

Events

**CMS** Preliminary  
L = 3.7 fb<sup>-1</sup> (13 TeV, 2016)

ttH( $\gamma\gamma$ )

Z/ $\gamma^*$ +Jets

$\gamma$ +Jets

$\gamma\gamma$ +Jets

QCD

† Data (3.7 fb<sup>-1</sup>)

Stat. Uncertainty

VBF H( $\gamma\gamma$ )

VH( $\gamma\gamma$ )

ggH( $\gamma\gamma$ )

Data/MC

SubLeading Photon  $\gamma$ MVA discriminant

10<sup>4</sup>  
10<sup>3</sup>  
10<sup>2</sup>  
10  
1  
10<sup>-1</sup>  
10<sup>-2</sup>

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1

