

ALLT FRÅN SKIFTNYCKELN TILL LOSEC PÅ DISK OCH BAND PRV:S TEGELBORG RYMMER **20 TERABYTE PATENT**

På hösten 1885 beviljade Patentverket Sveriges första patentansökan. Den handlade om en metod för att förvärma bränsle. Under 800-talet var det inget problem att arkivera patenten i bokhyllor. Idag, 120 år och 800 000 svenska patent senare, har arkivering och effektiv datalagring blivit en verksamhetskritisk fråga.

Patent- och registreringsverket, PRV, har i sitt arkiv över 30 miljoner patentskrifter från hela världen. Tidigare användes alla tillgängliga lokaler i tegelhuset på Valhallavägen samt två hyrda militära kasernbyggnader för att få plats med alla dokument. Systemet blev ohållbart. Sedan slutet av 90-talet har kasernerna ersatts av tre bandrobotar och bandstationer från StorageTek som tillsammans med en disklösning lagrar över 20 Terabyte data.

Allt finns på disk och band

“Förr fick våra patentingenjörer beställa fram de dokument de behövde för att behandla en ansökan. Det kunde ta dagar. Nu finns allt digitalt på disk eller band och det tar max någon minut att få fram vilket patent som helst”, berättar Geza Molnar, PRV:s IT-chef.

Varje år kommer det in drygt 3 000 nya svenska patentansökningar. Knappt två tredjedelar beviljas. Varje nytt patent är skyddat i 20 år men även efter det är det omöjligt för någon annan att få patent för samma uppfinning. För några år sedan var de flesta patent som kom in telekomanknutna, men idag är det medicinområdet som växer snabbast, men fortfarande är mekaniska patent allra vanligast.

“Förr fick våra patentingenjörer beställa fram de dokument de behövde för att behandla en ansökan. Det kunde ta dagar. Nu finns allt digitalt på disk eller band och det tar max någon minut att få fram vilket patent som helst”

Geza Molnar
IT-chef, PRV

“Vi måste kunna gå tillbaka till 1800-talet när vi granskar ansökningarna. Alla tidigare patent måste finnas tillgängliga och vi kan inte slänga något. Vi måste vara en drömkund för en datalagringsleverantör”, säger Geza Molnar.

Ökad effektivitet

Alla nya patent och en del som kommer från utlandet lagras på disk för att vara lättillgängligt medan de äldre patentskrifterna ligger på band som är on-line via en bandrobot. För att öka effektiviteten på bandrobotarna utökade man nyligen antalet bandstationer med fyra nya T9840B-bandstationer från StorageTek.

“PRV liksom många andra av StorageTeks kunder som har stort lagringsbehov av data som måste vara lättåtkomlig har valt att bygga en arkitektur som ligger i linje med vår ILM-strategi. Det vill säga att lagra så kostnadseffektivt som möjligt med hänsyn till hur accesskraven förändras i takt med att information blir äldre”, säger Jan Enegård, kundansvarig för PRV på StorageTek.

Växande arkiv

Idag lagras alla nya patent digitalt från början men det har varit ett stort arbete att digitalisera allt historiskt material. Fyra personer arbetar heltid på PRV bara med in-scanning och indexering. Patenten lagras på det utrymmessnåla formatet Fax4 som sedan kan konverteras till vanligt PDFformat för lätt kunna användas på en PC. Arkivet växer med cirka en Terabyte per år. För närvarande finns det 90 000 svenska uppfinningar som har patentskydd.

Geza Molnar är IT-chef och håller ordning på PRV:s enorma arkiv med över 30 miljoner dokument. Idag monteras arkivhyllorna ner medan istället tre bandrobotar och en disklösning ser till att allt är tillgängligt.

Redan på 1790-talet utfärdade Kommerskollegium så kallad uteslutande privilegier, en tidig version av vad som senare blev patent. Det svenska patentväsendet är snart 120 år gammalt. Patentet ovan gäller skiftnyckeln och har nummer 4066 från 1892. Då för tiden var en patentansökan på att par tre sidor, idag är de ofta på över 100 sidor.

