

# YG-18 Kompetens och erfarenhetsåterföring

Studiebesök Cern Schweiz, 23-25 maj 2012

Onsdag 23 maj

Vi träffas alla en varm dag i Genève, Schweiz. Genève ligger i sydvästra Schweiz intill Genève sjön och mitt i sjön står en fontän med en vattenstråle på över 100m.

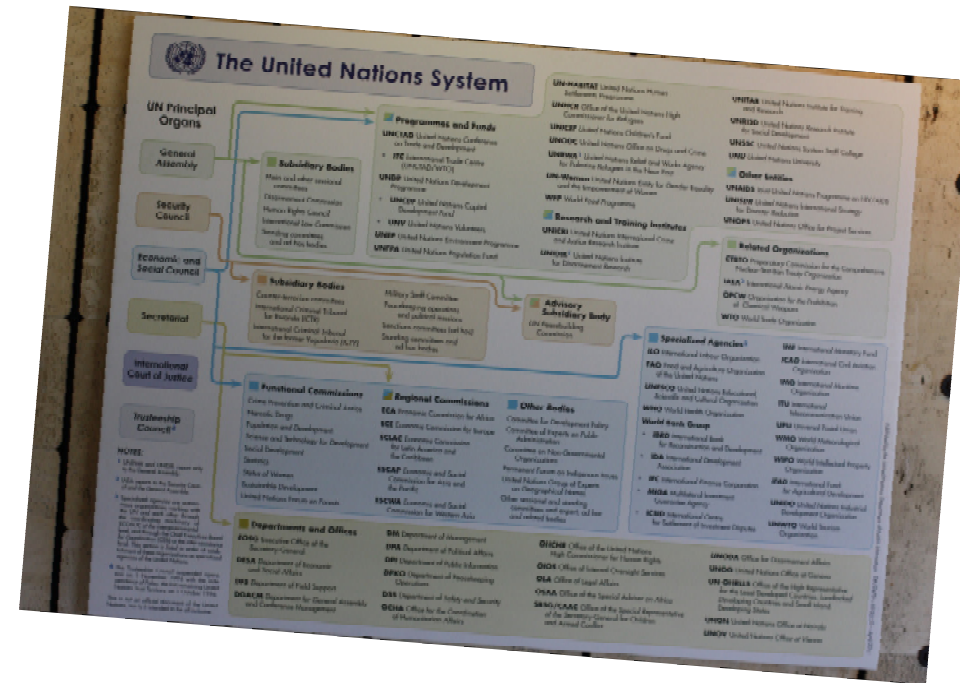


Några kom till Genève redan på tisdag kväll och avnjöt en god middag på restaurang Tutti Spaghetti i Frankrike.





Vårt första besök blir FN:s Europahögkvarter i Genève.



FN grundades 1945 och nästan alla världens länder är medlemmar. FN systemet består av många organisationer de sex huvudorganen är Generalförsamlingen, Säkerhetsrådet, Ekonomiska och sociala rådet, Förvaltningsrådet, Sekretariatet och Internationella domstolen.



En av underorganisationerna i FN är IAEA (International Atomic Energy Agency). Efter vi passerat säkerhetsavsökningen skrivit in och registrerat oss hänger vi med på en rundvandring.



## Torsdag 24 maj

Vi passerade gränsen mellan Frankrike och Schweiz mer än en gång... Vad vi inte insåg när resan till Genève bokades var att hotellet låg i Frankrike.



Utsikt över alperna från hotellet

På torsdag morgon hoppar vi på spårvagnen. Åker från Genève city ut till Cern precis vid gränsen till Frankrike.

Vi startar med att gå runt i visningshallen. Därefter går vi en guidad rundtur på området.

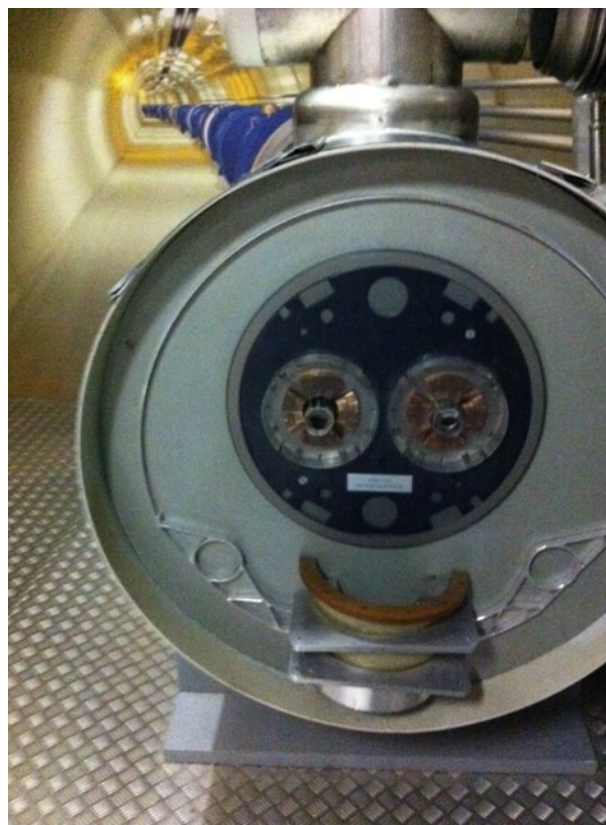


Cern (European Organization for Nuclear Research) är världens största forskningslaboratorium inom partikelfysiken. Grundades 1954 och har 20 medlemsländer. Ett av Cern's uppdrag är att hitta svaret på universums uppkomst.

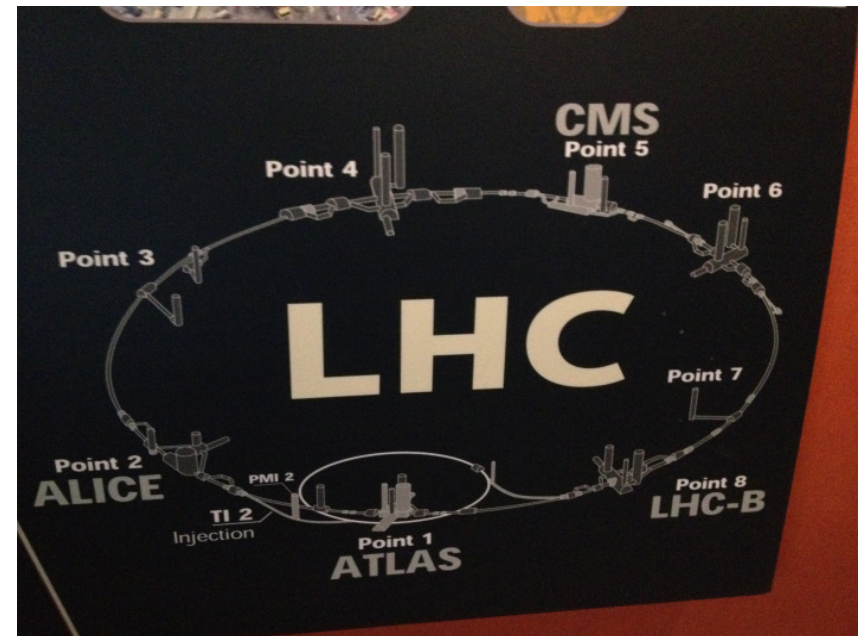
På Cern finns LHC (Large Hadron Collider) världens största partikelaccelerator. Den är byggd 50-150m under marken och är 27km i omkrets.

I LHC accelererar protoner i nära ljusets hastighet i två banor för att sedan kollidera. För att kunna styra protonerna i cirkulär bana används magnetiska fält, detta med hjälp av kraftiga elektromagneter. LHC

genererar 600 miljoner kollisioner per sekund.



Detektorer runt om fångar upp resultatet vid kollisionerna. Den största detektorn är Atlas den är 46m lång och 25m hög.



I Kontrollrummet övervakas alla kollisioner.





Uppradade och glada efter ett trevligt studiebesök på Cern.

Dagen avslutas med middag på den kända Restaurangen Café de Paris. Det enda som finns på matsedeln är entrecôte. Till den serveras den berömda sås Café de Paris.

Vi hinner inte mer än att komma hem förrän beskedet om att Higgs partikeln med största sannolikhet finns.

