mögliche Parameter für effektive Feldtheorien variieren, extrahieren, mehr theoretische arbeit, gudrun heinrich am ttp – monte carlo simulation für efts

Maschinellem lernen bei diskriminatoren auf jeden fall teil

(Prinzipielle arbeit wäre mehr physik als programmieren)

Ziemlich aktuelle Forschung

Fertiges Analyseframework, damit arbeiten, kleinere Änderungen, hauptsächlich python (mit root Klassen), bisschen c++