



ESA ESTEC

European Space Agency leder mycket av den europeiska rymdforskningen, men lyckas ändå förbli anonyma ...

Fyra månader efter vårt första studiebesök var det nu dags för vårt sista. Målet denna gång var ESA ESTEC. Precis som vid vårt första studiebesök visade sig resvägen bli lång. Skillnaden låg i att vi att värmen bytts ut mot sval och nästan lite ruggig höstluft och därför fick den medtagna jackan betydligt större användning än i Prag och Barcelona tillsammans. Platsen vi skulle till denna gång heter Noordwijk och där ligger ESAs European Space Research and Technology, vårt mål för dagen. Efter ca en timmes färd med tåg och buss - vi hann även med en liten krock - var vi framme. Där togs vi emot av värden för besöket, Heidi Graf. Vi togs emot i en liten konferenslokal där vi fick en presentation av ESTECs verksamhet. ESTEC är en av ESAs fem centra i Europa och sysslar med forskning inom ett antal aktivitetsområden.

Rymdaktiviteter

Rymdaktiviteterna är ett brett område. Här utövas forskning där man studerar stjärnhimlens mysterier. Forskning sker arbetar även inom telekommunikationsområdet där man numera har övergett att utveckla egna system för olika projekt och i stället har tagit på sig rollen att stimulera den europeiska industrin till att nå större framgångar. Vidare forskas det även i klimat- och miljöfrågor bland annat med hjälp av att göra observationer av jorden.

Ett annat forskningsområde är bemannade rymdfärder och så kallad mikrogravitation. Dessutom utvecklar man egen avfyrningsutrustning.

Teknikaktiviteter

Målsättningen för detta aktivitetsområde är att säkerställa effektiva tekniska förberedelser inför fram-

tida projekt. Man forskar bland annat inom material-, mikro- och nanoteknologi, supraleddare, elektriska drivsystem och överlevnadssystem ombord för rymdfärjor.

Ingenjörsaktiviteter

Här forskas mer på systemnivå inom både mekanik och elektroteknik. Man utvecklar bland annat drivsystem, termiska reglersystem och optiska system.

Produktförsäkrans och säkerhet

Detta är Estecs kvalitetssäkrare. Här tas specifikationer fram, man standardiserar, man samarbetar med den europeiska industrin och man tillhandahåller experter inom de olika områden som berörs.

Ledning, publikationer och administration

För att allt skall fungera krävs en ledningsstruktur samt personal som sköter det administrativa. Det finns även en avdelning inom organisationen som administrerar alla vetenskapliga publikationer som görs vid Estec.

Till sitt förfogande har Estecs verksamhetsområden allt från mekanik laboratorier till mjukvaru- och simuleringslaboratorier att tillgå.

På grund av att holländsk TV skulle komma på besök fick vi tyvärr nöja oss med denna presentation av verksamheten. För oss hade det naturligtvis varit intressant att besöka laboratorerna men i stället spenderade vi resten av studiebesöket på Space Expo.

Space Expo är en utställning om rymden och människans försök att utforska den. Där kan se allt från månstenar till modeller av satelliter, samt olika tekniska detaljer om hur rymdfarkoster fungerar. Det finns

även möjlighet att se dokumentärfilm i Imax-format.

Så var då vårt sista studiebesök ett faktum och vi begav oss tillbaks till hotellet för att avnjuta lite god mat och dryck för sista gången som elkraftresenärer.