

”Vilket lyft för min forskning att plötsligt få en så här fascinerande forskarkollega.”



FOTO KRISTINA LÅNG: HANS ERIKSSON. FOTO ALBERT EINSTEIN: TT. BILDEN ÄR ETT MONTAGE.

När Svenska Sällskapet för Medicinsk Forskning, SSMF, fick en lägenhet i Berlin i gåva ledde det till att Kristina Lång på Lunds universitet fick chansen att forska på det universitet där Albert Einstein och 20 andra Nobelpristagare gjort berömda upptäckter.

Om man någon gång tvivlar på mänsklighetens förmåga att lösa våra problem ska man ge sig till ETH i Zürich, en symbol för intelligens och framåttänkande.

ETH (Eidgenössische Technische Hochschule) har i 150 år varit ett av de högst rankade universiteten i världen.

Över lunchorlet uppe på ETH:s takterrass har man en vidunderlig utsikt över staden Zürich och floden Limmat med sitt glaciärvatten. Nere i laboratorierna och salarna har totalt 21 Nobelpristagare i medicin, fysik och kemi gjort viktiga upptäckter, bland dem Albert Einstein.

En av dem som just nu bokstavligen vandrar i Einsteins fotspår är röntgenläkaren Kristina Lång, 42, som fått möjlighet att forska på ETH tack vare ett stipendium från Svenska Sällskapet för Medicinsk Forskning, SSMF.

Pengarna kommer till en stor del från en privat donator som skänkte en lägenhet i en grönskande del av Berlin, en annan stad där Albert Einstein bott och verkat.

”Jag tänker ofta på det extra ansvar som det innebär att mina forskningspengar kommer från privata bidragsgivare,” säger Kristina Lång.

”Generösa kontanta gåvor och intäkter från försäljning av lägenheter, aktier, antikviteter och andra värdefulla tillgångar, som skänks till SSMF, ger dem råd att dela ut många stipendier. Det har givit bland annat mig forskningsmöjligheter som jag nog aldrig annars skulle ha fått.”

Kristina Långs forskning följer upp Wilhelm Conrad Rönt-

gens revolutionerade arbete när han på ETH upptäckte det som kom att kallas röntgenstrålning.

Röntgen har räddat och förlängt miljoner liv, men det finns mycket mer att göra. Med en vanlig mammografiundersökning finns det en viss risk att brösttumörer inte upptäcks. Det är även ett problem att svårtolkade röntgenbilder kan leda till att kvinnor oroas i onödan med fler tester.

Kristina Lång arbetar på att ta fram en ny förfinad röntgenteknik för bröstdiagnostik.

Kristina är den enda läkaren i ett team av fysiker. Hon kontaktades när ETH-gruppen insåg att de behövde en kliniker på plats. Hon kunde flytta till Schweiz tillsammans med sin familj tack vare SSMF-stipendiet.

Den nya forskningen är långt gången. ”Det är så spännande, vi är nu i fasen där vi skruvar i sista skruven i vår nya maskin och gör oss redo att testa den på riktigt.”

Kristina Lång arbetar växelvis på ETH i Zürich och växelvis på Swiss Light Source, en synkrotronljusanläggning liknande MAX IV i Lund. Den ligger i Villigen en dryg timme bort. Tågen dit körs med schweizisk klockperfektion.

På kvällarna kommer Kristina hem till sina tre barn och sin man som är operakompositör.

”Man skulle kanske kunna tro att våra världar är helt olika, men det är tvärtom. I båda fallen handlar det om att tänka i nya banor. Vi är båda intresserade av när vetenskap och konst smälter ihop och inspirerar varandra.”



SVENSKA SÄLLSKAPET FÖR
MEDICINSK FORSKNING

GRUNDAT 1919



Vill du också ge ett bidrag, stort som litet, till svensk medicinsk forskning, läs mer på ssmf.se eller ring SSMF på 08-33 50 61. Där kan du också beställa SSMF:s folder om att skriva testamente. Plusgiro 90 11 09-9. Bankgiro 901-1099. Swish 1239011099.