## QCD simulation, PU200 10<sup>9</sup> Truth particles Charged hadrons 10<sup>8</sup> Neutral hadrons **Photons** 10<sup>7</sup> **Electrons** 10<sup>6</sup> Muons 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> $10^2$ 10<sup>1</sup> 40 20 60 80 Truth particle p<sub>T</sub> [GeV] 10<sup>9</sup> Truth particles Charged hadrons **Electrons** 10<sup>8</sup> Neutral hadrons Muons **Photons** 10<sup>7</sup> 10<sup>6</sup> 10<sup>5</sup> 10<sup>4</sup> 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>1</sup> 5 -5 0 Truth particle η