

**EN HÖGSKOLAS DELTAGANDE I ÖVERFÖRING AV
TEKNOLOGI**

överföring av högskolans forskningsresultat och innovationer till att utnyttjas av företag

Med överföring av teknologi avses att en högskolas forskningsresultat och innovationer överförs till att utnyttjas av företag. Detta utgör en av de viktigaste formerna för extern verksamhet vid högskolorna.

Föremål för revisionen var den överföring av teknologi, som Tekniska högskolan bedriver i projektform och i samarbete med företag och andra externa finansiärer. Revisionen koncentrerades på överföring av sådana forskningsresultat och innovationer, av vilka en stor del har uppkommit i samband med den forskning som bedrivs med högskolans basresurser. Detta benämns högskole- eller forskningsemanerad överföring av teknologi.

Revisionsobjektets ekonomiska betydelse belyses för sin del av att t.ex. år 2000 var Tekniska högskolans totala finansiering 1 041 miljoner mark, av vilket andelen för basfinansieringen från statsbudgeten var 51,5 % och den extern förvärvade finansierings 48,5 %. Det bör märkas, att av sistnämnda härrör största delen likaså från statsbudgeten (bl.a. Teknologiska utvecklingscentralen och Finlands Akademi).

Vid revisionen klarlades hur förhands- och efterhandsbevakningen samt resursanvändningen har ordnats när högskolan deltar i överföring av teknologi. I fråga om bevakningen granskades uppställandet av målsättningar vid överföringarna samt informationssystemen.

Vid revisionen framgick, att högskolan betraktar överföring av teknologi som en av sina målsatta uppgifter. Däremot var definitionerna av den nytta som bör eftersträvas med överföringarna synnerligen allmänt hållna. Enligt planer och avtalsdokument borde överföringarna stöda skötseln av huvuduppgifterna. En öppen fråga är emellertid, huruvida överföringarna borde ha ett sådant innehåll att de

medför omedelbar nytta för högskolans grundundervisning och -forskning, eller hurvida det räcker att överföringen av teknologi stöder de ekonomiska förutsättningarna att sköta huvuduppgifterna.

Högskolorna styr inte heller den överföring som dess enheter ägnar sig åt. I resultatavtalen mellan högskolan och enheterna har överföringen av teknologi inte specificerats i form av konkreta målsättningar.

Vid överföringarna fastslås de olika parternas skyldigheter och målsättningar i projektdokumenterna. Ur dem framgår inte klart, hur de olika parterna drar nytta av projektet. På basis av revisionen kan man emellertid sluta sig till, att vid projektet företagsparternas nytta har definierats klarare än högskolans nytta.

Högskolan har inte något särskilt informationssystem som skulle ha koncentrerats på att insamla och förmedla enbart information gällande överföringen av teknologi. Vissa delar av informationssystemet genererar emellertid data på området. Detta gäller i synnerhet Tkk tutkii-forskningsregistret.

Överföring av teknologi har definierats som en uppgift för högskolan. Av högskolans informationssystem kan man därför förutsätta förmågan att särskilja överföring av teknologi från högskolans övriga uppgifter, låt vara ett det i viss mån är en tolkningsfråga hur gränsen skall dras mellan överföring av teknologi och de övriga uppgifterna. Enligt observationerna vid revisionen har man emellertid inte ens försökt att med Tkk tutkii-forskningsregistret särskilja överföring av teknologi från högskolans övriga uppgifter.

Forskningsregistret ger inte heller en tillförlitlig bild av överföringen av teknologi i projektform. Projekt vilkas budget understiger 100 000 mark lagras inte alls i registret, och det är frivilligt att registrera vissa väsentliga data.

Forskningsregistrets klassificering av de för projektet använda resurserna på basis av forskningens typ (grundforskning, tillämpande forskning samt produktutveckling) beskriver i viss mån överföringarnas karaktär och intresser. Emellertid varierar klassificeringsgrunderna mellan olika registerförare och kriterier för indelningen har inte definierats. På basis av registrets data kan man således inte

bilda sig en klar uppfattning om vilka intressen som hänför sig till överföringen av teknologi.

De resurser som högskolan använt för överföring av teknologi utreddes på basis av projektdokumentet. Ur dokumentet framgår inte, vilka resurser som totalt har använts för överföring av teknologi. Inte heller har de olika projektparternas resurser specificerats. Högskolan deltar i överföringarna huvudsakligen med funktionella resurser, som samtidigt även används för skötseln av högskolans övriga uppgifter. Av denna anledning har revisionsverket ansett, att det vore särdeles behövligt att specificera de resurser som används för överföring av teknologi.