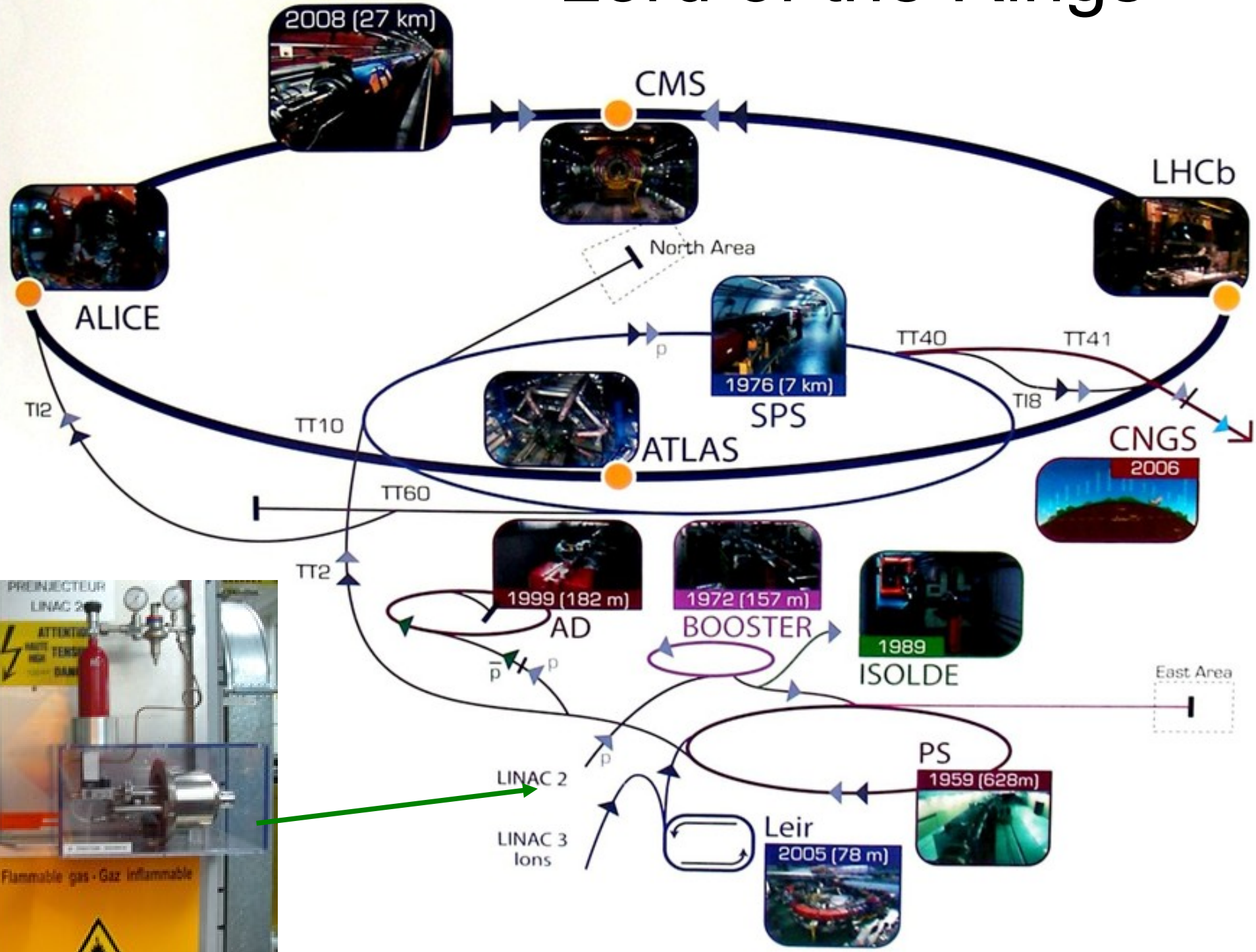


# LHC = Lord of the Rings



**LHC - Large Hardon Collider**  
**(Wielki Zderzacz Hadronów)**

Pobiera tyle mocy (120 MW)  
co cały Poznań (500 000 tys. mieszkańców)!

**LHC**  
to prawdziwa księga rekordów  
Guinnessa

Głębokość  
tunelu akc.  
**H=100m**

Długość tunelu  
akceleratora  
**L=27km**

W tych rurach  
krążą protony;  
ich prędkość:  
 **$v=0.9999999991c$**   
Energia:  **$E=7 \text{ TeV}$**   
**c** – prędkość światła

Próżnia  
 **$P=10^{-10} \text{ Tr}$**

Temperatura  
 **$T=1.9 \text{ K} =$**   
 **$-271.2 \text{ °C}$**

Magnesy nadprzewodzące:  
Prąd elektryczny:  **$I=11\,700 \text{ A}$**   
Pole magnetyczne:  **$B=8.7 \text{ T}$**



# Czym jest ciemna energia i ciemna materia?

