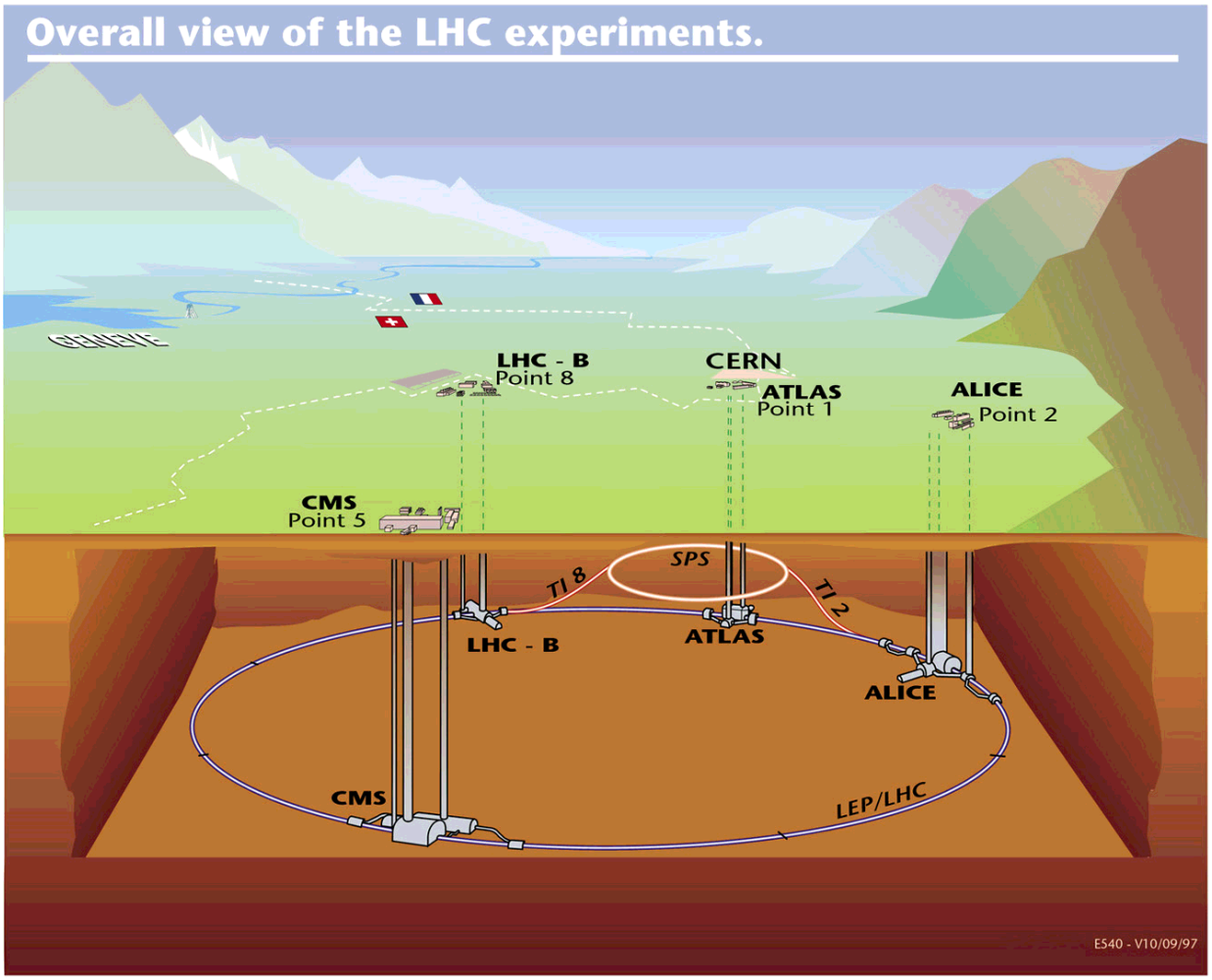
Large Hadron Collider: 2005



- pp-Kollisionen mit $E_{\mathrm{cms}} = 14$ TeV.
- 40 MHz Kollisionsrate (alle 25 ns).
- Hohe Luminosität: $10^{33} - 10^{34}$ cm^{-2}s^{-1}

  Im Mittel 18 pp-Reaktionen und 1000 Teilchen/Kollision.

- Hohe Strahlendosen:

  Innerer Spurdetektor: $2 \cdot 10^{14}$ Protonen /cm^2
  Äußerer Myondetektor: 10^{11} Neutronen/cm^2