## **ATLAS** Internal

## Theory Zγ Norm W<sub>γ</sub> Norm Wt<sub>γ</sub> Norm tty prod var3c tty\_prod\_muR tty\_prod\_muF tty prod PDF4LHC 9 tty\_prod\_PDF4LHC\_8 tty prod PDF4LHC 7 tty\_prod\_PDF4LHC\_6 tty prod PDF4LHC 5 tty\_prod\_PDF4LHC\_4 tty prod PDF4LHC 30 tty prod PDF4LHC 3 tty\_prod\_PDF4LHC\_29 tty\_prod\_PDF4LHC\_28 tty\_prod\_PDF4LHC\_27 tty\_prod\_PDF4LHC\_26 tty\_prod\_PDF4LHC\_24 tty\_prod\_PDF4LHC\_23 tty\_prod\_PDF4LHC 22 tty prod PDF4LHC 21 tty\_prod\_PDF4LHC\_20 tty\_prod\_PDF4LHC\_2 tty\_prod\_PDF4LHC\_19 tty\_prod\_PDF4LHC\_18 tty\_prod\_PDF4LHC\_17 tty\_prod\_PDF4LHC\_16 tty prod PDF4LHC 15 tty\_prod\_PDF4LHC\_14 tty\_prod\_PDF4LHC\_13 tty\_prod\_PDF4LHC\_12 tty prod PDF4LHC 11 tty prod PDF4LHC 10 tty\_prod\_PDF4LHC\_1 tty\_prod\_Herwig7 tty dec var3c tty\_dec\_muR tty\_dec\_muF tty dec PDF4LHC 5 tty\_dec\_Herwig7 ttbar\_pt\_hard ttbar Norm ttbar muR ttbar muF ttbar\_hdamp\_var ttbar\_Herwig7 ty(t channel) Norm ty(s channel) Norm Wty\_muF Wty\_Herwig7 -2 2 \_1 0 1 $(\hat{\theta} - \theta_0)/\Delta\theta$