

## **Frédéric Loiret : forskare och europamedborgare**

**Frédéric Loiret, som är bosatt i Sverige men som arbetar halvtid i Tyskland, är mycket engagerad i europaprojekt avseende standardisering av dataverktyg inom industrin. En spännande utmaning som ger möjligheter till utveckling utanför yrket som forskare.**

### **Vilket är ditt aktuella forskningsområde?**

Jag arbetar idag med integration av teknik och skapande av mjukvara, framför allt inom fordonssektorn. I första hand handlar det om att man som skapare av mjukvara mycket noga måste följa en industriprocess. Först måste kraven definieras, sedan mjukvaran utvecklas, slutligen testas för att säkerställa att den fungerar korrekt. Alla dessa steg kräver mjukvaruverktyg. Dessa verktyg är däremot mycket heterogena, varför det är en mycket komplicerad uppgift att få dem att kommunicera med varandra. Det är min målsättning att försöka lösa detta problem.

### **Vilken är din bakgrund?**

Jag började att intressera mig för vetenskap på gymnasiet och var på den tiden mycket intresserad av astronomi. Då jag började på universitetet insåg jag att forskning inom astrofysik var något som var alltför inriktat på matematik och abstrakt för mig. Därför bestämde jag mig för att satsa på datavetenskap. Efter avlagd kandidatexamen och senare masterexamen, bestämde jag mig för att satsa på DEA, en datavetenskap som går ut på att säkerställa och optimera datorers funktion i ett nätverk. Jag fortsatte sedan med att skriva en uppsats/avhandling inom CEA och på universitetet i Lille om frågeställningar inom mjukvaruområdet, i syfte att till exempel maximera återanvändning av koder från den ena applikationen till den andra. Efter min doktorsdisputation 2008, föreslog Lionel Seinturier, en av mina handledare att som postdoktorand integrera utrustningsprojektet ADAM vid Inria Lille Nord – Europa. Efter fyra år vid Inria, lämnade jag Frankrike för en forskartjänst som jag blivit erbjuden vid KTH, den äldsta tekniska högskolan i Sverige, där jag sedan februari månad har fast anställning som forskare. Samtidigt har jag också fått anställning vid Scania, svensk tillverkare av lastbilar. Sedan 18 månader arbetar jag också halvtid på OFFIS, en forskningsorganisation som ligger utanför Bremen i Tyskland.

### **Vad var det som gjorde att du ville resa till Sverige?**

Jag saknade möjligheten att inte kunna praktisera i andra länder under min studietid. Samtidigt väcktes mitt intresse för norra Europa. Jag älskar närheten till naturen, att kunna få bo och leva lite avskilt mitt bland sjöar och granskogar, och jag hade förstått att datavetenskap var ett högprioriterat ämne i Sverige. Alla dessa faktorer fick mig att börja vid KTH. Jag ingick i ett mycket aktivt forskarlag med fokus på större europeiska projekt. Detta var något helt nytt för mig och jag lockades snabbt av den internationella dimensionen i detta uppdrag, något som jag upplevde mig stå helt utanför under min tid i Frankrike.

### **Ditt arbetsområde har utvecklats en hel del under de sista åren...**

Jag arbetar faktiskt mer och mer med ämnen och arbetsuppgifter som sträcker sig utanför mitt första kompetensområde. Mina arbetsuppgifter handlar i stor utsträckning om management och koordinering inom ramen för det europeiska samarbetet. Efter att ha arbetat med europaprojekten iFEST och MBAT om driftskompatibilitet hos mjukvaruverktyg, deltar jag för närvarande i projektet CRYSTAL inom samma

ämnesområde och med tillämpning inom områdena flygteknik, järnväg, hälsa... Jag i första hand ansvarig för den europeiska koordineringen CP-SETIS som tangerar prestandiseringsuppgifter. Jag är mycket engagerad i detta område med nya satsningar och med stora kommersiella och till och med politiska intressen!

### **Vilka är det största skillnaderna mellan Frankrike och Sverige?**

Vid KTH, finns en stor flexibilitet när det gäller våra kontrakt, vilket jag upplever som något mycket positivt. Som tidigare nämnt innehar jag en halvtidstjänst i Tyskland där jag arbetar hos en industriidkare, vilket inte innebär några som helst problem. Denna frihet erbjuder en dynamik, något som saknas i Frankrike.

En annan skillnad är att immateriella rättigheter i Frankrike, om man är bunden av ett universitetskontrakt, tillhör arbetsgivaren medan det motsatta förhållandet gäller i Sverige. Detta kan ibland ändra på sättet att kommersiellt utnyttja vissa arbeten.

Ur kulturell synvinkel finns också ganska stora skillnader. Svensk kultur genomsyras alltid av en sann vilja att alltid söka samförstånd. Svenskarna undviker i större utsträckning konfrontation än fransmännen. Till den grad att jag ibland tycker de präglas av likgiltighet. Vid möten är man mån om att noga höra alla deltagarnas åsikter, vilket ibland leder till förseningar i beslutsprocessen. I USA däremot, räcker det att en ledare gör sig gällande, medan detta här i Sverige inte alltid ses med blida ögon, varför man hellre föredrar en utdragen beslutsprocess. När det gäller mig personligen vill jag kanske göra mig gällande i alltför hög grad, även om det aldrig har utgjort några problem för mig.

### **Vilka minnen och upplevelser skulle du vilja ta upp från din tid vid Inria Lille Nord – Europa ?**

Jag är mycket nöjd med de år jag tillbringade i Lille. Verksamheten genomsyrades av en god dynamik inom forskarlaget och god kamratskap. Vi hade alltid möjlighet att rekrytera ingenjörer. Detta är både praktiskt och viktigt, eftersom vi har behov av att validera våra idéer. På detta sätt lyckas vi skapa mjukvaror som nästan är klara att marknadsföras!

Men jag tycker samtidigt att vi har fjärrmat oss lite för mycket från industriidkarnas frågeställningar. I Sverige och i Tyskland, åtminstone inom de organisationer jag är verksam, strävar man efter att i så stor utsträckning som möjligt bli klara med olika behov och att anpassa vår forskning till deras krav.

### **Till sist, tycker du att du har det bra i Sverige?**

Ja absolut, eftersom detta land erbjuder en god arbetsmiljö. Vi har tid att utöva sportliga aktiviteter och universitetet står för kostnaderna. Vi har också erbjudits arbetsrum med datorbord som gör det möjligt stå upp att arbeta om vi så önskar! Svenskarna har god känsla för var gränsen mellan arbete och fritid går och är mindre stressade än i Frankrike. Medarbetare har möjlighet till 6-8 månaders föräldraledighet och man ser inte sällan på sommaren män med shoppingvagnar dricka en öl. Det är inte fel att påstå att Stockholm med alla sina öar och naturreservat mitt i staden, erbjuder en säregen och lugnande miljö.

### Bio express

Frédéric Loiret är 36 år och fast anställd som forskare vid Kungliga Tekniska högskolan (KTH) Stockholm. Bosatt i Sverige sedan 2011, efter att ha tillbringat fyra

år inom utrustningsprojektet ADAM vid Inria Lille Nord – Europa, började han uppskatta de svenska vintrarna, även om han ibland saknar värmen och den så speciella atmosfär som de franska caféerna har att erbjuda då han på morgonen på dricker en kopp kaffe på stående fot.

2001: Hittade ämnet datavetenskap på universitetet

2008: Doktorsdisputation

2011: Anlände till Sverige