

$N_{\text{ch}}$  (toward) for min-bias $N_{\text{ch}}$ 

10

8

6

4

2

0

1.4

1.3

1.2

1.1

1.0

0.9

0.8

0.7

0.6

0.5

0

5

10

15

20

 $p_{\perp}^{\text{lead}} / \text{GeV}$ 

- Data
- +— Hw 7.3.0 LO  $\oplus$  PS
- +— Hw 7.3.0 LO  $\oplus$  Dipoles
- - + - Hw 7.2.0 LO  $\oplus$  PS
- - + - Hw 7.2.0 LO  $\oplus$  Dipoles
- - + - Hw 7.2.0 NLO  $\oplus$  PS
- - + - Hw 7.2.0 Merging
- - + - Hw 7.2.0 NLO  $\oplus$  Dipoles