

Gap fraction

Gap fraction vs  $\Delta y$  (FB) ( $70 < p_T < 90$  ( $Q_0 = \bar{p}_T$ ))

- ATLAS
- - □ Herwig 7.0.0 default
- - ▲ Pythia 8.170 default
- - ◆ Sherpa 1.4.3 default

2

1.8

1.6

1.4

1.2

1.0

0.8

0.6

0.4

0.2

Rivet 3.1.0,  $\geq 100k$  events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

ATLAS\_2011\_S9126244

Ratio to ATLAS

2

1

0.5

2

1

0.5

0

2

4

6

$|\Delta y|$

$ \Delta y $	ATLAS (Gap)	Herwig 7.0.0 (Gap)	Pythia 8.170 (Gap)	Sherpa 1.4.3 (Gap)	Herwig 7.0.0 (Ratio)	Pythia 8.170 (Ratio)
0.4	0.98	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00
0.8	0.95	0.98	0.95	0.95	1.00	1.00
1.2	0.93	0.90	0.93	0.93	0.98	1.00
1.6	0.91	0.88	0.91	0.91	0.98	1.00
2.2	0.89	0.89	0.89	0.89	1.00	1.00
2.8	0.85	0.84	0.85	0.88	0.98	0.98
3.2	0.83	0.83	0.83	0.85	1.00	1.00
3.6	0.80	0.76	0.78	0.85	0.98	0.98
4.2	0.75	0.69	0.80	0.83	0.98	1.10
4.8	0.70	0.65	0.64	0.63	0.98	0.90
5.2	0.63	0.65	0.69	0.57	1.05	1.15
5.8	0.61	0.69	0.69	0.74	1.15	1.20