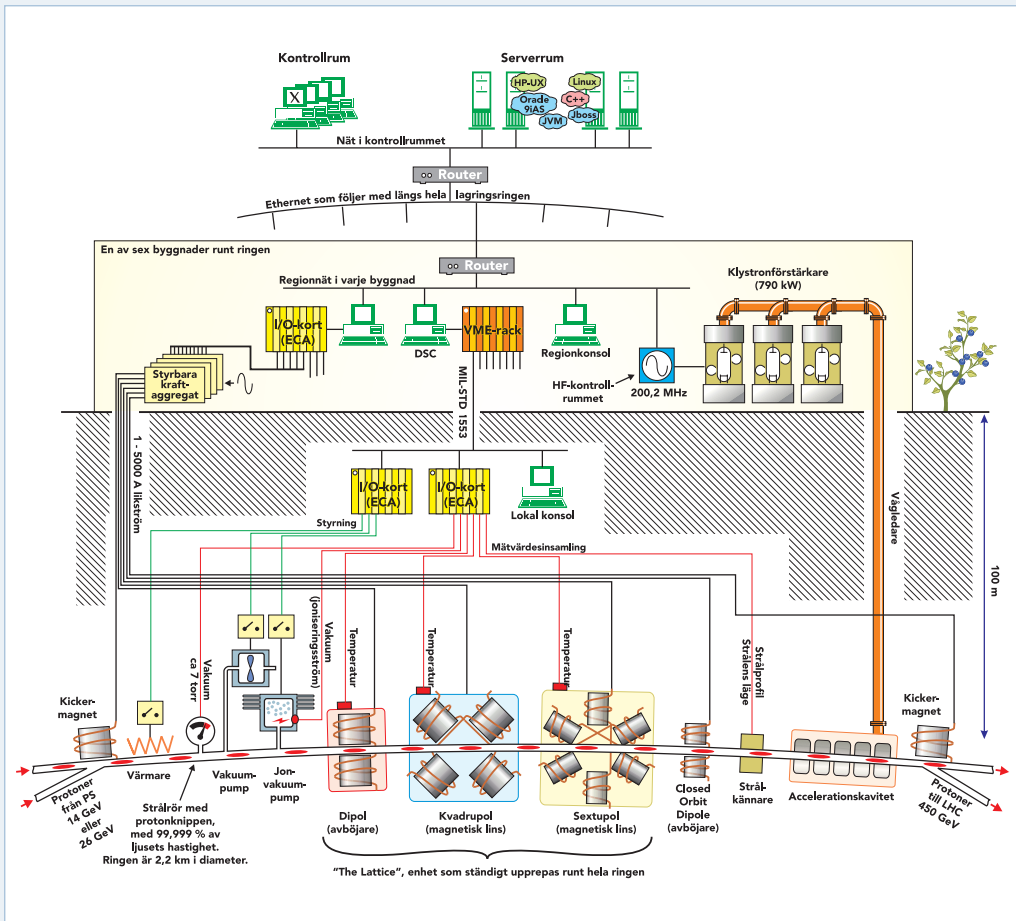


Så styrs SPS på Cern – det är en makalös manick!



Anläggningen finns både ovan och under jord. Det finns sex likadana hus utmed ringen med drivutrustning, men bara en kontrollcentral. Lågenergetiska protoner kommer in med 14 gigaelektronvolt energi och lämnar ringen för vidare befordran till LHC med 450 gigaelektronvolt. Notera att man använder MIL-STD 1553 flygplansbuss för att föra ned och ta upp data från underjorden. Runt ringen sitter "the Lattice", en ständigt upprepad följd av avböjare och fokuserare. Dessutom vakuumpumpar och massor av sensorer. Ringen kan dessutom värmas för att gasa ut lagrade luftmolekyler så att vakuumpumpningen går fortare. Strålkännarna, sensorerna som rapporterar strålens form och läge, är mångfaldiga enheter. The Closed Orbit Dipole är en liten avböjare som används för att ge strålen en sista kompensationsknuff en gång per varv, så att omloppsdiametern är densamma.