Cumulative Cuts on  $\Delta m_+$  against  $m_{h_+}$ , scaled by  $\Omega h_2$ + DM Direct Detection + LEP + Theory Constraints + CMB 10<sup>3</sup>  $10^{1}$ - 10<sup>5</sup> ₹ 10<sup>-1</sup> -10<sup>3</sup> 10<sup>-3</sup>  $-10^{1}$  $+ Br(H \rightarrow inv) < 0.145$ + LZ 2024 + Relic Density + EWPT 10<sup>3</sup>  $10^{-1}$ 10<sup>1</sup> ₹ 10<sup>-1</sup> -10<sup>-3</sup> 10<sup>-3</sup> **1**10<sup>−5</sup>  $10^3 10^1$  $10^3 10^1$  $10^3 \ 10^1$ 101 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>3</sup>  $m_{h_+}$  $m_{h_+}$  $m_{h_+}$  $m_{h_+}$