proton - (anti)proton cross sections 10⁹ 10⁹ 10⁸ 10⁸ σ_{tot} 10⁷ 10⁷ LHC **Tevatron** 10⁶ 10⁶ 10⁵ 10⁵ $\boldsymbol{\sigma}_{\!_{\boldsymbol{b}}}$ 10⁴ 10⁴ 10³ E 10³ $\sigma_{\rm jet}(\mathsf{E}_{\rm T}^{\rm jet}>\sqrt{\rm s}/20)$ 10² 10² events / sec for \triangle = (qu) 10¹ 10¹ $\frac{\sigma_W}{\sigma_Z}$ 10° 10° $\sigma_{\text{jet}}(\mathsf{E}_{\mathsf{T}}^{\text{jet}} > 100 \text{ GeV})$ 10⁻¹ 10⁻¹ 10⁻² 10⁻² σ_{ww} 10⁻³ 10⁻³ 10⁻⁴ 10⁻⁴ σ_{ggH} 10⁻⁵ M_H=125 GeV σ_{WH} 10⁻⁵ σ_{VBF} 10⁻⁶ 10⁻⁶ NJS2012 10⁻⁷ 10⁻⁷ 0.1 1 10 √s (TeV)