

# PUSH

Produktutveckling inom  
Stockholms hälso- och sjukvård

Har du en idé? – Vi förverkligar den!



PUSH, produktutvecklingsstöd i vården.

## PUSH – din utvecklingspartner i vårdmiljö

Varje dag föds goda idéer i sjukvårdens vardag. Idéer som uppstår ur verkliga behov inom vården och som går att omvandla till nya medicintekniska produkter.

PUSH erbjuder en unik innovationsprocess för att tillvarata och omsätta dessa idéer.

PUSH erbjuder ett koncept för att omvandla medarbetarnas idéer till nya innovativa produkter, som underlättar det dagliga arbetet eller förbättrar vården för patienterna. De produkter vi tar fram har ett tydligt användningsområde redan från start.

PUSH erbjuder också företagsstöd till svenska medicintekniska företag och entreprenörer, som då får tillgång till verkliga vårdmiljöer i sin process för utveckling av nya produkter.

### **PUSH – ett regionalt samarbete**

Det framgångsrika innovationsarbetet utvecklades från början på Danderyds sjukhus. På den medicintekniska avdelningen startades DS Innovation, som nu står som modell för det regionala samarbetet PUSH. Aktörerna inom PUSH är Danderyds sjukhus, Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge och Solna samt Södersjukhuset. PUSH kommer också att ha en affärsfunktion som kan marknadsföra de framtagna produkterna.

**Danderyds sjukhus** – DS Innovation erbjuder en process där idé utvecklas till färdig produkt. Konceptet bygger på

att innovatören överläter sin idé mot en royalty. DS Innovation står för samtliga utvecklingskostnader i projektet!

Tel: 08-655 66 77

**Karolinska Universitetssjukhuset – KS Medicintekniska avdelning** erbjuder en liknande process som DS Innovation. Tel: 08-585 807 69

*Idé Karolinska* stödjer innovatören i processen att själv utveckla sin produktidé och bidra till att hitta finansiering via exempelvis Almi företagspartner.

Tel: 073-699 62 33

**Södersjukhuset** – SÖS Medicintekniska avdelning FoU underlättar kontakterna för medicintekniska företag som vill nå vården i sin utvecklingsprocess av medicinsk teknik. SÖS MTA FoU bidrar även till att kostnadseffektivisera användningen av medicinsk teknik inom vården. Tel: 08-616 17 13

### **Vill du veta mer?**

Kontakta oss gärna så berättar vi mer om vårt sätt att arbeta och de produkter som vi redan tagit fram och sålt! Läs mer på [www.push.sll.se](http://www.push.sll.se)

Om du ser ett tydligt behov, har en idé eller kanske till och med ett konkret produktförslag är du välkommen att kontakta PUSH – vi månar om alla goda idéer och innovatörer.

# Från idé till produkt

PUSH tar tillvara och omsätter personalens idéer. DS Innovation vid Danderyds sjukhus har utvecklat en unik innovationsprocess som har genererat flera nya och spännande medicintekniska produkter. Samma modell används vid KS MTA.

De innovatörer som kommit till DS Innovation är vanligen inte forskare utan läkare, sjuksköterskor, eller annan vårdpersonal som har kommit på nya, smarta lösningar, som bättre svarar mot deras behov i arbetet med patienter.

Några exempel på produkter av så kallad "high practise" karaktär som tagits fram är: QuickFill – ett hjälpmedel vid blodtrycksmätning, Smeara – en objektglashållare att användas vid cellprov samt ett multiverktyg för dialysarbete.

## Unik innovationsprocess

Inom vården har det hittills saknats en inarbetad process för produktutveckling, vilket inneburit att man inte riktigt vetat vad man ska göra av sin idé. Att ta steget från idé till produkt är en komplex process, som ofta dessutom är både lång och tidsödande.

Den som kommer till PUSH får först visa upp sina idéer under sekretess. Om vi bedömer att idén kan vara intressant för marknaden tas produktidén vidare via prototyp, patent, egentillverkning och regelverk för att slutligen presenteras för svenska medicintekniska företag. PUSH

bekostar utvecklingen och ansvarar för hela processen.

## Uppfinnare med royalty

Som innovatör överläter du din idé och rättigheterna till PUSH mot en skälig royalty. Royaltyn består av en procentandel av intäkterna vid försäljning av produkten. Du står som uppfinnare till produkten, medan PUSH äger patent och rättigheter.

## Vårdnära produktutveckling

En av PUSH styrkor är närheten till sjukhusets olika kliniker och avdelningar. Våra medicintekniska ingenjörer kan snabbt möta vårdpersonalen i den kliniska miljön. Här kan man på plats titta på möjligheten att utveckla idén till en ny medicinteknisk produkt, till nytta för användare och patienter.

## PUSH direkt

DS Innovation  
Tel: 08-655 66 77

KS MTA  
Tel: 08-585 807 69

## AMBASSADÖR

Varje avdelning på sjukhuset har en egen utbildad PUSH-ambassadör, som kan hjälpa till om du har en idé eller frågor om PUSH.

Ambassadörerna bär en liten bricka som ser ut så här:



Jag hade en idé, som blev en produkt!



Multiverktyget, upfunnet av en dialyssjuksköterska år 2006.

# Smearan – liten produkt med stor betydelse

**Elisabeth Wikström Shemer** är gynekolog och uppfinnare. Kombinationen av en pressad personalsituation och egna sjukdomserfarenheter triggade igång idén till Smearan\*, ett viktigt hjälpmedel vid cellprovtagning.



När Elisabeth Wikström Shemer för några år sedan gjorde sin ST-tjänst på Karolinska Sjukhuset upplevde hon personalsituationen som usel.

–Det varen ohållbar personalsituation just under den vevan. Det saknades undersköterskor och vi hade svårt att få assistans när vi skulle ta cellprover.

Vid cellprovtagning gäller det att cellprovet blir jämnt och tydligt. Om gynekologen ska utföra provet utan assistans kan det bli svårt att uppnå den fina utstrykning, som krävs för att laboratoriet ska kunna genomföra en bra analys.

–Som gynekolog har jag bara en hand fri att ta provet med och med samma hand ska sedan provet strykas ut på provglaset, förklarar Elisabeth. Glaset rör sig

mot bordsytan och det påverkar kvaliteten på provet. Därför har man ofta en assisterande undersköterska som håller i provglaset.

## Liten skräddarsydd gummiplatta

Elisabeth fick själv symtom på cellförändringar och behövde ta om cellprovet tre gånger, innan det visade att hon faktiskt hade cellförändringar i livmodertappen. Då började hon på allvar fundera på vad man kunde göra för att underlätta provtagningen och förbättra kvaliteten på cellprovet.

–Jag pratade med cytologlaboratoriet som berättade att kvaliteten på de cellprov, som togs av läkarna själva, genomgående var ganska dålig. Då bestämde jag mig för att det bästa vore att hitta ett sätt att få ett bra utstryk utan assistans. Då sparas både tid och personal.

Lösningen blev en liten skräddarsydd gummiplatta att lägga under provglaset, som hjälper till att hålla det stilla under utstrykningen.

## Nå så många som möjligt

När Elisabeth vände sig till DS Innovation var hon redan ganska färdig med sin idé och tyckte att det var skönt att lämna över allt annat till dem.

–Jag vände mig till DS Innovation därför att de har tekniken och ett väl utarbetat koncept där de tar hand om alla praktiska och juridiska detaljer. Det viktigaste för mig var att

få ut min idé. Det skulle vara en billig och liten produkt som kunde distribueras till ett stort antal gynekologer.

När idén var patenterad och en prototyp var framtagen kunde man gå vidare ut på marknaden. Elisabeth står som uppfinnare och DS Innovation äger patentet.

–Vi funderade över vem som skulle vilja köpa Smearan. Jag tänkte att Gardasil kunde vara intresserade eftersom de tagit fram ett vaccin som skyddar mot virus som kan ge cellförändringar.



## 12 000 Smearor

Det blev också Gardasil som köpte produkten och de har sammanlagt distribuerat 12 000 Smearor i Sverige, Danmark och Norge. Produkten skickas ut som reklam till läkare och blir en påminnelse av att vaccinet inte skyddar mot alla virus, utan att screening med cellprov fortfarande är av lika stor vikt.

–Jag är jätteglad över min uppfinning och mycket nöjd med samarbetet med DS Innovation. Jag är övertygad om att det finns massor med människor inom vården som sitter på briljanta idéer, som de inte vet vad de ska göra av. PUSH tar ett regionalt grepp och skapar en tydligare koppling mellan vårdens verklighet och den medicintekniska utvecklingen. Det behövs för att fånga upp de goda idéer som finns.

Elisabeth är redan på gång med uppfinning nummer två, som än så länge är hemlig då ansökan om patent ännu inte behandlats.

\* Namnet Smearan kommer av engelskans smear som betyder cellprov.





Din idé och din produkt!

## PUSH stödjer innovatörer

PUSH som är ett regionalt samarbete innefattar även Idé Karolinska. Här vill man skapa en övergripande innovationsmiljö som aktivt söker upp och stödjer innovatörer inom Stockholms hälso- och sjukvård, som själva vill utveckla och sälja sina idéer. Idé Karolinska stödjer också initiativ till nya arbetsprocesser inom sjukvården.

Enheten som ligger vid Karolinska Universitetssjukhuset har en optimal utformning för att tillvarata alla anställdas idéer och förslag på innovationer. Idé Karolinskas koncept speglar sjukhusets komplexa organisation, interaktionen mellan såväl akademisk som praktisk forskning, vård och omsorg samt sjukhusets genusperspektiv.

Idé Karolinska leds av en central styrgrupp. Till denna knyts en grupp förändringsagenter, som driver stödgrupper för idégivarna inom vården. Syftet är att stödja sjukhusets medarbetare i att realisera sina idéer. Stödgrupperna får också konsultstöd från sjukhusets medicintekniska avdelningar i Solna och Huddinge. Konsulter kommer även in från Almi företagspartner Stockholm.

**Kontaktperson/utvecklingsledare**  
Susanne Lagerqvist Åhnblad  
Tel: 073-699 62 33



# Företagsstöd

PUSH erbjuder företagsstöd till svenska medicintekniska företag och entreprenörer, som då får tillgång till verkliga vårdmiljöer i sin process för utveckling av nya produkter.

PUSH vill vara länken mellan näringslivet och den kliniska kompetens och idériakedom som finns i sjukvården. Våra medarbetare är initiativrika ingenjörer som har kompetens att leda eller delta i en mängd olika typer av utvecklingsuppdrag.

## Produktutveckling

PUSH är experter på att ta fram nya medicintekniska produkter eller förädla befintliga.

Hos PUSH finns kompetens att utföra kompletta riskanalyser då vi identifierar och värderar de konsekvenser en aktuell produkt kan medföra.

Genom PUSH får ditt företag tillgång till verkliga kliniska miljöer och vi kan anordna utvärderingar och testningar av framtagna produkter i sjukhusmiljö. Det är en självklar kvalitetsstämpel för en medicinteknisk produkt att den tagits fram och testats i vårdmiljö.

## Regelverk

Utveckling av medicinsk teknik handlar till stor del om avtal, regelverk och CE-märkning. PUSH har upparbetade kontakter och en regelbunden dialog med

Läkemedelsverket och Socialstyrelsen, något ditt företag kommer att ha nytta av i sin produktutveckling. Vi har även tillgång till expertis inom juridik, marknad, affärsutveckling och ekonomi.

## Företagsutbildning

PUSH erbjuder skräddarsydda utbildningar för ert företags personal. Kurserna ger en inblick i den praktiska användningen och kliniska aspekter på användningen av era produkter. Utbildningen gynnar interaktionen mellan sjukvårdspersonal och produktutvecklare och leder till en optimerad och kostnadseffektiv utveckling av medicinsk teknik.

## PUSH direkt

SÖS MTA FoU

Tel: 08-616 17 13

DS Innovation

Tel: 08-655 66 77



PUSH – en länk mellan näringslivet  
och vården.

## PUSH direkt

DS Innovation  
Tel 08-655 66 77

Idé Karolinska  
Tel 073-699 62 33

KS MTA  
Tel 08-585 807 69

Sös MTA FoU  
Tel 08-616 17 13

Projektledare för PUSH  
Olof Hillborg  
olof.hillborg@ds.se  
08-655 66 77

[www.push.sll.se](http://www.push.sll.se)

## Samarbetspartners



**ALMI**  
FÖRETAGSPARTNER  
Stockholm



Karolinska Institutet  
Science Park AB

