

$m_H = 125 \text{ GeV}$ 

7 TeV

8 TeV

Combined

Total

0-jet

 $e\mu + \mu e$  $ee + \mu\mu$ 

1-jet

 $e\mu + \mu e$  $ee + \mu\mu$  $\geq 2$ -jet (ggF) $\geq 2$ -jet (VBF) $e\mu + \mu e$  $ee + \mu\mu$ Significance ( $Z_{\text{obs}}$ )Signal strength ( $\mu$ )