

# Stöttar forskning genom IT-stöd

Med avancerad teknik gör Umeå universitet skillnad för flera viktiga forskningsprojekt. Ett exempel är INTERACT GIS, där universitetet just nu utvecklar ett system som kopplar ihop forskningsstationer i Arktis.

Text: Sofie Lundmark Foto: Privat (vänster) / Jan Lindmark (höger)



**Tomas Thierfelder**

Titel: Forskare och docent på Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala.



**Britta Löfvenberg**

Titel: Projektledare ITS Umeå universitet.

PÅ UMEÅ universitetens enhet för IT-stöd och systemutveckling (ITS) bedrivs en banbrytande verksamhet. ITS har en omfattande verksamhet med utveckling, drift och support både i Umeå och nationellt för Sveriges universitet och högskolor. Med över 200 medarbetare är ITS Norra Sveriges största IT-verksamhet. Just nu genomför de också satsningar för att stötta framstående forskningsprojekt – bland annat i Arktis.

ITS BEDRIVS inom universitetets ramverk och helt utan vinstintresse. Uppdragen kommer bland annat från andra universitet och högskolor, landsting och forskare. Projektledaren Britta Löfvenberg har jobbat på ITS i tio år.

– Det är fantastiskt kul

att med hjälp av teknik få vara med och utveckla flera olika typer av verksamhetsområden som egentligen inte har så mycket att göra med datorer och programmering. Att vi jobbar i små projekt nära kunden och helt utan vinstintresse gör vår verksamhet personlig och prestigelös, säger Britta.

ETT AV DE flertalet projekt med koppling till forskning som Britta varit involverad i under de senaste åren är utvecklingen av en interaktiv behandlingsapp för kvinnor med inkontinensbesvär. Appen utvärderas i en pågående studie och har tagits fram av ITS på uppdrag av forskaren Eva Samuelsson vid Umeå universitet, som driver forskningsprojektet tät.nu.

– Den första appen inom

projektet, Tät<sup>®</sup>, är en träningsapp för kvinnor som läcker i samband med hosta och hopp. Den är utvärderad i en studie med goda resultat och har sedan gjorts tillgänglig för allmänheten på svenska och engelska. Nu ska innehållet översättas till sju olika språk, berättar Britta.

ETT ANNAT UPPDRAG som Britta och hennes kollegor arbetar med just nu är att vidareutveckla ett systemstöd för forskningsstationer i Arktis. Projektet heter INTERACT GIS och drivs i samarbete med Tomas Thierfelder, forskare och docent på Sveriges lantbruksuniversitet. I projektet håller ITS under hösten på med att vidareutveckla en digital infrastruktur som är avsedd att knyta samman forsknings-

stationer i Arktis.

– Historiskt sett har arktiska forskningsstationer verkat isolerade från varandra. I INTERACT GIS är syftet att koppla samman stationerna i realtid för att möjliggöra en effektivare miljöövervakning i Arktis med förbättrad kostnadseffektivitet, berättar Tomas.

UNDER INTERACT GIS paraply finns 85 forskningsstationer varav tre ligger i Sverige. I Arktis

OM ITS VID UMEÅ UNIVERSITET

ITS verkar inom universitetsförvaltningen på Umeå universitet. Uppgiften är att stötta utbildning och forskning genom att erbjuda IT-stöd och IT-tjänster med hög verksamhetsnytta. Tidigare har tonvikten legat på studieadministration som är en del av utbildningsstödet. Satsningar görs för att bredda stödet till forskning och stötta forskare med hjälp av IT.



UMEÅ UNIVERSITET  
IT-STÖD OCH SYSTEMUTVECKLING

att vara sammankopplade likt noder i ett nätverk.

– Systemutvecklingen är mycket agil och utgår ifrån stationernas behov, snarare än att vi presenterar en produkt för stationerna att ta ställning till. Efter projektets avslut kommer stationerna att fortsätta samarbetet med ITS för att vidareutveckla infrastrukturen. Det råder ingen tvekan om att det är så här morgondagens miljöövervakning i Arktis kommer att se ut, avslutar Tomas.