

1960 GeV ppbar

Top (parton level)

 $y(t\bar{t})$  ( $M_{tt} > 450$   $dy < 0$ )

Herwig 7.2.1 default

Pythia 6.428 370

Sherpa 2.2.9 default

Rivet 4.1.0,  $\geq 100k$  events

mcplots.cern.ch [arXiv:2401.10621]

(MC\_FBA\_TTBAR)

Ratio to Herwig 7.2.1 default

 $10^{-8}$  $10^{-7}$  $10^{-6}$  $10^{-5}$  $10^{-4}$  $10^{-3}$  $10^{-2}$  $10^{-1}$ 

1

10

 $10^2$  $10^3$  $10^4$  $10^5$  $10^6$  $10^7$  $10^8$  $10^9$  $10^{10}$  $10^{11}$  $10^{12}$  $10^{13}$  $10^{14}$  $10^{15}$  $10^{16}$  $10^{17}$  $10^{18}$  $10^{19}$  $10^{20}$  $10^{21}$  $10^{22}$  $10^{23}$  $10^{24}$  $10^{25}$  $10^{26}$  $10^{27}$  $10^{28}$  $10^{29}$  $10^{30}$  $10^{31}$  $10^{32}$  $10^{33}$  $10^{34}$  $10^{35}$  $10^{36}$  $10^{37}$  $10^{38}$  $10^{39}$  $10^{40}$  $10^{41}$  $10^{42}$  $10^{43}$  $10^{44}$  $10^{45}$  $10^{46}$  $10^{47}$  $10^{48}$  $10^{49}$  $10^{50}$  $10^{51}$  $10^{52}$  $10^{53}$  $10^{54}$  $10^{55}$  $10^{56}$  $10^{57}$  $10^{58}$  $10^{59}$  $10^{60}$  $10^{61}$  $10^{62}$  $10^{63}$  $10^{64}$  $10^{65}$  $10^{66}$  $10^{67}$  $10^{68}$  $10^{69}$  $10^{70}$  $10^{71}$  $10^{72}$  $10^{73}$  $10^{74}$  $10^{75}$  $10^{76}$  $10^{77}$  $10^{78}$  $10^{79}$  $10^{80}$  $10^{81}$  $10^{82}$  $10^{83}$  $10^{84}$  $10^{85}$  $10^{86}$  $10^{87}$  $10^{88}$  $10^{89}$  $10^{90}$  $10^{91}$  $10^{92}$  $10^{93}$  $10^{94}$  $10^{95}$  $10^{96}$  $10^{97}$  $10^{98}$  $10^{99}$  $10^{100}$  $10^{101}$  $10^{102}$  $10^{103}$  $10^{104}$  $10^{105}$  $10^{106}$  $10^{107}$  $10^{108}$  $10^{109}$  $10^{110}$  $10^{111}$  $10^{112}$  $10^{113}$  $10^{114}$  $10^{115}$  $10^{116}$  $10^{117}$  $10^{118}$  $10^{119}$  $10^{120}$  $10^{121}$  $10^{122}$  $10^{123}$  $10^{124}$  $10^{125}$  $10^{126}$  $10^{127}$  $10^{128}$  $10^{129}$  $10^{130}$  $10^{131}$  $10^{132}$  $10^{133}$  $10^{134}$  $10^{135}$  $10^{136}$  $10^{137}$  $10^{138}$  $10^{139}$  $10^{140}$  $10^{141}$  $10^{142}$  $10^{143}$  $10^{144}$  $10^{145}$  $10^{146}$  $10^{147}$  $10^{148}$  $10^{149}$  $10^{150}$  $10^{151}$  $10^{152}$  $10^{153}$  $10^{154}$  $10^{155}$  $10^{156}$  $10^{157}$  $10^{158}$  $10^{159}$  $10^{160}$  $10^{161}$  $10^{162}$  $10^{163}$  $10^{164}$  $10^{165}$  $10^{166}$  $10^{167}$  $10^{168}$  $10^{169}$  $10^{170}$  $10^{171}$  $10^{172}$  $10^{173}$  $10^{174}$  $10^{175}$  $10^{176}$  $10^{177}$  $10^{178}$  $10^{179}$  $10^{180}$  $10^{181}$  $10^{182}$  $10^{183}$  $10^{184}$  $10^{185}$  $10^{186}$  $10^{187}$  $10^{188}$  $10^{189}$  $10^{190}$  $10^{191}$  $10^{192}$  $10^{193}$  $10^{194}$  $10^{195}$  $10^{196}$  $10^{197}$  $10^{198}$  $10^{199}$  $10^{200}$  $10^{201}$  $10^{202}$  $10^{203}$  $10^{204}$  $10^{205}$  $10^{206}$  $10^{207}$  $10^{208}$  $10^{209}$  $10^{210}$  $10^{211}$  $10^{212}$  $10^{213}$  $10^{214}$  $10^{215}$  $10^{216}$  $10^{217}$  $10^{218}$  $10^{219}$  $10^{220}$  $10^{221}$  $10^{222}$  $10^{223}$  $10^{224}$  $10^{225}$  $10^{226}$  $10^{227}$  $10^{228}$  $10^{229}$  $10^{230}$  $10^{231}$  $10^{232}$  $10^{233}$  $10^{234}$  $10^{235}$  $10^{236}$  $10^{237}$  $10^{238}$  $10^{239}$  $10^{240}$  $10^{241}$  $10^{242}$  $10^{243}$  $10^{244}$  $10^{245}$  $10^{246}$  $10^{247}$  $10^{248}$  $10^{249}$  $10^{250}$  $10^{251}$  $10^{252}$  $10^{253}$  $10^{254}$  $10^{255}$  $10^{256}$  $10^{257}$  $10^{258}$  $10^{259}$  $10^{260}$  $10^{261}$  $10^{262}$  $10^{263}$  $10^{264}$  $10^{265}$  $10^{266}$  $10^{267}$  $10^{268}$  $10^{269}$  $10^{270}$  $10^{271}$  $10^{272}$  $10^{273}$  $10^{274}$  $10^{275}$  $10^{276}$  $10^{277}$  $10^{278}$  $10^{279}$  $10^{280}$  $10^{281}$  $10^{282}$  $10^{283}$  $10^{284}$  $10^{285}$  $10^{286}$  $10^{287}$  $10^{288}$  $10^{289}$  $10^{290}$  $10^{291}$  $10^{292}$  $10^{293}$  $10^{294}$  $10^{295}$  $10^{296}$  $10^{297}$  $10^{298}$  $10^{299}$  $10^{300}$  $10^{301}$  $10^{302}$  $10^{303}$  $10^{304}$  $10^{305}$  $10^{306}$  $10^{307}$  $10^{308}$  $10^{309}$