

SyntheticMR



Go *beyond* conver

ÅRSREDOVISNING 2016



ditional

FORMGIVNING OCH GRAFISK PRODUKTION
ROBIN & BJÖRK AB

4	SyMRI® — Go beyond conventional
6	VD Stefan Tell har ordet
8	2016 i korthet
10	Milstolpar 2007 – 2016
12	Vision och strategi

14	Magnetisk resonanstomografi?
15	Hur det fungerar
16	Förbättringsområden och möjligheter inom MR
18	MR-marknaden
20	MR-marknadens största regioner
22	Digitala visualiseringsverktyg

24	SyMRI — "Go beyond conventional MRI"
30	SyMRI finns i olika produktpaket
32	Kliniska applikationer, några exempel

36	Partnersamarbeten
----	-------------------

40	Organisation
44	Styrelse
46	Aktieinformation SyntheticMR
48	Förvaltningsberättelse
60	Resultaträkning och rapport över totalresultat
61	Balansräkning
63	Kassaflödesanalys
64	Rapport över förändring i eget kapital
65	Noter
100	Revisionsberättelse
106	Information till aktieägarna

Go *beyond* conventional

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

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 kompatibelt med MR-kameror från GE Healthcare, Philips och Siemens, vilka tillsammans står för ca 65 procent av världsmarknaden.

2016

→ **FDA-godkännande av MAGiC** – Försäljning på den amerikanska marknaden kan inledas.

→ **Partneravtal med Siemens Healthineers**
– SyMRI nu kompatibelt med MR-kameror från de tre globalt ledande MR-tillverkarna.

→ **Introduktion av REMyDI™***
– Först med att leverera automatisk mätning av myelin.

SyMRI IMAGE genererar flera, justerbara kontrastbilder från en enda MR-serie på 5–6 minuter. Detta ger ett effektivt arbetsflöde och möjliggör undersökning av flera patienter per dag.

SyMRI NEURO adderar automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektivet beslutsstöd.

SyMRI NEURO REMyDI™, nu en del av SyMRI, segmenterar automatiskt myelin. Att enkelt kunna kvantifiera myelin möjliggör för läkaren att följa myeliniseringsprocessen hos barn samt den nedbrytning av myelin som sker i samband med neurodegenerativa sjukdomar.

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 co-marketingavtal med Philips och Siemens samt partnersamarbete med Sectra.

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 godkänt för klinisk användning i Europa. Ansökan om godkännande hos amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA pågår, vilket betyder att SyMRI är "FDA 510(k) pending". SyntheticMR är noterat på AktieTorget.

VD Stefan Tell har ordet



STEFAN TELL, VD

2016 har varit ett händelserikt år då vi har tagit flera viktiga steg i utvecklingen av våra marknadskanaler. Genom de avtal som vi under åren 2014–2016 har tecknat med GE, Philips och Siemens har vi nu tillgängliggjort ca 65 procent av den globala marknaden av MR-kameror. Omsättningen för helåret 2016 har tredubblats i jämförelse med helåret 2015. Genom denna omsättningsökning

har vi passerat en milstolpe i företagets historia, då vi för 2016 redovisar både positivt resultat och kassaflöde. Under 2016 erhöll GE godkännande från FDA avseende MAGiC vilket möjliggör försäljning på den amerikanska marknaden. Detta är inte bara viktigt då USA är den geografiskt största MR-marknaden, det innebär även en kvalitetsstämpel med positiv inverkan på andra marknader. GE har också under 2016 breddat antalet kundsegment där MAGiC erbjuds vilket vi ser positiva effekter av inom vår försäljning. Som en del av vårt strategiska samarbete med GE för vi diskussioner om hur vi kan fortsätta att utveckla affären tillsammans.

Vi har introducerat REMyDI, som möjliggör automatisk volymbestämning av myelin i hjärnan, en marknadsunik funktion för SyMRI. Att mäta myelin med konventionell MR är svårt. Med REMyDI kan läkaren nu få ett automatiskt volymmått av myelin från en enda MR-serie på 5–6 minuter. Att kunna kvantifiera myelin möjliggör för läkaren att följa utvecklingen hos barn samt nedbrytningen i samband med neurodegenerativa sjukdomar hos vuxna. Vi ser ett stort internationellt intresse för REMyDI.

På Karolinska universitetssjukhuset i Sverige har man använt REMyDI för att titta på nedbrytning av myelin i samband med multipel skleros (MS). Detta presenterades även i MAGNETOM Flash, Siemens prestigefulla MR-magasin som gavs ut i samband med radiologimässan RSNA. Ytterligare sjukhus som under året använt sig av den unika funktionaliteten i REMyDI är bland annat Cincinnati Childrens Hospital i USA och Juntendo University Hospital i Japan.

Under året har vi tecknat avtal

“...med GE, Philips och Siemens har vi nu tillgängliggjort ca 65 procent av den globala marknaden av MR-kameror.”

med Siemens, den MR-tillverkare som har störst marknadsandel på den globala marknaden. I samband med att partnerskapet annonserades under RSNA i Chicago i början av december, introducerade Siemens REMyDI, vår unika segmentering av myelin. Responsen från Siemens och deras kunder var positiv och

vi har sedan dess installerat SyMRI med REMyDI på de första pilot-siterna. Vårt partnerskap med Siemens bygger i dagsläget på ett co-marketing upplägg vilket innebär att de flesta av deras MR-kameror blir kompatibla med SyMRI under 2017.

De första initiala försäljningarna tillsammans med Philips är genomförda. Kamerauppgraderingar har från Philips sida tagit längre tid än beräknat vilket medfört något lägre volymer för året än vad vi hade estimerat genom Philips. Under 2017 kommer vi att utveckla vårt samarbete med Philips i syfte att uppnå bredare funktionalitet och mer attraktiva volymer. Vår vision är att skapa ett paradigmskifte inom MR. Med SyMRI levererar vi inte bara tidsbesparing och ökad effektivitet utan även betydligt mer information ur varje undersökning.

Vårt fokus för 2017 är att fortsätta utveckla våra affärer med existerande partners för att ytterligare etablera SyMRI på marknaden. Vi kommer koncentrera egna sälj- och marknadsresurser på aktiv bearbetning av marknaden tillsammans med våra partners. Jag ser fram emot ett 2017 då vi fortsätter att etablera SyMRI som den nya standarden inom MR.

STEFAN TELL
VD, SyntheticMR AB

2016 i korthet.

MARKNAD & FÖRSÄLJNING

→ **SyntheticMR** visar under 2016 en försäljningstillväxt på 207 procent i jämförelse mot samma period föregående år. Denna tillväxt innebär också att bolaget för första gången redovisar positivt resultat och kassaflöde.

→ **SyntheticMR och Siemens** har ingått ett samarbetsavtal. Detta gör SyntheticMRs programvara SyMRI kompatibel med MR-kameror från Siemens och tillgängligt för deras kunder.

→ **SyntheticMRs partner GE Healthcare** har erhållit godkännande av amerikanska FDA för MAGiC. Detta innebär att MAGiC nu är godkänt för klinisk användning i USA och försäljning på den amerikanska marknaden har kunnat inledas under slutet av 2016. I samband med detta har GE Healthcare genomfört en blindstudie på sex olika kliniker med flera radiologer vilka har jämfört MAGiC med konventionell MR. Resultatet av studien visar att MAGiC genererar bilder av jämförbar kvalitet med konventionell MR på en bråkdel av tiden.

→ **Den amerikanska läkemedelsmyndigheten, FDA,** har mottagit SyntheticMRs ansökan avseende regulatoriskt godkännande av SyMRI på den amerikanska marknaden. Detta innebär att SyMRI är "510k pending" i väntan på den utvärdering som är en del av FDAs godkännandeprocess.

→ **Juntendo universitetssjukhus** har under 2016 publicerat en studie där de jämfört syntetisk MR med konventionell MR för att undersöka tumörmestaser i hjärnan. Med MAGiC och SyMRI kan man ur en enda MR-serie erhålla flera olika kontrastbilder vilka med konventionell MR kräver flera separata serier och därmed längre undersökningstid. Det positiva resultatet från studien visar att den diagnostiska kvaliteten på bilderna från MAGiC och SyMRI är jämförbar eller bättre än konventionella MR-bilder för att upptäcka tumörmestaser.

→ **Cincinnati Children's Hospital** i USA har genomfört en studie för att validera användningen av SyMRI® på barn. Studien har publicerats under 2016 och visar att syntetiska MR-bilder håller diagnostisk kvalitet och är kliniskt användbara även för undersökning av barn. I studien har konventionella MR-bilder jämförts med syntetiska MR-bilder. Med SyMRI kan undersökningstiden förkortas, vilket har ett extra stort värde vid undersökning av barn.

→ **SyntheticMR har lanserat** SyMRI 8, en ny CE-märkt version av SyMRI. Med den nya versionen kan programvaran integreras i fler typer av PACS genom så kallad call-up funktionalitet. Integrationen som sker direkt i sjukhusets PACS ger ett effektivt arbetsflöde för radiologen. PACS, eller Picture Archiving and Communication Systems, är digitala bildarkiv där radiologen kan titta på och arbeta med radiologiska bilder.

ÖVRIGA VÄSENTLIGA HÄNDELSE

→ **Övergång till finansiell rapportering** enligt RFR 2. Tillämpningen av RFR 2 innebär att

SyntheticMR i juridisk person tillämpar samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt som möjligt inom ramen för årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning.

→ **På SyntheticMRs årsstämma**, den 26 april, valdes Yvonne Mårtensson till ny ledamot i SyntheticMRs styrelse. Yvonne Mårtensson har mer än 30 års erfarenhet från ledande positioner i snabbt växande bolag främst inom medicinteknik och diagnostisk verksamhet, bland annat som VD och koncernchef i CellaVision AB i 16 år. Vidare har Mårtensson bred erfarenhet av styrelsearbete i noterade bolag och är för närvarande styrelseledamot i ELOS AB, Arcoma AB samt SwedenBio. Hon har tidigare även haft styrelseuppdrag i bland annat Scandidos AB, LuBio AB, Biolin Scientific Holding AB, LUIS och Aerocrine AB.

Milstolpar 2007—2016

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

... 2007

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

2008

...
Produkten SyMRI CE-märks.

2009

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

2010

Användning av SyMRI för uppföljning
av MS-patienter påbörjas.

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.

2011

2012

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

2014

SyntheticMR ingår ett samarbets- och co-marketing avtal med Philips, ytterligare en globalt marknadsledande MR-tillverkarna.

De första licenserna av MAGIC säljs via GE Healthcare.

2016

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

2013

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 Siemens, vilket betyder att SyMRI nu är kompatibelt med MR-kameror från de tre största tillverkarna på världsmarknaden.

MAGiC erhåller godkännande från FDA för klinisk användning på den amerikanska marknaden och försäljningen av MAGiC i USA inleds.

Vision och strategi

SyntheticMRs vision är att skapa ett paradigmskifte inom MR. Läkaren erbjuds både objektivet 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 leverera högkvalitativa produkter och uppfylla våra kunders förväntningar är det viktigt och av högsta intresse att vi följer tillämpbara krav och bibehåller effektiviteten i vårt kvalitetsledningssystem.

FÖRSÄLJNINGSTRATEGI

→ **SyntheticMRs strategi** är att nå ut till en bred, global marknad genom att etablera partnersamarbeten med ledande aktörer på 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 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.

→ **I oktober 2016** ingick SyntheticMR och Siemens Healthineers ett samarbets- och co-marketingavtal. Detta innebär att SyMRI nu även är kompatibelt med MR-kameror från Siemens Healthineers och tillgängligt för deras kunder.

→ **SyntheticMR** bedriver även direktförsäljning till slutkund som en parallell kanal för intäkter och samtidigt en viktig kanal för att etablera flera internationellt erkända referenskunder. Utöver dessa försäljningskanaler har bolaget även sedan tidigare ett samarbete med Sectra som levererar PACS-system.

Magnetisk resonanstomografi

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 och muskler. 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 vattenmolekyler i kroppen fungerar som spinnande magneter som, när de placeras i magnetkamerans magnetfält, ställer in sig i linje med fältet och spinner i en frekvens som beror på fältstyrkan. När man sedan tillsätter radiovågor (så kallad RF-puls) ändras protonernas riktning i förhållande till fältet. I och med att detta 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. 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 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 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 kvantitativa data att basera diagnoserna på begränsar möjligheten att följa utvecklingen av 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.

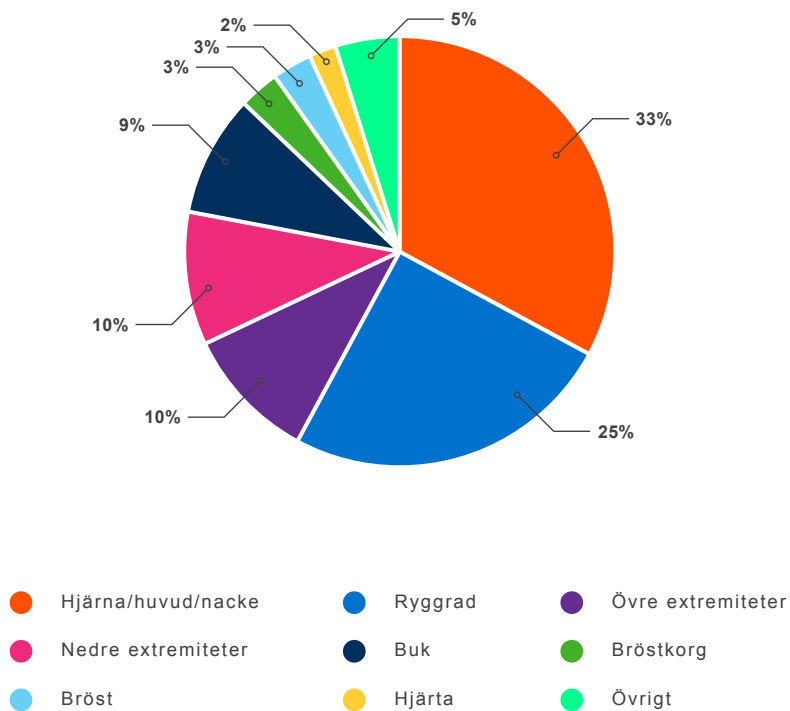


“MR har generellt sett handlat om att tolka olika bilder, med SyMRI får vi äntligen objektiv, kvantitativ data.”

— DR. ANDERS SVENNINGSSON, NEUROLOG VID NORRLANDS UNIVERSITETSSJUKHUS

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 en tredjedel*.



Andelen MR-undersökningar per applikationsområde globalt (Kalorama Information 2014).

*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 cirka 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).



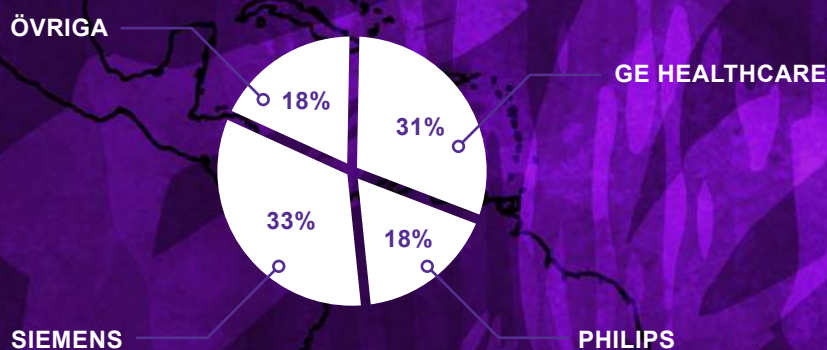
MR-marknadens största regioner

USA

Globalt är USA den geografiskt 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 metoder 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).



Den amerikanska marknaden domineras av ett fåtal aktörer, varav de tre största tillsammans har ca 82 procents marknadsandel (Global Industry Analysts 2015).

EUROPA

Europa är den näst största MR-marknaden globalt. 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 906.9 miljoner 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 25.5% 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 publik (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.

Digitala visualiseringsverktyg

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-kameratillverkarna. 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

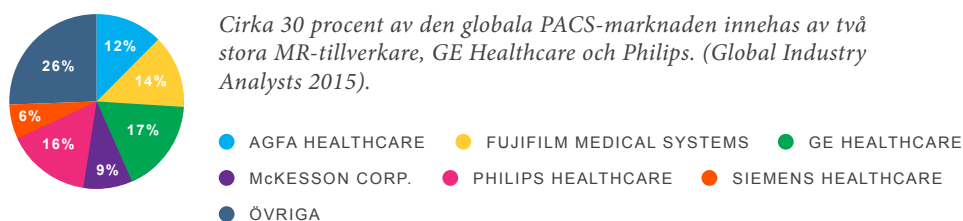
Picture Archiving and Communication Systems (PACS) är ett digitalt bildhanteringssystem som kan lagra, återvinna, distribuera och presentera bilder tagna vid en undersökning. Med ett PACS kan

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-Stillahavsområdet. (Global Industry Analysts 2015).

De stora MR-tillverkarna, som även erbjuder PACS-lösningar, innehar cirka 30 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).

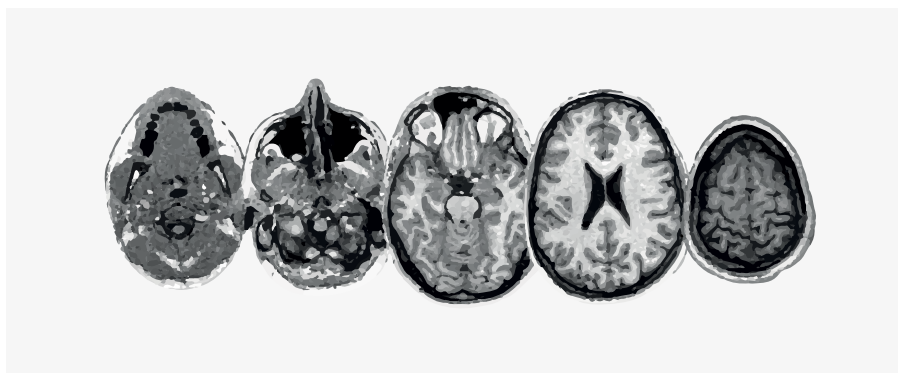


SyMRI® – ”Go *beyond* conventional”

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. SyMRI är även ”FDA 510(k) pending” vilket betyder att ansökningsprocessen för att erhålla godkännande för kliniskt bruk i USA pågår.

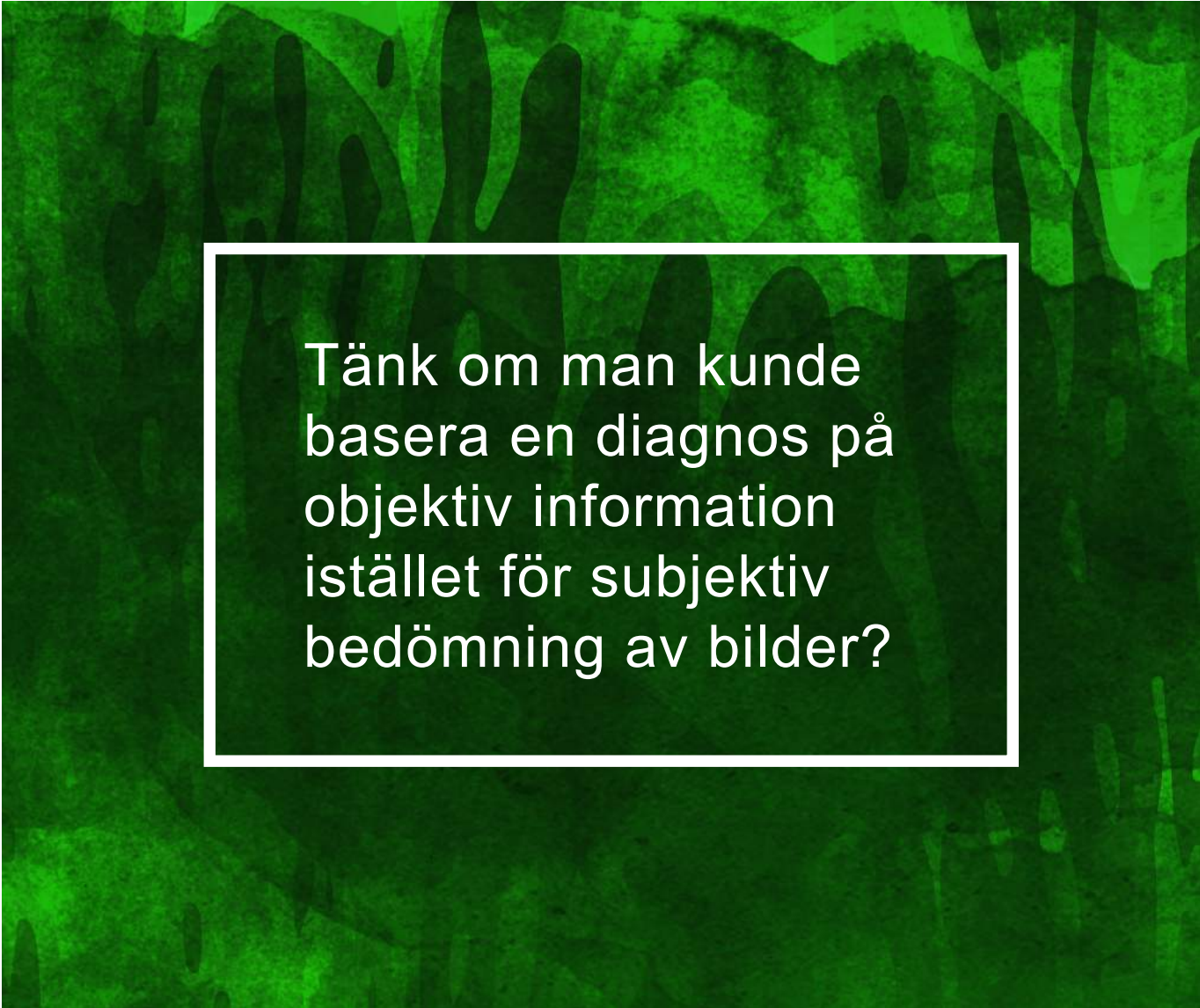
ETT NYTT SÄTT ATT GÖRA EN MR-UNDERSÖKNING

Vid en vanlig MR-undersökning finns ett stort spann av möjliga kamerainställningar 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

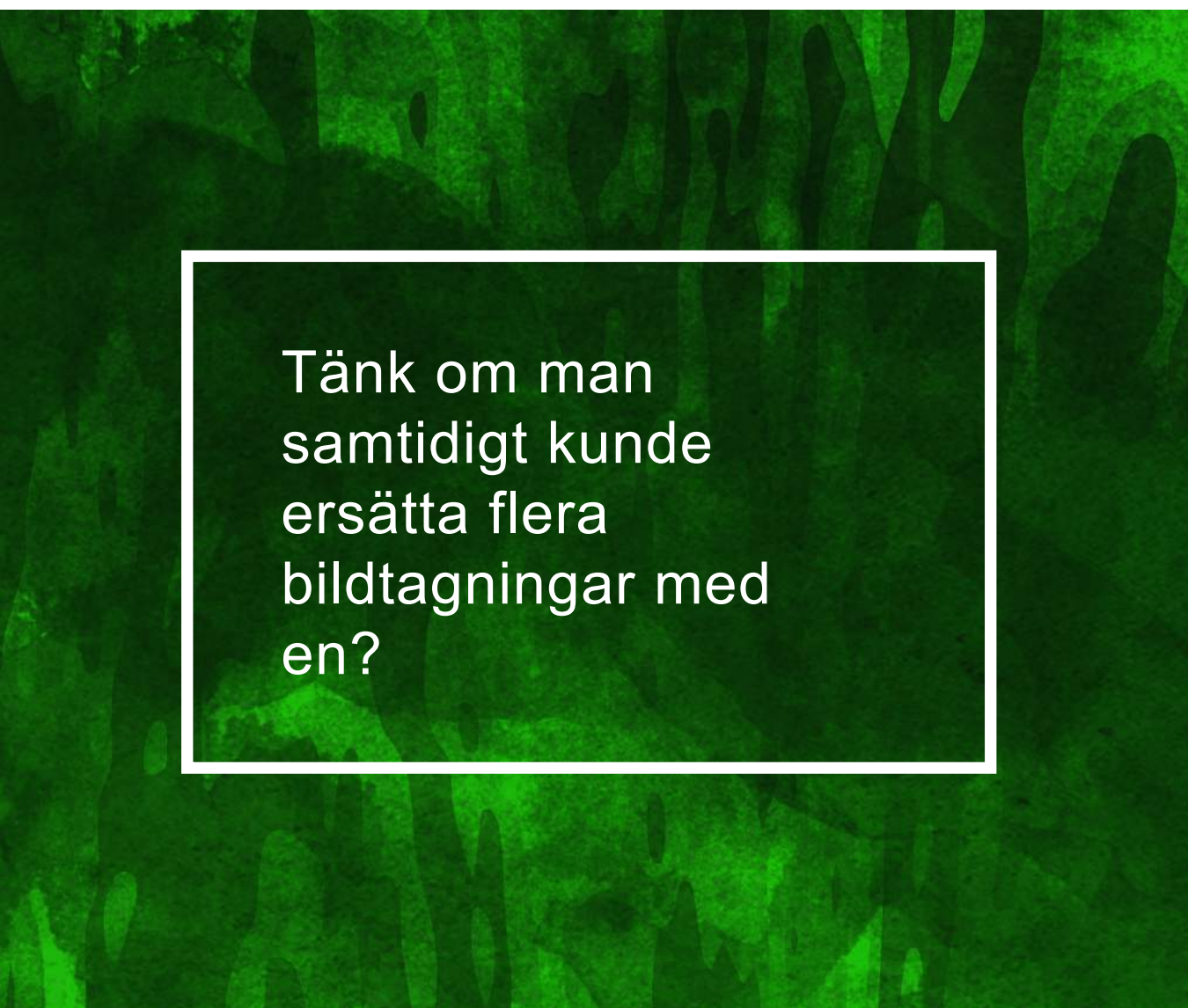


kameran genererar sedan en statisk bild per kontrastinställning. Ju fler typer av bilder läkaren vill ta, desto fler sekvenser körs seriellt, vilket genererar långa undersökningstider.

SyMRI mäter vävnadsegenskaper istället för att ta statiska kontrastbilder. Med en speciell sekvens på kameran som endast tar 5-6 minuter erhålls absoluta mått på MR-parametrar som R1, R2 och PD. SyMRI kan sedan syntetisera alla möjliga typer av T1-viktade, T2-viktade, PD-viktade eller "inversion recovery" bilder baserat på dessa parametrar.



Tänk om man kunde
basera en diagnos på
objektiv information
istället för subjektiv
bedömning av bilder?

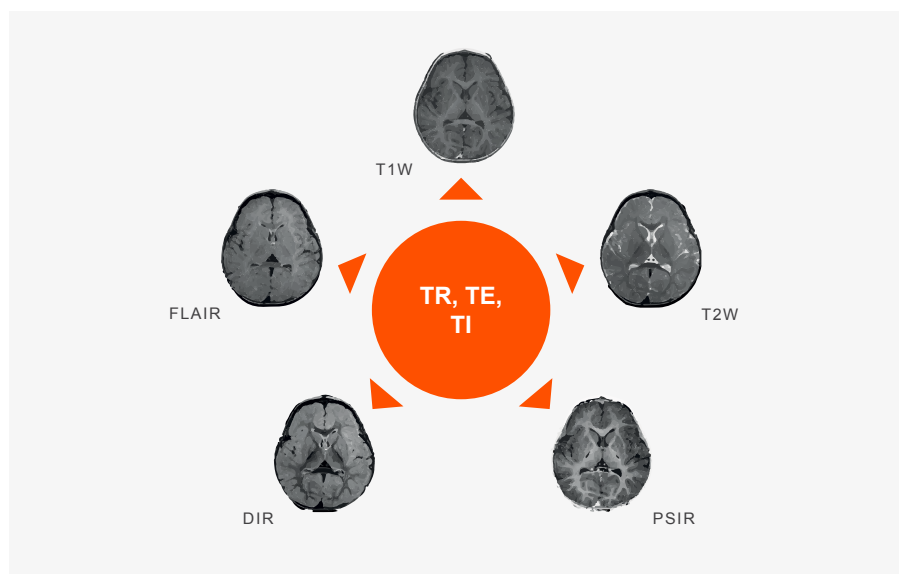


Tänk om man
samtidigt kunde
ersätta flera
bildtagningar med
en?

JUSTERBARA KONTRASTER

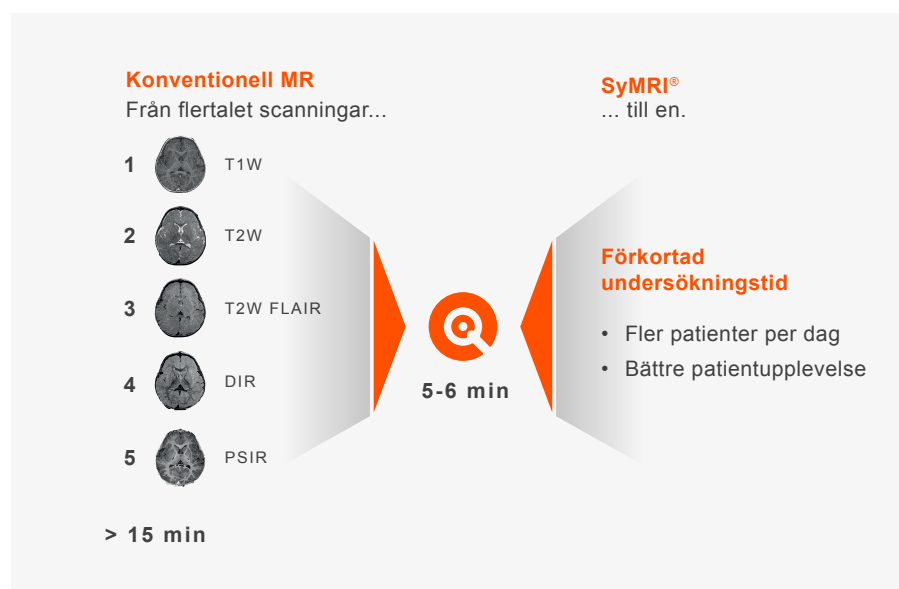
Fördelen med att kontrastbilderna syntetiseras baserat på absoluta mått av vävnadsegenskaper är att kamerainställningarna även är justerbara efter undersökningen, vilket ger läkaren möjlighet att både finjustera bilderna samt återskapa eventuella saknade bilder utan att behöva återkalla patienten.

Att kunna justera kamerainställningarna i efterhand kan till exempel 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 5–6 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 en MR-serie med SyMRI. Kortare undersökningstid möjliggör flera 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, mätbara 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), myelin och avvikande vävnad, dvs. vävnad som inte känns igen som CSF, WM, GM eller myelin.

Programvaran räknar också automatiskt ut Brain Parenchymal Fraction (BPF). BPF används kliniskt för att följa upp hjärnatrofi, dvs. förtvinning av hjärnvävnad som uppstår i samband med neurodegenerativa sjukdomar, t.ex. multipel skleros (MS).

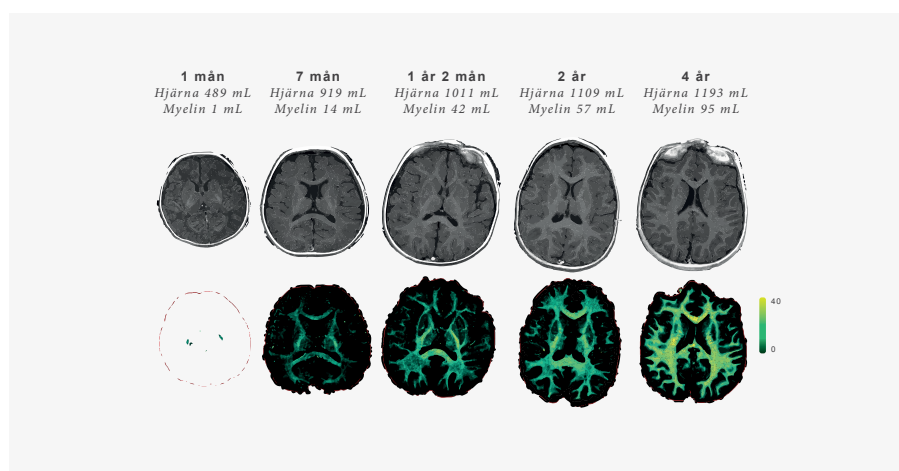
Läkaren kan också märka ut och mäta volymer i en egen "Region of Interest" (ROI), vilket kan användas för att mäta tex. tumörvolym eller MS-lesioner.

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

REMYDI™, AUTOMATISK MÄTNING AV MYELIN I HJÄRNAN

Under 2016 introducerades REMyDI, automatisk kvantifiering av myelin i hjärnan. Att kunna kvantifiera myelin möjliggör för läkaren att följa myeliniseringsprocessen i hjärnan hos barn samt nedbrytning av myelin i samband med neurodegenerativa sjukdomar hos vuxna.

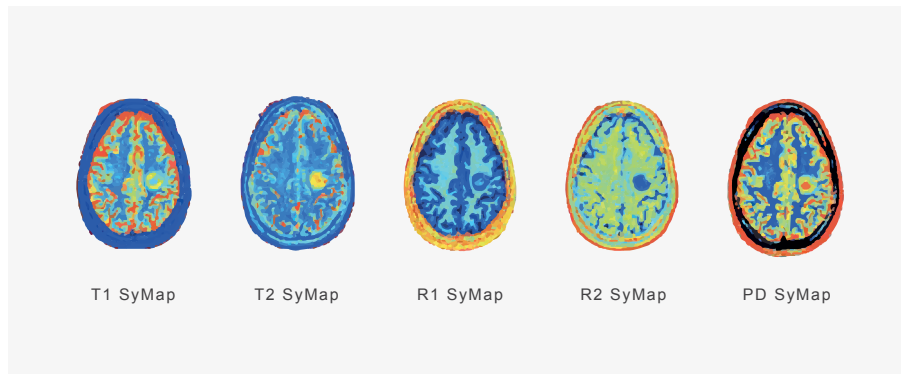
REMyDI är en unik funktion i SyMRI från SyntheticMR. Att mäta myelin med konventionell magnetisk resonanstomografi (MR) är svårt. Med REMyDI i SyMRI kan läkaren nu få ett automatiskt volymmått av myelin från en enda MR-serie på 5-6 minuter. Den automatiska efterbearbetningen i SyMRI görs på mindre än 10 sekunder.



Källa: Bild tillhör Cincinnati Children's Hospital, USA

DJUPARE ANALYS MED SYMAPS™

Både kontrastbilderna och vävnadssegmentering baseras på parametriska 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.



Tänk om man då inte
behövde söva små
barn för att göra en
MR-undersökning?

SyMRI® finns i olika produktpaket

SyMRI IMAGE — genererar flera, justerbara kontrastbilder från en enda MR-serie på 5-6 minuter. Detta ger ett effektivt arbetsflöde och möjliggör undersökning av fler patienter per dag.

MAGiC — en kundanpassad version av SyMRI IMAGE marknadsförs av GE Healthcare under licensavtal.

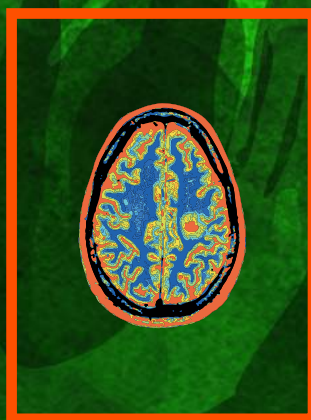
SyMRI NEURO — adderar automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektiva beslutsstöd.

SyMRI NEURO REMyDI — innehåller även REMyDI™, automatisk kvantifiering av myelin.

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



SyMRI IMAGE



SyMRI Research Edition



SyMRI NEURO

KOMPABILITET

- SyMRI är genom partnersamarbeten kompatibelt med MR-kameror från de tre globalt marknadsledande tillverkarna: GE Healthcare, Philips och Siemens.

Kliniska applikationer, några exempel

MER EFFEKTIV UPPFÖLJNING AV MS-PATIENTER

Vid Norrlands universitetssjukhus har man sedan 2010 använt 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 hjälper till att följa sjukdomens utveckling. Man använder det automatiska BPF-måttet för att mäta hjärnatrofi hos patienterna vilket även registreras i det svenska, nationella MS-registret. De parametriska kartorna används även för att karaktärisera MS-lesioner. Man vill specifikt mäta lesionsvolym, antalet lesioner och vätskegraden i lesionerna.

I en MS-studie som nyligen utförts vid Karolinska Universitetssjukhuset fann man att SyMRI är ett fullgott alternativ till konventionell MR för att generera så kallade T1- och T2-viktade MR-bilder av diagnostisk kvalitet. Utöver de standardviktade MR-bilderna erhåller man med SyMRI även snabba och robusta volymmått, vilket ger värdefull information om sjukdomens utveckling¹.

SYMRI DETEKTERADE FLER MS-LESIONER

Vid Juntendo universitetssjukhus i Japan har man använt SyMRI för att detektera de lesioner som bildas i hjärnan i samband med MS. Läkarna kunde i en studie konstatera att man med SyMRI kunde identifiera fler MS-lesioner än med konventionell MR. Kontrasten på vissa av de syntetiska bilderna var dessutom bättre än på de konventionella bilderna².

BÄTTRE KONTRAST VID DETEKTION AV METASTASER I HJÄRNAN

Vid Juntendo Universitetssjukhus har man även använt SyMRI för att identifiera metastaser i hjärnan och funnit att syntetiska så kallade "inversion recovery"-bilder hade bättre kontrast än motsvarande bilder som tagits med konventionell MR. Ur den studie som gjordes vid sjukhuset kunde man dra slutsatsen att SyMRI är kliniskt användbart för att identifiera metastaser i hjärnan³.





“SyMRI ger oss möjlighet att kvantifiera neuro-degenerationen vid MS. Vi har under många år studerat sjukdomsprocessen vid MS och vi får nu möjlighet att bättre kvantifiera dessa. SyMRI kan användas för att värdera sjukdomens svårighetsgrad och utvärdera behandlingseffekter, vilket är mycket värdefullt”

— JAN LYCKE, DOCENT I NEUROLOGI VID SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

SNABBARE UNDERSÖKNING AV BARN

Vid Cincinnati Children's Hospital i USA vill man förbättra effektiviteten i samband med MR-undersökningar av barn genom att kunna förkorta undersökningstiden med SyMRI. 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. I en studie som utförts vid sjukhuset har man kunnat konstatera att syntetiska bilder är diagnostiskt tillfredsställande i jämförelse med konventionella sekvenser⁴ (tidigare har detta endast påvisats för vuxna).

UNDERSÖKNING AV BARN MED STURGE-WEBERS SYNDROM

Ett annat tillämpningsområde där SyMRI adderar värde i samband med undersökning av barn belyses i ytterligare en studie från Juntendo universitetssjukhus. I studien har man studerat små barn med Sturge-Webers syndrom (SWS), en medfödd neurologisk sjukdom som bland annat kan orsaka både mental utvecklingsstörning och hudproblem. I samband med undersökning av barn med SWS har man funnit att de syntetiska bilderna är värdefulla för att visualisera tidiga förändringar i den vita hjärnvävnaden. Dessa typer av vitvävnadsförändringar är ett av de tidigaste tecknen på SWS. Att kunna identifiera dem tidigt kan förbättra prognosen genom anti-epileptisk behandling⁵.

4 Betts AM et al. Brain imaging with synthetic MR in children: clinical quality assessment. *Neuroradiology* 2016.

5 Andica C et al. The Advantage of Synthetic MRI for the Visualization of Early White Matter Change in an Infant with Sturge-Weber Syndrome. *Magn Reson Med Sci* 2016.

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

Den kundanpassade versionen av SyMRI IMAGE från GE Healthcare marknadsförs under namnet MAGiC. GE Healthcare introducerade MAGiC i samband med RSNA (Radiological Society of North America), världens största konferens och mässas inom radiologi, i Chicago, USA, i december 2014. 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.

Under 2015 arbetade GE Healthcare med global introduktion av MAGiC samt att säkerställa regulatoriska godkännanden på flertalet geografiska delmarknader, vilket innebar att försäljningen av MAGiC kunde inledas under senare delen av 2015.

Under 2016 erhöll GE Healthcare godkännande av amerikanska FDA för MAGiC. Detta innebär att MAGiC nu är godkänt för klinisk användning i USA samtidigt som det var en viktig milstolpe i samarbetet med GE Healthcare. USA är inte bara ensamt den största MR-marknaden globalt utan ett FDA-godkännande är även en kvalitetsstämpel som får effekter även på andra marknader. Försäljningen på den amerikanska marknaden kunde inledas mot slutet av 2016.

Philips

I slutet av 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 SyMRI.

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.

Siemens

I oktober 2016 tecknade SyntheticMR och Siemens Healthineers, en av de globalt marknadsledande MR-tillverkarna, ett samarbets- och co-marketingavtal. Detta gör SyntheticMRs programvara SyMRI kompatibel med MR-kameror från Siemens Healthineers och tillgängligt för deras kunder. Genom detta samarbete kommer parterna erbjuda ett kombinerat produktpaket vilket förbättrar nyttan med magnetisk resonanstomografi (MR).

SyMRI-paketen erbjuds som optioner och är kompatibla med de flesta MR-kameror från Siemens Healthineers från och med 2017.



Organisation

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 tidigare erfarenhet från ledande MR- och PACS-leverantörer.

Ledning

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

→ **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.

→ **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 VD för Accelerator Nordic AB. Tidigare har hon en bakgrund från GE Healthcare där hon bland annat arbetade med internationell produktmarknadsföring och marknadsstrategi.

→ *Från och med 1 mars 2017* ersätts Maria Wrethag av **Jonas Hurtig**.

Jonas kommer närmast från Saab där han senast var VP Head of Brand Management and Marketing Communication men har även arbetat med affärsutveckling. Han har bland annat även en bakgrund som sälj- och marknadsansvarig på Eckerud Scandinavian Group AB samt som entreprenör.

→ **Magnus Lundqvist** är 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 produktlantering på den amerikanska marknaden och har tidigare även en bakgrund från Sectra.

→ **Sten BergKratz** är säljchef. Sten har en bakgrund från Sectra Medical Systems AB, där han har ansvarat för försäljning mellan 2006 och 2013 när han började på SyntheticMR. Han har ett väl upparbetat nätverk på bolagets marknad.

→ **Maria Almesåker** ansvarar för regulatoriska frågor och kvalitet. Hon kommer närmast från Servistik Group AB där hon var kvalitets- och miljöchef. Maria har även en bakgrund som Product Safety Controller på Toyota Material Handling Europe.

Styrelse

Staffan Persson

Styrelseordförande sedan 2013

Födelseår 1956

Professionell bakgrund Investerare och entreprenör med lång erfarenhet av styrelsearbete i noterade och onoterade bolag.

Utbildning Examen förvaltningslinjen, 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 med dotterbolag. Styrelseledamot tillika ordförande i Sveab Holding 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 8 707 aktier

Närstående innehav i SyntheticMR 1 581 824 aktier

Utställda köpoptioner 88 000 stycken

Yvonne Mårtensson

Styrelseledamot sedan 2016

Födelseår 1953

Professionell bakgrund Mer än 30 års erfarenhet från ledande positioner i snabbt växande bolag främst inom medicinteknik och diagnostisk verksamhet, bland annat som VD och koncernchef i CellaVision AB i 16 år.

Utbildning Civilingenjör, Linköpings Tekniska Högskola.

Övriga uppdrag Styrelseledamot i ELOS AB, Arcoma AB samt SwedenBio.

Innehav i SyntheticMR inga

Närstående innehav i SyntheticMR inga

Johan Sediñ

Styrelseledamot sedan 2011

Födelseår 1965

Professionell bakgrund Ledande positioner inom Elekta och därigenom 24 års erfarenhet inom medicinteknikbranschen.

Utbildning Civilingenjör, industriell ekonomi, Linköpings Tekniska Högskola. Ledarskapsutbildning, kaptensnivå, Flygvapnet.

Övriga uppdrag COO (Chief Operating Officer) på Elekta AB

Innehav i SyntheticMR 247 775 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 460 026 aktier samt 10 000 köpoptioner

Reidar Gårdebäck

Styrelseledamot sedan 2014

Födelseår 1963

Professionell bakgrund 26 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 i Nortech Medical AB samt i SMILE – Life Science Incubator i Lund. Programdirektör för det nationella strategiska innovationsprogrammet Medtech4Health. Konsultuppdrag inom Life science.

Innehav i SyntheticMR 700

Aktieinformation SyntheticMR

SyntheticMRs aktie är noterad på Aktietorget.
Den lägsta betalkursen under året var 74,00 kr
och den högsta betalkursen 135,25 kr.
Vid årets utgång noterades aktien i 125,00 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 2016 till 1 614 (1 511) stycken.

UTDELNING

För räkenskapsåret 2016 avser styrelsen i SyntheticMR föreslå att ingen utdelning lämnas.

ANALYTIKERBEVAKNING

Andreas Kvist — Redeye

AKTIEKAPITALET UTVECKLING

År	Transaktion	Förändr. av antal aktier	Ökn. av aktie- kapitalet (kr)	Totalt aktie- kapital (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	Utgjämningsemission	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

DE TIO STÖRSTA AKTIEÄGARNA

Per 2016-12-31	Totalt antal aktier	Totalt antal röster	Andel röster %	Andel kapital %
Staffan Persson* <i>inkl. närstående</i>	1 590 531	1 590 531	39,37%	39,37%
Jan (Marcel) Warntjes	460 026	460 026	11,39%	11,39%
Johan Sediñh	247 775	247 775	6,13%	6,13%
Thord Wilkne, <i>inkl. närstående</i>	198 569	198 569	4,91%	4,91%
Andreas Bunge, <i>inkl. närstående</i>	186 996	186 996	4,63%	4,63%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	113 814	113 814	2,82%	2,82%
Länsförsäkringar Fondförvaltning AB	107 182	107 182	2,65%	2,65%
Catella Bank Filial	87 176	87 176	2,16%	2,16%
Aither AB	82 613	82 613	2,04%	2,04%
Hajskäret Invest AB	68 919	68 919	1,71%	1,71%
Summa ovan	3 143 601	3 143 601	77,81%	77,81%
Övriga aktieägare	896 477	896 477	22,19%	22,19%
TOTALT	4 040 078	4 040 078	100,00%	100,00%

* Utställda köpoptioner uppgår till 88 000 stycken

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för SyntheticMR AB (publ), organisationsnummer 556723-8877, avger härmed årsredovisningen för räkenskapsåret 2016. SyntheticMR AB är noterat på Aktietorget. Bolaget har ca 1 600 aktieägare (1 500). Jämförelser angivna inom parantes avser motsvarande period föregående år.

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 OLIKA PRODUKTPAKET

- **SyMRI IMAGE** — genererar flera, justerbara kontrastbilder från en enda MR-serie på 5-6 minuter. Detta ger ett effektivt arbetsflöde och möjliggör underökning av fler patienter per dag.
- **MAGiC** — en kundanpassad version av SyMRI IMAGE marknadsförs av GE Healthcare under licensavtal.
- **SyMRI NEURO** — adderar automatisk segmentering av hjärnvävnad, vilket ger ett objektiva beslutsstöd.

- **SyMRI NEURO REMyDI** — innehåller även REMyDI™, automatisk kvantifiering av myelin.
- **SyMRI Research Edition** — innehåller exporterbara SyMaps™, parametriska T1, T2 och PD-kartor, för att kunna gå ännu djupare i analysen.

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 och 2016 tecknades samarbetsavtal med Philips respektive Siemens. Dessa tre MR-tillverkare innehar ca 65 procent av den globala marknaden. 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.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

- SyntheticMR AB och Siemens har ingått ett samarbetsavtal. Detta gör SyntheticMRs programvara SyMRI kompatibel med MR-kameror från Siemens och tillgängligt för deras kunder.
- Den amerikanska läkemedelsmyndigheten, FDA, har mottagit SyntheticMRs ansökan avseende regulatoriskt godkännande av SyMRI på den amerikanska marknaden. Detta innebär att SyMRI är "510k pending" i väntan på den utvärdering som är en del av FDAs godkännandeprocess.
- SyntheticMR AB har introducerat REMyDI, automatisk kvantifiering av myelin i hjärnan. Att kunna kvantifiera myelin möjliggör för läkaren att följa utvecklingen hos barn samt nedbrytningen i samband med neurodegenerativa sjukdomar (t.ex. MS, Parkinsons och demenssjukdomar) hos vuxna.
- SyntheticMRs partner GE Healthcare har erhållit godkännande av amerikanska FDA för MAGiC. Detta innebär att MAGiC är godkänt av FDA för klinisk användning i USA. MAGiC är en kundanpassad version av SyntheticMRs programvara SyMRI IMAGE®.
- Cincinnati Children's Hospital i USA har genomfört en studie för att validera användningen av SyMRI® på barn. Studien har nu publicerats och visar att syntetiska MR-bilder håller diagnostisk kvalitet och är kliniskt användbara även för undersökning av barn. I studien har konventionella MR-bilder jämförts med syntetiska MR-bilder. Med SyMRI kan undersökningstiden förkortas, vilket har ett extra stort värde vid undersökning av barn.
- Juntendo har under 2016 publicerat en studie där de jämfört syntetisk MR med konventionell MR för att undersöka tumörmastaser i hjärnan. Med MAGiC och SyMRI kan man ur en enda MR-serie erhålla flera olika kontrastbilder vilka med konventionell MR kräver flera separata serier och därmed längre undersökningstid. Det positiva resultatet från studien visar att den diagnostiska

kvaliteten på bilderna från MAGiC och SyMRI är jämförbar eller bättre än konventionella MR-bilder för att upptäcka tumörmetastaser.

ÖVRIGA VÄSENTLIGA HÄNDELSER

→ På SyntheticMRs årsstämma, den 26 april, valdes Yvonne Mårtensson till ny ledamot i SyntheticMRs styrelse. Yvonne Mårtensson har mer än 30 års erfarenhet från ledande positioner i snabbt växande bolag främst inom medicinteknik och diagnostisk verksamhet, bland annat som VD och koncernchef i CellaVision AB i 16 år. Vidare har Mårtensson bred erfarenhet av styrelsearbete i noterade bolag och är för närvarande styrelseledamot i ELOS AB, Arcoma AB samt SwedenBio. Hon har tidigare även haft styrelseuppdrag i bland annat Scandidos AB, LuBio AB, Biolin Scientific Holding AB, LUIS och Aerocrine AB.

→ SyntheticMR har lanserat SyMRI 8, en ny CE-märkt version av SyMRI. Med den nya versionen kan programvaran integreras i fler typer av PACS genom så kallad *call-up* funktionalitet. Integrationen som sker direkt i sjukhusets PACS ger ett effektivt arbetsflöde för radiologen. PACS, eller *Picture Archiving and Communication Systems*, är digitala bildarkiv där radiologen kan titta på och arbeta med radiologiska bilder.

→ Övergång till finansiell rapportering enligt RFR 2. Tillämpningen av RFR 2 innebär att SyntheticMR i juridisk person tillämpar samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt som möjligt inom ramen för årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

Se not 25.

ORGANISATION

Bolagets kontor är beläget i Linköping. Vid årets utgång uppgick antalet anställda i SyntheticMR till 14 (11) personer.

OMSÄTTNING OCH RESULTAT

Nettoomsättning för 2016 uppgick till 19 004 Tkr, vilket är en ökning jämfört med föregående år med 207 procent (6 199 Tkr). Omsättningen omfattar sålda licenser, samt service- och uppgraderingsavtal. Ökningen mot föregående år förklaras av fler antal sålda licenser.

Rörelsens kostnader uppgick till 19 540 Tkr, vilket är 3 638 Tkr högre jämfört med samma period föregående år (15 902 Tkr). Ökningen beror till stora delar på personalkostnader till följd av förstärkningar i organisationen samt högre marknad-, och försäljningskostnader.

Rörelseresultatet för året uppgick till 3 161 Tkr (-6 264 Tkr) och resultat efter skatt uppgick till 2 394 Tkr (78 Tkr). Detta innebär att resultat per aktie före och efter utspädning ökade till 0,59 (0,02) kr.

SKATT

Skatt på årets resultat uppgick till - 721 Tkr (6 325 Tkr) och avser förändring av uppskjuten skattefordran på värderade underskottsavdrag. Kvarvarande underskottsavdrag uppgår till 25 473 Tkr.

LIKVIDITET OCH FINANSIELL STÄLLNING

Per den 31 december 2016 uppgick likvida medel till 9 318 Tkr (8 197 Tkr) och de kortfristiga fordringarna uppgick till 6 201 Tkr (3 927 Tkr). Fordringarna utgörs huvudsakligen av kundfordringar och ökningen förklaras främst av en ökad försäljning och av att en stor del av försäljningen skedde i slutet av perioden och de fordringarna hade inte hunnit förfalla vid rapportperiodens slut.

Bolaget har även under året tecknat en checkkredit om 3 000 Tkr hos ett kreditinstitut. Den är vid årets utgång till sin helhet outnyttjad. Som säkerhet för denna kredit har en företagsinteckning om 3 000 Tkr lämnats.

KASSAFLÖDE OCH INVESTERINGAR

Kassaflödet från den löpande verksamheten under 2016 ökade till 4 476 Tkr (-4 680 Tkr) vilket huvudsakligen förklaras av ett förbättrat resultat. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -3 315 Tkr (-2 955 Tkr), varav investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -3 263 Tkr (-2 955 Tkr) och utgörs av aktiverade utvecklingsutgifter och patent. Årets kassaflöde uppgick till 1 121 Tkr (-7 731 Tkr).

EGET KAPITAL

Eget kapital uppgick vid periodens slut till 23 866 Tkr (21 472 Tkr) och soliditeten vid samma tidpunkt var 83,4% (85,1%).

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.

PATENT

SyntheticMR har sju registrerade patent hos patentverket i USA, ett i Japan och ett i Kina. De godkända patenten täcker så väl funktionalitet relaterat till SyMRI IMAGE som SyMRI NEURO. Patenten täcker den tekniska lösning som gör att vi kan segmentera olika vävnader i hjärnan baserat på absoluta värden från MR-kameran, samt visualisering av kvantitativa MR-bilder och data.

Utöver detta finns sju patentansökningar inlämnade till patentverk i olika länder. Dessa patent täcker insamling, bearbetning, och presentation av data. Patentskydden sträcker sig fram till 2029 och framåt. Patentering sker tillsammans med etablerade patentbyråer.

AKTIEINFORMATION

Aktiekapitalet per den 31 december 2016 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.

ÄGARE

De största ägarna i SyntheticMR är Staffan Persson med bolag, Jan (Marcel) Warntjes och Johan Sedihn. Dessa aktieägare representerar tillsammans ca 56,9 procent av rösterna.

UTDELNING

För räkenskapsåret 2016 avser styrelsen i SyntheticMR föreslå att ingen utdelning lämnas.

BOLAGSSTÄMMA

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 2016 äger rum den 25 april 2017 klockan 18:00, Storgatan 11, Linköping.

REDOGÖRELSE FÖR STYRELSENS ARBETE UNDER ÅRET

SyntheticMRs styrelse består av fem ledamöter, som valdes av aktieägarna vid årsstämman den 26 april 2016. Styrelsen har under 2016 haft elva sammanträden. Styrelsens arbete bedrivs enligt

särskild arbetsordning och instruktion om arbetsfördelning mellan styrelse och verkställande direktör. Frågor som har behandlats har bland annat rört kommersialiseringstrategi inom direkt- och partnerförsäljning, etablering av nya partnerskap samt informations- och kommunikationsfrågor. Styrelsen behandlar också samarbetsavtal, delårsrapporter, årsbokslut, revisions- och budgetfrågor. Utöver verkställande direktören som föredragande vid styrelsens sammanträden deltar vid behov även andra tjänstemän i bolaget. Utöver protokollförda styrelsemöten har styrelsens ordförande och övriga styrelseledamöter haft kontinuerlig kontakt med bolagets verkställande direktör.

Ersättningar och förmåner till verkställande direktören för verksamhetsåret 2016 har beslutats av styrelsen. Styrelsen har inget ersättningsutskott och ingen valberedning. Bolagets revisorer deltar årligen vid minst ett av styrelsens sammanträden.

BOLAGSSTYRNING

SyntheticMRs bolagsorgan består av bolagsstämman, styrelse, verkställande direktör och revisor. Dessa styrs enligt de regler för bolagsstyrning som anges i Aktiebolagslagen, bolagsordningen och noteringsavtalet med Aktietorget.

SyntheticMR omfattas för närvarande inte av svensk kod för bolagsstyrning då bolagets aktie är upptagen till handel på Aktietorget. Bolaget har heller inte beslutat att 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.

ERSÄTTNINGSPRINCIPER

Styrelseordförande och styrelseledamöter erhåller ersättning enligt beslut på årsstämman. Styrelsen fastställer verkställande direktörens ersättning vilken består av lön, pension och bonus.

REVISOR

Revisorn ska granska SyntheticMRs årsredovisning och räkenskaper samt styrelsen och VD:s förvaltning. Efter varje räkenskapsår ska revisorn lämna en revisionsberättelse till årsstämman. Revisor i SyntheticMR är BDO Mälardalen AB. Huvudansvarig revisor är Jörgen Lövgren, auktoriserad revisor och medlem av FAR.

FÖRVÄNTNINGAR AVSEENDE DEN FRAMTIDA UTVECKLINGEN

Det är av väsentlig betydelse för SyntheticMRs framtida lönsamhet och finansiella ställning att SyMRI och de produkter som Bolaget eventuellt utvecklar i framtiden kommersialiseras på ett framgångsrikt sätt. Kommersialisering sker till stor del genom partnersamarbeten med de globala och ledande MR-tillverkarna.

RISKER OCH OSÄKERHETER

Se under not 3.

FÖRSLAG TILL DISPOSITION AV VINST

Till årsstämmans förfogande står, belopp i Tkr:

Balanserat resultat	144
Överkursfond	17 762
Årets resultat	2 394
Totalt	20 299

Styrelsen föreslår att vinsten disponeras enligt följande

I ny räkning överförs	20 299
Totalt	20 299

FLERÅRSÖVERSIKT

Nedan anges finansiell översikt för bolagets senaste fem verksamhetsår. Jämförelseåren för 2012 till 2013 har inte omräknats enligt RFR 2.

UTDRAG UR RESULTATRÄKNINGEN

TKR	2016	2015	2014	2013	2012
Nettoomsättning	19 004	6 199	1 848	1 320	660
Aktiverade utgifter	3 142	3 012	2 531	3 154	2 052
Övriga rörelseintäkter	554	427	301	318	238
Summa intäkter	22 701	9 638	4 680	4 792	2 950
Rörelsens kostnader	-19 540	-15 920	-11 324	-9 508	-6 990
Rörelseresultat	3 161	-6 264	-6 644	-4 716	-4 040
Finansnetto	-46	17	30	-11	-28
Resultat efter finansiella poster	3 115	-6 247	-6 614	-4 727	-4 068
Skatt på årets resultat	-721	6 235	-	-	-
Årest resultat	2 394	78	-6 614	-4 727	-4 068

UTDRAG UR BALANSRÄKNINGEN

TKR	16.12.31	15.12.31	14.12.31	13.12.31	12.12.31
Anläggningstillgångar	13 087	13 109	6 316	6 050	4 622
Omsättningstillgångar	15 519	12 124	17 082	8 327	4 201
— varav likvida medel	9 318	8 197	15 928	7 116	3 531
Summa tillgångar	28 606	25 233	23 398	14 377	8 823
Eget kapital	23 866	21 472	21 394	13 185	7 629
Långfristiga skulder	0	0	40	136	278
Kortfristiga skulder	4 740	3 761	1 964	1 057	916
Summa skulder och eget kapital	28 606	25 233	23 398	14 377	8 823

UTDRAG UR KASSAFLÖDESANALYSEN

TKR	2016	2015	2014	2013	2012
Kassaflöde från den löpande verksamheten	4 476	-4 680	-3 337	-3 544	-2 925
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 315	-2 955	-2 531	-3 154	-2 052
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-40	-96	14 681	10 283	6 045
Periodens kassaflöde	1 121	-7 731	8 813	3 585	1 068
Likvida medel vid årets början	8 197	15 928	7 116	3 531	2 463
Likvida medel vid årets slut	9 318	8 197	15 928	7 116	3 531

DEFINITIONER NYCKELTAL

Försäljningstillväxt — Procentuell förändring i försäljning jämfört med samma period föregående år.

Rörelsemarginal % — Rörelseresultat inklusive finansiella intäkter dividerat med nettoomsättning.

Soliditet % — Periodens utgående eget kapital dividerat med periodens utgående balansomslutning.

Avkastning på eget kapital, % — Periodens resultat dividerat med genomsnittligt eget kapital.

Antal anställda — Genomsnittligt antal anställda under året.

Resultat per aktie — Periodens resultat dividerat med genomsnittet av antalet utestående aktier under perioden.

Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie — Kassaflöde från den löpande verksamheten dividerat med genomsnittet av antalet utestående aktier under perioden.

Eget kapital per aktie — Eget kapital dividerat med antalet utestående aktier vid periodens slut.

NYCKELTAL

TKR	2016	2015	2014	2013	2012
Nettoomsättning, Tkr	19 004	6 199	18 048	1 320	660
Försäljningstillväxt	207%	236%	40%	100%	35%
Rörelseresultat, Tkr	3 161	-6 264	-6 644	-4 716	-4 040
Rörelsemarginal, %	17%	neg.	neg.	neg.	neg.
Periodens resultat, Tkr	2 394	78	-6 614	-4 727	-4 068
Kassaflöde från löpande verksamhet, Tkr	4 476	-4 680	-3 337	-3 544	-2 925
Eget kapital, Tkr	23 866	21 472	21 394	13 185	7 629
Balansomslutning, Tkr	28 606	25 233	23 398	14 377	8 823
Soliditet, %	83,4%	85,1%	91,4%	91,7%	86,5%
Avkastning på eget kapital, %	11%	0%	neg.	neg.	neg.
Antal anställda	12	10	7	6	6
Antal aktier vid periodens slut före/efter	4 040 078	4 040 078	4 040 078	3 462 924	28 136 254
Genomsnittligt antal aktier vid periodens slut före/efter utspädning	4 040 078	4 040 078	3 543 347	2 998 631	24 625 894
Data per aktie					
Resultat per aktie, före/efter utspädning, sek	0,59	0,02	-1,87	-1,58	-0,14
Kassaflöde från den löpande verksamheten, sek	1,11	-1,16	0,83	-1,02	-0,10
Eget kapital per aktie, före/efter utspädning, sek	5,91	5,31	5,30	3,81	0,27
Utdelning per aktie	-	-	-	-	-

RESULTATRÄKNING OCH RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT

TKR	Not	2016	2015
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	4,5	19 004	6 199
Aktiverat arbete för egen räkning		3 142	3 012
Övriga rörelseintäkter	6	555	427
Summa intäkter		22 701	9 638
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	7,8	-5 919	-4 348
Personalkostnader	9	-10 759	-8 934
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	14,15,16	-2 617	-2 487
Övriga rörelsekostnader	10	-245	-133
Rörelseresultat		3 161	-6 264
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	11	1	-6 247
Räntekostnader och liknande resultatposter		-47	6 325
Resultat efter finansiella poster		3 115	-6 247
Resultat före skatt		3 115	-6 247
Skatt på årets resultat		-721	6 325
Årets resultat		2 394	78
Rapport över totalresultat			
Årets resultat		2 394	78
Övrigt totalresultat		-	-
Totalresultat för året		2 394	78
Resultat per aktie före utspädning	13	0,59	0,02
Resultat per aktie efter utspädning	13	0,59	0,02

BALANSRÄKNING*Tillgångar*

TKR	Not	16.12.31	15.12.31	14.12.31
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR				
Immateriella anläggningstillgångar				
Balanserade utgifter för FoU-arbeten	14	6 711	5 941	5 404
Patent	15	735	839	902
Summa immateriella anläggningstillgångar		7 446	6 780	6 306
Materiella anläggningstillgångar				
Inventarier, verktyg och installationer	16	37	4	10
Summa materiella anläggningstillgångar		37	4	10
Finansiella anläggningstillgångar				
Uppskjuten skattefordran	17	5 604	6 325	
Summa finansiella anläggningstillgångar		5 604	6 325	
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		13 087	13 109	6 316
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR				
Kortfristiga fordringar				
Kundfordringar	18	5 293	2 971	155
Övriga kortfristiga fordringar		529	421	283
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	379	535	716
Summa kortfristiga fordringar		6 201	3 927	1 154
Kassa och bank	20	9 318	8 197	15 928
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		15 519	12 124	17 082
SUMMA TILLGÅNGAR		28 606	25 233	23 398

BALANSRÄKNING*Eget kapital och skulder*

TKR	Not	16.12.31	15.12.31	14.12.31
EGET KAPITAL				
Bundet eget kapital				
Aktiekapital	22	897	897	897
Fond för utvecklingsutgifter		2 670	-	-
Fritt eget kapital				
Överkursfond		17 762	17 762	24 376
Balanserat resultat		144	2 736	2 736
Årets resultat		2 394	78	-6 614
SUMMA EGET KAPITAL		23 866	21 472	21 394
Långfristiga skulder				
Övriga långfristiga skulder		0	0	40
Summa långfristiga skulder		0	0	40
Kortfristiga skulder				
Leverantörsskulder	21	686	644	186
Övriga kortfristiga skulder		384	511	405
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	3 670	2 606	1 373
Summa kortfristiga skulder		4 740	3 761	1 964
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		28 606	25 233	23 398

KASSAFLÖDESANALYS

TKR	2016	2015
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Rörelseresultat	3 161	-6 264
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		
Avskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	2 617	2 487
Erhållen ränta	1	19
Betald ränta	-47	-2
Betald skatt	-176	-118
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	5 556	-3 878
Förändring av kundfordringar	-2 322	-2 816
Förändring av övriga rörelsefordringar	222	162
Förändring av leverantörsskulder	41	458
Förändring av övriga rörelseskulder	979	1 395
Kassaflöde från den löpande verksamheten	4 476	-4 680
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-3 263	-2 955
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-52	
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 315	-2 955
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Amortering av räntebärande skuld	-40	-96
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-40	-96
Årets kassaflöde	1 121	-7 731
Likvida medel vid periodens början	8 197	15 928
LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT	9 318	8 197

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

TKR	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Totalt eget kapital
	Aktie-kapital	Fond för utv. utgifter	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Ingående eget kapital 14.01.01	769	-	14 407	2 736	-4 727	13 185
Resultatdisp. enl årsstämman beslut			-4 727		4 727	-
Nyemission	128		14 878			15 006
Emissionskostnad			-182			-182
Årets resultat/ totalresultat					-6 614	-6 614
Utgående eget kapital 14.12.31	897	-	24 376	2 736	-6 614	21 394

TKR	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Totalt eget kapital
	Aktie-kapital	Fond för utv. utgifter	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Ingående eget kapital 15.01.01	897	-	24 376	2 736	-6 614	21 394
Resultatdisp. enl årsstämman beslut			-6 614		6 614	0
Nyemission						
Emissionskostnad						
Årets resultat/ totalresultat					78	78
Utgående eget kapital 15.12.31	897	-	17 762	2 736	78	21 472

TKR	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Totalt eget kapital
	Aktie-kapital	Fond för utv. utgifter	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Ingående eget kapital 16.01.01	897	-	17 762	2 736	78	21 472
Resultatdisp. enl årsstämman beslut				78	-78	0
Överföring fond för utvecklingsutgifter		2 979		-2 979		0
Återföring avskrivningar		-309		309		0
Årets resultat/ totalresultat					2394	2394
Utgående eget kapital 16.12.31	897	2 670	17 762	144	2394	23 866

Noter

Not 1. Tillämpade redovisningsprinciper

ALLMÄN INFORMATION

De finansiella rapporterna för SyntheticMR AB (publ), per den 31 dec 2016, har godkänts av styrelsen och verkställande direktören den 29 mars 2017 och kommer att föreläggas årsstämman den 25 april 2017 för fastställande. SyntheticMR AB (publ) med organisationsnummer 556723-8877 är ett svenskregistrerat aktiebolag med säte i Stockholm. Besöksadressen till huvudkontoret är Storgatan 11, 582 23 Linköping. Bolagets aktier är noterade på Aktietorget. Bolagets verksamhet finns beskrivet i förvaltningsberättelsen.

ÖVERENSSTÄMMELSE MED NORMGIVNING OCH LAG

Årsredovisningen upprättas i enlighet med Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2, Redovisning för juridiska personer. Rekommendationens huvudregel är att juridiska personer skall tillämpa International Financial Reporting Standards (IFRS), som tillämpas av koncerner, så långt detta är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag och tillägg, som skall göras från IFRS. Genom att följa RFR 2 tillämpar bolaget IFRS såsom de är godkända av EU.

SyntheticMRs finansiella rapporter har tidigare upprättats enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1. Övergången till RFR 2 kommenteras i not 26.

Resultaträkning och balansräkning är uppställda enligt årsredovisningslagens scheman, medan rapport över totalresultat, kassaflödesanalys och rapport över förändring av eget kapital baseras på IAS 1 och IAS 7.

Utöver finansiella data som definieras i IFRS, presenteras specifika nyckeltal, sk alternativa nyckeltal för att återspegla resultatet i den underliggande verksamheten och öka jämförbarheten

mellan olika perioder. Dessa alternativa nyckeltal ersätter inte finansiella data som definieras i IFRS.

FÖRUTSÄTTNINGAR VID UPPRÄTTANDE AV DE FINANSIELLA RAPPORTERNA

Den funktionella valuta är svenska kronor, vilket även utgör rapporteringsvalutan. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor. Samtliga belopp, om inte annat anges, är avrundade till närmaste tusental.

Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden om inget annat anges nedan. Att upprätta de finansiella rapporterna i enlighet med RFR2 kräver att företagsledningen gör bedömningar och uppskattningar samt gör antaganden som påverkar tillämpningen av redovisningsprinciperna och de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar.

Uppskattningarna och antagandena ses över regelbundet. Ändringar av uppskattningar redovisas i den period ändringen görs om ändringen endast påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell period och framtida perioder.

Bedömningar gjorda av företagsledningen vid tillämpningen av RFR2 som har en betydande inverkan på de finansiella rapporterna och gjorda uppskattningar som kan medföra väsentliga justeringar i påföljande års finansiella rapporter beskrivs närmare i Not 2

– Väsentliga uppskattningar och bedömningar

De nedan angivna redovisningsprinciperna för bolaget har tillämpats konsekvent på samtliga perioder som presenteras i bolagets finansiella rapporter, om inte annat framgår nedan.

ÄNDRADE OCH NYA REDOVISNINGSPRINCIPER FÖR ÅRET

Ett fåtal nya eller uppdaterade redovisningsrekommendationer och tolkningar gäller för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2016. De regler i IFRS som har trätt i kraft för räkenskapsåret som inleddes den 1 januari 2015 har inte påverkat bolagets finansiella rapporter.

NYA STANDARDER OCH TOLKNINGAR SOM ÄNNU INTE BÖRJAT TILLÄMPAS

Ett antal nya eller ändrade IFRS träder ikraft först under kommande räkenskapsår och har inte förtidstillämpats vid upprättandet av dessa finansiella rapporter. Nyheter eller ändringar med framtida tillämpning planeras inte att förtids tillämpas. Nedan beskrivs de standarder som väntas ha en påverkan eller kan komma att ha en påverkan på bolagets finansiella rapporter. Utöver de standarder som beskrivs nedan väntas övriga nyheter som IASB har godkänt inte ha någon påverkan på bolagets finansiella rapporter.

IFRS 9 Finansiella instrument

IFRS 9 kommer att ersätta IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering. Den innehåller regler för klassificering och värdering av finansiella tillgångar och skulder, nedskrivning av finansiella instrument och säkringsredovisning. Standarden ska tillämpas från och med 1 januari 2018. Bolaget har ännu inte utvärderat den nya standarden men bedömer preliminärt att den inte kommer att ha någon väsentlig påverkan på bolagets finansiella rapporter. EU har ännu inte godkänt standarden.

IFRS 15 Revenue from Contracts with customers

IFRS 15 reglerar hur redovisning av intäkter ska ske. De principer som IFRS 15 bygger på ska ge användare av finansiella rapporter mer användbar information om företagets intäkter. Den utökade upplysningsskyldigheten innebär att information om intäktsslag, tidpunkt för reglering, osäkerheter kopplade till intäktsredovisning samt kassaflöde hänförligt till företagets kundkontrakt ska lämnas. En intäkt ska enligt IFRS 15 redovisas när kunden erhåller kontroll över den försålda varan eller tjänsten och har möjlighet att använda och erhåller nyttan från varan eller tjänsten. IFRS 15 ersätter IAS 18 Intäkter och IAS 11 Entreprenadavtal samt därtill hörande tolkningsuttalanden (IFRIC och SIC). IFRS 15 träder ikraft den 1 januari 2018 med obligatorisk tillämpning. Förtida tillämpning är tillåten. Bolaget har ännu inte utvärderat effekterna av införandet av standarden.

IFRS16 Leasing

I januari 2016 publicerade IASB en ny leasingstandard som kommer att ersätta IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar IFRIC 4, SIC-15 och SIC-27. Standarden kräver att tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med några undantag, redovisas i balansräkningen. Denna modell indikerar att en leasingtagare, vid leasingens början, får rättighet att använda en tillgång under en specifik tidsperiod och samtidigt en skyldighet att betala för denna rättighet. IFRS 16 förtydligar att en leasetagare ska skilja på leasingkomponenter och servicekomponenter i ett avtal, samt att redovisningskraven endast ska tillämpas på leasingkomponenter. Den nya vägledning kring vad som utgör ett leasingavtal, kan även komma att påverka leasegivare för exempelvis avtal som innehåller servicetjänster.

Redovisningen för leasegivare kommer i allt väsentligt att vara oförändrad. Standarden ska tillämpas för räkenskapsår som påbörjas 1 januari 2019 eller senare. Förtida tillämpning är tillåten. EU har ännu inte antagit standarden. Standarden skulle i dagsläget inte få några effekter på bolaget i och med att bolaget tillämpar lättnadsregeln enligt RFR 2.

Övriga standarder

Inga andra av de IFRS eller IFRIC-tolkningar som ännu inte har trätt i kraft, väntas ha någon väsentlig inverkan på koncernen.

SEGMENTSRAPPORTERING

Ett rörelsesegment är en del av bolaget som bedriver verksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådra sig kostnader och för vilka det finns fristående finansiell information tillgänglig.

Ett rörelsesegments resultat följs vidare upp av företagets högste verkställande beslutsfattare, vilket av bolaget den verkställande direktör är identifierad som. Företagsledningen har fastställt segmenten baserat på den information som behandlas av verkställande direktören och som används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat. I denna interna rapportering utgör bolaget ett segment.

KLASSIFICERING

Anläggningstillgångar består i allt väsentligt av belopp som förväntas återvinnas efter mer än tolv månader räknat från balansdagen.

Omsättningstillgångar och kortfristiga skulder består i allt väsentligt av belopp som förväntas återvinnas eller betalas inom tolv månader räknat från balansdagen.

UTLÄNDSK VALUTA

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan till den valutakurs som föreligger på transaktionsdagen. Funktionell valuta är svenska kronor. Monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta räknas om till den funktionella valutan till den valutakurs som föreligger på balansdagen. Valutakursdifferenser som uppstår vid omräkningarna redovisas i årets resultat

INTÄKTER

Bolagets nettoomsättningen 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. Intäktsredovisning sker i resultaträkningen när det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelarna kommer att tillfalla bolaget och dessa fördelar kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Samtliga intäkter redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas med avdrag för lämnade rabatter och mervärdesskatt.

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.

STATLIGA STÖD

SyntheticMR erhåller offentliga bidrag i form av lönebidrag. Bidragen erhålls månadsvis i efterskott och redovisas som övriga rörelseintäkter. Det finns ingen återbetalningsskyldighet för de statliga stöden.

FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER

Finansiella intäkter och kostnader består av ränteintäkter på bankmedel och finansiella kostnader består av kreditränta på outnyttjad checkkredit.

FINANSIELLA INSTRUMENT

SyntheticMR har valt att i enlighet med RFR 2, frivilligt tillämpa IAS 39 i juridisk person. Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar på tillgångssidan övriga fordringar, kundfordringar samt likvida medel. På skuldsidan återfinns leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulder.

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när bolaget blir part enligt instrumentets avtalsmässiga villkor. Kundfordringar tas upp i balansräkningen när faktura har skickats. Skuld tas upp när motparten har presterat och avtalsenlig skyldighet föreligger att betala, även om faktura ännu inte mottagits. Leverantörsskulder tas upp när faktura mottagits.

En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när rättigheterna i avtalet realiserar, förfaller eller bolaget förlorar kontrollen över dem. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt utsläcks.

IAS 39 klassificerar finansiella instrument i kategorier. Klassificeringen beror på avsikten med förvärvet av det finansiella instrumentet. Företagsledningen bestämmer klassificering vid anskaffningstidpunkten. Följande kategorier innehas av bolaget.

Lånefordringar och kundfordringar

Lånefordringar och kundfordringar är finansiella tillgångar som har fastställda eller fastställbara betalningar och som inte är noterade på

en aktiv marknad. Värdering sker efter första redovisningstillfället till upplupet anskaffningsvärde enligt effektivräntemetoden. Kundfordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Kundfordringar redovisas till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Likvida medel består av kassamedel samt omedelbart tillgängliga tillgodohavanden hos banker och motsvarande institut samt kortfristiga likvida placeringar med en löptid understigande tre månader vilka är utsatta för endast en obetydlig risk för värdefluktuationer.

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Innefattar finansiella skulder som inte innehas för handel. Bolagets leverantörsskulder ingår i denna kategori. Leverantörsskulder har kort förväntad löptid och värderas utan diskontering till nominellt belopp.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen har upprättats enligt den indirekta metoden, vilket innebär att resultatet justeras för transaktioner som inte medfört in-, eller utbetalningar under perioden samt för eventuella intäkter eller kostnader som hänförs till investerings- eller finansieringsverksamheten.

ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar till anställda såsom lön, betald semester, betald sjukfrånvaro, bonus, beräknas utan diskontering och redovisas som kostnad när de relaterade tjänsterna erhålls.

En avsättning redovisas för den förväntade kostnaden för bonusbetalningar när bolaget har en gällande rättslig eller informell förpliktelse att göra sådana betalningar till följd av att tjänster erhållits från anställda och förpliktelsen kan beräknas tillförlitligt.

Pensioner

Pensionsplaner klassificeras som avgiftsbestämda. Bolaget har inga förmånsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbestämda pensionsplaner klassificeras de planer där företagets förpliktelse är begränsad till de avgifter företaget åtagit sig att betala. I sådant fall beror storleken på den anställdes pension på de avgifter som företaget betalar till privat administrerade pensionsförsäkringsplaner och den kapitalavkastning som avgifterna ger. Följaktligen är det den anställda som bär den aktuariella risken (att ersättningen blir lägre än förväntat) och investeringsrisken (att de investerade tillgångarna kommer att vara otillräckliga för att ge de förväntade ersättningarna).

Företagets förpliktelser avseende avgifter till avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad i årets resultat i den takt de intjänas genom att de anställda utfört tjänster åt företaget under en period. Bolagets förpliktelse för varje period utgörs av de belopp som bolaget ska bidra med för den aktuella perioden.

Ersättningar vid uppsägning

En avsättning redovisas i samband med uppsägningar av personal endast om företaget är bevisligen förpliktigt att avsluta en anställning före den normala tidpunkten eller när ersättningar lämnas som ett erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång.

LEASING

Leasing klassificeras i redovisningen antingen som finansiell eller operationell leasing. Finansiell leasing föreligger då de ekonomiska riskerna och förmånerna som är förknippade med ägandet i allt väsentligt är överförda till leasingtagaren, om så ej är fallet är det fråga om operationell leasing. Operationell leasing innebär att leasingavgiften kostnadsförs över löptiden med utgångspunkt från nyttjandet, vilket kan skilja sig från vad som de facto erlagts som leasingavgift under året. Väsentliga leasingavtal omfattar möbler och annan kontorsinredning (avtal löper ut 2020-01-31), datorutrustning samt förmånsbilar.

SyntheticMR har redovisat samtliga nuvarande leasingavtal som operationella i enlighet med undantaget i RFR 2.

MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar redovisas i bolaget till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset samt kostnader direkt hänförliga till tillgången för att bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen. Redovisningsprinciper för nedskrivningar framgår nedan.

Det redovisade värdet för en materiell anläggningstillgång tas bort ur balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inga framtida ekonomiska fördelar väntas från användning eller utrangering/avyttring av tillgången. Vinst eller förlust som uppkommer vid avyttring eller utrangering av en tillgång utgörs av skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde med avdrag för direkta försäljningskostnader. Vinst och förlust redovisas som övrig rörelseintäkt/kostnad.

Avskrivningsprinciper

Avskrivningar baseras på ursprungliga anskaffningsvärden minskat med eventuella restvärden. Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Beräknade nyttjandeperioder:

— inventarier, verktyg och installationer 5år

Bedömning av en tillgångs restvärde och nyttjandeperiod görs årligen.

IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

Forskning och utveckling

Utgifter för forskning som syftar till att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap redovisas som kostnad då de uppkommer.

Utgifter för utveckling, där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att åstadkomma nya eller förbättrade produkter, redovisas som en tillgång i balansräkningen då bolaget kan påvisa att produkten är tekniskt användbar, tillgången bedöms ge upphov till framtida ekonomiska fördelar och utgifterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Slutligen ska företaget ha tillräckliga resurser att

fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja den immateriella tillgången.

Det redovisade värdet inkluderar direkt hänförbara personal-kostnader. Övriga utgifter för utveckling redovisas i årets resultat som kostnad när de uppkommer. Redovisade utvecklingsutgifter i balansräkningen är upptagna till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Övriga immateriella tillgångar

Utgifter, i form av avgifter och konsultkostnader, för blivande patent redovisas som en tillgång i balansräkningen i den omfattning som dessa bedöms kunna leda till färdiga patent.

Avskrivningsprinciper

Avskrivningar redovisas i årets resultat linjärt över immateriella tillgångars beräknade nyttjandeperioder. Nyttjandeperioderna omprövas minst årligen. Aktiverade utvecklingsutgifter där avskrivningar ej har påbörjats, prövas för nedskrivningsbehov årligen eller så snart indikationer uppkommer som tyder på att tillgången ifråga har minskat i värde. Immateriella tillgångar med bestämbara nyttjandeperioder skrivs av från den tidpunkt som då de är tillgängliga för användning. De beräknade nyttjandeperioderna är:

— Aktiverade utvecklingsutgifter	5år
— Patent	5år

NEDSKRIVNINGAR

Vid varje rapporttillfälle görs bedömning om det föreligger indikation på nedskrivningsbehov avseende bolagets tillgångar. Om det inte går att fastställa väsentliga oberoende kassaflöden till en enskild tillgång ska vid prövning av nedskrivningsbehov tillgångarna grupperas till den lägsta nivå där det går att identifiera väsentliga oberoende kassaflöden, en så kallad kassagenererande enhet. Om någon indikation finns beräknas tillgångens återvinningsvärde som det högsta av nyttjandevärdet och verkligt värde minus försäljning-

skostnader. Nyttjandevärde är nuvärdet av framtida kassaflöden diskonterade med en räntesats som är baserad på en riskfri ränta justerad för den risk som är förknippad med den specifika tillgången. Nedskrivning görs om återvinningsvärdet understiger det redovisade värdet.

Nedskrivningar återförs om en senare ökning av återvinningsvärdet objektivt kan hänföras till en händelse som inträffat efter det att nedskrivningen gjordes. En nedskrivning återförs endast till den utsträckning tillgångens redovisade värde efter återföring inte överstiger det redovisade värde som tillgången skulle ha haft om någon nedskrivning inte hade gjorts.

SKATTER

Inkomstskatter utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Inkomstskatter redovisas i årets resultat utom då underliggande transaktioner redovisats i övrigt totalresultat eller i eget kapital varvid tillhörande skatteeffekt redovisas i övrigt totalresultat eller i eget kapital.

Aktuell skatt är skatt som ska betalas eller erhållas avseende aktuellt år, med tillämpning av de skattesatser som är beslutade eller i praktiken beslutade per balansdagen. Till aktuell skatt hör även justering av aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder.

Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden med utgångspunkt i temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Värderingen av uppskjuten skatt baserar sig på hur underliggande tillgångar eller skulder förväntas bli realiserade eller reglerade. Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av de skattesatser och skatteregler som är beslutade eller i praktiken beslutade per balansdagen.

Uppskjutna skattefordringar avseende avdragsgilla temporära skillnader och underskottsavdrag redovisas endast i den mån det är sannolikt att dessa kommer att kunna utnyttjas. Värdet på uppskjutna skattefordringar reduceras när det inte längre bedöms sannolikt att de kan utnyttjas.

AVSÄTTNINGAR

Avsättningar redovisas i balansräkningen när bolaget har en förpliktelse (legal eller informell) på grund av en inträffad händelse och då det är sannolikt att ett utflöde av resurser som är förknippade med ekonomiska fördelar kommer att krävas för att uppfylla förpliktelsen och beloppet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Avsättningar sker även för händelser efter balansdagen i den utsträckning de bekräftar förhållanden som förelåg per balansdagen, till exempel domstolsutslag rörande tvister. Om bolaget räknar med att erhålla en gottgörelse motsvarande en avsättning som gjorts, till exempel genom ett försäkringsavtal, redovisas gottgörelsen som en tillgång i balansräkningen när det är i det närmaste säkert att gottgörelsen kommer att erhållas. Om effekten av tidsvärdet för den framtida betalningen bedöms som väsentlig fastställs avsättningens värde genom att den bedömda framtida utbetalningen nuvärdesberäknas med en diskonteringsfaktor före skatt som avspeglar marknadens aktuella värdering av tidsvärdet och de eventuella risker som hänförs till förpliktelsen. Den successiva ökning av det avsatta beloppet som nuvärdesberäkningen medför redovisas som en räntekostnad i resultatet.

EVENTUALFÖRPLIKTELSE

En eventualförpliktelse redovisas när det finns ett möjligt åtagande som härrör från inträffade händelser och vars förekomst bekräftas endast av en eller flera osäkra framtida händelser eller när det finns ett åtagande som inte redovisas som en skuld eller avsättning på grund av det inte är troligt att ett utflöde av resurser kommer att krävas.

Not 2. Väsentliga uppskattningar och bedömningar

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.

Återvinning av värdet på utvecklingsutgifter

Bolaget investerar i forskning och utveckling varav delar redovisas som immateriell tillgång, se vidare not 14. Redovisningen av utvecklingsutgifter som tillgång kräver att bedömningar görs att produkten i framtiden förväntas bli tekniskt och kommersiellt användbar samt att framtida ekonomiska fördelar är troliga. Avskrivning av aktiverade utvecklingsutgifter sker över en bedömd nyttjandeperiod om maximalt 5 år. Den bedömda försäljningsvolymen respektive nyttjandeperioden kan komma att omprövas, vilket kan medföra nedskrivningsbehov.

Värdering av uppskjuten skattefordran

Betydande bedömningar görs för att bestämma värdet av uppskjutna skattetillgångar. 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. Bolagets skattemässiga underskottsavdrag uppgår till 25 473 Tkr.

Not 3. Risker och riskhantering

FINANSIELL RISKHANTERING

Bolaget är genom sin verksamhet exponerad för olika slag av finansiella risker. Med finansiella risker avses fluktuationer i företagets resultat och kassaflöde till följd av förändringar i valutakurser och finansierings- och kreditrisker.

Valutarisker

Valutakursrisken är risken för fluktuationer i värdet av ett finansiellt instrument på grund av förändringar i valutakurser. SyntheticMR utsätts för transaktionsexponering vilket uppstår i samband med valutaflöden vid köp och försäljning av varor och tjänster i andra valutor än svenska kronor. Bolaget är beroende av den amerikanska dollarns och eurons utveckling gentemot den svenska kronan eftersom huvuddelen av faktureringen sker i dollar och i euro, medan huvuddelen av kostnaderna är i svenska kronor.

Bolaget använder inga säkringsinstrument i form av terminer eller optioner för att säkra valutarisker vilket innebär att valutakurseffekter får genomslag i resultaträkningen.

TRANSAKTIONSEXPONERING

Bolagets transaktionsexponering netto omräknat till Tkr fördelar sig på följande valutor netto:

TKR	2016	2015
USD	16 879	4 976
EUR	889	71
Totalt	17 768	5 047

I bolagets resultaträkning ingår valutakursvinster och valutakursförluster med 77 (-48) Tkr i rörelseresultatet och med 0 (0) Tkr i finansnettot. Transaktionsexponeringen har inte säkrats.

KÄNSLIGHETSANALYS

Bolaget är beroende av den amerikanska dollarns och eurons utveckling gentemot den svenska kronan eftersom huvuddelen av faktureringen sker i dollar och i euro medan huvuddelen av kostnaderna är i svenska kronor. Under 2016 bokfördes intäkterna i dollar till en genomsnittlig kurs på 8,72 SEK, att jämföra med 8,43 SEK under 2015. Under 2016 bokfördes intäkterna i euro till en genomsnittlig kurs på 9,50 SEK. Ingen omsättning i EUR under 2015. Därmed hade valutaeffekter en positiv effekt på omsättningen. Med oförändrade valutakurser hade omsättningen ökat med 198 procent för helåret 2016 jämfört med föregående år.

En känslighetsanalys av valutaexponeringen visar att effekten på rörelseresultatet under 2016 av en förändring i den amerikanska dollarkursen med +/- 10 procent är cirka +/- 1,6 MSEK och att motsvarande effekt av en förändring i eurokursen med +/- 10 procent är cirka +/- 0,1 MSEK.

Bolaget påverkas även av valutaeffekter på balansräkningsposter, vilka fördelar sig på följande valutor.

TUSD	2016	2015
Kundfordringar	474	213
Leverantörsskulder	-	-
Totalt	474	213
TEUR	2016	2015
Kundfordringar	96	-
Leverantörsskulder	0	14
Totalt	96	14

KÄNSLIGHETSANALYS

En känslighetsanalys av valutaexponeringen på ovanstående balansräkningsposter visar att effekten på rörelseresultatet under 2016 av en förändring i dollarkursen per balansdagen med ± 10 procent är ± 431 Tkr och att motsvarande effekt av en förändring i eurokursen med ± 10 procent är ± 92 Tkr.

Finansieringsrisk (likviditetsrisk)

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 att bolaget har tillräcklig likviditet för att bedriva sin verksamhet i enlighet med nuvarande planer.

Kreditrisk

Bolagets kreditrisk består huvudsakligen av kundfordringar på kommersiella partners (t ex Philips och GE Healthcare) som sålt bolagets produkter, samt specifika sjukhus till vilka bolaget sålt SyMRI direkt. Bolaget bedömer att kreditrisken fortsatt kommer att vara mycket låg och att kreditkvaliteten är hög. Se not 18.

OPERATIVA RISKER

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 är 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 marknads-mässig framgång i konkurrens med andra likartade produkter eller lösningar.

Samarbeten

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

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

Regulatoriska godkännanden/Myndigheters godkännanden

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

Not 4. Segmentsrapportering

Ett rörelsesegment är en del av bolaget som bedriver verksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådra sig kostnader och för vilka det finns fristående finansiell information tillgänglig.

Ett rörelsesegments resultat följs vidare upp av företagets högste verkställande beslutsfattare, vilket av bolaget den verkställande direktör är identifierad som. Företagsledningen har fastställt segmenten baserat på den information som behandlas av verkställande direktören och som används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat. I denna interna rapportering utgör bolaget ett segment.

Geografisk fördelning av nettoomsättning

TKR	2016	2015
Sverige	1 215	1 139
Övriga länder	17 789	5 060
Totalt	19 004	6 199

Bolaget har en kund vars omsättning överstiger 10 procent av bolagets totala nettoomsättning.

Not 5. Intäkternas fördelning

TKR	2016	2015
Licenser	18 360	5 492
Service och support	644	336
Övrigt	0	371
Totalt	19 004	6 199

Not 6. Övriga rörelseintäkter

TKR	2016	2015
Kursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	323	86
Erhållna bidrag	232	341
Totalt	555	427

Not 7. Arvode och kostnadsersättningar till revisorer

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning. Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget innebär andra kvalitetssäkringstjänster som skall utföras enligt författning, bolagsordning, stadgar eller avtal. Skatterådgivning innehåller både rådgivning och granskning av efterlevnad inom skatteområdet. Övriga tjänster är andra uppdrag.

TKR	2016	2015
BDO		
Revisionsuppdrag	171	138
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	-	8
Övriga tjänster	31	-
Totalt	202	146

Not 8. Leasing

SyntheticMR redovisar samtliga leasingavtal som operationella enligt undantaget i RFR2. Leasingavgifter för operationell leasing kostnadsförs linjärt över leasingperioden. Väsentliga leasingavtal omfattar hyreskontrakt, möbler och annan kontorsinredning, datorutrustning samt förmånsbilar.

Hyresavtalet för de tidigare hyreslokalerna i Linköping sades upp under 2015 från och med 2016-07-31. Det nya hyresavtalet 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 indexuppräkning om minimum 1,5 procent plus fastighetsskatt. Hyresavtalet för kontoret i Stockholm är uppsagt från och med februari 2017.

TKR	2016	2015
Årets leasingavgifter	990	362
Avtalade framtida leasingavgifter avseende kontrakt som förfaller till betalning		
Inom 1 år	935	650
Senare än 1 år men inom 5 år	1 190	1 509
Senare än 5 år	-	-
Totalt	2 125	2 159

Not 9. Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

MEDELANTALET ANSTÄLLDA

I bolaget var medelantalet anställda 12 (10) personer, varav 9 (8) män och 3 (2) kvinnor. Vid årets utgång uppgick antalet anställda till 14 (11) personer.

KÖNSFÖRDELNING I FÖRETAGSLEDNINGEN

Det finns en kvinnlig ledande befattningshavare i bolaget samt en kvinna i styrelsen.

LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE OCH ÖVRIGA ANSTÄLLDA SAMT SOCIALA KOSTNADER

TKR	<i>Ledande befattningshavare och styrelse</i>		<i>Ledande befattningshavare och styrelse</i>	
	<i>Övriga anställda</i>	<i>Övriga anställda</i>		
	2016	2016	2015	2015
Löner och ersättningar	3 960	3 182	3 297	2 573
Sociala avgifter	2 002	1 113	1 675	1 107
(varav pensionskostnader)	(610)	(415)	(514)	(378)
Totalt	5 962	4 295	4 972	3 680

LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR TILL STYRELSE ¹⁾ OCH LEDNING

2016	Grundlön, styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Styrelseledamot, Staffan Persson	124	-	-	-	124
Styrelseledamot, Yvonne Mårtensson	83	-	-	-	83
Styrelseledamot, Johan Sediñh	83	-	-	-	83
Styrelseledamot, Reidar Gårdebäck	83	-	-	-	83
Styrelseledamot, Marcel Warntjes	545	-	-	88	633
Verkställande direktör, Stefan Tell	909	150	70	207	1 336
Övriga ledande befattningshavare (3)	1 911	73	4	315	2 302
Totalt	3 773	223	74	610	4 644

¹⁾ Periodiseringen av styrelsens arvode sker numera från årsstämma till årsstämma istället för som tidigare per kalenderår. Styrelseledamoten Reidar Gårdebäck har under året fakturerat styrelsearvodet genom bolag.

2015	Grundlön, styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Styrelseledamot, Staffan Persson	90	-	-	-	90
Styrelseledamot, Andreas Bunge	60	-	-	-	60
Styrelseledamot, Johan Sediñh	60	-	-	-	60
Styrelseledamot, Reidar Gårdebäck	60	-	-	-	60
Styrelseledamot, Marcel Warntjes	425	-	-	48	473
Verkställande direktör, Stefan Tell	849	-	-	190	1 039
Övriga ledande befattningshavare (3)	1 753	-	-	276	2 029
Totalt	3 297	-	-	514	4 644

RÖRLIG ERSÄTTNING

Verkställande direktörens rörliga ersättning var under 2016 maximerad till 67 procent av den årliga bruttolönen. Den rörliga ersättningen baserades på bolagsmål fastställda av styrelsen.

PENSIONER

Samtliga pensionsåtaganden är avgiftsbestämda. Pensionsåldern för verkställande direktören och ledande befattningshavare är 65 år och pensionspremien motsvarar ITP- planen. Inga övriga pensionsförpliktelser förekommer.

AVGÅNGSVEDERLAG

För verkställande direktören gäller en uppsägningstid om tre månader vid egen uppsägning och om fyra månader vid uppsägning från bolagets sida. Verkställande direktören har inte i något av fallen rätt till särskilt avgångsvederlag men får i båda fallen lön under uppsägningstiden. Mellan bolaget och andra ledande befattningshavare gäller en ömsesidig uppsägningstid om två månader under vilken lön utgår. Till styrelseledamöterna utgår inget avgångsvederlag.

STYRELSENS ARVODE

Enligt årsstämman beslut 2016 skall arvode till styrelsens ledamöter valda vid årsstämman för tiden intill utgången av årsstämman 2017 utgå enligt följande: Styrelsens ordförande erhåller 165.000 kronor och övriga ledamöter som ej är anställda i bolaget erhåller 110.000 kronor.

Not 10. Övriga rörelsekostnader

TKR	2016	2015
Kursförluster på fodringar/skulder av rörelsekaraktär	245	133
Totalt	245	133

Not 11. Finansiella intäkter och kostnader

TKR	2016	2015
Ränteintäkter på likvida medel	1	19
Övriga ränteintäkter/kostnader	-47	-2
Totalt	-46	17

Not 12. Skatt på årets resultat

TKR	2016	2015
Aktuell skattekostnad		
Periodens skattekostnad	-	-
Uppskjuten skattekostnad/skatteintäkt		
Uppskjuten skatt vid förändring av underskottsavdrag	-721	6 325
Totalt redovisad skattekostnad/skatteintäkt	-721	6 325
Redovisat resultat före skatt	3 115	-6 247
Skatt beräknad enligt gällande skattesats (22%)	-685	1 374
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-36	-13
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0	0
Aktivering av tidigare års uppkomna underskottsavdrag	-	4 964
Redovisad effektiv skatt	-721	6 325

Not 13. Utdelning per aktie, resultat per aktie och antal aktier

	2016	2015
Föreslagen utdelning per aktie	-	-
Totalt antal aktier vid årets ingång	4 040 078	4 040 078
Varav innehav egna aktier	-	-
Antal utestående aktier vid årets ingång	4 040 078	4 040 078
Antal utestående aktier vid årets utgång	4 040 078	4 040 078
Genomsnittligt antal utestående aktier under perioden	4 040 078	4 040 078
Resultat per aktie före/efter utspädning	0,59	0,02
Årets resultat	2 394	78

Not 14. Balanserade utvecklingsutgifter

TKR	2016	2015	2014
Ingående anskaffningsvärden	13 566	10 879	8 666
Aktiverade utgifter	3 050	2 687	2 213
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	16 616	13 566	10 879
Ingående avskrivningar	-7 625	-5 475	-3 543
Årets avskrivning enligt plan	-2 280	-2 150	-1 932
Utgående ackumulerade avskrivningar	-9 905	-7 625	-5 475
Utgående värde vid årets slut	6 711	5 941	5 404

Aktiverade utvecklingsutgifter avser utveckling av nya versioner av SyntheticMRs mjukvaruprodukter. Dessa utvecklingsutgifter aktiveras och skrivs av över 5 år från det att produkten släpps på marknaden och tillgången därmed kan anses börja bidra till bolagets intäkter.

Prövning av nedskrivningsbehov för egenutvecklad immateriell tillgång sker årligen för de projekt där ej avskrivning har påbörjats

samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger. Återvinningsbart belopp för kassagenererande enheter fastställs baserat på nyttjandevärde.

För samtliga aktiverade utgifter har avskrivning påbörjats. En bedömning har gjorts huruvida det föreligger några indikationer på nedskrivningsbehov. Baserat på bolagets utveckling under 2016, förväntad tillväxttakt samt beloppets storlek på de aktiverade tillgångarna, har ingen formell nedskrivningsprövning utförts.

Not 15. Patent

TKR	2016	2015	2014
Ingående anskaffningsvärden	2 051	1 783	1 464
Årets anskaffningar	213	268	319
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 264	2 051	1 783
Ingående avskrivningar	-1 212	-881	-560
Årets avskrivning enligt plan	-317	-331	-321
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 529	-1 212	-881
Utgående värde vid årets slut	735	839	902

Not 16. Inventarier och installationer

TKR	2016	2015	2014
Ingående anskaffningsvärden	111	111	111
Inköp	52	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	163	111	111
Ingående avskrivningar	-107	-101	-89
Årets avskrivning enligt plan	-19	-6	-13
Utgående ackumulerade avskrivningar	-126	-107	-101
Utgående värde vid årets slut	37	4	10

Not 17. Uppskjutna skatter

TKR	2016	2015	2014
Outnyttjande underskottsavdrag	5 604	6 325	-
Totalt	5 604	6 325	0

Not 18. Kundfordringar

Per 31 december 2016 har bolaget inga reserveringar för osäkra fordringar. Med tanke på kundernas kreditvärdighet och andra omständigheter bedömer bolaget att kreditrisken fortsatt kommer att vara mycket låg och att det inte föreligger någon osäkerhet kring förfallna kundfordringar. Bolaget har inte haft några konstaterade kundförluster som belastar resultatet 2016.

TKR	2016	2015	2014
Aldersanalys redovisat värde			
Ej förfallet	5 229	2 971	155
Förfallet 0-30 dagar	64	-	-
Förfallet 30-90 dagar	-	-	-
Förfallet mer än 90 dagar	-	-	-
Totalt	5 293	2 971	155

Not 19. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TKR	2016	2015	2014
Förutbetalda hyror	245	65	58
Upplupna intäkter	64	231	575
Övriga poster	70	239	83
Totalt	379	535	716

Not 20. Likvida medel

TKR	2016	2015	2014
Följande delkomponenter ingår i likvida medel			
Kassa och bank	9 318	8 197	15 928
Totalt	9 318	8 197	15 928

Likvida medel består av banktillgodohavanden. Utöver detta har bolaget en checkkredit uppgående till 3 MSEK. Hela beloppet om 3 MSEK är outnyttjat.

Not 21. Finansiella tillgångar och skulder

Samtliga finansiella tillgångar och skulder har korta löptider.

Härav bedöms de verkliga värdena på samtliga finansiella instrument ungefärligen motsvara redovisade värden.

2016	Kund- och lånefodringar	Finansiella skulder	Summa redo- visat värde	Verkligt värde
Likvida medel	9 318	-	9 318	9 318
Kundfodringar	5 293	-	5 293	5 293
Övriga fodringar	242	-	343	343
Summa tillgångar	14 853	-	14 954	14 954
Leverantörsskulder	-	686	686	686
Summa skulder	-	686	686	686
2015				
Likvida medel	8 197	-	8 197	8 197
Kundfodringar	2 971	-	2 971	2 971
Övriga fodringar	463	-	463	463
Summa tillgångar	11 631	-	11 631	11 631
Leverantörsskulder	-	644	644	644
Summa skulder	-	644	644	644
2014				
Likvida medel	15 928	-	15 928	15 928
Kundfodringar	155	-	155	155
Övriga fodringar	857	-	857	857
Summa tillgångar	16 940	-	16 940	16 940
Leverantörsskulder	-	186	186	186
Summa skulder	-	186	186	186

Not 22. Aktiekapital

Per den 31 december 2016 uppgick det registrerade aktiekapitalet till 896 897,31 kr fördelat på 4 040 078 aktier. SyntheticMR har endast ett aktieslag. Aktierna motsvaras av en röst vardera och är berättigade till lika stora delar av utdelningsbara vinstmedel.

För kompletterande information, se avsnitt *Aktieinformation SyntheticMR*, sid 46.

Not 23. Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TKR	2016	2015	2014
Semesterlöner	759	607	523
Upplupna styrelsearvoden	371	270	205
Upplupna löner	438	-	-
Upplupna sociala avgifter	467	275	229
Upplupen löneskatt	465	381	275
Förutbetalda intäkter	1 098	855	106
Övriga poster	72	218	35
Totalt	3 670	2 606	1 373

Not 24. Närståendetransaktioner

För beskrivning av transaktioner med personer i ledande ställning och styrelse hänvisas till not 9. I övrigt har inga transaktioner med närstående parter skett under året.

Not 25. Händelser efter räkenskapsårets utgång

Inga väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång har inträffat.

Not 26. Övergång till finansiell rapportering enligt RFR 2

Redovisningen i denna årsredovisning är den första som upprättats i enlighet med RFR2. Den formella övergångstidpunkten till RFR 2 har satts till den 1 januari 2015. Nedan beskrivs de viktigaste skillnaderna mellan RFR 2 och de redovisningsprinciper för bolaget som beskrivs i årsredovisningen för 2015.

De redovisningsprinciper som återfinns i not 1 har tillämpats när bolagets redovisning enligt RFR 2 har upprättats per den 31 december 2016 och för den jämförande information som presenteras per den 31 december 2015 och den 1 januari 2015. Övergången till finansiell rapportering i enlighet med RFR 2 har inte genererat några effekter på redovisade värden. Övergången till RFR 2 har inte heller haft någon effekt på bolagets kassaflöden. Övergången till RFR 2 har inneburit vissa justeringar av uppställningsformen för bolagets resultat- och balansräkning. I resultaträkningen redovisades tidigare "aktiverade omkostnader" som en egen post men denna är nu inkluderad i posten "aktiverat arbete för egen räkning". Vidare redovisades "projektkostnader" som en egen post, den är numera inkluderad i "övriga kostnader".

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av bolagets ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för bolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

STOCKHOLM 29 MARS 2017

Staffan Persson
Ordförande

Stefan Tell
Verkställande direktör

Yvonne Mårtensson
Ledamot

Marcel Warntjes
Ledamot

Johan Sediñ
Ledamot

Reidar Gärdebäck
Ledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits den 30 mars 2017
BDO Mälardalen AB

Jörgen Lövgren
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Synthetic MR AB (publ)
Org.nr. 556723-8877

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för SyntheticMR AB (publ) för år 2016. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 48–99 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av SyntheticMR AB (publ) finansiella ställning per den 31 december 2016 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till SyntheticMR AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen består av sidorna

1-47 i detta dokument men innefattar inte årsredovisningen och vår revisionsberättelse avseende denna.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Vårt mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en

revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns.

Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen.

Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns

någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för SyntheticMR AB (publ) för år 2016 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige.

Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns

ansvar. Vi är oberoende i förhållande till SyntheticMR AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Sollentuna den 30 mars 2017
BDO Mälardalen AB

Jörgen Lövgren
Auktoriserad revisor

Information till aktieägarna

Årsstämma hålls tisdagen den 25 april, 2017,
kl. 18.00 i Linköping, Storgatan 11.

AKTIEÄGARE SOM ÖNSKAR DELTAGA SKA

- *dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken onsdagen den 19 april 2017*
- *dels anmäla sin avsikt att delta i årsstämman till bolaget senast kl. 16.00 onsdagen den 19 april 2017.*

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.com.
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 onsdagen den 19 april 2017. Observera att eventuella fullmakter skall tillhandahållas i original. Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade måste, för att äga rätt att delta i årsstämman, begära att tillfälligt införas i aktieboken hos Euroclear Sweden AB i eget namn.

Sådan inregistrering, så kallad rösträtsregistrering, måste vara verkställd senast onsdagen den 19 april 2017, vilket innebär att aktieägare i god tid före detta datum måste underrätta förvaltaren härom.

EKONOMISK INFORMATION 2017

- *Delårsrapport för januari-mars 2017 publiceras den 25 april 2017.*
- *Delårsrapport för januari-juni 2017 publiceras den 24 augusti 2017.*
- *Delårsrapport för januari-september 2017 publiceras den 10 november 2017.*
- *Bokslutskommuniké för 2017 publiceras den 21 februari 2018.*

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

För ytterligare information,

kontakta **Stefan Tell**, Verkställande direktör, +46 73 37 340 90 eller **Fredrik Jeppsson**, Ekonomichef och ansvarig för investerarrelationer SyntheticMR AB, +46 72 30 313 39.





Go beyond conver

d/
ntional

SyntheticMR



SYNTHETICMR AB (PUBL)

SYNTHETICMR.COM

STORGATAN 11 • SE-582 23

LINKÖPING • SWEDEN