**Energy-efficiency vs. Compute Density**  $10^{4}$ 10<sup>3</sup> 5nm 7nm 12nm 16nm 10<sup>2</sup> 22nm 28nm 45nm 55nm 65nm 180nm 10-1 10° 10<sup>1</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>3</sup> 1b-TOPS/mm<sup>2</sup>