



**CERN - alla  
partikelfysikers våta dröm.  
En dröm som också gick  
i uppfyllelse för ett gäng  
ivriga fysikabir som åkte  
på en resa fylld av unika  
upplevelser.**

*Väri från kom allting?*



Markus Malm  
& Viktor Åberg

**D**et är inte varje dag man ställer sig själv frågan: "Varifrån kom allting egentligen?" Men i CERN är den här frågan vardag för de vetenskapsmän som vi träffade under vår fem dagar långa resa till Genève.

Att stiga in i ett av världens största vetenskapscentrum är en unik upplevelse – en upplevelse som vi nog inte kommer att glömma så lätt. Vi besökte bland annat antiproton decelerator ELENA, gick på utställningar som handlade både om CERN:s historia och om den kända partikelacceleratorn LHC (large hadron collider), och fick till och med äta lunch bland alla fysiker i lunchsalen i CERN.

Under rundvandringen såg vi en livesändning från den internationella rymdstationen ISS. Vi fick lära oss om hur ett experiment vid ISS detekterar partiklar utanför jordens atmosfär. Under en laboration byggde vi själva våra egna alfapartikel-detektorer. Det här visade sig vara enklare än det låter.

Svensken Tommy Eriksson och dansken Lars Jørgensen gav oss också en rundvandring i antimateriafabriken. Visste du att man inte ännu vet hur antimateria påverkas av gravitation? Det kan faktiskt vara så att antimateria "faller uppåt"!

**CERN ÄR ETT ÖPPET** forskningsinstitut, vilket betyder att vi kunde ta så många bilder vi bara ville. Ingenting är hemligt. Vi kunde föreviga vår resa med hjälp av foton som vi ivrigt delade med våra kompisar. ▶▶▶▶







En av de mest intressanta sevärdheterna var en stor skulptur utanför CERN. Skulpturen var täckt av ekvationer och modeller som visar hur mänskligheten genom årtusendena har gjort framsteg inom vetenskapen. Vi blev förundrade över de symboler och tecken som vi inte hade sett förut, men kände även igen en del formler, som till exempel den gamla godingen  $E=mc^2$ .

**BÅDE RÖDA KORSET** och FN har högkvarter i Genève. Vi utnyttjade chansen och tog oss en titt på dem med. Den guidade rundvandringen på FN var väldigt detaljerad och blev som en liten lektion i historia. Vi fick bland annat veta att Finlands bidrag till byggnaden är golvet, som består av finsk granit. Vi fick besöka de enorma mötessalarna och sitta i de stolar som olika länders representanter och delegater sitter i. I en sal pågick ett möte där vi såg hur varje lands representant har två minuter på sig att framföra sin åsikt.

”  
**Under en laboration byggde vi själva våra egna alfapartikel-detektorer. Det här visade sig vara enklare än det låter.**

**UNDER DEN FRITID** som fanns gjorde vi många olika saker. Några besökte Patek Philippe-muséet, som är en byggnad full med tillverkarens finaste och mest komplicerade klockor. Andra tog en närmare titt på den 140 meter höga fontänen som fanns i Genèvesjön eller bekantade sig med den stora medeltida kyrkan i gamla stan. Naturligtvis köpte vi också mycket av den världsberömda schweiziska chokladen med oss hem.

Varje dag avslutades med middag på någon restaurang i Genève. Den sista kvällen blev extra speciell. Det var en fonduekväll med en fantastisk liveshow med två schweiziska musiker som bland annat använde ett bockhorn och en såg som instrument.

**FRÅN ATT MED** handen röra vid en partikelaccelerator till att sitta i en mötes-sal i FN har resan varit fylld av unika upplevelser som de flesta av oss nog aldrig kommer att vara med om igen. Det här var en projektresa som var väl värd att åka på. Kanske du också skulle vilja uppleva allt detta? ♦