



Tekniska högskolan i Prag

Ingress kan vara bra att ha!

Efter söndag så blev det äntligen måndag och det var dags för det första studiebesöket i Prag. Klockan 10 var det samling utanför hotellet för vidare färd mot Tekniska högskolan. Eftersom nattlivet i Prag inte tar ledigt ens på söndagar så var det en ganska trött skara teknologer som hade tvingat sig upp. Vi tänkte att det kunde vara kul att se hur tunnelbanan fungerade så vi provade den. Här kom första överraskningen, allt var skyltat och väl utmärkt, det var inga problem att hitta dit man skulle. Efter Barcelonabesöket trodde vi att vi var i himmelriket, folk pratade till och med engelska.

Vi besökte avdelningen för Elektrisk traktion och kraftelektronik, deras motsvarighet till EKC. Väl framme fick vi träffa avdelningens professor. Han berättade lite om hur skolsystemet fungerade och lite om vad de hade för forskningsprojekt på gång. Sedan lämnade han över oss till två doktorander som visade oss runt. De pratade hellre tyska än engelska men eftersom vissa av oss inte förstår tyska så blev det engelska. Det var genomgående så att Pragborna var bättre på tyska än engelska. Hur som helst visade de oss sina laborationssalar för grundkurserna. Inte så spännande kanske, de såg ut som labbsalar gör mest. Sedan fick vi se lite av deras forskning och det blev genast lite intressantare. Det projekt vi fick se var ett elektriskt lager. Istället för att använda t.ex. kulor (som man gör i ett kullager) för att "hålla fast" axeln i radialled så använde de elektromagneter som repellerade axeln. För att veta vilka elektromagneter som skulle generera mer eller mindre magnetfält hade de halleffekt-sensorer som kände av axelns position. Det hela styrdes av en digital signalprocessor.

Intrycket av skolan var till en början "gammal öststat". Husen var

fula fyrkanter byggda just för att bara vara hus. Lokalerna var dessutom ganska slitna. Den första tanken var - här har de inte så mycket hi-tech prylar. Men se, det var fel! Själva grundutbildningen hade nog inte så stor tillgång till ny modern utrustning, man ville t.ex. inte visa oss datorsalarna, de verkade skämmas lite för dom. Men i forskningslabbet fanns nya datorer och nya snabba digitala amerikanska oscilloskop.

Skolan samarbetar ganska mycket med den tjeckiska industrin. Till exempel har de hjälpt Skoda och en lokal tågtilverkare i flera projekt.

Samarbetet med industrin sker i störst grad på doktorandnivå men en del lite mindre och enklare projekt har de försökt integrera med grundutbildningen, vilket inte alls är en dum idé eftersom det blir lite mer praktik på så sätt.

Någon i vårt sällskap undrade hur stor del tjejer som studerade elektroteknik i Prag. Svaret blev ungefär - Tjejer, nä inte här. Vi får nog vara glada att vi trots allt har 20% tjejer här på elektro, det kan tydligen vara ändå mindre, trots den som vill.

Studiebesöket avslutades med att vi besökte ett helt nyrenoverat studenthem för utbytesstudenter. Det var verkligen superfint, inte alls som Lappis.

Vi lyfte på kepsarna, tackade så mycket för oss och styrde kosan mot affärsstråken för en liten shoppingrunda på eftermiddagen.