

Go  
*beyond*  
conventional  
MRI.



# Innehåll

4	• SyMRI® — gå längre än konventionell MR
6	• VD har ordet
8	• 2015 i korthet
10	• Milstolpar 2007 – 2015
12	• Vision och strategi
14	• Vad är magnetisk resonanstomografi?
15	• Hur det fungerar
16	• Förbättringsområden och möjligheter inom MR
17	• MR-marknaden
18	• MR-marknadens största regioner
20	• Visualiseringsverktyg inom vården
24	• SyMRI — "Go beyond conventional MRI"
28	• SyMRI finns i 3 olika produktpaket
30	• SyMRI i praktiken — tre exempel från kliniken
35	• Partnersamarbeten
36	• "SyntheticMR delivers MAGiC"
40	• Organisation
42	• Styrelse
44	• Finansiell information i sammandrag
48	• Aktieinformation SyntheticMR
50	• Förvaltningsberättelse
58	• Resultaträkning
59	• Balansräkning
61	• Kassaflödesanalys
62	• Förändring av eget kapital
64	• Noter
81	• Revisionsberättelse
84	• Information till aktieägarna

## SyMRI — gå längre än konventionell MR

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

**SyMRI® IMAGE** genererar flera, justerbara kontrastbilder från en enda MR-serie på 3-6 minuter. Detta ger ett effektivt arbetsflöde och möjliggör undersökning av fler patienter per dag.

**SyMRI® NEURO** adderar automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektivt beslutsstöd.

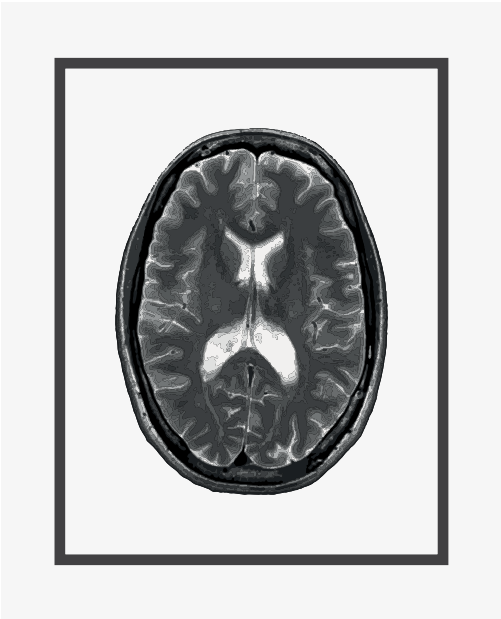
**SyMRI® Research Edition** innehåller exporterbara SyMaps™, kvantitativa T1, T2 och PD-kartor, för att kunna gå ännu djupare i analysen.

**MAGiC**, en kundanpassad version av SyMRI IMAGE marknadsförs av SyntheticMRs partner, GE Healthcare, under licensavtal. SyMRI marknadsförs även genom partnersamarbete med Sectra och co-marketing avtal med Philips.

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 CE-märkt och därmed regulatoriskt godkänd för klinisk användning i Europa. SyntheticMR är noterat på AktieTorget.

→ [www.syntheticmr.com](http://www.syntheticmr.com)

**SyMRI** — effektivare arbetsflöde och objektivt beslutsstöd



SyMRI® IMAGE



SyMRI® NEURO



SyMRI® Research Edition

## VD har ordet



STEFAN TELL, VD

Jag summerar med glädje 2015 och konstaterar att året som gått är en milstolpe i SyntheticMRs historia. Vi levererade vårt första kvartal med positivt rörelseresultat och vår programvara och teknik har nu i större skala börjat levereras ut till sjukhus runt om i världen. Detta syns genom en tredubbling av försäljningen.

Försäljningen av MAGiC, GE Healthcares licenserade version av SyMRI IMAGE, inleddes enligt plan i slutet av året på de första marknaderna, med initialt fokus på Europa och Japan. Under 2016 kommer successivt fler marknader och större grupper av kunder kunna adresseras. Detta i takt med fortsatt utrullning av MAGiC till fler kundsegment samt ytterligare regulatoriska godkännanden. Vi kommer fortsätta vårt nära och strategiska samarbete tillsammans med GE Healthcare för att säkerställa att MAGiC rullas ut i den takt som är planerad under de kommande åren.

Under 2015 tog vi också ett ytterligare stort steg i enlighet med vår strategiska plan för etablering av SyMRI på marknaden genom att teckna co-marketing avtal med Philips. Avtalet med Philips möjliggör kompatibilitet med de flesta av Philips MR-kameror. Detta kommer under 2016 att ge initiala försäljningsmöjligheter i takt med att kamerauppdateringar sker.

I Japan har Philips sålt de första SyMRI-licenserna, integrerat i Sectras PACS. Vi har under flera år fokuserat på att tekniskt möjliggöra användandet av SyMRI på MR-kameror från de största kamera-tillverkarna. I och med avtalen med GE Healthcare och Philips har vi skapat tekniska och marknadsmässiga förutsättningar för att uppnå en betydande del av marknaden. GE Healthcare och Philips står tillsammans för ca 40 procent av den globala MR-marknaden. Parallellt med att vi stärker och intensifierar våra nuvarande samarbeten strävar vi givetvis efter att etablera ytterligare partnersamarbeten.

Som jag tidigare nämnt så innebär våra etablerade partnersamarbeten att marknaden nu ökar i tillgänglighet vilket innebär ökade försäljningsmöjligheter för oss även inom direkt-

försäljning. En av dessa möjligheter är tilläggsförsäljning av våra andra produktpaket till MAGiC-kunder. Detta är en ny och spännande fas för SyntheticMR. För att tillvarata dessa möjligheter och bemöta marknadens intresse stärker vi fortlöpande vår organisation. Under senare delen av året anställde vi en säljare med placering centralt i Europa, för att arbeta både med direktförsäljning och stödja våra partners på den Europeiska marknaden.

Jag ser fram mot 2016 som det år då SyMRI blir en alltmer efterfrågad och etablerad produkt på marknaden. Huvudfokus har tidigare varit att bereda väg och möjliggöra tekniken. Framöver kommer vi fokusera mer intensivt på marknadsnära aktiviteter gentemot våra samarbetspartners samt slutkunder.

STEFAN TELL  
VD, SyntheticMR AB

“...vår programvara och teknik har nu i större skala börjat levereras ut till sjukhus runt om i världen.”

---

# 2015 i korthet.

## MARKNAD & FÖRSÄLJNING

→ **Under året** har försäljningen av MAGiC, den kundanpassade versionen av SyMRI® IMAGE som marknadsförs av SyntheticMRs strategiska partner GE Healthcare, under licensavtalet inletts.

→ **SyntheticMR och Philips** tecknade i november ett samarbets- och co-marketingavtal som innebär att Philips erbjuder en sekvens (SyntAc-sekvensen) som tillval till sina kunder, vilket gör de flesta av Philips MR-kameror fullt kompatibla med SyMRI. Detta innebär att SyntheticMR och Philips tillsammans kan förbättra effektiviteten i arbetsflödet och generera bättre kliniskt beslutsstöd för slutanvändare av Philips MR-kameror.

→ **Juntendo universitetssjukhus** i Japan ser potential att använda SyMRI för att hitta optimal kontrastviktning av MR-bilder för patienter med multipel skleros (MS) eller hjärntumörmetastaser och har licensierat SyMRI Research Edition från SyntheticMR. SyMRI Research Edition som är optimerad för klinisk forskning inom neurologisk MR och inkluderar exportbara SyMaps, kvantitativa T1, T2 och PD-kartor.

→ **University of Texas MD** Anderson Cancer Centre har tecknat ett forskningsavtal med SyntheticMR som inkluderar installation av SyMRI IMAGE och SyMRI NEURO. SyMRI ger kvantitativ information, inklusive vävnadssegmentering och T1-, T2- och PD-kartor, vilket adderar objektiva data till MR-undersökningen. MD Anderson kommer studera tekniken för dess potential att addera diagnostiskt värde för olika kliniska tillämpningar inklusive karakterisering av hjärntumörer.

→ **Linköpings universitetssjukhus** har installerat SyMRI NEURO från SyntheticMR för att effektivisera och förbättra uppföljningen av MS-patienter. SyMRI möjliggör bland annat en objektiv uppföljning av hjärnatrofi hos patienterna genom automatisk beräkning av Brain Parenchymal Fraction (BPF). Sjukhuset genomför ett pilotprojekt med målet att ta SyMRI i klinisk drift i Region Östergötland under 2016.

→ **SyntheticMR AB** har ingått avtal med Cincinnati Childrens Hospital (CCHMC) avseende installation av SyMRI. CCHMC utvärderar möjligheten att förbättra effektiviteten



i samband med MR-undersökningar av barn genom att förkorta undersökningstiden med SyMRI. Under perioden meddelades positiva resultat från den första delen utav utvärderingen som syftat till att kliniskt validera användningen av SyMRI på barn. Resultaten bekräftar att de syntetiska bilderna, vilka tidigare validerats för undersökning av vuxna, är av diagnostisk kvalitet även för undersökning av barn. En styrka man ser med SyMRI, som kan vara särskilt användbar i samband med pediatrika fall, är att man kan justera och återskapa bilder i efterhand. Detta på grund av att hjärnan är under utveckling. I den andra delen av studien utvärderar Cincinnati hur justerbara kontraster och kvantitativ information kan användas och addera diagnostiskt värde i samband med undersökning av barn. En styrka man ser med SyMRI, som kan vara särskilt användbar i samband med pediatrika fall, är att man kan justera och återskapa bilder i efterhand. Detta på grund av att hjärnan är under utveckling. I den andra

delen av studien utvärderas hur justerbara kontraster och kvantitativ information kan användas för att addera diagnostiskt värde i samband med undersökning av barn.

## ÖVRIGA VÄSENTLIGA HÄNDELSER

→ I **oktober** rekryterades en säljare med placering centralt i Europa i syfte att förstärka SyntheticMRs försäljningsorganisation. Arbetet kommer både innefatta direktförsäljning samt att stödja våra partners på den Europeiska marknaden.

→ I **januari** 2015 tillträdde Magnus Lundqvist 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.

## Milstolpar 2007 – 2015

**2007**

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.

**2008**

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

**2009**

Produkten SyMRI®  
CE-märks.

**2010**

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

**2011**

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

**2012**

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

**2013**

Aktierna i SyntheticMR delas ut från Accelerator Nordic AB genom ett Lex Asea-förfarande och noteras på AktieTorget.

**2014**

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

**2015**

SyntheticMR ingår ett samarbets- och co-marketing avtal med Philips, ytterligare en globalt marknadsledande MR-tillverkare. De första licenserna av MAGiC säljs via GE Healthcare. SyntheticMR ingår avtal med flera internationella referenssiter för ytterligare utvärdering av SyMRI.

## Vision och strategi

SyntheticMRs vision är att skapa ett paradigmskifte inom MR. Läkaren erbjuds både objektiva beslutsstöd och ett snabbare arbetsflöde vilket möjliggör ökad patientgenomströmning samt en bättre behandlingsupplevelse för patienten. På så sätt ökar effektiviteten på kundernas kliniker vilket genererar långsiktigt god lönsamhet för bolaget och dess aktieägare.

Bolagets kärnkompetens består i att utveckla och kommersialisera produkter baserade på den senaste forskningen inom området. Detta 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.

### **KVALITETSPOLICY**

För att kunna leverera högkvalitativa produkter och möta kundernas krav, följer vi relevanta regelverk och bibehåller ett effektivt kvalitetssystem.

## FÖRSÄLJNINGSTRATEGI

→ 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 Healthcare rätt att sälja en integrerad och kundanpassad version av SyMRI direkt till sina kunder globalt.

→ Under hösten 2015 tecknades ett samarbets- och co-marketingavtal med Philips som innebär att Philips erbjuder SyntAc-sekvensen som tillval till sina kunder, vilket gör de flesta av Philips MR-kameror fullt kompatibla med SyMRI®. Bolaget har även sedan tidigare ett samarbete med Sectra som levererar PACS-system.

→ Utöver dessa försäljningskanaler bedriver SyntheticMR direktförsäljning till slutkund som en parallell kanal för intäkter 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 för att avbilda t.ex. hjärnan, hjärtat, muskler och för cancerdiagnostik.

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

## Hur det fungerar

MR bygger på att väteatomkärnor (protoner) i kroppens vattenmolekyler fungerar som spinnande magneter. När de placeras i magnetkamerans magnetfält, ställer de in sig i linje med fältet och spinner i en frekvens som beror på 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. Den tiden det tar för protonerna att hamna i otakt, så att signal försvinner, kallas för T2-relaxation. Och den tiden det tar för protonerna 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 (CSF), 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 CSF för att bättre kunna se exempelvis MS-lesioner i hjärnan.

# Förbättringsområden och möjligheter inom MR

## LÅNGA UNDERSÖKNINGSTIDER

Att undersökningen tar lång tid anses dock vara en nackdel och en begränsning för MR idag, dels på grund av påfrestningen för patienten, dels på grund av att endast ett fåtal patienter 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. förkorta 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 objektivet 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 utgör ca 30 procent\*.

### *Andelen MR-undersökningar per applikationsområde globalt.*

Den globala MR-marknaden uppskattas till ca 5.6 miljarder USD år 2015. Med en årlig tillväxt på omkring 6 procent förväntas marknaden vara värd ca 6.3 miljarder USD år 2018 och ca 7.4 miljarder år 2020. Globalt uppskattas den installerade basen av MR-kameror till ca 25.000 system\*\*.

Tillväxten av marknaden för MR-system i mogna marknader drivs av en förändrad demografi, vilket ökar behovet av undersökningar, samt av en snabb teknikutveckling som möjliggör nya applikationsområden och bättre diagnostiskt underlag. I utvecklingsländer är tillväxttakten högre då antalet patienter med kroniska sjukdomar ökar, samt att behovet av kvalificerad sjukvård växer i takt med att ekonomin stärks och sjukvårdssystemen reformeras (MarketsandMarkets 2013, Companies and Markets 2013).

De fem ledande aktörerna på marknaden, Siemens, GE Healthcare, Philips, Toshiba och Hitachi har tillsammans ca 83 procents marknadsandel (Kalorama Information 2014).

*Marknaden för MR-system domineras av ett fåtal aktörer, varav de fem största tillsammans har ca 83 procents marknadsandel (Global Industry Analysts 2015).*



# MR-marknadens största regioner

## USA

Globalt är USA den största MR-marknaden. Efterfrågan av MR-undersökningar ökar som en följd av att befolkningen bli allt äldre i kombination med att förekomsten av kroniska sjukdomar ökar. Det finns även en ökad medvetenhet om olika diagnostiska procedurer och vikten av tidig upptäckt av olika sjukdomar.

Den ökade förekomsten av cancer, hjärtsjukdomar och neurodegenerativa sjukdomar i landet är ytterligare en faktor till det ökade behovet av MR-undersökningar.

Ungefär 5.4 miljoner amerikaner tros lida av Alzheimers sjukdom och under åren har MR kommit att bli mycket betydelsefull för dess diagnos. Årligen görs uppskattningsvis mer än 30 miljoner MR-undersökningar i USA (Global Industry Analysts 2015). De största aktörerna på den amerikanska MR-marknaden är GE Healthcare, Philips, Siemens och Hitachi. Med en årlig tillväxt på omkring 4.6 procent förväntas den amerikanska MR-marknaden vara värd ca 2.2 miljarder USD år 2020 (Global Industry Analysts 2015).

## EUROPA

Europa är den näst största MR-marknaden globalt efter USA. Inom Europa är Tyskland både den största och den snabbast växande MR-marknaden (Global Industry Analysts 2015).

MR-marknaden i Europa har under de senaste åren ökat och förväntas göra det även de kommande åren. Priserna på MR-utrustning har sjunkit under de senaste åren på grund av ökad konkurrens på marknaden. De nedåtgående priserna och ett skifte mot förädlad MR-utrustning anses vara grunden till den växande marknaden. Antalet MR-undersökningar förväntas öka vilket ger

upphov till långa väntetider, detta som en följd av växande antal kroniska sjukdomar i regionen samt att medellivslängden ökar. Sjukvården behöver hitta nya kostnadseffektiva lösningar som en följd av detta (Global Industry Analysts 2015).

Den europeiska MR-marknaden beräknas vara värd ca 1.1 miljarder USD år 2020 med en årlig tillväxt på 4.8%. GE Healthcare, Philips och Siemens är de tre ledande aktörerna på denna marknad (Global Industry Analysts 2015).

## JAPAN

Japan är den tredje största MR-marknaden efter USA och Europa. Den japanska MR-marknaden förväntas vara värd 0,9 miljarder USD 2020, baserad på en årlig tillväxt på omkring 4.9 procent (Global Industry Analysts 2015).

Andelen äldre personer i Japan har kraftigt ökat under de senaste 25 åren. Denna grupp förväntas utgöra 26% av Japans totala befolkning år 2020. Det ställs stora krav på den japanska regeringen och sjukvården för att kunna klara av att hantera denna population. Hemsjukvård främjas och det blir allt vanligare med privata sjukhus på en marknad som traditionellt sett varit offentligt finansierat (Global Industry Analysts 2015).

Kraven på medicinsk utrustning ökar i Japan då det finns en stor medvetenhet om avancerad medicinsk utrustning för diagnos och behandling bland befolkningen. Regeringen har också ändrat sin policy så att den medicinska ersättningen (reimbursement) ska öka för undersökningar som är utförd med avancerad utrustning. Dessa faktorer indikerar stadig tillväxt av medicinsk utrustning under kommande år.

## Visualiseringsverktyg inom vården

För att studera de bilder som tagits med en MR-kamera och ställa diagnos, använder sig läkaren ofta av ett så kallat visualiseringsverktyg. Detta är 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 och onkologi.

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 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 visualiseringsverktyget i sitt PACS för att effektivisera arbetsflödet.

### PACS

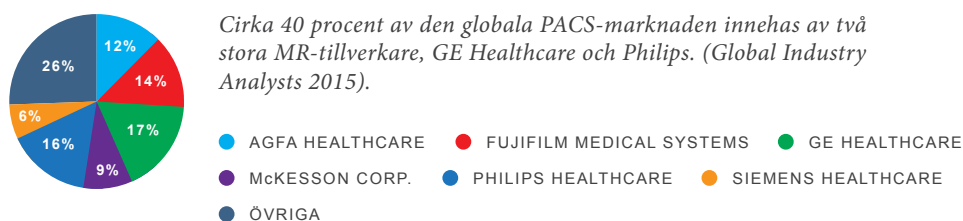
Picture Archiving and Communication Systems (PACS) är ett digitalt bildhanteringssystem som kan lagra, återvinna, distribuera och presentera bilder tagna vid en undersökning. Med ett PACS kan

bilder studeras och analyseras efter bildtagning. Vidare möjliggör systemen för läkare på olika platser att samtidigt komma åt samma bilder och information. Ett PACS kan hantera digitala bilder från olika modaliteter 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

Globalt såldes PACS-system för ca 4.7 miljarder USD under 2015. Marknaden förväntas nå ca 6 miljarder USD år 2018 och ca 7 miljarder USD år 2020, med en årlig tillväxt på omkring 8.4 procent. Den överlägset största PACS-marknaden finns i USA medan resterande andel är jämt fördelad mellan Japan, Europa och Asien-Stillhavsområdet. (Global Industry Analysts 2015).

De stora MR-tillverkarna, som även erbjuder PACS-lösningar, innehar cirka 40 procent av den globala PACS-marknaden. GE Healthcare dominerar på den amerikanska marknaden medan AGFA Healthcare är störst på den Europeiska marknaden. På den japanska marknaden innehar Fujifilm Medical Systems och Fujitsu den största andelen av marknaden. I Skandinavien är det svenska bolaget Sectra den ledande aktören. Det finns dock många andra företag som också erbjuder PACS-lösningar, t.ex. McKesson Corp., Vepro, Esaote och Neusoft Medical Systems account (Global Industry Analysts 2015).



Go *be*  
conve  
**MRI.**

*beyond*  
ntional

SYMRI® PRODUKTER

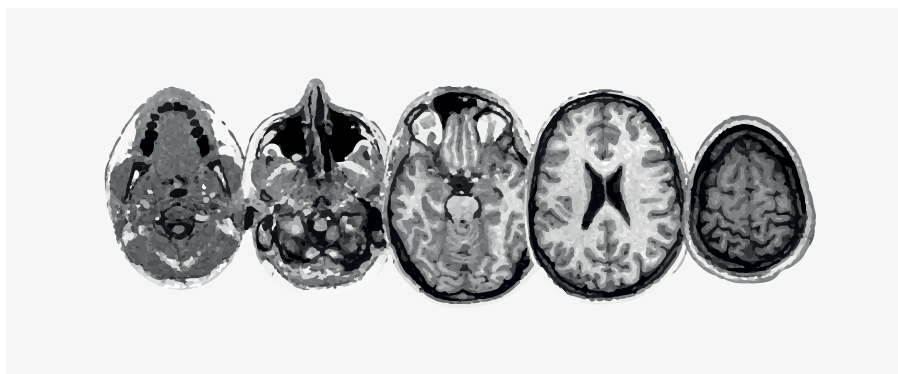
## SyMRI® – ”Go beyond conventional MRI”

SyntheticMR har utvecklat SyMRI, en programvara som möjliggör för klinikern att gå längre än vad man kan med konventionell MR. Med SyMRI kan undersökningstiden markant förkortas samtidigt som ytterligare information genereras ur en och samma MR-serie, vilket ger ett ökat diagnostiskt värde. SyMRI är CE-märkt och därmed regulatoriskt godkänd för kliniskt bruk i Europa.

### ETT NYTT SÄTT ATT GÖRA EN MR-UNDERSÖKNING

Vid en vanlig MR-undersökning finns ett stort spann av möjliga kamerainställningar som kan göras för att generera olika typer av MR-bilder, så kallade kontrastbilder, t.ex. T1-viktade, T2-viktade, PD-viktade eller så kallade ”inversion recovery” bilder.

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 läkaren vill ta, desto fler sekvenser körs seriellt, vilket genererar långa undersökningstider.



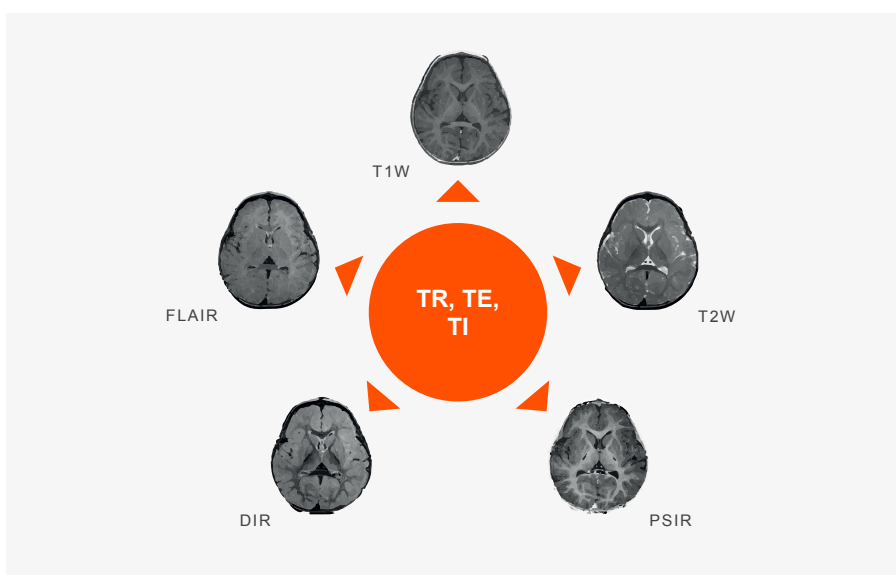


SyMRI mäter vävnadsegenskaper istället för att ta statiska kontrastbilder. Med en speciell sekvens på kameran som endast tar 3-6 minuter erhålls absoluta mått på MR-parametrar som R1, R2 och PD. SyMRI kan sedan syntetisera vilken T1-viktad, T2-viktad, PD-viktad eller "inversion recovery" bild som helst baserat på dessa parametrar.

### JUSTERBARA KONTRASTER

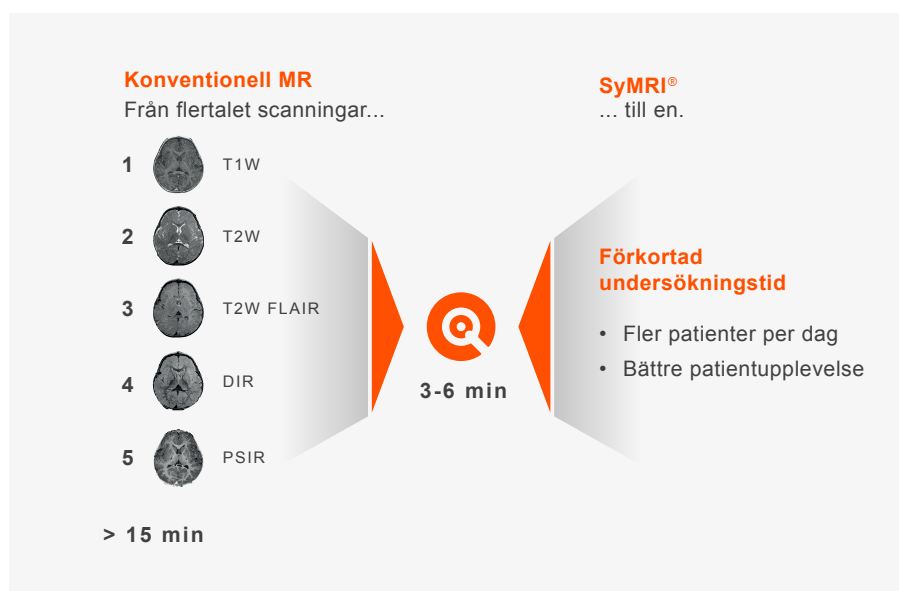
Fördelen med att kontrastbilderna syntetiseras baserat på absoluta mått av vävnadsegenskaper är att kamerainställningarna även är justerbara efter undersökningen, vilket ger läkaren möjlighet att både finjustera bilderna samt återskapa eventuella saknade bilder utan att behöva återkalla patienten.

Att kunna justera kamerainställningarna i efterhand kan t.ex. vara särskilt användbart i samband med undersökning av barn, då det annars kan vara särskilt svårt att hitta exakt rätt inställningar från början eftersom hjärnan är under utveckling.



## SNABBARE ARBETSFLÖDE

Förmågan att syntetisera flera kontrastbilder från en enda MR-serie på 3-6 minuter innebär att man kan effektivisera arbetsflödet och förkorta undersökningstiden. När man med vanlig MR behöver köra en sekvens per typ av kontrastbild, får man istället alla dessa ur samma MR-serie med SyMRI. Kortare undersökningstid möjliggör fler patienter per dag för kliniken, men också en bättre upplevelse för patienten som behöver spendera mindre tid i MR-kameran.



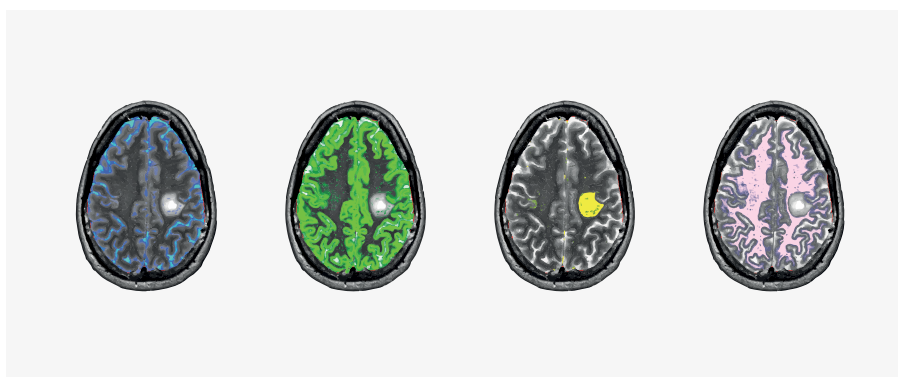
## OBJEKTIVT BESLUTSSTÖD

Ur samma MR-serie erhålls också kvantitativ information, mätbar data som inte erhålls ur en vanlig MR-undersökning och som ger radiologen ett bättre beslutsstöd. SyMRI segmenterar automatiskt ut cerebrospinalvätska (CSF), vit vävnad (WM), grå vävnad (GM) och vävnad som inte känns igen som CSF, WM eller GM (NON).

Programvaran räknar också automatiskt ut Brain Parenchymal Fraction (BPF). BPF används kliniskt för att följa upp hjärnatrofi, dvs. förtvining av hjärnvävnad som uppstår i samband med neurodegenerativa sjukdomar, t.ex. multipel skleros (MS). Läkaren kan också märka ut och mäta volymer i en egen "Region of Interest" (ROI), vilket kan användas för att mäta t.ex. tumörvolym

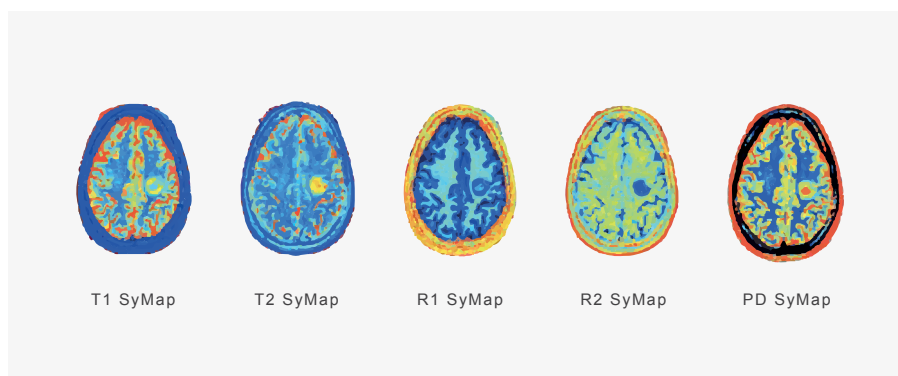
eller MS-lesioner.

Sammantaget genereras mer information ur undersökningen, vilket möjliggör för läkaren att kunna ta ett mer informerat diagnostisk beslut eller göra en mer informerad uppföljning av patienten.



### DJUPARE ANALYS MED SYMAPS

Både kontrastbilderna och vävnadssegmentering baseras på kvantitativa kartor, SyMaps. Dessa är också tillgängliga i programvaran för djupare analys och kan, beroende på typ av licens, även exporteras för vidare analys i andra format.



*På bilden visas en T1-karta, en T2-karta, de inverterade R1 och R2 kartorna samt en PD-karta.*

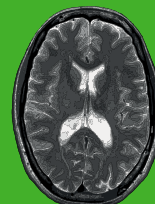
## SyMRI® finns i 3 olika produktpaket

1

### SyMRI IMAGE

Genererar flera, justerbara kontrastbilder från en enda MR-serie på 3-6 minuter.

Detta ger ett effektivt arbetsflöde och möjliggör underökning av fler patienter per dag.



2

### SyMRI NEURO

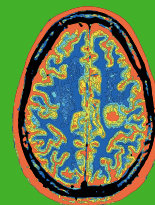
Adderar automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektiva beslutsstöd.



3

### SyMRI Research Edition

Innehåller exporterbara SyMaps™, kvantitativa T1, T2 och PD-kartor, för att kunna gå ännu djupare i analysen. Kompatibelt med MR-kameror från GE Healthcare och Philips.



## MAGiC

En kundanpassad version av SyMRI IMAGE marknadsförs av GE Healthcare under licensavtal.

- *SyMRI finns för klinisk användning tillsammans med MR-kameror från GE Healthcare och Philips. För Siemens-kameror finns en prototypsekvens för forskningsändamål.*

## SyMRI® i praktiken — tre exempel från kliniken

### MR-UNDERSÖKNING AV BARN VID CINCINNATI CHILDRENS HOSPITAL, USA

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.

Cincinnati Children's Hospital i USA är därför intresserade av att förbättra effektiviteten i samband med MR-undersökningar av barn genom att kunna förkorta undersökningstiden med SyMRI och har utvärderat tekniken på sjukhuset. Resultatet från den första delen av utvärderingen kunde presenteras under 2015 och det har kunnat konstateras att syntetiska bilder är diagnostiskt tillfredsställande i jämförelse med konventionella sekvenser. (Tidigare har detta endast visats för vuxna.)

I den andra delen av utvärderingen tittar sjukhuset på hur man specifikt kan utnyttja de justerbara kontrasterna och den kvantitativa informationen vid kliniken. På grund av hur hjärnan utvecklas är det ibland svårt att hitta rätt kamerainställningar från början.

En särskild styrka med SyMRI i samband med undersökning av barn är därför att inställningarna kan justeras i efterhand och att man även kan generera kontraster som man inte vanligen erhåller.

Klinikerna är även intresserade av att använda SyMRI för att kunna urskilja subtila skillnader mellan vit och grå vävnad, vilket kan vara användbart vid till exempel epilepsi. Man vill även använda de kvantitativa kartorna för att följa myeliniseringsprocessen under de första åren av hjärnans utveckling.



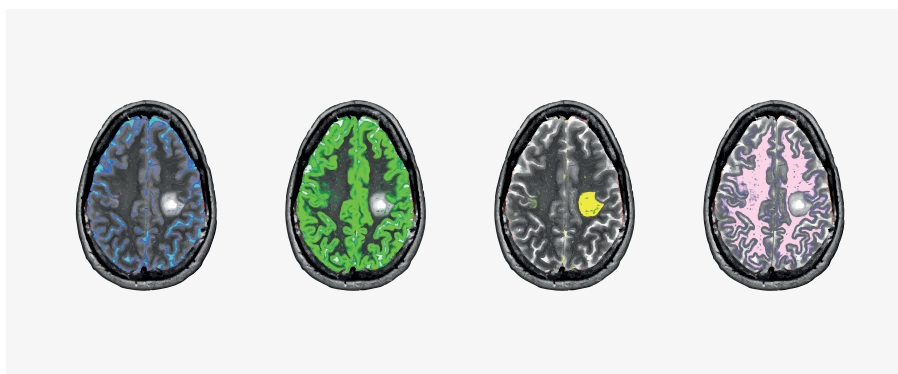
*“Förmågan att skapa flera diagnostiska sekvenser från en enda skanning kan möjliggöra avsevärda tidsbesparingar och ökad patientgenomströmning”*

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

### UPPFÖLJNING AV MS-PATIENTER VID UMEÅ UNIVERSITETSSJUKHUS

Vid Umeå universitetssjukhus har man sedan 2010 använd SyMRI vid uppföljning av MS patienter. Istället för att läkaren annars gör en subjektiv bedömning av sjukdomens utveckling kan man med SyMRI få objektiva data som hjälp till att monitorera sjukdomens utveckling. Man använder det automatiska BPF-måttet för att mäta hjärnatrofi hos patienterna vilket nu även registreras i det svenska, nationella MS-registret.

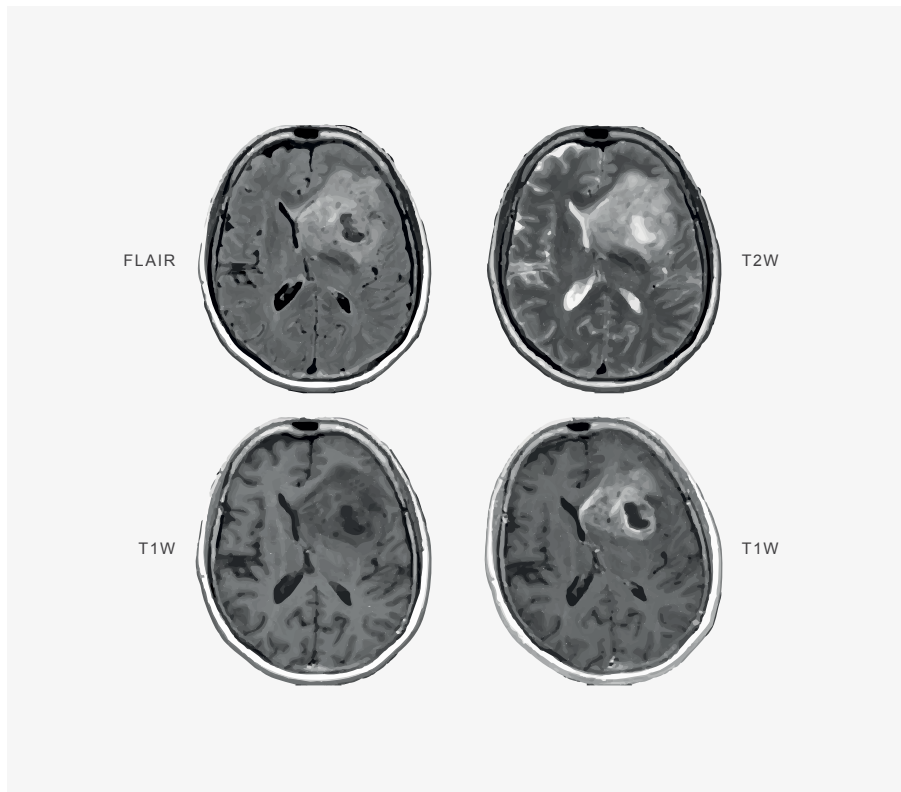
De kvantitativa kartorna T1- och T2-kartorna används även för att karaktärisera MS-lesioner. Man vill specifikt mäta lesionsvolym, antalet lesioner och vätskegraden i lesionerna.



*“Istället för att läkaren annars gör en subjektiv bedömning av sjukdomens utveckling kan man med SyMRI få objektiva data som hjälp till att monitorera sjukdomens utveckling.”*

— UMEÅ UNIVERSITETSSJUKHUS





### HJÄRNTUMÖRER – SVENSKT UNIVERSITETSSJUKHUS

Exempel från ett svenskt universitetssjukhus där man använt SyMRI för att titta på hjärntumörer (här malignt gliom).

Värdet av SyMRI var dels att kunna generera de konventionella kontrastbilderna ur en enda MR-serie, dels att ur samma serie erhålla kvantitativa data som t.ex. R1 och R2-kartor. Med hjälp av de kvantitativa kartorna kunde läkaren skapa en bättre och mer objektiv bild av tumörens avgränsning mot frisk vävnad samt bestämma tumörvolymen.



## GE Healthcare

GE Healthcare är en strategisk partner till SyntheticMR. SyntheticMR ingick 2014 ett licensavtal med GE Healthcare, en av de globalt ledande MR-tillverkarna. Licensavtalet avser SyMRI® IMAGE och ger GE Healthcare rätt att sälja en integrerad och kundanpassad version av programvaran direkt till sina kunder globalt. Avtalet är ett icke-exklusivt licensavtal som innebär att GE Healthcare kan erbjuda en kundanpassad version av SyMRI IMAGE som en option per MR-kamera.

### MAGiC

Under 2015 har GE Healthcare arbetat med global introduktion av MAGiC samt att säkerställa regulatoriska godkännanden på flertalet geografiska delmarknader (MAGiC är inte FDA-godkänt för klinisk användning i USA). MAGiC lanserades tillsammans med SIGNA Pioneer, GE Healthcares nya 3.0 T MR-kamera, men finns nu tillgänglig även för installerad bas och andra kameramodeller. Detta har varit viktiga steg för att säkerställa en fortsatt lyckad lansering och marknadspenetration och har även inneburit att försäljningen av MAGiC har kunnat inledas under senare delen av 2015 enligt plan.

## ”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 produktivetsförbättring 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.

*”By using innovative techniques like MAGiC, now available from GE Healthcare, radiologists are able to bring together the different demands to allow for an elevated productivity [and] enhanced patient experience...”*

— DR. CHRISTOPHER AHLERS, RADIOLOG OCH EXEKUTIV PARTNER PÅ RADIOMED, PRAKTIK FÖR RADIOLOGI OCH NUKLEÄRMEDICIN, TYSKLAND, KOMMENTERAR MAGIC PÅ LINKEDIN PULSE, 9 OKTOBER 2015.

**SIGNA Creator**

臨床のベストスキャナー

**SIGNA Returns**

**MAGiC**  
One and Done

MAGiC EX

GE Healthcare presenterar MAGiC på ITEM, International Technical Exhibition of Medical Imaging, i Japan april 2015

## Philips

I november 2015 tecknade SyntheticMR och Philips, en av de globalt ledande MR-tillverkarna, ett samarbets- och co-marketingavtal. Detta innebär att SyntheticMR och Philips tillsammans kan förbättra effektiviteten i arbetsflödet samt generera bättre kliniskt beslutsstöd för slutanvändare av Philips MR-kameror.

Philips erbjuder SyntAc-sekvensen som tillval till sina kunder, vilket gör de flesta av Philips MR-kameror fullt kompatibla med programvarupaketet SyMRI IMAGE, SyMRI NEURO och SyMRI Research Edition som säljs av SyntheticMR.

SyMRI marknadsförs inte av Philips som integrerad produkt, med undantag för den Japanska marknaden där Philips säljer Sectra PACS och har regulatoriskt godkännande för den SyMRI plug-in som finns integrerad i Sectra PACS.

## Sectra

SyntheticMR har sedan 2008 ett pågående partnersamarbete med Sectra som levererar PACS-system. Samarbetet innebär att Sectra säljer SyMRI IMAGE, SyMRI NEURO och SyMRI Research Edition som en plug-in till deras PACS system, dvs. en integrering i det kliniska flödet.

I och med de avtal som tecknats med GE Healthcare och Philips finns nu SyMRI tillgängligt för klinisk användning tillsammans med MR-kameror från två av de tre största MR-tillverkarna. Detta innebär även att affärsmöjligheterna öppnas ytterligare i samarbetet med Sectra.

Under 2015 har detta bland annat inneburit att de första licenserna av den SyMRI plug-in som finns integrerad i Sectra PACS sålts i Japan.

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

Inom organisationen finns bred kompetens inom kärnområdet magnetresonanstomografi, system,- och algoritmutveckling, regulatoriska frågor samt marknadsföring och försäljning av medicintekniska produkter.

Flertalet inom ledningen och den kommersiella organisationen har organisatorisk erfarenhet från ledande MR- och PACS-leverantörer.



→ **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. Marcel är idag teknisk chef och ansvarig för forskning.

→ Bolagets Verkställande direktör, **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. Tidigare har han jobbat som auktoriserad revisor på PwC med ansvar för bland annat revisioner av noterade bolag.

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

→ **Magnus Lundqvist** 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 Sveab Holding AB, Nortal Capital AB, Nortal Investments AB, Swedia High P AB, Swedia Fastigheter AB, Nortal Forest AB och Darkathlon AB. Styrelseledamot i The Lexington Company AB, Quizz Golf AB, Dooba Holdings Ltd, Zimbrine Holding B.V., Cinnober Financial Technology AB, Oscar Properties Holding AB och Fieldspring AB. Styrelsesuppleant i Jiver River AB.

Innehav i SyntheticMR

**11 707 aktier**

Närstående innehav i SyntheticMR

**1 593 824 aktier**

Utställda köpoptioner

**88 000 stycken**

### → 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 samt SPAGO Nanomedical AB.

Innehav i SyntheticMR

**5 100 aktier**

Närstående innehav i SyntheticMR

**183 651 aktier**

Presenterade innehav avser per den 31 december 2015

→ **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 kaptensnivå, 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  
**480 180 aktier**  
samt **10 000 köpoptioner**

→ **Reidar Gårdebäck**

Styrelseledamot sedan **2014**  
Födelseår **1963**

**Professionell bakgrund** 25 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** Styrelseordförande Nortech Medical AB. Programdirektör för det nationella strategiska innovationsprogrammet Medtech4Health. Konsultuppdrag inom Life science.

Innehav i SyntheticMR  
**700 aktier**

# Finansiell information i sammandrag

Nedanstående finansiella information, med undantag för kassaflödesanalyserna avseende verksamhetsåren 2011-2012, är hämtade ur Bolagets räkenskaper.

Räkenskaperna för 2011-2015 är reviderade av Bolagets revisor. Kassaflödesanalyserna har upprättats i efterhand för perioden 2011-2012 och är ej granskade av Bolagets revisor.

## UTDRAG UT RESULTATRÄKNINGEN

TKR	2015	2014	2013	2012	2011
Nettoomsättning	6 199	1 848	1 320	660	488
Aktiverade omkostnader	324	318	1 232	496	23
Aktiverade arbeten	2 688	2 213	1 922	1 556	970
Övriga rörelseintäkter	427	301	318	238	31
<b>Summa intäkter</b>	<b>9 638</b>	<b>4 680</b>	<b>4 792</b>	<b>2 950</b>	<b>1 512</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Projektkostnader	-324	-318	-1 232	-496	-23
Övriga externa kostnader	-4 024	-2 248	-1 792	-1 544	-1 595
Personalkostnader	-8 934	-6 488	-4 755	-3 785	-1 756
Avskrivningar av materiella- och immateriella anläggningstillgångar	-2 487	-2 266	-1 726	-1 165	-891
Övriga rörelsekostnader	-133	-4	-3	-	-
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-6 264</b>	<b>-6 644</b>	<b>-4 716</b>	<b>-4 040</b>	<b>-2 753</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>					
Ränteintäkter och liknande resultatposter	19	39	6	-	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	-2	-9	-17	-28	-23
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-6 247</b>	<b>-6 614</b>	<b>-4 727</b>	<b>-4 068</b>	<b>-2 776</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-6 247</b>	<b>-6 614</b>	<b>-4 727</b>	<b>-4 068</b>	<b>-2 776</b>
Skatt på årets resultat	6 325	-	-	-	-
<b>Årets resultat</b>	<b>78</b>	<b>-6 614</b>	<b>-4 727</b>	<b>-4 068</b>	<b>-2 776</b>

## UTDRAG UR BALANSRÄKNINGEN

TKR	15.12.31	14.12.31	13.12.31	12.12.31	11.12.31
Anläggningstillgångar	13 109	6 316	6 050	4 622	3 735
Omsättningstillgångar	12 124	17 082	8 327	4 201	2 789
- varav likvida medel	8 197	15 928	7 116	3 531	2 463
<b>Summa tillgångar</b>	<b>25 233</b>	<b>23 398</b>	<b>14 377</b>	<b>8 823</b>	<b>6 524</b>
Eget kapital	21 472	21 394	13 185	7 629	5 366
Långfristiga skulder	0	40	136	278	563
Kortfristiga skulder	3 761	1 964	1 057	916	595
<b>Summa skulder och eget kapital</b>	<b>25 233</b>	<b>23 398</b>	<b>14 377</b>	<b>8 823</b>	<b>6 524</b>

## UTDRAG UR KASSAFLÖDESANALYSEN

TKR	2015	2014	2013	2012	2011
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-4 680	-3 337	-3 544	-2 925	-1 945
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 955	-2 531	-3 154	-2 052	-1 040
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-96	14 681	10 283	6 045	5 225
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-7 731</b>	<b>8 813</b>	<b>3 585</b>	<b>1 068</b>	<b>2 240</b>
Likvida medel vid årets början	15 928	7 116	3 531	2 463	223
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	<b>8 197</b>	<b>15 928</b>	<b>7 116</b>	<b>3 531</b>	<b>2 463</b>

**NYCKELTAL**

<b>TKR</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Nettoomsättning	6 199	1 848	1 320	660	488
Rörelseresultat	-6 264	-6 644	-4 716	-4 040	-2 753
Rörelsemarginal, %	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
Periodens resultat	78	-6 614	-4 727	-4 068	-2 776
<b>Finansiell ställning</b>					
Eget kapital	21 472	21 394	13 185	7 629	5 366
Balansomslutning	25 233	23 398	14 377	8 823	6 524
Soliditet %	85,1%	91,4%	91,7%	86,5%	82,3%
Skuldsättningsgrad, ggr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Avkastning på eget kapital, %	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
Andel riskbärande kapital, ggr	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
<b>Medarbetare</b>					
Antal anställda	10	7	6	6	4
<b>Anläggningstillgångar</b>					
Materiella anläggningstillgångar, Tkr	4	10	23	43	66
Immateriella anläggningstillgångar, Tkr	6 780	6 306	6 027	4 579	3 669
<b>Aktiedata</b>					
Antal aktier vid årets slut	4 040 078	4 040 078	3 462 924	28 136 254	23 807 600
Eget kapital per aktie, sek	5,31	5,30	3,81	0,27	0,23
Resultat per aktie, sek	0,02	-1,87	-1,58	-0,14	-0,17
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.  
 Eget kapital per aktie Eget kapital dividerat med antalet utestående aktier vid årets slut.

---

### Utdelning

Utdelning Utdelning per aktie under året.

# Aktieinformation SyntheticMR

SyntheticMRs aktie är noterad på Aktietorget.  
Den lägsta betalkursen under året var 46,50 kr  
och den högsta betalkursen 100,00 kr.  
Vid årets utgång noterades aktien i 100,00 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.

## AKTIEÄGARE

Antalet aktieägare i SyntheticMR uppgick per 31 december 2015 till 1 511 stycken.

## BÖRSVÄRDE

Bolagets börsvärde var vid årets utgång 404 007 800 kr.

## UTDELNINGSPOLITIK

SyntheticMR lämnar inte någon utdelning och avser att behålla eventuella vinstmedel så länge investeringsbehoven är stora. För räkenskapsåret 2015 avser styrelsen i SyntheticMR föreslå att ingen kontant utdelning lämnas.



## DE TIO STÖRSTA AKTIEÄGARNA

Per 2015-12-31	Totalt antal aktier	Totalt antal röster	Andel röster %	Andel kapital %
Staffan Persson* <i>inkl. närstående</i>	1 605 531	1 605 531	39,74%	39,74%
Jan (Marcel) Warntjes	480 180	480 180	11,89%	11,89%
Johan Sediñh	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	113 938	113 938	2,82%	2,82%
Fondförvaltning AB				
Catella Bank Filial	95 133	95 133	2,35%	2,35%
Aither AB	82 613	82 613	2,04%	2,04%
Oscar Engelbert AB	80 000	80 000	1,98%	1,98%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	73 726	73 726	1,82%	1,82%
<b>Summa ovan</b>	<b>3 166 396</b>	<b>3 166 396</b>	<b>78,37%</b>	<b>78,37%</b>
<b>Övriga aktieägare</b>	<b>873 682</b>	<b>873 682</b>	<b>21,63%</b>	<b>21,63%</b>
<b>TOTALT</b>	<b>4 040 078</b>	<b>4 040 078</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

\* Utställda köpoptioner uppgår till 88 000 stycken

## 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 2015-01-01 – 2015-12-31.

## INFORMATION OM VERKSAMHETEN

SyntheticMR har utvecklat SyMRI®, en programvara som möjliggör för klinikern att gå längre än vad man kan med konventionell magnetisk resonanstomografi (MR, eller MRI på engelska).

Med SyMRI kan undersökningstiden markant förkortas samtidigt som ytterligare information genereras ur en och samma MR-serie, vilket ger ett ökat diagnostiskt värde. 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 FINNS I TRE OLIKA PRODUKTPAKET

- **SyMRI IMAGE** — Genererar flera, justerbara kontrastbilder från en enda MR-serie på 3-6 minuter. Detta ger ett effektivt arbetsflöde och möjliggör underökning av fler patienter per dag.
- **SyMRI NEURO** — Adderar automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektiva beslutsstöd.
- **SyMRI Research Edition** — Innehåller exporterbara SyMaps™, kvantitativa T1, T2 och PD-kartor, för att kunna gå ännu djupare i analysen.

Utöver dessa produktpaket så finns en kundanpassad version av SyMRI IMAGE som marknadsförs under licensavtal av SyntheticMRs partner GE Healthcare under namnet **MAGiC**. SyMRI är CE-märkt och

därmed regulatoriskt godkänd för kliniskt bruk i Europa. MAGiC är godkänd för klinisk användning på de flesta geografiska marknader men ännu ej USA och Kina.

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 och under 2015 tecknades en samarbetsavtal med Philips vilket är två av de största och globalt ledande MR-tillverkarna. Framöver är det fortsatt fokus på att leverera enligt dessa avtal för att säkerställa en lyckad marknadsintroduktion. 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 57,8 procent av rösterna.

### EKONOMISK ÖVERSIKT

TKR	15.12.31	14.12.31	13.12.31	12.12.31	11.12.31
Nettoomsättning	6 199	1 848	1 320	660	488
Resultat efter finansiella poster	-6 247	-6 614	-4 727	-4 068	-2 776
Balansomslutning	25 233	23 398	14 377	8 823	6 524
Soliditet,%	85	91	92	86	82

### VIKTIGA HÄNDELSER UNDER 2015

- Under året har försäljningen av MAGiC, den kundanpassade versionen av SyMRI® IMAGE som marknadsförs av SyntheticMRs strategiska partner GE Healthcare, under licensavtalet inletts.
  
- SyntheticMR och Philips tecknade i november ett samarbets- och co-marketingavtal som innebär att Philips erbjuder en sekvens (SyntAc-sekvensen) som tillval till sina kunder, vilket gör de flesta av Philips MR-kameror fullt kompatibla med SyMRI. Detta innebär att SyntheticMR och Philips tillsammans kan förbättra effektiviteten i arbetsflödet och generera bättre kliniskt beslutsstöd för slutanvändare av Philips MR-kameror.
  
- Juntendo universitetssjukhus i Japan ser potential att använda SyMRI för att hitta optimal kontrastviktning av MR-bilder för patienter med multipel skleros (MS) eller hjärntumörmetastaser och har licensierat SyMRI Research Edition från SyntheticMR. SyMRI Research Edition som är optimerad för klinisk forskning inom neurologisk MR och inkluderar exportbara SyMaps, kvantitativa T1, T2 och PD-kartor.
  
- University of Texas MD Anderson Cancer Centre har tecknat ett forskningsavtal med SyntheticMR som inkluderar installation av SyMRI IMAGE och SyMRI NEURO. SyMRI ger kvantitativ information, inklusive vävnadssegmentering och T1-, T2- och PD-kartor, vilket adderar objektiva data till MR-undersökningen. MD Anderson kommer studera tekniken för dess potential att addera diagnostiskt värde för olika kliniska tillämpningar inklusive karaktärisering av hjärntumörer.
  
- Linköpings universitetssjukhus har installerat SyMRI NEURO från SyntheticMR för att effektivisera och förbättra uppföljningen av MS-patienter. SyMRI möjliggör bland annat en objektiv uppföljning av hjärnatrofi hos patienterna genom automatisk beräkning av Brain Parenchymal Fraction (BPF). Sjukhuset genomför ett pilotprojekt med målet att ta SyMRI i klinisk drift i Region Östergötland under 2016.
  
- SyntheticMR AB har ingått avtal med Cincinnati Childrens Hospital (CCHMC) avseende installation av SyMRI. CCHMC utvärderar möjligheten att förbättra effektiviteten i samband med MR-

undersökningar av barn genom att förkorta undersökningstiden med SyMRI.

Under perioden meddelades positiva resultat från den första delen utav utvärderingen som syftar till att kliniskt validera användningen av SyMRI på barn. Resultaten bekräftar att de syntetiska bilderna, vilka tidigare validerats för undersökning av vuxna, är av diagnostisk kvalitet även för undersökning av barn. En styrka man ser med SyMRI, som kan vara särskilt användbar i samband med pediatrika fall, är att man kan justera och återskapa bilder i efterhand. Detta på grund av att hjärnan är under utveckling. I den andra delen av studien utvärderas hur justerbara kontraster och kvantitativ information kan användas för att addera diagnostiskt värde i samband med undersökning av barn.

#### **ÖVRIGA VÄSENTLIGA HÄNDELSE**

→ I oktober rekryterades en säljare med placering centralt i Europa i syfte att förstärka SyntheticMRs försäljningsorganisation. Arbetet kommer både innefatta direktförsäljning samt att stödja våra partners på den Europeiska marknaden.

→ I januari 2015 tillträdde Magnus Lundqvist 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 produkt lansering på den amerikanska marknaden och har tidigare även en bakgrund från Sectra.

### SYNTHETICMRS RESULTAT

SyntheticMRs omsättning för 2015 uppgick till 6 199 Tkr, vilket är en ökning jämfört med föregående år (1 848 Tkr). Ökningen beror dels på att försäljningen via GE Healthcare har inletts samt fler antal sålda licenser via direktförsäljning.

Rörelsens totala kostnader uppgick till -15 902 Tkr, vilket är 4 578 Tkr högre jämfört med 2014 (-11 324 Tkr). Ökningen beror till stora delar på personalkostnader till följd av förstärkningar både inom försäljning och utveckling. Den större organisationen och vår allt högre marknads närvaro leder generellt till högre kostnader i jämförelse mot samma period föregående år.

Rörelseresultatet för perioden uppgick till -6 264 Tkr (-6 644 Tkr) och resultat efter finansiella poster uppgick till -6 247 Tkr (-6 614 Tkr).

Skatt på årets resultat uppgår till 6 325 Tkr (0) och avser uppskjuten skatt på värderade underskottsavdrag. Bedömningen är att SyntheticMR kommer att generera tillräcklig vinst de kommande åren för att kunna nyttja de aktiverade beloppen. Bolagets totala underskott uppgår till 28 751 Tkr.

Årets resultat efter skatt uppgick till 78 Tkr (-6 614 Tkr).

### FINANSIELL STÄLLNING OCH LIKVIDITET

Totala tillgångar uppgick per den 31 december 2015 till 25 233 Tkr (23 398 Tkr). Ökningen beror på aktivering av uppskjuten skatt med 6 325 Tkr (0) hänförligt till bolagets underskottsavdrag.

Vid periodens utgång uppgick bolagets likvida medel till 8 197 Tkr (15 928 Tkr). Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -4 680 Tkr (-3 337 Tkr). Förändringen i likvida medel beror på negativt kassaflöde från den löpande verksamheten samt investeringar. I nuläget bedöms likviditeten i bolaget vara tillräckligt till dess att bolaget uppnår positiva kassaflöden.

Eget kapital uppgick vid årets slut till 21 472 Tkr (21 394 Tkr) och soliditeten vid samma tidpunkt var 85,1 % (91,4 %).

### **INVESTERINGAR, MATERIELLA OCH IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR**

Under perioden gjordes investeringar i immateriella anläggningstillgångar motsvarande 2 955 Tkr (2 531 Tkr). Investeringarna i immateriella tillgångar är aktiverade utvecklingskostnader och patent.

### **AKTIER**

Aktiekapitalet per den 31 december 2015 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.

### **PERSONAL**

Genomsnittligt antal anställda under perioden uppgick till 10 (7).

### **TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE**

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 för 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. Bolagets resultat påverkas av fluktuationer i valutakurser i samband med att försäljning sker i olika valutor (transaktionsexponering). Flertalet av tecknade avtal är ingångna i EUR respektive 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 12 på s. 76*

### **PROGNOSER**

I likhet med tidigare år lämnar SyntheticMR ingen finansiell prognos.

### **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 2015 äger rum den 26 april 2016 klockan 18:00, Skinnarviksringen 14 A, Stockholm.

### **STYRELSEN**

Styrelsen bestod vid utgången av 2015 av fem ordinarie ledamöter.



**STYRELSEARBETET**

Frågor som har behandlats har bland annat rört kommersialiseringsstrategi inom direkt- och partnerförsäljning, etablering av nya partnerskap, rapportering samt informations- och kommunikationsfrågor.

Utöver protokollförda styrelsemöten har styrelsens ordförande och övriga styrelseledamöter haft kontinuerlig kontakt med bolagets verkställande direktör. 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 verkställande direktör.

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 2015**

Staffan Persson ( <i>ordförande</i> ) .....	10/10
Andreas Bunge .....	10/10
Marcel Warntjes .....	10/10
Johan Sedihn .....	10/10
Reidar Gårdebäck .....	10/10

**FÖRSLAG TILL DISPOSITION AV VINST**

Balanserat resultat .....	2 736
Överkursfond .....	17 762
Årets resultat .....	78
<b>Totalt</b> .....	<b>20 576</b>

**Styrelsen föreslår att vinsten disponeras enligt följande**

I ny räkning överförs .....	20 576
<b>Totalt</b> .....	<b>20 576</b>

**RESULTATRÄKNING**

TKR	Not	2015	2014
<b>Rörelsens intäkter</b>			
Nettoomsättning		6 199	1 848
Aktiverade omkostnader		324	318
Aktiverat arbete för egen räkning		2 688	2 213
Övriga rörelseintäkter	2	427	301
<b>Summa intäkter</b>		<b>9 638</b>	<b>4 680</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Projektkostnader		-324	-318
Övriga externa kostnader	3	-4 024	-2 248
Personalkostnader	3	-8 934	-6 488
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	5,6,7	-2 487	-2 266
Övriga rörelsekostnader		-133	-4
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-6 264</b>	<b>-6 644</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		19	39
Räntekostnader och liknande resultatposter		-2	-9
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-6 247</b>	<b>-6 614</b>
Resultat före skatt		-6 247	-6 614
Skatt på årets resultat	4	6 325	-
<b>Årets resultat</b>		<b>78</b>	<b>-6 614</b>

**BALANSRÄKNING***Tillgångar*

TKR	Not	15.12.31	14.12.31
<b>ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utgifter för FoU-arbeten	5	5 941	5 404
Patent	6	839	902
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>		<b>6 780</b>	<b>6 306</b>
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Inventarier, verktyg och installationer	7	4	10
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>4</b>	<b>10</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Uppskjuten skattefordran	8	6 325	
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>6 325</b>	
<b>SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR</b>		<b>13 109</b>	<b>6 316</b>
<b>OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		2 971	155
Övriga kortfristiga fordringar		421	283
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	535	716
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>3 927</b>	<b>1 154</b>
Kassa och bank		8 197	15 928
<b>SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR</b>		<b>12 124</b>	<b>17 082</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>25 233</b>	<b>23 398</b>

*Eget kapital och skulder*

TKR	Not	15.12.31	14.12.31
<b>EGET KAPITAL</b>			
<b>Bundet eget kapital</b>			
Aktiekapital		897	897
<b>Fritt eget kapital</b>			
Överkursfond		17 762	24 376
Balanserat resultat		2 736	2 736
Årets resultat		78	-6 614
<b>SUMMA EGET KAPITAL</b>		<b>21 472</b>	<b>21 394</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Övriga långfristiga skulder		0	40
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>0</b>	<b>40</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		644	186
Övriga kortfristiga skulder		511	405
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	2 606	1 373
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>3 761</b>	<b>1 964</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>25 233</b>	<b>23 398</b>
<b>Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser</b>			
Panter och säkerheter för egna skulder		inga	inga
Ansvarsförbindelser		inga	inga

**KASSAFLÖDESANALYS**

<b>TKR</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>		
Rörelseresultat efter finansiella poster	-6 247	-6 614
Avskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	2 487	2 266
Betald skatt	-118	-72
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	<b>-3 878</b>	<b>-4 420</b>
Ökning/minskning kundfordringar	-2 816	854
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar	162	-797
Ökning/minskning leverantörsskulder	458	58
Ökning/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder	1 395	968
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-4 680</b>	<b>-3 337</b>
<b>INVESTERINGSVERKSAMHETEN</b>		
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-2 955	-2 531
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-	-
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-2 955</b>	<b>-2 531</b>
<b>FINANSIERINGSVERKSAMHETEN</b>		
Nyemission	-	15 006
Emissionskostnader	-	-182
Amortering av skulder	-96	-143
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-96</b>	<b>14 681</b>
Periodens kassaflöde	-7 731	8 813
Likvida medel vid periodens början	15 928	7 116
<b>LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT</b>	<b>8 197</b>	<b>15 928</b>

## FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

TKR	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
<b>Ingående balans 2014-01-01</b>	<b>769</b>	<b>14 407</b>	<b>2 736</b>	<b>-4 727</b>	<b>13 185</b>
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
<b>Utgående balans 2014-12-31</b>	<b>897</b>	<b>24 376</b>	<b>2 736</b>	<b>-6 614</b>	<b>21 394</b>

TKR	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
<b>Ingående balans 2015-01-01</b>	<b>897</b>	<b>24 376</b>	<b>2 736</b>	<b>-6 614</b>	<b>21 394</b>
Överföring av 2014 års resultat		-6 614		6 614	0
Årets resultat				78	78
<b>Utgående balans 2015-12-31</b>	<b>897</b>	<b>17 762</b>	<b>2 736</b>	<b>78</b>	<b>21 472</b>



# Noter

## Not 1. Redovisningsprinciper

SyntheticMR AB (publ) upprättar de finansiella rapporterna med tillämpning av Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 *Årsredovisning och koncernredovisning* (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade i jämförelse med föregående år.

### 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 för de tidigare hyreslokalerna i Linköping har under 2015 sagts upp från och med 2016-07-31.

Ett nytt hyresavtal har tecknats som löper från och med 1 mars 2016. Avtalet är 3-årigt med tidigast uppsägning den 28 februari 2019.

Det nominella beloppet för de nya lokalerna uppgår till 666 Tkr/år med indexuppräknning om minimum 1,5 procent plus fastighetsskatt. Hyresavtalet för kontoret i Stockholm löper med tre månaders uppsägningstid och med en årshyra på 132 Tkr/år.

Årets leasingkostnader uppgår till 362 Tkr (290 Tkr)

**Minimileasingavgifter som förfaller inom;**

1 år .....	650 tkr
2-5 år .....	1 509 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 inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande.

## 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 2015 uppgick till 28 751 Tkr (22 563 Tkr).

Uppskjuten skatt har per 31 december 2015 redovisats med 6 325 Tkr (0). Bedömningen är att SyntheticMR kommer att generera tillräcklig vinst de kommande åren för att kunna nyttja de aktiverade beloppen. 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.

*Härvid tillämpas följande avskrivningstider:*

- 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 byggs 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.

#### *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 REDOVISNINGÄNDAMÅL**

För att upprätta de finansiella rapporterna måste SyntheticMR göra bedömningar och antaganden som påverkar tillgångs- och skuldposter, respektive intäkts- och kostnadsposter redovisade i bokslutet. De uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål som behandlas i detta avsnitt är de som bedöms vara de viktigaste för en förståelse av de finansiella rapporterna, utifrån betydelsen av bedömningarna och osäkerheten.

### NEDSKRIVNINGSPRÖVNING AV IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

I denna prövning 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.

### VÄRDERING AV UPPSKJUTEN SKATTEFORDRAN

Betydande bedömningar görs för att bestämma värdet av uppskjutna skattetilgångar. Bolaget måste därvid bedöma sannolikheten för att de uppskjutna skattefordringarna kommer att utnyttjas för avräkning mot framtida beskattningsbara vinster. Det verkliga resultatet kan avvika från dessa bedömningar bland annat på grund av ändrat framtida affärsklimat, ändrade skatteregler eller utfallet av myndigheters ännu ej slutförda granskning av avgivna deklarationer. SyntheticMR redovisar uppskjutna skattefordringar uppgående till 6 325 Tkr (0) vid utgången av 2015.

## Not 2. Övriga rörelseintäkter

TKR	2015	2014
Valutakursvinster	86	5
Erhållna bidrag	341	296
<b>Totalt</b>	<b>427</b>	<b>301</b>

### Not 3. Anställda, löner, ersättningar och sociala avgifter

Medelantal anställda	2015	2014
Kvinnor	2	1
Män	8	6
<b>Totalt</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
<b>Löner och andra ersättningar, tkr</b>		
Verkställande direktör, andra ledande befattningshavare samt styrelseledamöter	3 297	1 379
Övriga anställda	2 573	2 846
<b>Totalt</b>	<b>5 870</b>	<b>4 225</b>
<b>Sociala avgifter enligt lag och avtal</b>		
(varav pensionskostnader)	892	677
<b>Löner och andra ersättningar till styrelsen, VD och övriga ledande befattningshavare, tkr</b>		
Styrelseordförande, Staffan Persson	90	70
Styrelseledamot, Andreas Bunge	60	45
Styrelseledamot, Johan Sedih	60	45
Styrelseledamot, Reidar Gärdebäck	60	45
Styrelseledamot, Marcel Warntjes	425	420
Verkställande direktör, Stefan Tell	849	754
Övriga ledande befattningshavare	2 178	-
<b>Totalt</b>	<b>3 297</b>	<b>1 379</b>

### LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR TILL STYRELSEN OCH VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Av bolagets pensionskostnader avser 190 Tkr (158 Tkr) verkställande direktör samt 324 Tkr (48 Tkr) ledande befattningshavare. Gruppen verkställande direktör och ledande befattningshavare inkluderar 5 personer (2). Till styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget har inga pensioner utgått. Bolagets utestående pensionsförpliktelser till verkställande direktör och ledande befattningshavare uppgår till 0 kr. Till verkställande direktören har utgått lön och andra ersättningar om sammanlagt 849 Tkr (754 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. Skatt på årets resultat

TKR	2015	2014
Uppskjuten skatt	6 325	-
<b>Totalt</b>	<b>6 325</b>	<b>-</b>
<b>Redovisat resultat före skatt</b>	<b>-6 247</b>	<b>-6 614</b>
Skatt beräknad enligt gällande skattesats (22 %)	1 374	1 455
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-13	-12
Skatteeffekt av ej skattepliktig intäkter	0	0
Skatteeffekt av kostnader som ej ingår i det redovisade resultatet	-	40
Skatteeffekt av ej aktiverade underskott uppkomna under året	-	-1 483
Aktivering av tidigare års uppkomna underskottsavdrag	4 964	-
<b>Redovisad skatt</b>	<b>6 325</b>	<b>0</b>



## Not 5. Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

TKR	2015	2014
Ingående anskaffningsvärden	10 879	8 666
Aktiverade utgifter	2 687	2 213
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>13 566</b>	<b>10 879</b>
Ingående avskrivningar	-5 475	-3 543
Årets avskrivningar enligt plan	-2 150	-1 932
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-7 625</b>	<b>-5 475</b>
<b>Utgående värde vid årets slut</b>	<b>5 941</b>	<b>5 404</b>

## Not 6. Patent

TKR	2015	2014
Ingående anskaffningsvärden	1 783	1 464
Årets anskaffningar	268	319
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>2 051</b>	<b>1 783</b>
Ingående avskrivningar	-881	-560
Årets avskrivningar enligt plan	-331	-321
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-1 212</b>	<b>-881</b>
<b>Utgående värde vid årets slut</b>	<b>839</b>	<b>902</b>

## Not 7. Inventarier, verktyg och installationer

TKR	2015	2014
Ingående anskaffningsvärden	111	111
Inköp	-	-
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>111</b>	<b>111</b>
Ingående avskrivningar	-101	-89
Årets avskrivningar enligt plan	-6	-13
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-107</b>	<b>-101</b>
<b>Utgående värde vid årets slut</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

## Not 8. Uppskjutna skattefordringar

TKR	2015	2014
Outnyttjade underskottsavdrag	6 325	-
<b>Totalt</b>	<b>6 325</b>	<b>-</b>

*I SyntheticMR AB finns underskottsavdrag på 28 751 tkr som i sin helhet har beaktats vid beräkning av den uppskjutna skattefordran.*

## Not 9. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TKR	2015	2014
Förutbetalda hyror	65	58
Upplupna intäkter	231	575
Övriga poster	239	83
<b>Totalt</b>	<b>535</b>	<b>716</b>

## Not 10. Eget kapital

TKR	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
<b>Ingående balans 2015-01-01</b>	<b>897</b>	<b>24 375</b>	<b>2 736</b>	<b>-6 614</b>	<b>21 394</b>
Disposition enligt årsstämmobeslut		-6 614		6 614	0
Årets resultat				78	78
<b>Utgående balans 2015-12-31</b>	<b>897</b>	<b>17 762</b>	<b>2 736</b>	<b>78</b>	<b>21 472</b>

*Aktiekapitalet består av 4 040 078 st aktier (4 040 078 st aktier)*

## Not 11. Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TKR	2015	2014
Semesterlöner	607	523
Upplupna styrelsearvoden	270	205
Upplupna sociala avgifter	275	229
Upplupen löneskatt	381	275
Förutbetalda intäkter	855	106
Övriga poster	218	35
<b>Totalt</b>	<b>2 606</b>	<b>1 373</b>

## Not 12. 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 marknadsvärde 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

Bolagets påverkas av fluktuationer i valutakurser, främst i samband med att försäljning sker i olika valutor (transaktionsexponering). Flertalet av tecknade avtal är ingångna i EUR respektive USD. Bolaget använder inga säkringsinstrument i form av terminer eller optioner för att säkra valutarisker vilket innebär att valutakurseffekter får 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 marknads-penetration 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 köptioner.

### **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 marknadsmässig 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 29 MARS 2016

**Staffan Persson**  
Ordförande

**Stefan Tell**  
Verkställande direktör

**Andreas Bunge**  
Ledamot

**Marcel Warntjes**  
Ledamot

**Johan Sedih**  
Ledamot

**Reidar Gårdebäck**  
Ledamot

*Vår revisionsberättelse har avgivits den 30 mars 2016  
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 2015. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 50-80.

### *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 2015 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 2015.

### *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 revisions sed 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 30 MARS 2016**  
BDO MÄLARDALEN AB

**Jörgen Lövgren**  
Auktoriserad revisor

## Information till aktieägarna

Årsstämma hålls måndagen den 26 april, 2016,  
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 20 april 2016*
- *dels anmäla sin avsikt att delta i årsstämman till bolaget senast kl. 16.00 tisdagen den 20 april 2016.*

### ANMÄLAN

Anmälan skall ske skriftligen per post till SyntheticMR AB, Storgatan 11, 582 23 Linköping, per telefon 072-303 13 39 eller per e-post till [info@syntheticmr.se](mailto: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 20 april 2016. 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 (f.d. VPC AB) i eget namn.

Sådan inregistrering, så kallad rösträttsregistrering, måste vara verkställd senast tisdagen den 20 april 2016, vilket innebär att aktieägare i god tid före detta datum måste underrätta förvaltaren härom.

**EKONOMISK INFORMATION 2016**

- » *Delårsrapport för januari-mars 2016 publiceras den 26 april 2016.*
- » *Delårsrapport för januari-juni 2016 publiceras den 26 augusti 2016.*
- » *Delårsrapport för januari-september 2016 publiceras den 28 oktober 2016.*
- » *Bokslutskommuniké för 2016 publiceras den 24 februari 2017.*

Rapporterna finns tillgängliga på SyntheticMRs hemsida [www.syntheticmr.com](http://www.syntheticmr.com) per dessa datum under rubriken Investor relations.

**För ytterligare information,**

kontakta Stefan Tell, Verkställande direktör, +46 73 37 340 90 eller Maria Wrethag, Marknadschef och ansvarig för investerarrelationer SyntheticMR AB, +46 76 11 919 83.

---





SyntheticMR 

SYNTHETICMR AB

SYNTHETICMR.COM

STORGATAN 11 • SE-582 23

LINKÖPING • SWEDEN

