



SyntheticMR





Innehåll.

4	• Följ med mot ett paradigmskifte inom MR
6	• VD har ordet
8	• 2014 i korthet
10	• Milstolpar 2007 – 2014
12	• Vision och strategi
14	• Vad är magnetisk resonanstomografi?
15	• Hur det fungerar
16	• Förbättringsområden och möjligheter inom MR
17	• MR-marknaden
18	• Visualiseringsverktyg inom vården
21	• SyMRI® – möjliggör ett paradigmskifte inom MR
22	• SyMRI istället för traditionell MR – vad är skillnaden?
24	• SyMRI IMAGE, effektivt arbetsflöde
26	• SyMRI NEURO, objektiva beslutsstöd
28	• ”SyntheticMR delivers MAGiC”
30	• Partnersamarbeten
34	• Organisation
36	• Styrelse
38	• Finansiell information i sammandrag
42	• Aktieinformation SyntheticMR
44	• Förvaltningsberättelse
52	• Resultaträkning
53	• Balansräkning
55	• Kassaflödesanalys
56	• Förändring av eget kapital
58	• Noter
73	• Revisionsberättelse
76	• Information till aktieägarna

Följ med mot ett paradigmskifte inom MR

SyntheticMR AB är ett svenskt bolag som utvecklar och marknadsför innovativ programvara för magnetisk resonanstomografi (MR).

SyMRI® IMAGE är en programvara som effektiviserar MR-undersökningar genom att förkorta undersökningstiden per patient. En kundanpassad version av SyMRI IMAGE marknadsförs av SyntheticMRs strategiska partner GE Healthcare under namnet MAGiC och introducerades på RSNA i december 2014.

SyMRI® NEURO möjliggör automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektiva beslutsunderlag baserat på kvantitativ data.

Bolaget grundades 2007 i Linköping av Dr. Marcel Warntjes baserat på innovationer som ursprungligen utvecklats inom Center for Medical Image Science and Visualization (CMIV), Linköping. SyMRI är en CE-märkt och därmed en regulatoriskt godkänd produkt för användning i Europa. SyntheticMR är listat på AktieTorget.

→ www.syntheticmr.com

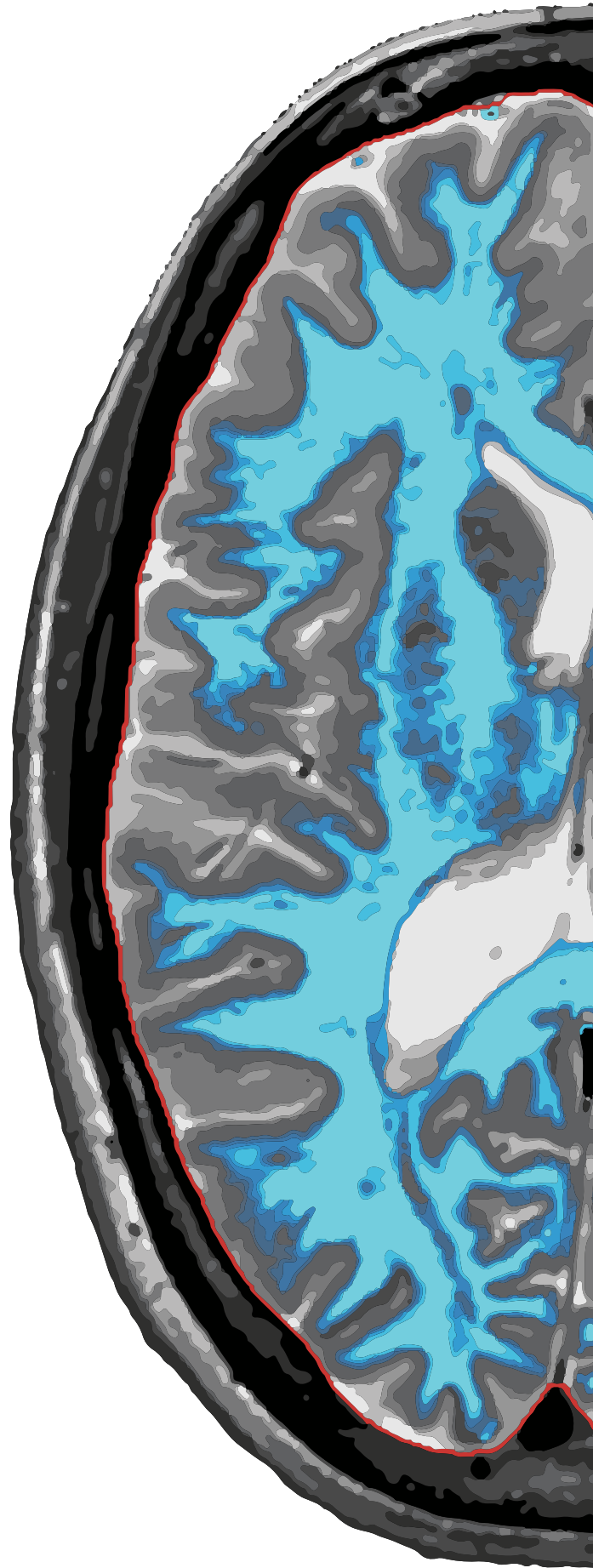
SyMRI — effektivare arbetsflöde och objektiva beslutsstöd

SyntheticMR



“Med SyMRI kan vi få exakta värden på sjukdomsförloppet som vi inte tidigare kunnat mäta. Syntetisk MR är inkluderat i vårt standardprotokoll för MS-, hydrocefalus- och demenspatienter.”

Richard Birgander,
neuroradiolog vid Umeå
universitetssjukhus





“MAGiC innebär helt nya möjligheter vad gäller förbättringar i produktivitet”

STEFAN TELL, VD

VD har ordet

Under 2014 hade vi nöjet att presentera GE Healthcare som strategisk partner till SyntheticMR i och med det licensavtal vi tecknat under året.

GE Healthcare är en av de marknadsledande MR-tillverkarna på en global marknad. Detta är en stor framgång för bolaget och har varit ett viktigt mål för att säkerställa internationell etablering av SyMRI.

GE Healthcare introducerade MAGiC, en kundanpassad version av SyMRI IMAGE, i samband med RSNA, världens största radiologimässa, i början av december. GE valde att introducera MAGiC som en huvudfunktionalitet i samband med lanseringen av sitt nya MR-system, SIGNA Pioneer. Detta är i sig en stor framgång då det speglar vilken vikt GE lägger på SyMRI som en del av framtiden för MR. GE kommer att fortsätta lanseringen av MAGiC och SIGNA Pioneer under året och man räknar med de första systemleveranserna senare delen av 2015. MAGiC innebär helt nya möjligheter vad gäller förbättringar i produktivitet, eller som GE uttrycker det, "one-and-done imaging".

Att MAGiC, som baseras på SyMRI IMAGE, svarar mot marknads eftersrökan på ökad effektivitet underströks även av Jeff Immelt, VD för GE, som lyfte fram MAGiC i sitt tal på RSNA. Han betonade särskilt att kombinationen av bildkvalitet och produktivitet är nyckeln i alla GEs satsningar

på MR-marknaden.

Även Philips Healthcare, ytterligare en stor MR-tillverkare, visade SyMRI i sin monter på RSNA, där en tidig "work in progress" integration av SyMRI i Philips visualiseringsverktyg IntelliSpace Portal demonstrerades. Vi fortsätter samarbetet och dialogen med Philips samt andra aktörer på marknaden med målet att ta även detta vidare till nästa steg under 2015.

Avtalet med GE och det faktum att Philips visade SyMRI i sin monter på RSNA, ger oss ytterligare legitimitet på marknaden, vilket jag bedömer kommer inverka positivt även på vår direktförsäljning. Under 2014 har vi bland annat tecknat avtal med Karolinska och Sahlgrenska, vilka båda är internationellt erkända universitetssjukhus. Vi ser självfallet dessa som viktiga referenskunder. Karolinska använder initialt SyMRI i forskningsprojekt inom neurologiska sjukdomar parallellt med vidareutveckling av syntetisk MR för användning på Siemens-kameror. Sahlgrenska bedriver ledande forskning inom MS-området och ser med SyMRI helt nya möjligheter att följa upp samt mäta sjukdomsförlopp med hjälp av kvantifierbar data. Vi har även, genom vårt samarbete med Sectra, sålt SyMRI till King Faisal Hospital & Research Center i Saudiarabien.

SyMRI har också installerats på Cincinnati Children's hospital i USA

för klinisk validering av syntetisk MR på barn. Detta öppnar för ytterligare en tillämpning där SyMRI kan bidra till effektivisering. Det finns ett extra stort behov av förbättringar när det gäller just undersökning av barn. Undersökningen idag tar lång tid och det är svårt att få barnen att ligga stilla tillräckligt länge. Dessutom är det med traditionell MR svårt att hitta rätt inställningar från början då barns hjärnor är under utveckling och därmed skiljer sig från vuxnas. Här kan SyMRI bidra med både kortare undersökningstid och även justerbara kontraster som innebär att läkaren i efterhand kan justera bilderna utan att behöva ta om dem i de fall de inte blev bra från början.

Sammanfattningsvis har vi under 2014 gjort stora framsteg när det gäller etableringen av SyMRI på den internationella marknaden, där den största milstolpen är det licensavtal som vi tecknat med GE Healthcare. Framöver ligger vårt fokus på att, tillsammans med GE, säkerställa en fortsatt lyckad lansering av SyMRI och MAGiC globalt. Samtidigt har vi fortsatt dialog med andra potentiella partners. Parallellt med detta har vi också siktet inställt på att knyta till oss viktiga referenskunder och generera intäkter genom egen försäljning direkt till slutkund. Detta lägger grunden för en fortsatt positiv utveckling för SyntheticMR under 2015.



STEFAN TELL
VD, SyntheticMR AB

2014 i korthet.

MARKNAD & FÖRSÄLJNING

→ **GE Healthcare**, strategisk partner till SyntheticMR, introducerade MAGiC, en kundanpassad version av SyntheticMRs programvara SyMRI® IMAGE, i samband med RSNA i december.

→ **I samband** med marknadsintroduktionen av MAGiC offentliggjordes att den MR-tillverkare som SyntheticMR tecknat det tidigare offentliggjorda licensavtalet med är GE Healthcare, en av de största och global marknadsledande MR-tillverkarna. Licensavtalet med GE Healthcare är icke-exklusivt.

→ **I maj** meddelades att SyntheticMR AB har ingått ett kommersiellt avtal med Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Sahlgrenska Universitetssjukhuset bedriver framstående forskning inom multipel skleros (MS)

och har investerat i SyMRI för att initialt använda programvaran i forskningssyfte inom detta område.

→ **I april** meddelades att SyMRI installeras på King Faisal Specialist Hospital & Research Center (KF-SHRC) i Saudiarabien. Installationen görs i samarbete med Sectra.

→ **I januari** meddelades att SyntheticMR ingått ett kommersiellt avtal med Karolinska Universitetssjukhuset och Karolinska Institutet. Karolinska använder initialt SyMRI i forskningsprojekt om neurologiska sjukdomar parallellt med vidareutveckling av syntetisk MR för användning på Siemens-kameror.

ÖVRIGA VÄSENTLIGA HÄNDELSE

→ I oktober meddelades att VD och övriga medarbetare köper sammanlagt 80 000 stycken köpoptioner i SyntheticMR utsälda av bolagets huvudägare, Nortal Investments AB.

→ SyntheticMR genomförde under hösten 2014 en företrädesemission som kom att övertecknas till en teckningsgrad motsvarande ca 140 procent. Genom emissionen tillfördes bolaget ca 15 miljoner kronor före emissionskostnader.

→ På årsstämman den 6 maj 2014 utsågs Reidar Gårdebäck till ny styrelseledamot.

Milstolpar 2007 – 2014

SyntheticMR grundas av Dr. Marcel Warntjes och Accelerator Nordic AB baserat på innovationer som ursprungligen utvecklats inom Center for Medical Image Science and Visualization (CMIV), Linköping.

Produkten SyMRI® CE-märks.

2007

2008

2009

2010

Samarbete inleds med SECTRA Imtec AB för att integrera tekniken i PACS och därmed det kliniska flödet.

Klinisk prövning i Linköping, Örebro och Umeå. SyMRI börjar även användas för MR-undersökningar i samband med obduktioner i Bern och Zürich.

DET HÄR ÄR SYNTHETICMR

Användning av SyMRI för uppföljning av MS-patienter inleddes. Diskussioner med ledande MR-tillverkare avseende gemensam kommersialisering inleddes. Ytterligare utvärdering inleddes på flera sjukhus, bl.a. Uppsala, Glostrup, Skellefteå och Lycksele för att säkerställa och förbättra produktens kliniska nytta.

Två nya CE-märkta versioner av SyMRI lanseras. SyntheticMR knoppas av från Accelerator Nordic AB och listas på AktieTorget.

2011

2012

2013

2014

SyntheticMR ingår avtal med GE Healthcare avseende utvärdering av SyMRI på utvalda kliniker i USA och Europa.

Licensavtal tecknas med GE Healthcare, en globalt marknadsledande MR-tillverkare. GE introducerar MAGiC, en kundpassad version av SyMRI IMAGE, på RSNA i december.

Vision och strategi

SyntheticMRs vision är att skapa ett paradigmskifte inom MR. Detta genom att erbjuda läkaren både objektiva beslutsstöd och ett snabbare arbetsflöde, för ökad patientgenomströmning och en bättre behandlingssupplelse för patienten. På så sätt ökar effektiviteten på kundernas kliniker och därmed genereras långsiktigt god lönsamhet för bolaget och dess aktieägare.

Bolagets kärnkompetens består i att utveckla och kommersialisera produkter baserade på den senaste forskningen inom området. Utveckling och kommersialisering sker i nära samarbete med utvalda, ledande kliniker och sjukhus för att säkerställa att de produkter som tas fram svarar mot marknadens behov och krav.

FÖRSÄLJNINGSTRATEGI

→ SyMRI® säljs som ett tilläggsystem, en så kallad plug-in, eller fristående programvara till MR-system eller PACS. Produkten har en stor marknadspotential då den kan integreras i både befintliga och nya system.

→ SyntheticMRs strategi är att nå ut till en bred, global marknad genom att etablera partnersamarbeten med ledande aktörer på MR-marknaden. Under 2014 tecknades ett licensavtal med GE Healthcare, en av de största och globalt ledande MR-tillverkarna. Avtalet ger GE rätt att sälja en integrerad och kundanpassad version av SyMRI direkt till sina kunder globalt. Bolaget har även sedan tidigare ett samarbete med Sectra som levererar PACS-system.

→ Utöver dessa försäljningskanaler bedriver SyntheticMR direktförsäljning till slutkund för att öka omsättningen ytterligare och samtidigt är detta en viktig kanal för att etablera fler internationellt erkända referenskunder.

Vad är magnetisk resonanstomografi?

Magnetisk resonanstomografi (MR) är en avancerad form av medicinsk bilddiagnostik där ett magnetiskt fält används för att avbilda inre strukturer och organ.

Då MR ger bättre kontrast än andra tekniker för visualisering av mjukvävnad, är tekniken speciellt användbar till att avbilda till exempel hjärnan, hjärtat, muskler och inom cancerdiagnostik.

Förutom att tekniken ger en oftast överlägset bättre bildkvalitet av mjukvävnad, är en av fördelarna med MR i jämförelse med röntgen, CT, PET och SPECT att patienten inte utsätts för någon joniserande strålning.

Hur det fungerar

MR bygger på att väteatomkärnor (protoner) i vattenmolekyler i kroppen fungerar som spinnande magneter som, när de placeras i magnetkamerans magnetfält, ställer in sig i linje med fältet och spinner i en frekvens som beror av fältstyrkan.

När man sedan tillsätter radiovågor (så kallad RF-puls) ändras protonernas riktning i förhållande till fältet. I och med att det händer med alla protoner samtidigt spinner de i takt och ett mycket svagt netto-spinnande magnetfält kan mätas utanför patienten, vilket ger en bild av insidan av kroppen. Över tid kommer protonerna i otakt. Tiden det tar att bli i otakt, så att signal försvinner, kallas för T2-relaxation och tiden det tar att återgå i linje med magnetkamerans magnetfält kallas för T1-relaxation.

För att särskilja olika vävnadstyper använder man sig av det faktum att olika typer av vävnad, t.ex. grå hjärnvävnad, vit hjärnvävnad och cerebrospinalvätska, har olika T1- och T2-relaxationstider och antal protoner (protondensitet, PD). Kamerainställningarna genererar olika typer av bilder, t.ex. så kallade T1-viktade, T2-viktade eller FLAIR-bilder, som belyser olika vävnadstyper på olika sätt pga. skillnaderna i T1, T2 och PD. På T1-viktade bilder blir t.ex. vävnad som innehåller mycket fett ljus medan vattenfylld vävnad blir mörk och på T2-viktade bilder blir vattenfylld vävnad istället ljus. FLAIR (Fluid-attenuated inversion recovery) innebär att man släcker ut ren vätska på bilden, vilket t.ex. är användbart för att släcka ut cerebrospinalvätska (CSF) för att bättre kunna se exempelvis MS-lesioner i hjärnan.

Förbättringsområden och möjligheter inom MR

LÅNGA UNDERSÖKNINGSTIDER

Att undersökningen tar lång tid anses vara en nackdel med MR idag, dels på grund av påfrestningen för patienten, dels på grund av begränsningen i antal patienter som kan undersökas per dag. Detta ökar kostnaderna för den offentligt finansierade vården och begränsar samtidigt intäktsmöjligheterna för privata sjukhus och kliniker. Det finns därför ett stort behov av att öka teknikens tillgänglighet och effektivitet genom att t.ex. korta tiden det tar att genomföra en undersökning. Idag tar en genomsnittlig neurologisk MR-undersökning ca 30-45 minuter.

SUBJEKTIVA BEDÖMNINGAR

En ytterligare utmaning med MR idag är att diagnoserna som ställs ofta är subjektiva då viktiga parametrar estimeras genom att helt enkelt med ögat titta på bilderna och göra bedömningar därefter.

Bristen på kvantitativ data att basera diagnoserna på begränsar möjligheten att följa utvecklingen av t.ex. ett sjukdomsförlopp på ett objektivt sätt och därmed möjligheten att planera och ordinera behandling därefter. Att manuellt utföra dessa mätningar för att få kvantitativ information, som t.ex. segmentering och volymbestämning av olika vävnadstyper, är resursintensivt och kräver erfaren och skicklig personal, varför kvantifiering inte görs rutinmässigt i sjukvården idag.

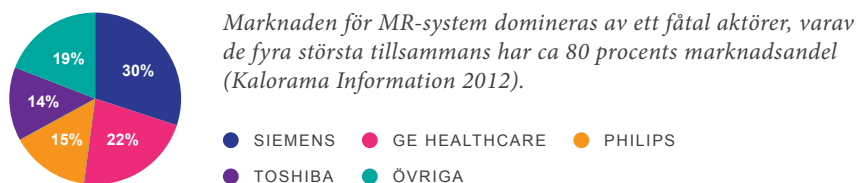
MR-marknaden

Användningen av MR ökar stadigt inom sjukvården idag. Globalt utförs det uppskattningsvis 70–80 miljoner MR-undersökningar varje år, varav undersökningar av hjärnan och det centrala nervsystemet utgör ca 30%.

Den globala marknaden för MR-system uppskattas till omkring 5 miljarder USD 2014, vilket motsvarar ca 4000-5000 system per år. De fyra ledande aktörerna på marknaden, Siemens, GE Healthcare, Philips och Toshiba har tillsammans ca 80 procents marknadsandel. Med en årlig tillväxt på omkring 6 procent förväntas marknaden vara värd ca 6 miljarder USD år 2018. Globalt uppskattas den installerade basen av MR-kameror bestå av ca 25 000 system (Companies and Markets 2013, MRI Magnetic Resonance Imaging: Facts and Figures 2015, Kalorama Information 2012).

Tillväxten av marknaden för MR-system i mogna marknader som Europa och USA drivs av att befolkningen blir allt äldre vilket ökar behovet av undersökningar samt av en snabb teknikutveckling som möjliggör nya applikationsområden och bättre diagnostiskt underlag. Den ökande användningen av MR för att upptäcka och diagnostisera sjukdomar som t.ex. Multipel Skleros (MS) och bröstcancer i ett tidigt skede är också en drivkraft på marknaden för MR-system.

I utvecklingsländer är tillväxttakten högre, drivet av en ökning av antalet patienter med kroniska sjukdomar samt av att behovet av kvalificerad sjukvård växer i takt med att ekonomin stärks och sjukvårdssystemen reformeras (MarketsandMarkets 2013, Companies and Markets 2013).



Visualiseringsverktyg inom vården

För att studera de bilder som tagits och ställa diagnos, använder sig läkaren ofta av ett så kallat visualiseringsverktyg, dvs. en mjukvara som gör det möjligt att läsa, analysera och dela radiologiska bilder.

Visualiseringsverktygen länkar ihop analysverktyg för olika modaliteter, t.ex. CT och MR, i samma användargränssnitt. Detta möjliggör för radiologen att studera bilderna direkt där diagnosen ställs, vilket oftast inte är där själva bilden tas. I visualiseringsverktygen finns avancerade applikationer som är speciellt anpassade och framtagna för olika typer av undersökningar, t.ex. analyspaket för neurologi, kardiologi, onkologi, m.m.

Visualiseringsverktyg finns från flera olika leverantörer, däribland även de stora MR-system tillverkarna. Som exempel kan nämnas IntelliSpace Portal från Philips, Syngo från Siemens och AW Server från GE Healthcare. Gemensamt för alla är dock att de kan läsa bilder både från olika modaliteter och från olika tillverkare, vilket är nödvändigt för att passa in i det kliniska flödet då ett sjukhus sällan köper modaliteter från endast en leverantör. Ofta vill man integrera visualiseringsverktyg i sitt PACS för att effektivisera arbetsflödet.

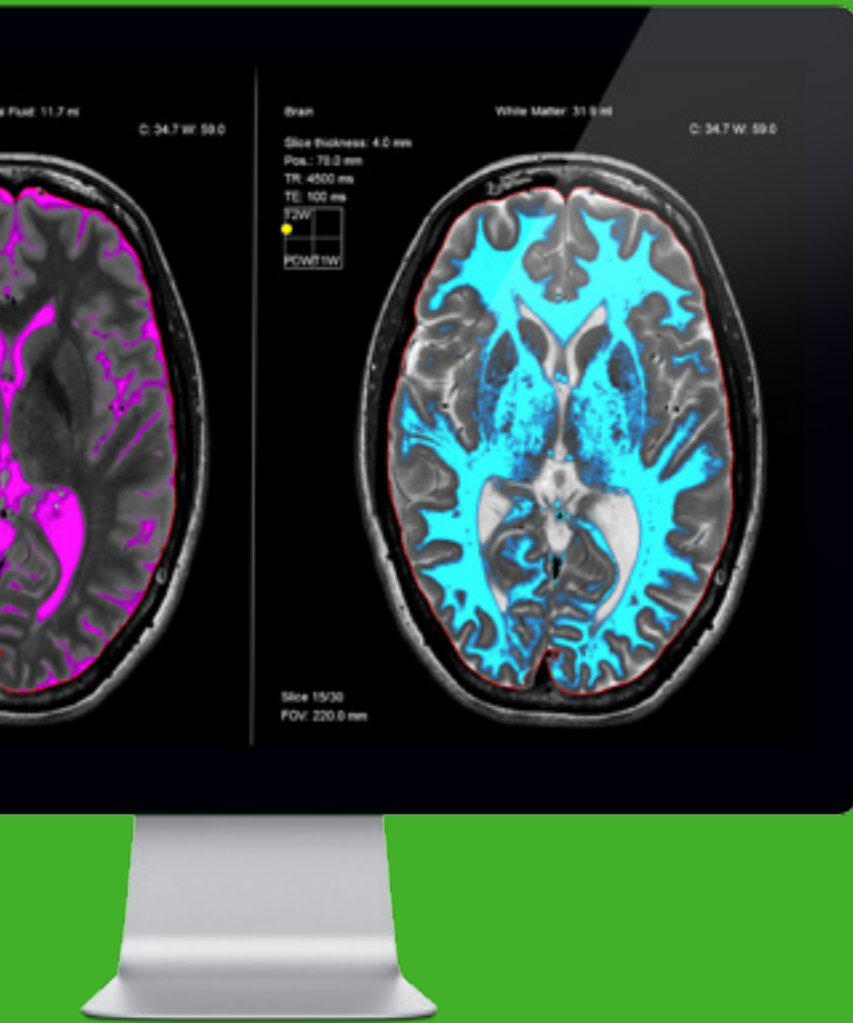
PACS

Picture Archiving and Communication Systems (PACS) är ett digitalt bildhanteringssystem som kan lagra, återvinna, distribuera och presentera bilder tagna vid en undersökning. Med ett PACS kan bilder studeras och analyseras efter bildtagning och systemen möjliggör för läkare på olika platser att samtidigt komma åt samma bilder och information. Ett PACS kan hantera digitala bilder från olika modaliteter och leverantörer och är ett billigare och smidigare alternativ till tidigare filmarkiv, vilka tar upp stora ytor och är ineffektiva. Ett PACS kan också ses som ett visualiseringsverktyg då det både innehåller egenutvecklade analysverktyg och kan integrera andra typer av visualiseringsverktyg i det kliniska flödet. Detta möjliggör för läkaren att komma åt dessa verktyg och bilder direkt där diagnosen ställs.

PACS-MARKNADEN

PACS-system säljs idag för omkring 4 miljarder USD globalt och förväntas nå 6 miljarder USD år 2018 med en årlig tillväxt på omkring 9 procent (Global Industry Analysts 2013). Utöver de stora MR-tillverkarna, som även erbjuder PACS-lösningar, finns företag som Fuji, Agfa, Carestream, McKesson och Sectra.





SYMRI® PRODUKTER

SyMRI® – möjliggör ett paradigmskifte inom MR

SyMRI effektiviserar och förbättrar MR-diagnostik både genom att förkorta tiden per patient för en MR-undersökning och genom att samtidigt producera kvantitativa MR-bilder som ger ett objektiva beslutsunderlag.

SyMRI effektiviserar användning av MR-kameror och analys av MR-bilder i eftersystem som PACS (Picture Archiving and Communication System). SyMRI säljs som ett tilläggsystem, en så kallad plug-in, eller fristående programvara till MR-system eller PACS. Produkten har en stor marknadspotential då den kan integreras i både befintliga och nya system på dessa marknader.

SyMRI är CE-märkt och därmed regulatoriskt godkänd för kliniskt bruk i Europa. SyMRI finns i två produktpaket, SyMRI IMAGE och SyMRI NEURO.

SyMRI® istället för traditionell MR – vad är skillnaden?

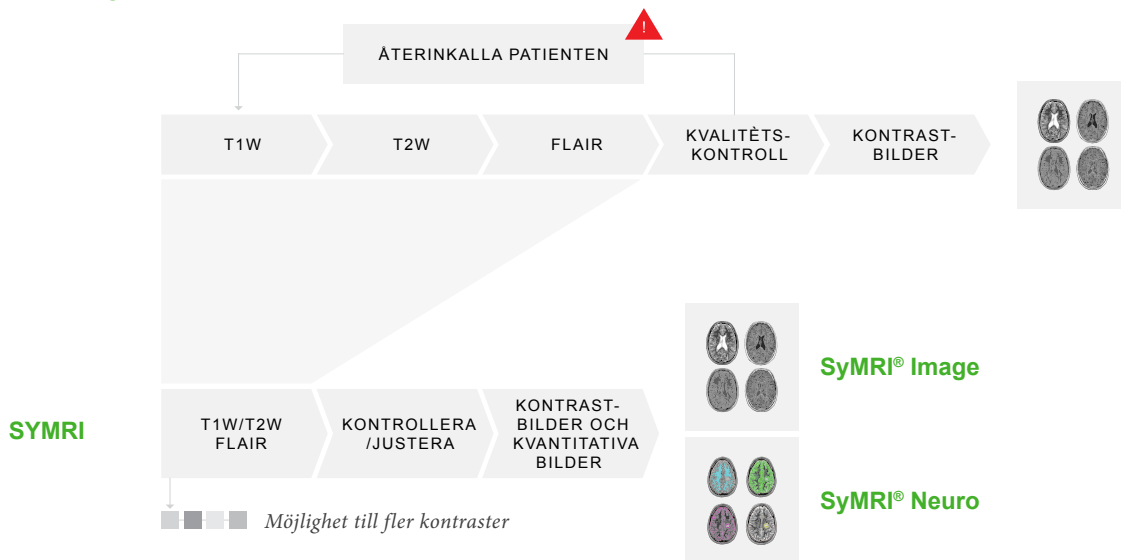
Vid en MR-undersökning vill man vanligen ta en serie bilder med olika typer av kontrastinställningar, t.ex. en T1-viktad, en T2-viktad, en FLAIR och kanske ytterligare fler för att få ut så mycket information som möjligt.

Vid traditionell MR körs en enskild sekvens på kameran för varje enskild typ av kontrast och kameran genererar sedan en statisk bild per kontrastinställning. Ju fler typer av bilder man vill ta, desto fler sekvenser körs seriellt och genererar därmed långa undersökningstider. Man kan heller inte justera bilden efter den är tagen.

Istället för att ta en statisk bild, mäter SyMRI vävnadsegenskaperna T1, T2 och PD, med en enda sekvens på ca 6 minuter. Med hjälp av dessa data kan konventionella MR-bilder, exempelvis T1-viktade, T2-viktade eller FLAIR, sedan återskapas, eller syntetiseras. Det gör den totala bildtagningstiden kortare och ger även möjligheter att ändra kontrasten efter att patienten har gått. På så sätt kan ingen bild någonsin fattas, i och med att den kan syntetiseras vid behov. Detta gör att man i efterhand både kan titta på bilder baserat på exempelvis standardiserade kontrastinställningar som man är van att se men även justera kontrastinställningarna så att man får fram fler typer av MR-bilder (andra typer av kontraster) eller t.ex. finjustera inställningarna för att uppnå ett tydligare resultat.

Eftersom alla vävnader har en unik kombination av egenskaper, kan samma data också användas för att syntetisera vävnadskartor, till exempel för vit eller grå hjärnvävnad, dvs. man kan segmentera olika delar av hjärnan baserat på kvantitativ data och mäta dess volym. Detta ger ett mer objektivt underlag för diagnos, utan att det tar extra undersökningstid.

TRADITIONELL MR



En sekvens ger alla bilder

– Reducerad undersökningstid och fler patienter



Justerbara kontraster

– Anpassa för att uppnå bästa resultat



Kvantitativ data

– Ett objektiva beslutsstöd

SyMRI® IMAGE, effektivt arbetsflöde

En vanlig MR-undersökning av hjärnan tar idag 30–40 minuter, något som både är påfrestande för patienten och leder till höga kostnader per undersökning, varför man vill effektivisera processen. SyMRI IMAGE är dedikerad till att optimera arbetsflödet med hjälp av syntetisk MR. Detta möjliggör upp till en halvering av undersökningstiden, för att erhålla de vanligaste MR-bilderna (T1W, T2W och FLAIR), vilket ger en bättre upplevelse för patienten och leder till att fler patienter kan undersökas på en dag.

Kontrastinställningarna i bilden kan också justeras i efterhand, något som annars inte är möjligt att göra idag. Detta minskar risken att behöva återkalla patienten om undersökningen inte resulterade i tillräckligt bra bilder och ställer samtidigt lägre krav på erfaren personal som genomför undersökningarna.

“Förmågan att skapa flera diagnostiska sekvenser från en enda skanning kan möjliggöra avsevärda tidsbesparingar och ökad patientgenomströmning”

— DR. BLAISE V. JONES, CHEF FÖR NEURORADIOLOGI,
CINCINNATI CHILDREN'S HOSPITAL MEDICAL CENTER.

SyMRI® IMAGE för barnradiologi — Tidsbesparing och justerbara kontraster underlättar MR-undersökning av barn

Långa undersökningstider är särskilt utmanande när man undersöker barn, som i vissa fall kan behöva sövas för att ligga stilla tillräckligt länge för att utföra en MR-undersökning. Ett snabbare arbetsflöde är därför särskilt värdefullt i samband med undersökning av barn.

På grund av hur hjärnan utvecklas kan det även vara svårt att hitta de optimala kontrastinställningarna när man undersöker barn.

Med hjälp av SyMRI finns potential att uppnå avsevärda förbättringar på båda dessa områden i och med att man både kan förkorta undersökningstiden samt justera kontrastinställningarna i efterhand.

Cincinnati Children's Hospital Medical Center (CCHMC) i USA utför nu en studie i syfte att studera och kliniskt validera användningen av syntetisk MR på barn, då man på sjukhuset ser stora effektiviserings- och förbättringsmöjligheter inom detta område med SyMRI och därför vill utvärdera tekniken.

“Förmågan att skapa flera diagnostiska sekvenser från en enda skanning kan möjliggöra avsevärda tidsbesparingar och ökad patientgenomströmning. Vi har varit mycket imponerade av möjligheterna och bildkvaliteten hittills, baserat på vår första granskning, och har därför påbörjat en mer formaliserad studie av användning av syntetisk MR på barn. Sammantaget ser vi en stor potential för programvarans användning i klinisk praxis”, säger Dr. Blaise V. Jones, chef för neuroradiologi, Cincinnati Children's Hospital Medical Center.

Medan klinisk validering av syntetisk MR i förhållande till standardpulssekvenser har utförts på vuxna, finns ingen sådan data tillgänglig för barn. På grund hur hjärnan varierar under utvecklingen, är en sådan validering nödvändig före potentiell klinisk tillämpning på barn. Studien kommer att utvärdera syntetisk MR på barn genom att jämföra syntetiska MR-bilder med konventionella MR-bilder på barn (både 1,5 och 3T) för att bestämma bildkvalitet och diagnostisk effektivitet i förhållande till konventionell MR.

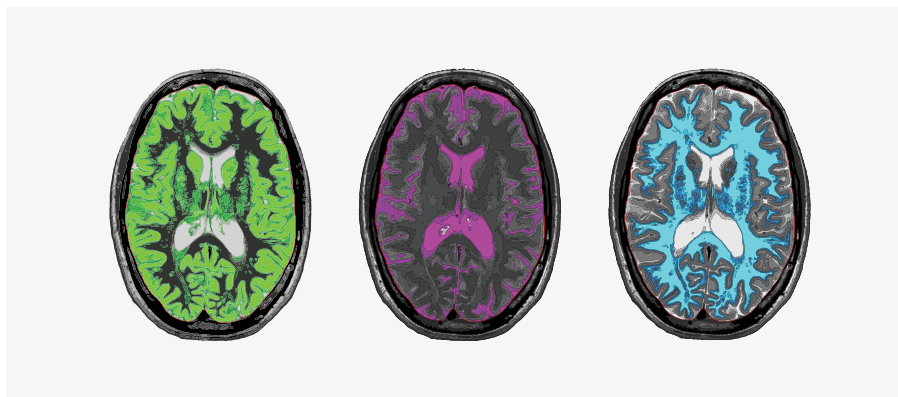
SyMRI® NEURO, objektivt beslutsstöd

Magnetisk resonanstomografi (MR) är särskilt bra på att visualisera mjukvävnad i kroppen. Idag görs dock i huvudsak kvalitativa bedömningar, eller visuella uppskattningar av olika sjukdomstillstånd med hjälp av MR, vilket kan göra det svårt att få ett absolut och rättvisade mått av sjukdomsförloppet.

Med SyMRI NEURO kan man nu öka det kliniska värdet av en MR-undersökning ytterligare genom kvantitativa mått på olika hjärnstrukturer.

Med kvantitativa data kan radiologen på ett enkelt sätt beräkna volymer, t.ex. av hjärnan som helhet, eller av tumörer och andra förändringar. Man kan också erhålla mätvärden som ger information om vävnadens egenskaper i olika sjukliga förändringar i hjärnan, vilket möjliggör en objektiv bedömning av flera av hjärnans sjukdomar.

SyMRI NEURO möjliggör automatisk vävnadsbestämning av hjärnan för karaktärisering och mätning av olika typer av hjärnvävnad. Automatisk bestämning sker av interkranial volym, total hjärnvolum, vit vävnad, grå vävnad och cerebrospinalvätska (vätska som finns i hjärna och ryggmärg). Man kan även skilja ut vävnad som avviker från frisk vävnad. Med hjälp av intuitiva verktyg kan läkaren märka ut och mäta t.ex. MS-plack (Multipel Skleros), tumörvolym eller ventrikelvolym. Genom kvantitativ information förbättrar SyMRI NEURO möjligheten till korrekt uppföljning av patienter med neurodegenerativa sjukdomar.



SymRI NEURO

— Volymkartor för grå vävnad (grönt), cerebrospinalvätska (rosa) och vit vävnad (blått).

SymRI® NEURO för MS — Bättre uppföljning av MS-patienter

I samband med MS utvecklas hjärnatrofi, eller förtvinning av hjärnan. För att följa upp sjukdomsförloppet vill man därför mäta graden av hjärnatrofi hos patienterna, vilket traditionellt görs med hjälp av visuella uppskattningar. Med hjälp av SymRI får man istället fram ett kvantitativt mått på hjärnatrofi hos patienterna, genom automatisk beräkning av Brain Parenchymal fraction (BPF).

SymRI NEURO används idag bland annat vid Umeå universitetssjukhus samt sjukhusen i Skellefteå och Lycksele för uppföljning av Multipel Skleros (MS).

”SymRI innebär en möjlighet att faktiskt sätta exakta siffror på något vi i kliniken hittills fått göra grova skattningar av”, säger Anders Svenningsson, docent och överläkare vid Umeå universitetssjukhus.

”Mätningarna som vi utför med hjälp av programvaran på dessa patienter går till det nationella MS-registret för att öka kunskapen om sjukdomens utveckling”, säger Richard Birgander, neuroradiolog vid Umeå universitetssjukhus.

Forskningssamarbete kring MS pågår även med Örebro universitet och Sahlgrenska universitetssjukhuset.

”SyntheticMR delivers MAGiC”

En kundanpassad version av SyntheticMR ABs programvara SyMRI® IMAGE marknadsförs av GE Healthcare, strategisk partner till SyntheticMR, under namnet MAGiC.

MAGiC (Magnetic Resonance Image Compilation) är ett genombrott avseende produktivitetsförbättring som möjliggör för kliniker att ta flera olika typer av kontrastbilder i en enda skanning. En enda skanning genererar kvantitativa T1-, T2-, STIR-, T1 FLAIR-, T2 FLAIR- och PD-viktade bilder på så lite som en tredjedel av den totala tid det skulle ta att ta varje typ av kontrastbild separat. Den tid som sparas kan möjliggöra för kliniker att skanna ytterligare en patient per timme, varje timme av varje dag. Efter att bilderna är tagna, kan kontrasten justeras genom att anpassa TR-, TE- och TI-värdena, vilket hjälper till att säkerställa att inga detaljer missas.

GE Healthcare introducerade MAGiC tillsammans med SIGNA Pioneer, ett nytt 3.0T MR-system, i samband med RSNA (Radiological Society of North America), världens största konferens och mäsas inom radiologi, i Chicago, USA, i december 2014. MAGiC och SIGNA Pioneer är ”510(k) pending” vid amerikanska FDA.

”[With MAGiC] we can actually go back after the scan and change the contrast. Let’s say you made a mistake; you can simply move the contrast of the image you got and optimize the contrast. We think there will be a huge interest in MAGiC as it’s a real answer to the needs of the customer today.”

— IOANNIS PANAGIOTELIS, CMO PÅ GE HEALTHCARE, KOMMENTERAR MAGIC I EN ARTIKEL I RADIOLOGY TODAY*



GE Healthcare
introducerade MAGiC
på RSNA, världens
största konferens och
mässa inom radiologi,
i december 2014

GE Healthcare

SyntheticMR AB har ingått ett licensavtal med GE Healthcare, en av de största och globalt marknadsledande MR-tillverkarna. GE Healthcare är i och med detta en strategisk partner till SyntheticMR.

Licensavtalet avser SyMRI® IMAGE, SyntheticMRs programvara som effektiviserar arbetsflöden och ger korta undersökningstider med syntetisk MR. Avtalet ger GE rätt att sälja en integrerad och kundanpassad version av programvaran direkt till sina kunder globalt.

Den kundanpassade versionen av SyMRI IMAGE från GE Healthcare marknadsförs under namnet MAGiC. GE Healthcare introducerade MAGiC i samband med RSNA (Radiological Society of North America), världens största konferens och mäsas inom radiologi, i december 2014. MAGiC är "510(k) pending" vid amerikanska FDA.

SyntheticMR kunde i samband med kvartalsrapporten för andra kvartalet 2014 meddela att bolaget tecknat ett licensavtal med en ledande MR-tillverkare. I samband med partnerns marknadsintroduktion av produkten offentliggjordes att licenstagaren är GE Healthcare. SyntheticMR tecknade under 2012 ett utvärderingsavtal med GE Healthcare som gav GE möjlighet att vidare verifiera SyMRI direkt hos kund. Licensavtalet som nu har tecknats är ett icke-exklusivt avtal som innebär att GE Healthcare kan erbjuda en kundanpassad version av SyMRI IMAGE som en option per MR-kamera. Avtalet innehåller inga volymgarantier i form av antal sålda enheter.

Sectra

SyntheticMR har sedan 2008 ett pågående partnersamarbete med Sectra som levererar PACS-system.

Samarbetet innebär att Sectra säljer SyMRI IMAGE och SyMRI NEURO som en plug-in till deras PACS system, dvs. en integrering i det kliniska flödet.

Samarbetet med Sectra har under 2014 bland annat möjliggjort den första försäljningen av SyMRI till Mellanöstern.

SyMRI finns också i Umeå, Skellefteå och Lycksele som en integrerad del i Sectras PACS.

Philips

På RSNA 2014 demonstrerade Philips en tidig integration av SyMRI® i deras visualiseringsverktyg IntelliSpace Portal.

Integrationen presenterades under sektionen för “work in progress” och skulle, efter ytterligare integration, kunna innebära att Philips kunder kan använda SyMRI integrerat i arbetsflödet för IntelliSpace Portal.

SyntheticMR har i sin
organisation bred
kompetens inom
produktutveckling och
kommersialisering av
medicinsk teknik

→ **Dr. Marcel Warntjes** (teoretisk fysik, Ph.D inom molekylär spektroskopi) har arbetat med MR både som forskare och inom kommersiell verksamhet sedan 2001. Dr. Warntjes har en bakgrund inom Philips innan han startade SyntheticMR 2007. Han är idag teknisk chef och ansvarig för forskning och utveckling.

→ Bolagets VD, **Stefan Tell**, har bred erfarenhet inom ekonomi, affärsutveckling och strategi. Närmast kommer han från Siemens där han bland annat arbetade med strategisk planering för ett av Siemens globala affärsområden. Han har även en bakgrund som entreprenör samt en MBA från Henley Business School, University of Reading, London, England.

→ **Fredrik Jeppsson** är ekonomichef och kommer närmast från Teracom Boxer Group där han bland annat arbetade med koncernens prognoser samt ekonomisk uppföljning och analys i rollen som Group Business Controller. Har tidigare arbetat som auktoriserad revisor på PwC med ansvar för bland annat revisioner av noterade bolag.

→ **Maria Wrethag** är marknadschef med ansvar för marknadsfrågor och investerarrelationer. Hon kommer närmast från rollen som VD för Accelerator Nordic AB. Tidigare har hon en bakgrund från GE Healthcare där hon bland annat arbetade med internationell produktmarknadsföring och marknadsstrategi.

→ **Magnus Björklund** tillträdde i januari 2015 som utvecklingschef. Han kommer närmast från Philips Healthcare där han senast haft produktområdesansvar i norden för mammografi och avancerade visualiseringsverktyg. Han har bland annat även ansvarat för produktlansering på den amerikanska marknaden och har tidigare även en bakgrund från Sectra.

Styrelse

→ Staffan Persson

Styrelseordförande sedan **2013**
Födelseår **1956**

Professionell bakgrund Erfaren investerare och entreprenör med lång erfarenhet av styrelsearbete och som styrelseordförande i noterade bolag.

Utbildning Examen förvaltningsslinjen, Umeå universitet. Studier i företagsekonomi, C-nivå, Uppsala universitet. Juriststudier vid Uppsala och Stockholms universitet.

Övriga uppdrag Styrelseledamot tillika verkställande direktör i Swedia Capital AB. Styrelseledamot tillika ordförande i Accelerator Nordic AB, Sveab Holding AB, Nortal Capital AB, Nortal Investments AB, Swedia High P AB, Swedia Fastigheter AB, Darkathlon AB och Svenska Entreprenad i Mälardalen AB. Styrelseledamot i The Lexington Company AB, AB Klar-Invest, Quizz Golf AB, Dooba Holdings Ltd, Zimbrine Holding B.V., Eniro AB och Cinnober Financial Technology AB. Styrelsesuppleant i Jiver River AB.

Innehav i SyntheticMR

1 765 aktier

Närstående innehav i SyntheticMR

1 564 267 aktier

→ Andreas Bunge

Styrelseledamot sedan **2007**
Födelseår **1960**

Professionell bakgrund

Entreprenör med lång erfarenhet av att starta och bygga upp lovande företag som kommersialiserar forskningsresultat. Styrelseerfarenhet från flera företag bland annat inom Life science området.

Utbildning Civilingenjör, industriell ekonomi, Linköpings Tekniska Högskola.

Övriga uppdrag Styrelseledamot tillika VD för Merkatura AB. Styrelseledamot PledPharma AB, Archaea Pharma AB samt SPAGO Nanomedical AB.

Innehav i SyntheticMR

5 100 aktier

Närstående innehav i SyntheticMR

183 651 aktier

→ **Johan Sedihh**

Styrelseledamot sedan **2011**

Födelseår **1965**

Professionell bakgrund Ledande positioner inom Elekta och därigenom mer än 20 års erfarenhet inom medicinteknikbranschen.

Utbildning Civilingenjör, industriell ekonomi, Linköpings Tekniska Högskola. Ledarskapsutbildning på kaptennivå, Flygvapnet.

Övriga uppdrag COO (Chief Operating Officer) på Elekta AB

Innehav i SyntheticMR

247 955 aktier

→ **Marcel Warntjes**

Styrelseledamot sedan **2007**,

CTO sedan **2011**

Födelseår **1973**

Professionell bakgrund Grundare av SyntheticMR AB och tidigare VD. Bakgrund som systemarkitekt på Philips Healthcare. Mångårig erfarenhet av forskning inom MR-området.

Utbildning PhD fysik

Övriga uppdrag CTO (Chief Technology Officer) på SyntheticMR samt Clinical Scientist vid CMIV, Linköpings universitet.

Innehav i SyntheticMR

480 676 aktier

samt **10 000 köpoptioner**

→ **Reidar Gårdebäck**

Styrelseledamot sedan **2014**

Födelseår **1963**

Professionell bakgrund 24 års erfarenhet inom medicinteknikbranschen med anställningar på bland annat Siemens-Elema, Elekta, ProAct, GE Healthcare och Medtronic. På de två sistnämnda i rollen som VD Sverige.

Utbildning Civilingenjör i Teknisk Fysik från KTH

Övriga uppdrag Konsultuppdrag inom Life science.

Innehav i SyntheticMR

Inga

Finansiell information i sammandrag

Nedanstående finansiella information, med undantag för kassaflödesanalyserna avseende verksamhetsåren 2010-2012, är hämtade ur Bolagets räkenskaper.

Räkenskaperna för 2010-2014 är reviderade av Bolagets revisor. Kassaflödesanalyserna har upprättats i efterhand för perioden 2010-2012 och är ej granskade av Bolagets revisor.

UTDRAG UT RESULTATRÄKNINGEN

TKR	2014	2013	2012	2011	2010
Nettoomsättning	1 848	1 320	660	488	827
Aktiverade omkostnader	318	1 232	496	23	123
Aktiverade arbeten	2 213	1 922	1 556	970	1 592
Övriga rörelseintäkter	301	318	238	31	-
Summa intäkter	4 680	4 792	2 950	1 512	2 542
Rörelsens kostnader					
Projektkostnader	-318	-1 232	-496	-23	-123
Övriga externa kostnader	-2 248	-1 792	-1 544	-1 595	-1 094
Personalkostnader	-6 488	-4 755	-3 785	-1 756	-1 703
Avskrivningar av materiella- och immateriella anläggningstillgångar	-2 266	-1 726	-1 165	-891	-400
Övriga rörelsekostnader	-4	-3	-	-	-
Rörelseresultat	-6 644	-4 716	-4 040	-2 753	-778
Resultat från finansiella poster					
Ränteintäkter och liknande resultatposter	39	6	-	-	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	-9	-17	-28	-23	-7
Resultat efter finansiella poster	-6 614	-4 727	-4 068	-2 776	-785
Resultat före skatt	-6 614	-4 727	-4 068	-2 776	-785
Årets resultat	-6 614	-4 727	-4 068	-2 776	-785

UTDRAG UR BALANSRÄKNINGEN

TKR	14.12.31	13.12.31	12.12.31	11.12.31	10.12.31
Anläggningstillgångar	6 316	6 050	4 622	3 735	3 586
Omsättningstillgångar	17 082	8 327	4 201	2 789	298
- varav likvida medel	15 928	7 116	3 531	2 463	223
Summa tillgångar	23 398	14 377	8 823	6 524	3 884
Eget kapital	21 394	13 185	7 629	5 366	2 631
Långfristiga skulder	40	136	278	563	528
Kortfristiga skulder	1 964	1 057	916	595	725
Summa skulder och eget kapital	23 398	14 377	8 823	6 524	3 884

UTDRAG UR KASSAFLÖDESANALYSEN

TKR	2014	2013	2012	2011	2010
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-3 337	-3 544	-2 925	-1 945	-597
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 531	-3 154	-2 052	-1 040	-1 716
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	14 681	10 283	6 045	5 225	443
Periodens kassaflöde	8 813	3 585	1 068	2 240	-1 870
Likvida medel vid årets början	7 116	3 531	2 463	223	2 093
Likvida medel vid årets slut	15 928	7 116	3 531	2 463	223

NYCKELTAL

TKR	2014	2013	2012	2011	2010
Nettoomsättning	1 848	1 320	660	488	827
Rörelseresultat	-6 644	-4 716	-4 040	-2 753	-778
Rörelsemarginal, %	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
Periodens resultat	-6 614	-4 727	-4 068	-2 776	-785
Finansiell ställning					
Eget kapital	21 394	13 185	7 629	5 366	2 631
Balansomslutning	23 398	14 377	8 823	6 524	3 884
Soliditet %	91,4%	91,7%	86,5%	82,3%	67,7%
Skuldsättningsgrad, ggr	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Avkastning på eget kapital, %	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
Andel riskbärande kapital, ggr	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7
Medarbetare					
Antal anställda	7	6	6	4	5
Anläggningstillgångar					
Materiella anläggningstillgångar, Tkr	10	23	43	66	39
Immateriella anläggningstillgångar, Tkr	6 306	6 027	4 579	3 669	3 547
Aktiedata					
Antal aktier vid årets slut	4 040 078	3 462 924	28 136 254	23 807 600	23 807 600
Eget kapital per aktie, sek	5,30	3,81	0,27	0,23	0,11
Resultat per aktie, sek	-1,87	-1,58	-0,14	-0,17	-0,03
Utdelning per aktie	-	-	-	-	-

DEFINITIONER AV NYCKELTAL

Marginaler

Rörelsemarginal Rörelseresultat i procent av nettoomsättning.

Finansiell ställning

Soliditet	Eget kapital i procent av balansomslutningen.
Skuldsättningsgrad, ggr	Räntebärande nettoskuld dividerat med eget kapital.
Avkastning på eget kapital, %	Nettoresultat i procent av genomsnittligt eget kapital.
Andel riskbärande kapital, ggr	Summan av eget kapital och uppskjutna skatteskulder dividerat med balansomslutningen.

Medarbetare

Antalet anställda Genomsnittligt antal anställda under året.

Anläggningstillgångar

Anläggningstillgångar Utgående nettoinvesteringar inklusive eventuella avyttringar.

Aktiedata

Resultat per aktie Årets resultat dividerat med genomsnittet av antalet utestående aktier under året.

Utdelning

Utdelning Utdelning per aktie under året.

Aktieinformation SyntheticMR

SyntheticMRs aktie är listad på Aktietorget.

Den lägsta betalkursen under året var 27,60 kr

och den högsta betalkursen 89,00 kr.

Vid årets utgång noterades aktien i 59,50 kr.

AKTIEKAPITALET

Aktiekapitalet vid årets slut uppgick till 896 897,316 kr och antalet aktier till 4 040 078 stycken. Samtliga aktier äger lika rätt till bolagets tillgångar och vinst. En aktie medför 1 röst.

Kvotvärdet uppgår till 0,222 kr. Bolaget har under 2014 genomfört en företrädesemission. Vid företrädesemissionen ökade antalet aktier med 577 154 aktier till totalt 4 040 078 aktier. Aktiekapitalet ökade med 128 128,188 kr och uppgick totalt efter företrädesemissionen till 896 897,316 kr.

AKTIEÄGARE

Antalet aktieägare i SyntheticMR uppgick per 31 december 2014 till 1 541 stycken.

BÖRSVÄRDE

Bolagets börsvärde var vid årets utgång 240 385 000 kr.

UTDELNINGSPOLITIK

SyntheticMR lämnar inte någon utdelning och avser att behålla eventuella vinstmedel så länge investeringsbehoven är stora.

För räkenskapsåret 2014 avser styrelsen i SyntheticMR föreslå att ingen kontant utdelning lämnas.

DE TIO STÖRSTA AKTIEÄGARNA

Per 2014-12-31	Totalt antal aktier	Totalt antal röster	Andel röster %	Andel kapital %
Staffan Persson, <i>inkl. närstående</i>	1 566 032	1 566 032	38,76%	38,76%
Jan (Marcel) Warntjes	480 676	480 676	11,90%	11,90%
Johan Sedihh	247 955	247 955	6,14%	6,14%
Thord Wilkne, <i>inkl. närstående</i>	198 569	198 569	4,91%	4,91%
Andreas Bunge, <i>inkl. närstående</i>	188 751	188 751	4,67%	4,67%
Länsförsäkringar	121 183	121 183	3,00%	3,00%
Fondförvaltning AB				
Danica Pension	101 361	101 361	2,51%	2,51%
SEB Life International Assurance	98 145	98 145	2,43%	2,43%
JP Morgan Bank	88 294	88 294	2,19%	2,19%
Aither AB	82 613	82 613	2,04%	2,04%
Summa ovan	3 173 579	3 173 579	78,55%	78,55%
Övriga aktieägare	866 499	866 499	21,45%	21,45%
TOTALT	4 040 078	4 040 078	100,00%	100,00%

AKTIEKAPITALET UTVECKLING

År	Transaktion	Förändr. av antal aktier	Ökn. av aktiekapitalet (kr)	Totalt aktiekapital (kr)	Antal aktier	Kvot-värde
2007	Nybildning	100 000	100 000	100 000	100 000	1
2008	Nyemission	5 000	5 000	105 000	105 000	1
2008	Fondemission	-	244 650	349 650	105 000	3,33
2008	Nyemission	48	159,84	349 809,84	105 048	3,33
2008	Sammanläggning 1:36	-102 130	-	349 809,84	2 918	119,88
2008	Nyemission	1 301	155 963,88	505 773,72	4 219	119,88
2008	Uppdelning av aktier 270:1	1 134 911	-	505 773,72	1 139 130	0,444
2008	Nyemission	12 500	5 550,00	511 323,72	1 151 630	0,444
2009	Nyemission	38 750	17 205,00	528 528,72	1 190 380	0,444
2009	Uppdelning av aktier 20:1	22 617 220	-	528 528,72	23 807 600	0,022
2012	Nyemission	4 328 654	96 096,1188	624 624,84	28 136 254	0,022
2013	Nyemission	6 492 981	144 144,1782	768 769,0170	34 629 235	0,022
2013	Utjämningsmission	5	0,1110	768 769,1280	34 629 240	0,022
2013	Sammanslagning 1:10	-31 166 316	-	768 769,128	3 462 924	0,222
2014	Nyemission	577 154	128 128,188	896 897,316	4 040 078	0,222

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för SyntheticMR AB (publ) 556723-8877, avger härmed årsredovisning för räkenskapsåret 2014-01-01 – 2014-12-31.

SyntheticMR utvecklar analys- och avbildningsmetoder för magnetisk resonanstomografi (MR, eller MRI på engelska). Bolaget grundades 2007 i Linköping av Dr. Marcel Warntjes baserat på innovationer som ursprungligen utvecklats inom Center for Medical Image Science and Visualization (CMIV), Linköping.

SyntheticMR har utvecklat SyMRI® IMAGE, en programvara som effektiviserar MR-undersökningar genom att förkorta undersökningstiden per patient, samt SyMRI NEURO som möjliggör automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektiva beslutsunderlag baserat på kvantitativ data. En kundanpassad version av SyMRI IMAGE marknadsförs av SyntheticMRs strategiska partner GE Healthcare under namnet MAGiC. MAGiC är "510k pending" vid amerikanska FDA.

SyntheticMR kommer fortsätta att driva utvecklingen i enlighet med utstakad plan i syfte att etablera SyMRI på den globala marknaden. SyntheticMRs strategi är att nå ut till en bred, global marknad genom att etablera partnersamarbeten med ledande aktörer på MR-marknaden. Under 2014 tecknades ett licensavtal med GE Healthcare, en av de största och globalt ledande MR-tillverkarna.

Fokus är nu att leverera enligt detta avtal för att säkerställa en lyckad marknadsintroduktion tillsammans med partnern. Parallellt med detta fortsätter dialogen med ytterligare potentiella partners. Fortsatt fokus läggs också på direktförsäljning för att öka referensbasen och generera intäkter.

DE STÖRSTA AKTIEÄGARNA

SyntheticMRs aktie handlas på AktieTorget. De största ägarna i SyntheticMR är Staffan Persson med bolag och familj, Jan (Marcel) Warntjes och Johan Sedihn. Dessa aktieägare representerar tillsammans ca 56,8 procent av rösterna.

EKONOMISK ÖVERSIKT

TKR	14.12.31	13.12.31	12.12.31	11.12.31	10.12.31
Nettoomsättning	1 848	1 320	660	488	827
Resultat efter finansiella poster	-6 614	-4 727	-4 068	-2 776	-785
Balansomslutning	23 398	14 377	8 823	6 524	3 884
Soliditet,%	91	92	86	82	68

VIKTIGA HÄNDELSE UNDER 2014

GE Healthcare introducerade MAGiC, en kundanpassad version av SyntheticMRs programvara SyMRI® IMAGE, i samband med RSNA (Radiological Society of North America), världens största konferens och mäsas inom radiologi, i december.

I december kunde SyntheticMR offentliggöra att det är GE Healthcare, en av de största och global marknadsledande MR-tillverkarna, som är den partner som SyntheticMR tidigare meddelat att bolaget tecknat licensavtal med. Offentliggörandet av partner skedde i samband med RSNA och GE Healthcares marknadsintroduktion av produkten.

I maj meddelades att SyntheticMR AB ingått ett kommersiellt avtal med Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Sahlgrenska Universitetssjukhuset bedriver framstående forskning inom Multipel Skleros (MS) och har investerat i SyMRI NEURO för att initialt använda programvaran i forskningssyfte inom detta område.

I april meddelades att SyMRI installeras på King Faisal Specialist Hospital & Research Center (KFSHRC) i Saudiarabien. Installationen görs i samarbete med Sectra, som tidigare utsetts av KFSHRC till leverantör av en komplett IT-lösning för hanteringen av röntgenbilder och patientinformation.

I januari meddelades att SyntheticMR AB har ingått ett kommersiellt avtal med Karolinska Universitetssjukhuset och Karolinska Institutet. Karolinska har investerat i mjukvara från SyntheticMR för att vidareutveckla syntetisk MR för användning på Siemens-kameror. Sekvensen och mjukvaran, SyMRI NEURO, kommer initialt att användas av universitetssjukhuset i forskningsprojekt om neurologiska sjukdomar.

ÖVRIGA VÄSENTLIGA HÄNDELSE

I oktober meddelades att VD och övriga medarbetare köper sammanlagt 80 000 köpoptioner. Optionerna är utställda av SyntheticMRs huvudägare Norttal Investments, vilket innebär att övriga aktieägare inte drabbas av någon utspädning av sitt innehav. Norttal Investments AB kontrolleras av SyntheticMRs styrelseordförande Staffan Persson.

SyntheticMR genomförde under hösten 2014 en företrädesemission som kom att övertecknas till en teckningsgrad motsvarande ca 140 procent. Bolaget har genom emissionen tillförts ca 15 miljoner kronor före emissionskostnader. Genom företrädesemissionen nyemitteras 577 154 aktier. Cirka 99 procent av emissionsvolymen, 573 900 aktier, tilldelades tecknare med stöd av företrädesrätt.

På årsstämman den 6 maj 2014 utsågs Reidar Gårdebäck till ny styrelseledamot. Reidar Gårdebäck är examinerad civilingenjör i Teknisk Fysik från KTH. Han har 24 års erfarenhet inom medicinteknikbranschen och har haft anställningar på bland annat Siemens-Elema, Elekta, ProAct, GE Healthcare och Medtronic. På de två sistnämnda i rollen som VD Sverige. Reidar har under åren 2011-2014 suttit i styrelsen för Swedish Medtech, branschföreningen för de medicintekniska bolagen.

HÄNDELSE EFTER PERIODENS UTGÅNG

SyntheticMR AB har ingått avtal med Cincinnati Childrens Hospital (CCHMC) avseende installation av SyMRI®. Syfte är att CCHMC vill studera och kliniskt validera användningen av syntetisk MR på barn. CCHMC vill utvärdera möjligheten att förbättra effektiviteten i samband med MR-undersökningar av barn genom att förkorta undersökningstiden med SyMRI.

I januari 2015 tillträdde Magnus Björklund som utvecklingschef. Han kommer närmast från Philips Healthcare där han senast haft produktområdesansvar i norden för mammografi och avancerade visualiseringsverktyg. Han har bland annat även ansvarat för produktlansering på den amerikanska marknaden och har tidigare även en bakgrund från Sectra.

SYNTHETICMRS RESULTAT

SyntheticMRs omsättning för 2014 uppgick till 1 848 Tkr, vilket är en ökning jämfört med föregående år (1 320 Tkr). Ökningen beror på fler antal sålda licenser samt fler service- och uppgraderingsavtal. Rörelsens totala kostnader uppgick till -11 324 Tkr, vilket är -1 816 Tkr högre jämfört med 2013 (9 508 Tkr). Ökningen beror till stora delar på personalkostnader till följd av förstärkningar i organisationen samt helårseffekt av tidigare nyanställningar.

Rörelseresultatet för perioden uppgick till -6 644 Tkr (-4 716 Tkr) och resultat efter finansiella poster uppgick till -6 614 Tkr (-4 727 Tkr). SyntheticMR redovisar en förlust för räkenskapsåret 2014 uppgående till -6 614 Tkr (-4 727 Tkr).

FINANSIELL STÄLLNING OCH LIKVIDITET

Vid periodens utgång uppgick bolagets likvida medel till 15 928 Tkr (7 116 Tkr). Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -3 337 Tkr (-3 544 Tkr). Förbättringen i bolagets likvida medel under året kommer av den under hösten genomförda nyemissionen. Företrädesemissionen tillförde bolaget 15 006 Tkr före emissionskostnader. Eget kapital uppgick vid årets slut till 21 394 Tkr (13 185 Tkr) och soliditeten vid samma tidpunkt var 91,4 % (91,7%).

INVESTERINGAR, MATERIELLA OCH IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Under perioden gjordes investeringar i immateriella anläggningstillgångar motsvarande 2 531 Tkr (3 154 Tkr). Investeringarna i immateriella tillgångar är aktiverade utvecklingskostnader och patent.

AKTIER

Aktiekapitalet per den 31 december 2014 uppgick till 896 897,316 kr och antalet aktier till 4 040 078 stycken. Samtliga aktier äger lika rätt till bolagets tillgångar och vinst. En aktie medför 1 röst.

Kvotvärdet uppgår till 0,222 kr. SyntheticMR har under året genomfört en företrädesemission efter beslut på extra bolagsstämma den 26 september 2014. Vid företrädesemissionen ökade antalet aktier med 577 154 aktier till totalt 4 040 078 aktier. Aktiekapitalet ökade med 128 128,188 kr och uppgick totalt efter företrädesemissionen till 896 897,316 kr.

NYEMISSIONER I BOLAGET

SyntheticMR genomförde under 2014 en nyemission vilket tillförde bolaget 15 006 Tkr före emissionskostnader.

PERSONAL

Genomsnittligt antal anställda under perioden uppgick till 7 (6).

TRANSAKTIONER MED NÄRSTÄENDE

Några transaktioner enligt Årsredovisningslagen, kapitel 5 paragraf 12 a, har ej förekommit under året.

FORSKNING OCH UTVECKLING

Avancerad forskning och utveckling inom bolaget är en förutsättning fortsatt kommersialiseringen av produkten SyMRI®. Bolaget bedömer att dess produkter, projekt samt med den personal som rekryterats, väl uppfyller möjligheterna för fortsatta framsteg.

FINANSIELLA RISKER

De finansiella riskerna omfattar främst valuta- och likviditetsrisker. Valutarisken är relativt begränsad men bolaget exponeras för valutakursförändringar i intäkterna då flertalet avtal är ingångna i EUR och USD. Bolaget använder inga säkringsinstrument.

Likviditetsrisken ligger i att det inte kan uteslutas att det tar längre tid än beräknat att uppnå ett positivt kassaflöde vilket kan komma att innebära behov av ytterligare kapital för finansiering av lanseringar och utveckling av nya produkter.

OPERATIONELLA RISKER

Utifrån SyntheticMRs verksamhet, är bolaget utsatt för olika operationella risker vilka bland annat inkluderar följande; beroende av nyckelpersoner, immateriella rättigheter, produktens funktionalitet och kvalitet, produktansvar och försäkringar, konkurrens, samarbeten samt regulatoriska godkännanden.

För mer information om SyntheticMRs risker och osäkerheter hänvisas till Not 11 på s. 68

PROGNOSE

Bolaget lämnar inga prognoser.

ÅRSSTÄMMA

Alla aktieägare som är registrerade i aktieägarregistret och anmäler sitt deltagande till bolaget enligt utfärdad kallelse har rätt att delta i förhandlingar på årsstämman. Årsstämman avseende räkenskapsåret 2014 äger rum den 13 april 2015 klockan 18:00, Skinnarviksringen 14 A, Stockholm.

STYRELSEN

Styrelsen bestod vid utgången av 2014 av fem ordinarie ledamöter.

STYRELSEARBETET

Styrelsen har genomfört tio protokollförda möten under året. Frågor som främst har behandlats har rört kommersialiseringsstrategi inom fokusområdena direktförsäljning och etablering av partnersamarbeten med MR-tillverkarna. Förutom detta har finansieringsfrågor, rapportering samt informations- och kommunikationsfrågor diskuterats.

Utöver protokollförda styrelsemöten har styrelsens ordförande och övriga styrelseledamöter haft kontinuerlig kontakt med bolagets VD. Styrelsen får kontinuerliga rapporter om bolagets resultat och ställning enligt fastställd rapporteringsinstruktion.

Styrelsen svarar för bolagets organisation och förvaltning och bedömer löpande bolagets ekonomiska situation. Styrelsen har antagit en skriftlig arbetsordning som innehåller regler och riktlinjer för arbetsfördelning mellan styrelsen och VD.

Bolaget omfattas för närvarande inte av svensk kod för bolagsstyrning och har inte heller beslutat tillämpa koden på frivillig grund. Styrelsen kommer att följa utvecklingen och kan om så finns behov införa de delar som blir tillämpliga på ett bolag i dess storlek.

NÄRVARO VID STYRELSEMÖTEN 2014

Staffan Persson (<i>ordförande</i>)	10/10
Andreas Bunge	7/10
Marcel Warntjes	9/10
Johan Sedihh	10/10
Reidar Gårdebäck (<i>invalid 14.05.06</i>)	7/7

FÖRSLAG TILL DISPOSITION AV VINST

Balanserat resultat	2 736
Överkursfond	24 376
Årets resultat	-6 614
Totalt	20 497

Styrelsen föreslår att vinsten disponeras enligt följande

Styrelsen föreslår att årets förlust, totalt 6 614 032 kr, avräknas mot överkursfond och att kvarstående överkursfond, 17 761 503 kr, överförs i ny räkning.

RESULTATRÄKNING

TKR	Not	2014	2013
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		1 848	1 320
Aktiverade omkostnader		318	1 232
Aktiverat arbete för egen räkning		2 213	1 922
Övriga rörelseintäkter	2	301	318
Summa intäkter		4 680	4 792
Rörelsens kostnader			
Projektkostnader		-318	-1 232
Övriga externa kostnader	3	-2 248	-1 792
Personalkostnader	3	-6 488	-4 755
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	4,5,6	-2 266	-1 726
Övriga rörelsekostnader		-4	-3
Rörelseresultat		-6 644	-4 716
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		39	6
Räntekostnader och liknande resultatposter		-9	-17
Resultat efter finansiella poster		-6 614	-4 727
Resultat före skatt		-6 614	-4 727
Årets resultat		-6 614	-4 727

BALANSRÄKNING*Tillgångar*

TKR	Not	14.12.31	13.12.31
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för FoU-arbeten	4	5 404	5 123
Patent	5	902	904
Summa immateriella anläggningstillgångar		6 306	6 027
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	6	10	23
Summa materiella anläggningstillgångar		10	23
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		6 316	6 050
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Övriga kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		155	1 009
Övriga kortfristiga fordringar		283	105
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	7	716	97
Summa kortfristiga fordringar		1 154	1 211
Kassa och bank		15 928	7 116
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		17 082	8 327
SUMMA TILLGÅNGAR		23 398	14 377

Eget kapital och skulder

TKR	Not	14.12.31	13.12.31
EGET KAPITAL			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		897	769
Fritt eget kapital			
Överkursfond		24 376	14 407
Balanserat resultat		2 736	2 736
Årets resultat		-6 614	-4 727
SUMMA EGET KAPITAL		21 394	13 185
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder	9	40	136
Summa långfristiga skulder		40	136
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		186	128
Övriga kortfristiga skulder		405	321
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	10	1 373	608
Summa kortfristiga skulder		1 964	1 057
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		23 398	14 377
Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser			
Panter och säkerheter för egna skulder		inga	inga
Ansvarsförbindelser		inga	inga

KASSAFLÖDESANALYS

TKR	2014	2013
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Rörelseresultat efter finansiella poster	-6 614	-4 727
Avskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	2 266	1 726
Betald skatt	-72	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	-4 420	-3 001
Ökning/minskning kundfordringar	854	-496
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar	-797	-45
Ökning/minskning leverantörsskulder	58	-86
Ökning/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder	968	84
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-3 337	-3 544
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-2 531	-3 154
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 531	-3 154
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Nyemission	15 006	10 389
Emissionskostnader	-182	-106
Amortering av skulder	-143	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	14 681	10 283
Periodens kassaflöde	8 813	3 585
Likvida medel vid periodens början	7 116	3 531
LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT	15 928	7 116

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

TKR	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående balans 2013-01-01	625	8 336	2 736	-4 068	7 629
Överföring av 2012 års resultat		-4 068		4 068	0
Nyemission	144	10 245			10 389
Emissionskostnad		-106			-106
Årets resultat				-4 727	-4 727
Utgående balans 2013-12-31	769	14 407	2 736	-4 727	13 185

TKR	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående balans 2014-01-01	769	14 407	2 736	-4 727	13 185
Överföring av 2013 års resultat		-4 727		4 727	0
Nyemission	128	14 878			15 006
Emissionskostnad		-182			-182
Årets resultat				-6 614	-6 614
Utgående balans 2014-12-31	897	24 376	2 736	-6 614	21 394



Noter

Not 1. Redovisningsprinciper

SyntheticMR AB (publ) upprättar de finansiella rapporterna, från och med 2014, med tillämpning av Årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Tidigare tillämpades årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd. Huvudregeln är att omräkning ska ske med retroaktiv tillämpning av redovisningsprinciper och värderingsregler. Det har inte identifierats några skillnader mellan tidigare regelverk och K3 som har påverkan på föregående års resultat- och balansräkning och följaktligen inte på ingående balans för eget kapital. Vid beaktning av åren 2010 till 2012, har inga skillnader identifierats mellan regelverken som skulle ha påverkan på respektive resultat eller balansräkning, varpå inga omräkningar har skett avseende siffrorna i flerårsöversikterna.

UTLÄNDSKA VALUTOR

Monetära tillgångs- och skuldposter i utländsk valuta värderas till balansdagens avistakurs. Transaktioner i utländsk valuta omräknas enligt transaktionsdagens avistakurs.

REDOVISNING AV INTÄKTER

Bolagets intäkter består huvudsakligen av licensiering samt service och support av programvara och försäljning av installationer. Licenser säljs både via partners och direkt till slutkund. Vid försäljningen via partners, är partnern ansvarig för installationen till slutkunden. Vid direktförsäljning till slutkund är bolaget ansvarigt för installation. Intäktsredovisningen sker när det ekonomiska utfallet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt och de ekonomiska fördelarna sannolikt kommer tillfalla bolaget.

Försäljning intäktsförs enligt följande;

När försäljningen sker via partners, intäktsförs försäljning av licensen när programvaran är levererad.

När försäljning sker direkt till slutkund, intäktsförs försäljning av licensen när programvaran är installerad.

Konsulttjänster i samband med implementeringen samt service och support intäktsförs i takt med att tjänsterna levereras.

LEASINGAVTAL

SyntheticMR AB (publ) har endast operationell leasing i form av hyresavtal. Hyresavtalet i Linköping har under året förlängts från och med 2015-08-01 och löper ut 2018-09-30 med tidigast uppsägning 2015-11-01 med nio månaders uppsägningstid. Det nominella beloppet uppgår till 201 Tkr/år med indexuppräknning plus fastighets-skatt. Hyresavtalet för kontoret i Stockholm löper med tre månaders uppsägningstid och med en årshyra på 96 Tkr/år. Årets leasing-kostnader uppgår till 290 Tkr (234 Tkr)

Minimileasingavgifter som förfaller inom;

1 år	265 tkr
2-5 år	152 tkr
Senare än 5 år	0 tkr

OFFENTLIGA BIDRAG

SyntheticMR erhåller offentliga bidrag i form av lönebidrag och bidrag för nystartsjobb. Bidragen erhålls månadsvis i efterskott och redovisas som övriga rörelseintäkter, se not 2.

ERSÄTTNING TILL ANSTÄLLDA

Ersättning i form av lön, betald semester, betald sjukfrånvaro m.m. samt pensioner redovisas i takt med att de intjänas. Pensionerna är avgiftsbestämda och företaget betalar fastställda avgifter till en separat oberoende juridisk enhet och har ingen förpliktelse att betala ytterligare avgifter.

INKOMSTSKATTER

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning. Bolaget har ackumulerade underskottsavdrag som för räkenskapsåret 2014 uppgick till 22 563 Tkr (15 820 Tkr). Dessa har ej aktiverats på grund av svårigheten att bedöma när i tiden aktiverade underskott kan komma att kvittas mot framtida överskott.

Tilläggas bör att möjligheten att utnyttja förlustavdragen bland annat påverkas av framtida förändringar i ägarkretsen varför det inte kan uteslutas att en del av förlustavdragen kan bortfalla.

Fordringar och skulder nettoredovisas endast när det finns en legal rätt till kvittning. Aktuell skatt, liksom förändring i uppskjuten skatt, redovisas i resultaträkningen om inte skatten är hänförlig till en händelse eller transaktion som redovisas direkt i eget kapital.

I sådana fall redovisas även skatteeffekten i eget kapital.

ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella och immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivning enligt plan. Avskrivning enligt plan sker systematiskt över den bedömda nyttjandeperioden. Materiella anläggningstillgångar skrivs av från den tidpunkt då de tas i bruk och immateriella anläggningstillgångar

skrivs av från den tid då den kommersiella produktionen påbörjas.

- Patent, 5 år
- Forsknings- och utvecklingsarbeten, 5 år
- Inventarier, verktyg och installationer, 5 år

FORSKNING- OCH UTVECKLINGSARBETEN

Bolaget tillämpar aktiveringsmodellen. Utgifter för forskning kostnadsförs allt eftersom de uppstår. Utgifter avseende utvecklingsprojekt hänförliga till konstruktion och test av nya eller förbättrade produkter balanseras som immateriella tillgångar i den omfattning som dessa tekniskt bedöms kunna leda till produkter samt att dessa utgifter förväntas generera framtida ekonomiska fördelar.

Övriga utvecklingsutgifter kostnadsförs i takt med att de uppkommer. Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts balanseras inte som tillgång i senare perioder. Utvecklingskostnader som balanserats skrivs av linjärt över den period som de förväntade fördelarna beräknas komma företaget tillgodo och från den tidpunkt då kommersiell produktion påbörjas. Eventuellt nedskrivningsbehov bedöms utifrån uppskattningar av framtida betalningsflöden.

PATENT

Utgifter för blivande patent balanseras som immateriella tillgångar i den omfattning som dessa bedöms kunna leda till färdiga patent. Avskrivningar påbörjas då patentet erhållits och kommersialisering skett av den färdiga produkt till vilken patentet härrör. Avskrivningstiden görs på bedömning av den ekonomiska livslängden och redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Eventuellt nedskrivningsbehov bedöms utifrån uppskattningar av framtida betalningsflöden.

NEDSKRIVNINGAR

Vid varje rapporttillfälle görs bedömning om det föreligger indikation på en värdeminskning avseende bolagets tillgångar. Om så är fallet sker en beräkning av tillgångens återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högsta värdet av nettoförsäljningsvärdet och nyttjandevärdet. Nyttjandevärde beräknas och bygger på en uppskattning av

diskonterade betalningar som tillgången förväntas ge upphov till i den löpande verksamheten. Prövning av nedskrivningsbehov sker dock oftare om det finns indikationer på att värdeminskningar har inträffat. En nedskrivning redovisas i resultaträkningen. Gjorda nedskrivningar återförs om förändringar skett i de antaganden som ledde fram till den ursprungliga nedskrivningen, och detta gör att nedskrivningen inte längre är motiverad. Sådan återföring redovisas i resultaträkningen.

FINANSIELLA INSTRUMENT

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar, leverantörsskulder, låneskulder och övriga kortfristiga skulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när SyntheticMR blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat sätt upphört. Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar, leverantörsskulder, låneskulder och övriga kortfristiga skulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när SyntheticMR blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Kundfordringar och övriga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar. Fordringar som är räntefria eller som löper med ränta som avviker från marknadsräntan och har en löptid överstigande 12 månader, redovisas till ett diskonterat nuvärde och tidsvärdeförändringen redovisas som ränteintäkt i resultaträkningen.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder och leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader. Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medför in- eller utbetalningar. Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut.

VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH ANTAGANDEN FÖR REDOVISNINGSAÄNDAMÅL

Det har gjorts viktiga uppskattningar och antaganden gällande nedskrivningsprövningar avseende immateriella tillgångar för SyntheticMR AB (publ):s projekt.

I dessa bedömningar ingår antaganden om marknadsstorlekar vilka är baserade på rapporter och information från oberoende marknads- och analysföretag. Andra antaganden som gjorts gäller projektets position på marknaden. Uppskattningar rörande licensintäkter och volymer är bolagets egna bedömningar gjorda utifrån kontakter med nuvarande och eventuella samarbetspartners och jämförelser med liknande affärshändelser inom branschen. Antaganden har även gjorts gällande avkastningskrav samt tidsramen för framtida kassaflöden.

Not 2. Övriga rörelseintäkter

TKR	2014	2013
Valutakursvinster	5	15
Erhållna bidrag	296	303
Totalt	301	318

Not 3. Anställda, löner, ersättningar och sociala avgifter

Medelantal anställda	2014	2013
Kvinnor	1	1
Män	6	5
Totalt	7	6
Löner och andra ersättningar, tkr		
Styrelse och VD	959	753
Ledande befattningshavare	420	380
Övriga anställda	2 846	1 905
Totalt	4 225	3 038
Sociala avgifter enligt lag och avtal	2 045	1 528
(varav pensionskostnader)	677	456
Löner och andra ersättningar till styrelsen och VD, tkr		
Styrelseordförande, Staffan Persson	70	-
Styrelseledamot, Andreas Bunge	45	-
Styrelseledamot, Johan Sedih	45	-
Styrelseledamot, Reidar Gårdebäck	45	-
Styrelseledamot, Marcel Warntjes	420	380
VD, Stefan Tell	754	753
Totalt	1 379	1 133

LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR TILL STYRELSEN OCH VD

Av bolagets pensionskostnader avser 158 Tkr (152 Tkr) till VD samt 48 Tkr (39 Tkr) till ledande befattningshavare tillika anställd styrelseledamot. Till styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget har inga pensioner utgått. Bolagets utestående pensionsförpliktelser till VD och ledande befattningshavare uppgår till 0 kr.

Till verkställande direktören har utgått lön och andra ersättningar om sammanlagt 754 Tkr (753 Tkr). För verkställande direktören gäller en uppsägningstid om tre månader vid egen uppsägning och om fyra månader vid uppsägning från bolagets sida. Särskilt avtal om avgångsvederlag föreligger ej. Verkställande direktören har rätt att inom löneutrymmet omdisponera sin lön till att istället avse annan ersättning. Bolaget skall tillhandahålla sjukförsäkring enligt bolagets vid var tid gällande policy.

Not 4. Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

TKR	2014	2013
Ingående anskaffningsvärden	8 666	6 054
Aktiverade utgifter	2 213	2 612
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	10 879	8 666
Ingående avskrivningar	-3 543	-2 074
Årets avskrivningar enligt plan	-1 932	-1 469
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 475	-3 543
Utgående värde vid årets slut	5 404	5 123

Not 5. Patent

TKR	2014	2013
Ingående anskaffningsvärden	1 464	923
Årets anskaffningar	319	541
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 783	1 464
Ingående avskrivningar	-560	-324
Årets avskrivningar enligt plan	-321	-236
Utgående ackumulerade avskrivningar	-881	-560
Utgående värde vid årets slut	902	904

Not 6. Inventarier, verktyg och installationer

TKR	2014	2013
Ingående anskaffningsvärden	111	111
Inköp	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	111	111
Ingående avskrivningar	-89	-68
Årets avskrivningar enligt plan	-13	-21
Utgående ackumulerade avskrivningar	-101	-89
Utgående värde vid årets slut	10	22

Not 7. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TKR	2014	2013
Förutbetalda hyror	58	58
Upplupna intäkter	575	-
Övriga poster	83	38
Totalt	716	97

Not 8. Eget kapital

TKR	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående balans 2014-01-01	769	14 407	2 736	-4 727	13 185
Disposition enligt årsstämmobeslut		-4 727		4 727	0
Nyemission	128	14 878			15 006
Emissionskostnad		-182			-182
Årets resultat				-6 614	-6 614
Utgående balans 2014-12-31	897	14 407	2 736	-6 614	21 394

Aktiekapitalet består av 4 040 078 st aktier (3 462 924 st aktier)

Not 9. Övriga långfristiga skulder

Den del av övriga långfristiga skulder som förfaller till betalning senare än fem år efter balansdagen uppgår till 0 Tkr (0 Tkr).

Not 10. Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TKR	2014	2013
Semesterlöner	523	353
Upplupna styrelsearvoden	205	-
Upplupna sociala avgifter	229	111
Upplupen löneskatt	275	111
Förutbetalda intäkter	106	-
Övriga poster	35	33
Totalt	1 373	608

Not 11. Risker och riskhantering

INTJÄNINGSFÖRMÅGA OCH KAPITALBEHOVT

Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än beräknat för bolaget att uppnå ett positivt kassaflöde. SyntheticMR kommer även i framtiden att vara fortsatt beroende av att finansiera marknads lansering av nuvarande produkter och utveckling av nya produkter.

Finansieringen sker antingen genom egenfinansiering eller genom partnerfinansiering. Det kan ej försäkras att SyntheticMR i framtiden kommer att kunna finna expensionskapital. SyntheticMR kan därmed komma att behöva ytterligare kapital och det kan ej uteslutas att tillgången till ytterligare kapital är begränsad vid de tidpunkter då detta behövs, vilket kan få negativa effekter på bolagets marknads värde och/eller dess förmåga att tillvarata investeringsmöjligheter.

Bolaget arbetar aktivt med uppföljning av kassaflöden och uppdaterar kontinuerligt prognoser över förväntad likviditetstrend. Detta möjliggör att eventuella nödvändiga åtgärder kan hanteras i god tid. Baserat på nu kända förutsättningar är bedömningen är att bolaget har tillräcklig likviditet för att bedriva sin verksamhet i enlighet med nuvarande planer.

VALUTARISK

SyntheticMR har en relativt begränsad valutaexponering. Bolaget exponeras för valutakursförändringar främst i intäkter från avtal då dessa är ingångna i EUR och USD. Eftersom bolaget på grund av denna begränsade exponering ej använder terminer eller optioner för att säkra valutarisker kan valutakurseffekter få genomslag i resultaträkningen.

AKTIENS LIKVIDITET

Bolagets aktie är noterad på AktieTorget. Kursutvecklingen påverkas av ett stort antal faktorer. Avståndet ("spreaden") mellan köp- och säljkurs varierar från tid till annan och det kan inte tas för givet att aktier som förvärvats kan säljas på för innehavaren acceptabla nivåer vid varje given tidpunkt.

KVALIFICERADE MEDARBETARE

Bolaget är till mycket stor del beroende av nyckelpersoner och kvalificerade medarbetare, både i företagsledningen och i den operativa verksamheten. Om någon av eller flera av dessa lämnar Bolaget skulle detta kunna försena och/eller försvåra marknadspenetration av nuvarande produkter samt fortsatt produktutveckling.

Dessutom är det avgörande för SyntheticMRs framgång att kunna attrahera och behålla kvalificerade medarbetare. Även om det är SyntheticMRs uppfattning att bolaget kommer att kunna attrahera och behålla kvalificerade medarbetare, kan det inte tas för givet att detta kan ske på tillfredsställande villkor, varvid Bolaget kan komma att möta svårigheter att upprätthålla eller utveckla verksamheten. Flertalet medarbetare är innehavare av aktier i bolaget medan nästintill alla medarbetare innehavare av köpoptioner.

IMMATERIELLA RÄTTIGHETER

Värdena i SyntheticMR är delvis beroende av bolagets förmåga att erhålla och försvara patent och andra immateriella rättigheter. Patentskydd för medicinska och medicintekniska projekt, innovationer

och bolag kan vara osäkert och omfatta komplicerade rättsliga och tekniska frågor. Patent måste sökas och upprätthållas i olika jurisdiktioner och det kan inte tas för givet att beviljade patent ger långsiktigt skydd då utfärdade patent kan bestridas, ogiltigförklaras och kringgås. Det kan inte tas för givet att Bolagets inlämnade patentansökningar kommer att beviljas.

Det kan ej försäkras att den tekniska verkshöjden i beviljade patent och eventuellt i framtiden beviljade patent är tillräcklig för att åstadkomma ett nödvändigt skydd eller är tillräcklig för att erhålla tänkta marknadsandelar. Det kan inte heller uteslutas att nya patent inom området eller nya upptäckter kan komma att påverka SyntheticMRs möjligheter till marknadsframgång. Sådan negativ påverkan på marknadsframgång kan i sin tur få en negativ påverkan på SyntheticMRs finansiella ställning och framtida resultatutveckling. I den mån SyntheticMR inom ramen för produktutveckling använder sig av tekniker som är patenterade eller kommer att bli patenterade kan ägare till dessa patent hävda patentintrång. Den osäkerhet som är förknippad med patent innebär att det är svårt att förutsäga resultatet av sådana tvister.

PRODUKTENS FUNKTIONALITET OCH KVALITET

För en verksamhet som SyntheticMRs är det väsentligt att visa att de produkter som bolaget har utvecklat eller kommer att utveckla kan kommersialiseras på ett framgångsrikt sätt inom bolagets marknadssegment. Det kan inte försäkras att kommersialisering av bolagets tekniker kommer att röna framgång, och det kan inte tas för givet att bolaget kommer att få acceptans för sina tekniker och produkter av industriella partners eller slutkunder.

PRODUKTANSVAR OCH FÖRSÄKRINGAR

Inom området hälsovård finns alltid en risk avseende produktansvar. Marknadsföring och försäljning inom bolagets marknadsområde innebär en betydande risk vad gäller produktansvar och kan resultera i att SyntheticMR hålls ansvarig. Produktansvarsförsäkringar är ett hävdvunnet sätt att söka gardera sig mot sådana eventuella risker, men det kan inte tas för givet att sådana försäkringar kommer att täcka framtida anspråk mot bolaget. Anspråk på produktansvar kan

leda till betydande kostnader för tvisteförfarande och skadestånd. Ett anspråk mot SyntheticMR utöver det tillgängliga försäkringsskyddet, eller ett anspråk som leder till betydande negativ exponering, kan få negativ effekt på SyntheticMRs verksamhet, resultat och finansiella ställning. Det kan inte heller säkerställas att lämplig försäkring kan erhållas till en acceptabel premie eller att en sådan försäkring överhuvudtaget kan erhållas.

KONKURRENS

Betydelsen av varje produkts konkurrenskraft är avgörande för SyntheticMRs framgång. Därtill kommer risken att konkurrerande metoder eller projekt kan vara mer effektiva, säkrare eller billigare än de som SyntheticMR har utvecklat. Det kan inte heller uteslutas att konkurrenter har eller kommer att få tillgång till väsentligt större ekonomiska, tekniska och personella resurser än SyntheticMR. Detta skulle kunna innebära att konkurrenter till bolaget kan få fram konkurrerande produkter snabbare än SyntheticMR. Det kan inte heller uteslutas att SyntheticMRs konkurrenter även kan ha tillgång till större kapacitet för tillverkning (i den mån detta är relevant) och distribution än SyntheticMR. Det kan således inte tas för givet att SyntheticMRs nuvarande eller framtida produkter når marknads-mässig framgång i konkurrens med andra likartade produkter eller lösningar.

SAMARBETEN

SyntheticMRs marknadsstrategi bygger på fungerande samarbeten med utvecklingspartners både i den tidiga utvecklingsfasen och i den senare fasen för produktframtagning, marknadsföring, försäljning och distribution. Detta gör att Bolaget i varje enskilt projekt och i alla faser av projektet är starkt beroende av sina samarbetspartners, samt formerna och organisationen för detta samarbete.

Det kan inte förutsättas att SyntheticMR i de nödvändiga skedena av varje projekts utveckling förmår att attrahera rätt slag av samarbetspartner, att finna de rätta formerna och organisationen för samarbete med sådana partners eller att ingå tillräckligt fördelaktiga avtal med sådana partners. Ej heller kan det tas för givet att bolaget förmår att behålla redan existerande samarbetspartners.

REGULATORISKA GODKÄNNANDEN/MYNDIGHETERS GODKÄNNANDEN

SyntheticMR och dess samarbetspartners är beroende av nationella och internationella myndigheters godkännanden för marknads-lansering. Det kan ej försäkras att bolaget i sin verksamhet, eller genom sina partners, får sådana godkännanden, vilket i sin tur kan komma att påverka bolagets resultat och framtida utveckling.

STOCKHOLM 16 MARS 2015

Staffan Persson
Ordförande

Stefan Tell
Verkställande direktör

Andreas Bunge
Ledamot

Marcel Warntjes
Ledamot

Johan Sedih
Ledamot

Reidar Gårdebäck
Ledamot

*Vår revisionsberättelse har avgivits den 18 mars 2015
BDO Mälardalen AB.*

Jörgen Lövgren
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Synthetic MR AB (publ)

Org.nr. 556723-8877

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Synthetic MR AB (publ) för år 2014. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 44–72.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att vi följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller

på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Synthetic MR AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2014 och av dess finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Synthetic MR AB (publ) för år 2014.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige.

Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Vi tillstyrker att årsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

SOLLENTUNA 18 MARS 2015
BDO MÄLARDALEN AB

Jörgen Lövgren
Auktoriserad revisor

Information till aktieägarna

Årsstämma hålls måndagen den 13 april, 2015,
kl. 18.00 i Stockholm, Skinnarviksringen 14 A.

AKTIEÄGARE SOM ÖNSKAR DELTAGA SKA

- *dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken tisdagen den 7 april 2015*
- *dels anmäla sin avsikt att delta i årsstämman till bolaget senast kl. 16.00 tisdagen den 7 april 2015*

ANMÄLAN

Anmälan skall ske skriftligen per post till SyntheticMR AB, S:t Larsgatan 30, 582 24 Linköping, per telefon 072-303 13 39 eller per e-post till info@syntheticmr.se. Ange texten "Anmälan Årsstämma SyntheticMR AB" vid anmälan.

Vid anmälan skall aktieägare uppge namn, adress, telefonnummer (dagtid), person-/organisationsnummer, antal aktier som företräds, samt eventuella ombud och biträden som skall delta. Fullmakter, registreringsbevis och andra behörighetshandlingar bör, för att underlätta vid årsstämman, vara bolaget tillhanda senast tisdagen den 7 april 2015. Observera att eventuella fullmakter skall tillhandahållas i original. Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade måste, för att äga rätt att delta i årsstämman, begära att tillfälligt införas i aktieboken hos Euroclear Sweden AB i eget namn. Sådan inregistrering, så kallad rösträttsregistrering, måste vara verkställd senast tisdagen den 7 april 2015, vilket innebär att aktieägare i god tid före detta datum måste underrätta förvaltaren härom.

EKONOMISK INFORMATION 2015

- » *Delårsrapport för januari-mars 2015 publiceras den 13 april 2015.*
- » *Delårsrapport för januari-juni 2015 publiceras den 28 augusti 2015.*
- » *Delårsrapport för januari-september 2015 publiceras den 30 oktober 2015.*

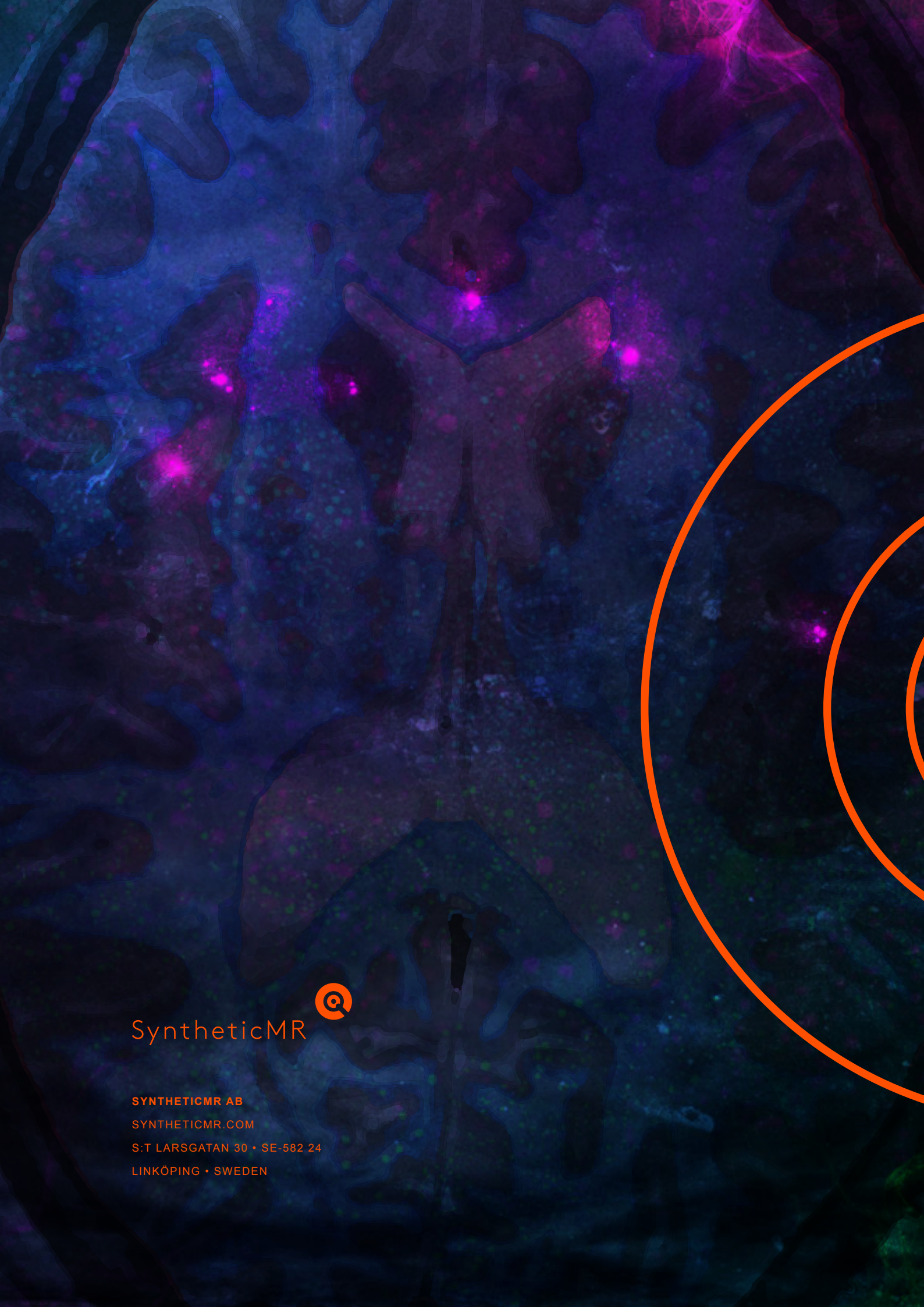
Rapporterna finns tillgängliga på SyntheticMRs hemsida www.syntheticmr.com per dessa datum under rubriken Investor relations.

För ytterligare information,

kontakta Stefan Tell, Verkställande direktör.

Tel direkt: 073-373 40 90





SyntheticMR 

SYNTHETICMR AB

SYNTHETICMR.COM

S:T LARSGATAN 30 • SE-582 24

LINKÖPING • SWEDEN