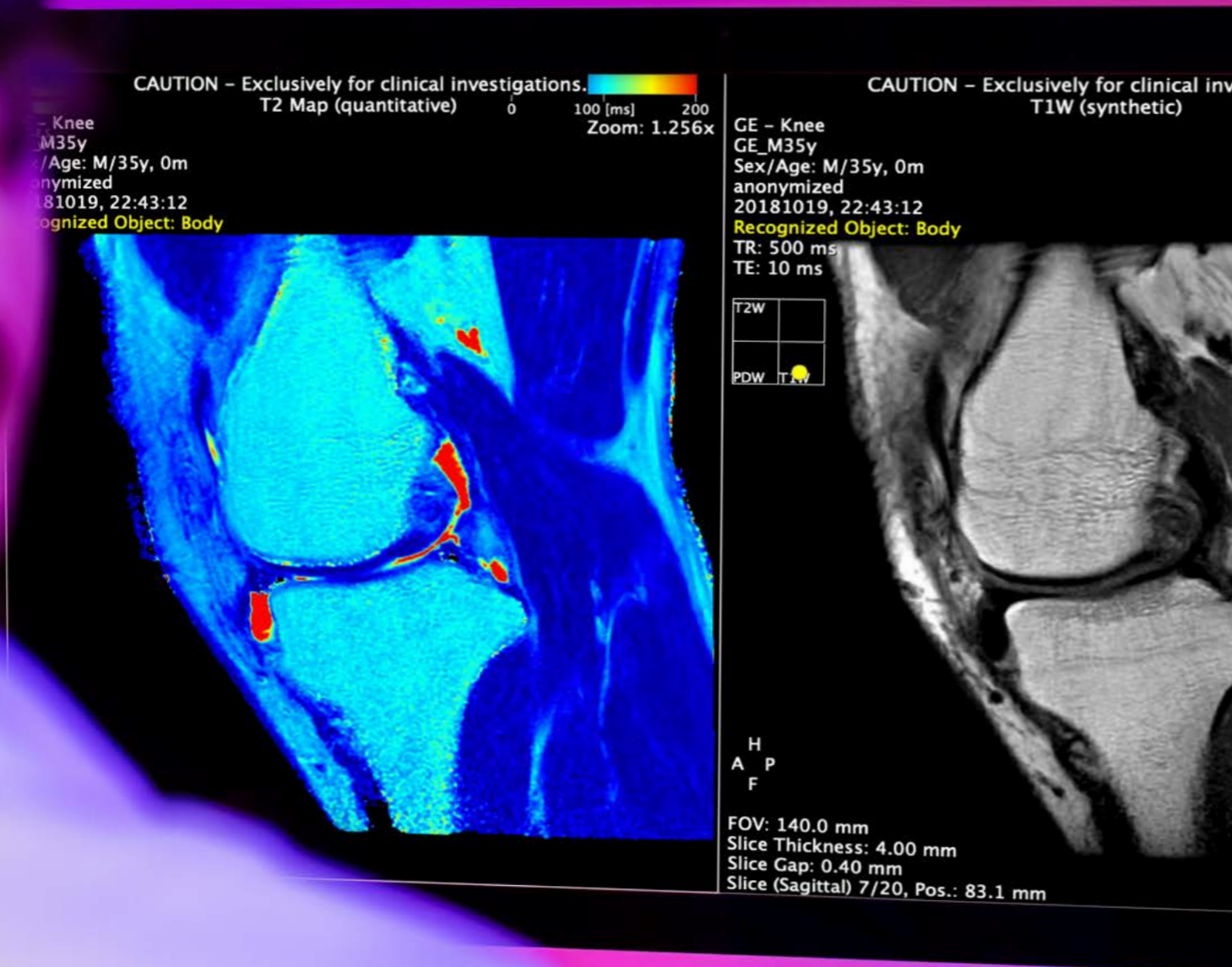




**ÅRS  
REDO  
VISNING  
2018**

”Med den här tekniken kan vi också generera kontrastbilder som annars är svåra att inhämta konventionellt.”

Dr Jan Fritz, docent inom radiologi på Johns Hopkins Hospital



## Innehåll

SyMRI i korthet.....	4
Vd har ordet.....	6
Året i korthet.....	8
Om marknaden.....	10
Trender och drivkrafter.....	11
Strategi och vision.....	12
Värdeord.....	13
OEM partners.....	14
Magnetisk resonanstomografi.....	16
MR i praktiken.....	17
Syntetisk MR.....	19
Produkter.....	20
Case study: SyMRI inom kognitiv funktionsnedsättning och demens.....	21
Kvalité och produktutveckling.....	23
Framtidsblick.....	24
Case study: Knä.....	25
<b>Finansiell information.....</b>	<b>26</b>
Organisation och ledning.....	28
Styrelse.....	30
Aktieinformation.....	32
Förvaltningsberättelse.....	34
Resultaträkning och rapport över totalresultat.....	40
Balansräkning.....	41
Kassaflödesanalys.....	43
Rapport över förändrat kapital.....	44
Noter.....	45
Påskrifter.....	62
Revisionsberättelse.....	63
Information till aktieägarna.....	66
Ordlista.....	67

*"It's a game changer"*

Suraj Serai, Biträdande professor i radiologi,  
Cincinnati Children's Hospital Medical Center

## SyntheticMR i korthet

SyntheticMR utvecklar analys- och avbildningsmetoder för magnetisk resonanstomografi (MR eller MRI på engelska) som kan förkorta undersökningstiden och samtidigt leverera mer information till klinikern.

SyntheticMRs unika teknologi mäter absoluta värden av vävnad i hjärnan och genererar justerbara kontrastbilder, automatisk biomarkörsegmentering och kvantitativa data med en enda MR-sekvens.

SyntheticMRs produkt SyMRI säljs genom partnersamarbeten med Siemens, Philips samt som en kundanpassad version av GE Healthcare.

Bolaget grundades 2007 av Dr Marcel Warntjes baserat på innovationer som utvecklats på Center for Medical Image Science and Visualization (CMIV) i Linköping.

Stefan Tell  
vd SyntheticMR AB



## VD HAR ORDET

# Fortsatt tillväxt för helåret

För helåret 2018 uppgick försäljningen till 48,4 Mkr (35,6) vilket är en ökning med 36 procent jämfört med 2017. Justerat rörelseresultat efter engångseffekter för 2018 var 19,7 Mkr (11,1) vilket motsvarar en marginal om 41 procent (31). Bolaget uppvisade positivt kassaflöde för helåret om 15,1 Mkr och likvida medel per 31 december summerades till 32,1 Mkr (17,0).

Det är glädjande att vår skalbara affärsmodell ger oss goda marginaler vid försäljningstillväxt. Vi är tillfreds med den fortsatta starka konverteringen av resultat till kassa. Den goda finansiella ställningen skapar både flexibilitet inför nya möjligheter och legitimitet för SyntheticMR.

### Våra partnersamarbeten och SyMRI på en global marknad

Vi har under 2018 fördjupat vårt samarbete med GE Healthcare, MAGiC kan nu även erbjudas i reading room. Detta innebär ytterligare kundvärde som GE Healthcare erbjuder marknaden genom oss. Radiologer ges möjlighet att arbeta med MAGiC i samband med diagnostik i reading room. GE Healthcare introducerade denna lösning till marknaden i slutet av 2018 och vi har under det första kvartalet 2019 mottagit de första ordererna. MAGiC-licenser till reading room förutsätter att kunden samtidigt beställer, alternativt redan har en, licens för MR-systemet. Jag ser detta som ett viktigt steg för ökat kundvärde, och för att utöka samarbetet med GE Healthcare.

Under 2018 fick vi FDA-godkännande av SyMRI NEURO för Philips och GE's kameror. Detta var en viktig milstolpe för att bidra till utvecklingen av samarbetet med Philips men inte minst för att det möjliggör för oss att erbjuda utökad funktionalitet till MAGiC-kunder på den amerikanska marknaden.

Vår försäljning via Philips har under 2018 ökat, om än från låga nivåer. Potentialen i detta samarbete är

stor och intresset från Philips regionala säljavdelningar är betydande. Vi arbetar fortsatt för att SyMRI ska bli tillgänglig i Philips produktkatalog vilket är ett viktigt steg för en ökad framtida försäljning.

Siemens arbetar vidare med att uppgradera sjukhus för att tillgängliggöra Syngo.via Open Apps, den plattform där SyMRI finns integrerad som option. Takten i detta projekt ligger inte i linje med våra förväntningar. Siemens fick först i början av 2019 FDA-godkännande för den sekvens på MR-kameran som är en förutsättning för SyMRI. Det innebär att vi nu kan inleda ansökningsprocessen till FDA för ett godkännande av SyMRI i kombination med Siemens MR-kameror. Detta är ytterligare ett viktigt steg för att öka den potentiella tillgängligheten av SyMRI på den största geografiska MR-marknaden.

### Vad är unikt med våra produkter och var ligger framtidspotentialen

Idag saknas en standardiserad metod för att arbeta med kvantitativ data inom MR. Då detta saknas används inte kvantitativ data rutinmässigt i samband med MR, utan kvantifiering används främst inom forskning. SyntheticMR är idag väl positionerade för att etablera en standard inom detta område. Positioneringen bygger på två viktiga byggstenar; 1. etablerade samarbeten med de tre största tillverkarna, som tillsammans står för ca 70 % av marknaden. 2. vår innovativa produkt möjliggör tillverkaroberoende kvantifiering.

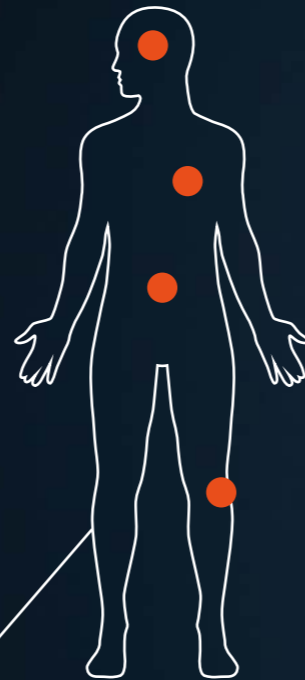
Vi är idag i en etableringsfas där vi för varje licens som säljs ökar antalet kameror på marknaden som är anpassade till denna standard. SyntheticMR har lösningar baserade på standardiserade mätningar. Vi ser en stor potential i både de vi för närvarande erbjuder marknaden och de vi har i vår R&D-plan.

Stefan Tell, vd SyntheticMR AB

# Året i korthet

## Regulatoriskt

- SyMRI NEURO blir godkänd av FDA för användning på både GE och Philips kameror
- MAGiC blir godkänd för klinisk användning och försäljning i Kina. De första licenserna till GE i Kina såldes under andra kvartalet
- Under året har SyntheticMR fått beviljat ett patent i USA avseende detektering av myelin i hjärnan
- Ytterligare ett patent har godkänts både i USA och Japan avseende en 3D-variant av SyMRIs kvantifiering



## Affärsutveckling

- SyMRI NEURO är live i syngo.via Open Apps
- SyMRI NEURO marknadsförs i samband med nya kameran Philips Elition
- MAGiC erbjuds i reading room
- Utökade samarbeten med våra partners

## Kliniska studier

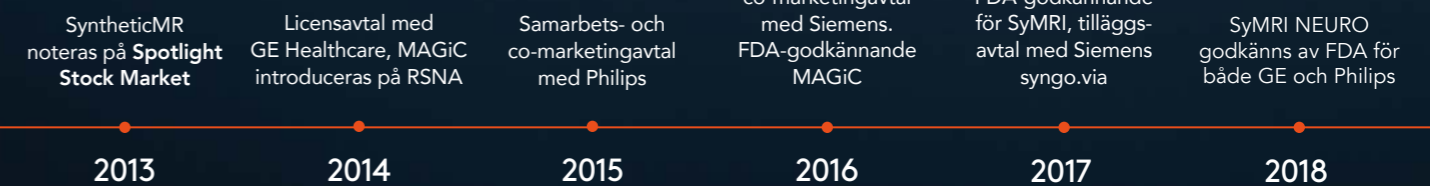
- Sex olika studier publiceras som visar på klinisk nytta och potential med SyMRI på knä
- Två studier publiceras om SyMRI på ryggraden
- En doktorsavhandling om SyMRI på hjärtat presenteras på Linköpings Universitet
- En studie drar slutsatsen att myelinvolymerna i SyMRI är en potentiell biomarkör för tidig identifiering av kognitiva nedsättningar
- En poster om myelin i SyMRI vinner pris på medicinsk mäsas om multipel skleros, ECTRIMS
- Ett flertal nya studier visar på den kliniska nyttan med SyMRI



## Events

- SyntheticMR har sin första monter på neuroradiologimässan ASNR
- SyntheticMR har sin första monter på världens största radiologimässa RSNA
- SyntheticMRs grundare Marcel Warntjes har presentationer på ISMRM och RSNA
- SyntheticMR håller ett användarevent på svenska ambassaden i Tokyo
- SyntheticMR deltar med presentation på svenska ambassaden i Wien i samband med ECR

## Milstolpar



## MR-MARKNADEN

## Om marknaden

Användningen av MR ökar stadigt inom sjukvården idag. Globalt utförs uppskattningsvis 70–80 miljoner MR-undersökningar varje år, varav undersökningar av hjärnan utgör ca en fjärdedel.

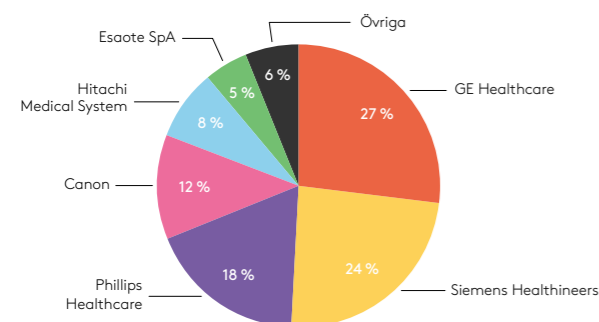
### MR-marknaden

Den globala MR-marknaden uppskattas till ungefär 6,6 miljarder USD år 2017 med en årlig tillväxt på cirka 6,6 procent. Beräknad installerad bas är ca 33 000 enheter år 2017. (Mordor Intelligence 2017)

Efterfrågan på diagnostiserande bildtekniker är ständigt ökande, särskilt inom avbildning av mjuk vävnad. En åldrande befolkning samt högre förekomst av kroniska sjukdomar leder till ett ökat behov för diagnos och uppföljning där MRI spelar en stor roll.

Samtidigt får fler människor världen över tillgång till avancerad teknik då allmän sjukförsäkring blir alltmer utbrett. I USA hade 90 procent av befolkningen tillgång till sjukförsäkring 2017, medan ett flertal länder i Europa och Asien har allmän sjukvårdsförsäkring som täcker MR-undersökningar.

#### Marknadsandelar ledande MR aktörer

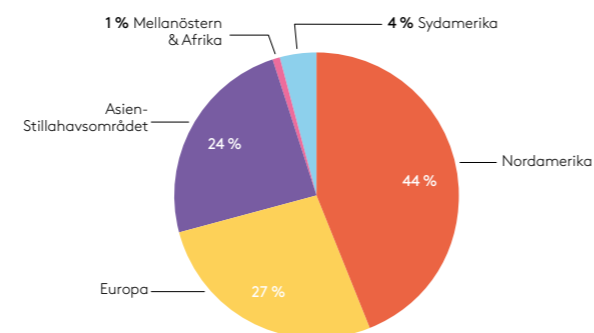


Trots att efterfrågan på MR-undersökningar är mycket stor har sjukhus och kliniker begränsad kapacitet. Kostnaden för MR-kameror är även fortsatt hög. Dessa faktorer leder till ett tryck på ökad effektivitet både genom snabbare undersökningar i kameran men även hos radiologen.

De tre största marknaderna är Nordamerika, Europa och Kina, medan Japan har flest MR-kameror per capita. Växande marknader är APAC och Latinamerika, där en stor befolkningsbas, förbättrade hälsovårdssystem samt en stigande adoptionsgrad för MR-system driver utvecklingen.

Marknaden är konsoliderad där de fem ledande aktörerna Siemens, Philips, GE Healthcare, Canon och Hitachi sammanlagt har 89 procent marknadsandel. (Mordor Intelligence 2017)

#### Geografisk fördelning



## MR-MARKNADEN

## Trender och drivkrafter

Det finns några starka drivkrafter på MR-marknaden som kan komma att influera SyntheticMR's utveckling framöver.

Det sker stora tekniska framsteg inom MR. Introduktionen av MR-kameror med högre fältstyrka såsom 7 och 9-tesla förväntas skapa ett nytt marknadssegment. Samtidigt öppnar hybridssystem liksom PET-MRI nya möjligheter för avancerad kvantitativ bildteknik. Ett stigande pris på helium kan driva på ett skifte till nya och mer kostnadseffektiva heliumfria system vilket kan utmana nuvarande aktörer på MR-marknaden. (Mordor Intelligence 2017)

Neurologiska sjukdomar såsom Alzheimer's, stroke och MS uppskattas utgöra upp till 11 procent av alla sjukdomar, beroende på land. Samhällskostnaden för dessa sjukdomar förväntas öka markant under kommande år. Tekniska framsteg inom bildanalys förväntas kunna bidra med snabbare undersökningar och därmed sänkta kostnader för sjukhusen. Nya tekniker inom PET-MRI och Artificiell Intelligens kommer att spela en stor roll. Kvantitativ MRI förutses bli en del av klinisk praxis framöver. (Frost & Sullivan 2018)

Adoptionsgraden för MR ökar globalt. Tysta och snabba undersökningar, samt MR-kompatibla pacemakers gör tekniken mer tillgänglig för en åldrande befolkning. Högre bildkvalitet och lägre kostnader ökar samtidigt radiologers användning av MR-bilder. (Mordor Intelligence 2017)

Ovanstående faktorer driver MR inom neurologi, men det ökar även efterfrågan vad gäller andra anatomier. Användningen av MRI förväntas breddas ytterligare till undersökningar av bland annat hjärta, lungor och bröst. (Frost & Sullivan 2018)

SyntheticMR står väl positionerat för att ta tillvara på möjligheterna inom den växande MR-marknaden. SyMRI NEURO har stor potential att appliceras på flertalet neurologiska sjukdomar, eventuellt tillsammans med AI-baserade lösningar. Kortare undersökningar överlag kan utgöra en viss risk för ökad konkurrens, men det kan även bidra till stora möjligheter då SyntheticMR's produkt ligger i linje med marknadens efterfrågan. Samtidigt visar kliniska studier på SyMRI's potential inom andra anatomier, exempelvis knä, vilket kan ligga till grund för ytterligare konkurrenskraftiga erbjudanden.

## OM BOLAGET

## Vision

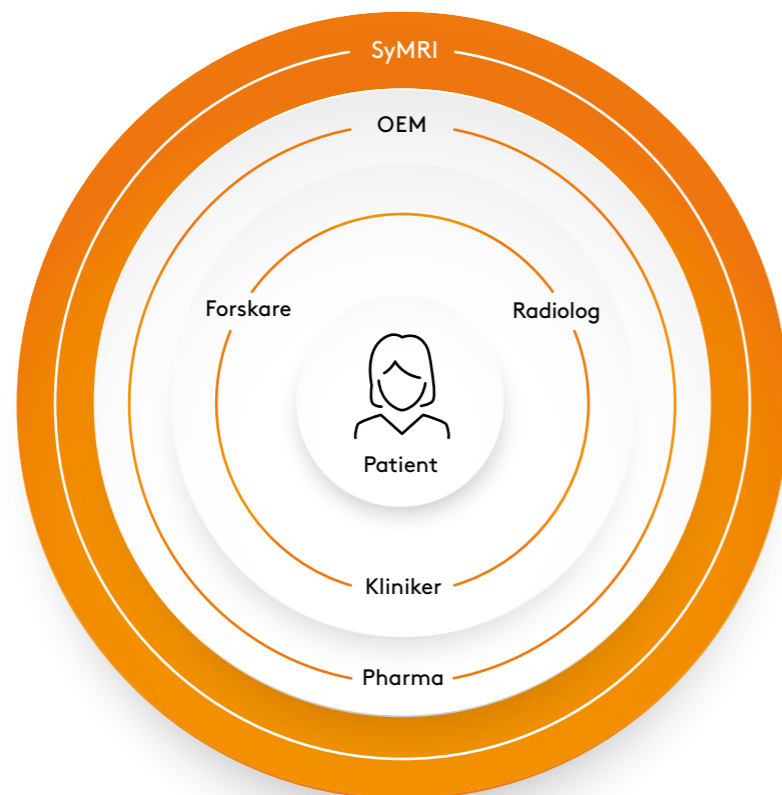
SyntheticMRs vision är att skapa ett paradigmskifte inom MR och leda utvecklingen av kvantitativ MRI.

## Patienten i fokus

SyMRI ska uppfylla behov från flera aktörer på marknaden, men i slutändan är fokus att hjälpa patienten till en snabbare och säkrare vård.

SyMRI säljs via de idag etablerade partnersamarbeten SyntheticMR har med Siemens, Philips och GE. Genom dessa OEM-kanaler kan tillgängligheten av produkten öka på den globala marknaden.

Forskare är en viktig användargrupp för SyntheticMR. De bidrar både med nya idéer kring produktutveckling samt ökad acceptans för tekniken på en global marknad. Huvudsyftet med produkten är dock att den ska användas av radiologer och kliniker i det kliniska arbetsflödet. Där kan SyMRIs produktbjudande ha störst inverkan på patienters vård.



## OM BOLAGET

## Värdeord

SyntheticMR är beroende av bra samarbeten, både internt och externt, för att med sina starka produkter nå ut till den globala marknaden. Bolagets värdeord genomsyrar arbetsklimatet bland våra medarbetare samt relationerna vi skapar med våra kunder och samarbetspartners. Förtroende är grunden för att bevara innovativa medarbetare, vilket krävs för att kunna leverera en kvalitativ produkt till marknaden. Genom att leva upp till våra tre värdeord skapar vi goda relationer med ett långvarigt samarbete, både inom och utanför bolaget.

### Team play

Bolagets kärnkompetens består i att utveckla och kommersialisera produkter baserade på den senaste forskningen inom området. Detta sker i nära samarbete med utvalda kliniker och sjukhus för att säkerställa att de produkter som tas fram motsvarar marknadens behov.

Skapa och bevara nära relationer med forskare samt kliniker globalt är även en viktig del för att fånga upp nya idéer som kan bidra till produktutvecklingen.

### Innovation

SyntheticMR präglas av en innovativ företagskultur där olika perspektiv, lösningsförslag och idéer varmt tas om hand för att utveckla verksamheten.

Målet är att behålla och attrahera nya kompetenta medarbetare som kan skapa nya vägar för att lösa kundernas samt marknadens behov. Tack vare innovativa medarbetare levererar SyntheticMR idag högkvalitativa produkter till en global marknad.

### Trust

Förtroende är essentiellt för att bygga hållbara relationer både inom och utanför företaget. SyntheticMR skapar förtroende genom att hålla det som lovats gentemot varandra, till partners och kunder. Det innebär bland annat att SyntheticMR levererar i tid med hög kvalitet och att produkten motsvarar slutkundens förväntningar.



## OM BOLAGET

## OEM partners

### Siemens Healthineers

Siemens är en marknadsledande aktör inom MR-system. SyntheticMR och Siemens ingick ett marknadsförings- och samarbetsavtal 2017. Avtalet innebär att SyntheticMR har en aktiv roll vid försäljningen till slutkund samt har det regulatoriska ansvaret för produkterna. SyMRI är tillgänglig för försäljning som klinisk produkt på den europeiska marknaden tillsammans med Siemens MR-kameror. Sekvensen, som är en förutsättning för användning av SyMRI, är FDA-godkänd via Siemens sedan början på 2019. Detta innebär att SyntheticMR nu kan påbörja FDA-ansökan för att göra SyMRI tillgänglig på Siemens MR-system på den amerikanska marknaden.

SyntheticMRs produkter erbjuds både vid upphandlingar samt via det digitala ekosystemet och syngo via Open Apps. I det sistnämnda kan slutanvändaren

enkelt påbörja installationen av SyMRI NEURO vilket möjliggör direkt integration i det kliniska arbetsflödet. Produkterbudandet till Siemens inkluderar segmentering och volymbestämning av myelin. Myelinsegmentering är mycket aktuellt inom forskning och förväntas även få ett ökat kliniskt värde, speciellt inom neurodegenerativa sjukdomar, så som Alzheimers och MS.

SyntheticMRs långsiktiga mål är att affärsutveckla partnerskapet med Siemens vilket innebär att utveckla innovativa, efterfrågade och lönsamma produkt-erbjudanden. SyntheticMR eftersträvar också att SyMRI ska vara regulatoriskt godkänd tillsammans med MR-system från Siemens för att öka vår marknadsandel och försäljning.

### Philips Healthcare

Philips är den tredje största tillverkaren av MR-system på den globala marknaden. SyntheticMR och Philips ingick under 2015 ett marknadsförings- och samarbetsavtal. Detta avtal innebär att SyntheticMR ansvarar för de regulatoriska godkännanden som krävs samt ha en aktiv roll vid försäljningen till slutkund.

SyMRI är regulatoriskt godkänd tillsammans med MR-system från Philips på den europeiska marknaden via CE-märkning och på den amerikanska marknaden via FDA-godkännande. Philips kan erbjuda sina kunder samtliga produktpaket från SyntheticMR förutsatt att den specifika sekvensen som krävs samtidigt installeras på MR-kameran.

Under 2018 lanserade Philips en ny avancerad MR-kamera, Ingenia Elition. SyntheticMRs programvara SyMRI och Philips nya MR-kamera marknadsförs nu gemensamt på den amerikanska marknaden sedan i slutet på 2018.

SyntheticMR ser stor potential i partnerskapet med Philips och eftersträvar ett fördjupat samarbete för att möjliggöra ökad försäljning och marknadspenetration. Detta inkluderar exempelvis att tillgängliggöra SyMRI i Philips globala produktkatalog.

### GE Healthcare

GE Healthcare är en av de globalt ledande MR-tillverkarna med en marknadsandel på ca 27 procent. SyntheticMR och GE Healthcare har ett licensavtal sedan 2014 som ger GE Healthcare rätt att sälja en integrerad och kundanpassad version av programvaran direkt till sina kunder globalt. Avtalet är ett icke-exklusivt avtal som ger GE Healthcare rätt att erbjuda en anpassad version av SyMRI IMAGE som en option per MR-kamera till sina kunder. Den kundanpassade versionen av SyMRI IMAGE marknadsförs under namnet MAGiC.

MAGiC är idag godkänd för försäljning på de största marknaderna i världen. Under 2018 blev MAGiC regulatoriskt godkänd i Kina, en av de snabbast växande marknaderna. Det kundvärde MAGiC erbjuder i form

av effektivitet och enkelhet passar väl in med de behov som finns på den kinesiska marknaden. Under året har de första licenserna sålts till Kina.

I slutet av 2018 blev MAGiC tillgänglig för försäljning till arbetsstationer i "reading room" där radiologerna arbetar. Detta innebär att radiologer numera kan använda MAGiC i ett mer integrerat arbetsflöde.

Genom MAGiC erbjuder GE Healthcare sina kunder ett av våra produktpaket. Det pågår diskussioner med GE Healthcare kring möjligheten att även erbjuda vårt andra produktpaket, SyMRI NEURO, till sina kunder.

**SIEMENS**  
Healthineers

**PHILIPS**  
Healthcare

 **GE Healthcare**



## OM TEKNIKEN

## 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 och bilder med högre kvalitet för visualisering av mjukvävnad än andra tekniker, är tekniken speciellt användbar för avbildning av tex hjärnan, hjärtat och muskler.

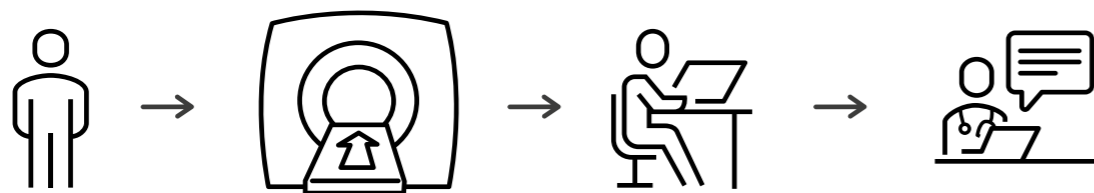
Vid en vanlig MR-undersökning körs ett flertal sekvenser med olika inställningar för repetition time (TR) och echo time (TE), där varje sekvens genererar en statisk kontrastbild som belyser vävnadstyper på olika sätt (se nästa sida). Ju fler bilder läkaren vill ta desto fler sekvenser behöver man köra.

Eftersom sekvenserna körs seriellt kan patienten behöva spendera långa tider i MR-kameran, vilket kan vara mycket obekvämt för patienten och leda till långa väntetider och höga kostnader för kliniken.

Till skillnad från röntgen, CT, PET och SPECT utsätts heller inte patienten för joniserande strålning. Långa väntetider och höga kostnader innebär dock att andra avbildningsmetoder ofta används ändå.

Diagnoserna som ställs med MRI är ofta subjektiva då viktiga parametrar estimeras av radiologen med blotta ögat. Att manuellt beräkna volymer av olika vävnadstyper är resursintensivt och kräver erfaren och skicklig personal. Detta gör det svårt att ställa en snabb diagnos, samt att följa sjukdomsförlopp eller effekter av en behandling. Här finns ett stort behov av att på ett effektivt och pålitligt sätt kunna mäta volymer både för att ställa diagnos och att kunna följa upp patienter.

### Om tekniken:



1. Patienten får remiss av sin läkare för att genomföra en MR-undersökning

2. Ett antal sekvenser körs på MR-kameran för att få fram kontrastbilder

3. En radiolog granskar patientens bilder i "reading room" och svarar läkaren

4. Patientens läkare sammanställer informationen och ställer en diagnos

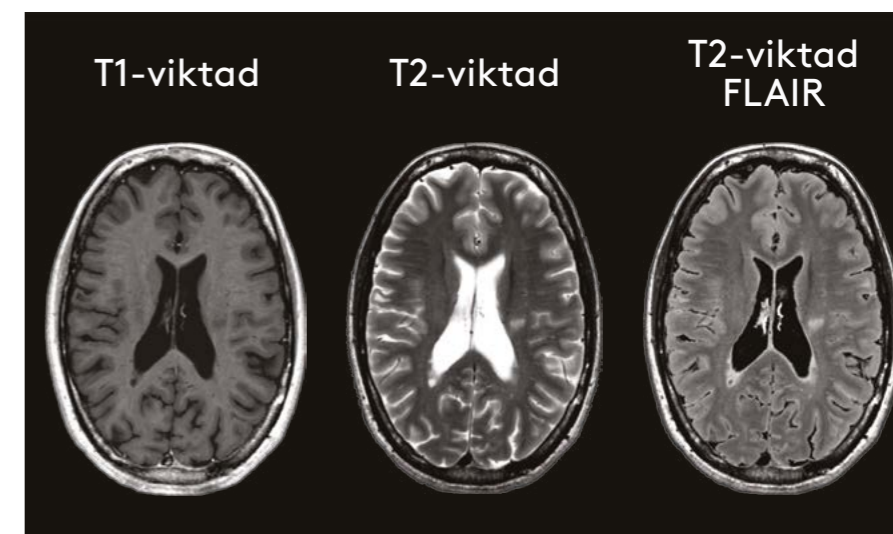


Bild 1: I en T1-viktad bild (till vänster) är fett-rik vävnad ljus och vätska mörkt. I en T2-viktad bild (mitten) är fett-rik vävnad mörk och vätska ljus. I en T2-viktad Fluid Attenuated Inversion Recovery (till höger) är fett-rik vävnad mörkt, vätska ljus men ren vätska är utsläckt.

## OM TEKNIKEN

## MR i praktiken

Väteatomkärnorna (protoner) i kroppens vatten fungerar som spinnande magneter. När de placeras i magnetkameran kraftiga magnetfält ställer de sig i linje med fältet och spinner i en frekvens som beror på fältstyrkan. När man sedan tillsätter radiovågor (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 svagt magnetfält kan mätas utanför patienten vilket ger en bild av insidan av kroppen.

Den tid det tar för protonerna att återgå i linje med kameran magnetfält kallas T1. Tiden det tar för protonerna att hamna i otakt så att signalen försvinner, kallas T2.

I en T1-viktad kontrastbild tillåts magnetiseringen att återgå till magnetfältet genom att ändra repetitions-

tiden (TR) innan MR-signalen mäts. I en T2-viktad bild uppmäts MR-signalen efter att magnetiseringen avtagit genom att ändra ekotiden (TE).

Vävnader i hjärnan har olika T1 och T2 relaxations-tider och protondensitet (PD), vilket betyder att de belyses olika i olika kontrastbilder. I en T1-viktad kontrastbild är vävnader som innehåller mycket fett ljus medan vätska är mörkt, och grå vävnad är mörkare än vit vävnad. I en T2-viktad bild är vätska ljus medan fett är mörkt, och vit vävnad är mörkare än grå vävnad. I en T2-viktad Fluid Attenuated Inversion Recovery (FLAIR) bild är en inversionstid (TI) inställd som gör att ren vätska släcks ut, vilket hjälper radiologen upptäcka patologier.

“Med denna teknik får vi mer information men på en tredjedel av tiden”

Alex Rovira, Chef för MR och neuroradiologi,  
University Hospital Vall d'Hebron



#### OM TEKNIKEN

## Syntetisk MR

SyntheticMR använder en unik sekvens som avläser faktiska vävnadsegenskaper i hjärnan. Baserat på denna data kan bolagets mjukvara SyMRI syntetiskt återskapa kontrastbilder, segmentering och parametriska kartor av patienten.

#### Justerbara kontraster

Kontrastbilderna i SyMRI är syntetiskt återskapade från kvantitativa data, vilket gör det möjligt för användaren att justera kontrasten efter undersökningen, när patienten gått hem. Detta minskar risken för att behöva återkalla patienten om någon kontrast skulle saknas och ger läkaren möjlighet att finjustera bilderna i efterhand.

Att kunna justera bilderna är särskilt användbart inom pediatrik, då det är svårt att veta i förväg vilken kontrast som är bäst att använda på en hjärna som fortfarande utvecklas.

#### Segmentering av biomarkörer

SyMRI segmenterar och beräknar volymer för vit vävnad, grå vävnad samt cerebrospinalvätska, vilket erbjuder ett objektiva beslutsstöd till kliniker.

SyMRI innehåller också som första produkt på marknaden segmentering och volymberäkningar av myelin. Myelin är en substans vilken bildar ett isolerande lager runt axoner i hjärnan och gör att nervsignaler färdas snabbare. Det är särskilt viktigt att kunna mäta myelin

inom pediatrik, där mätvärden utöver det normala är kopplat till ett flertal sjukdomar såsom Sturge-Weber syndrom, ADHD och autism, samt vid neurodegenerativa sjukdomar som demens och multipel skleros (MS).

Programvaran beräknar även Brain Parenchymal Fraction (BPF), vilket används för att följa upp hjärnatrofi, dvs förtvining av hjärnvävnad som uppstår i samband med neurodegenerativa sjukdomar såsom MS. Läkaren kan också själv märka ut och beräkna volymer i till exempel tumörer eller lesioner.

Biomarkörsegmenteringen kan ge en snabb översikt över patienten. Dessutom kan den bidra till en snabbare diagnos och mer effektiv uppföljning av patienten.

#### Djupare analys med parametriska kartor

SyMRI innehåller också avancerade parametriska kartor vilka visar relaxationsvärden för vävnader i hjärnan som T1, T2 och PD. Detta är kvantitativa mätvärden som är oberoende av kameratillverkare och har stor potential inom klinisk forskning. I några produktpaket kan dessa exporteras till andra format för vidare analys och användas vid avancerad forskning inom neurologi samt neuroradiologi.

PRODUKTER

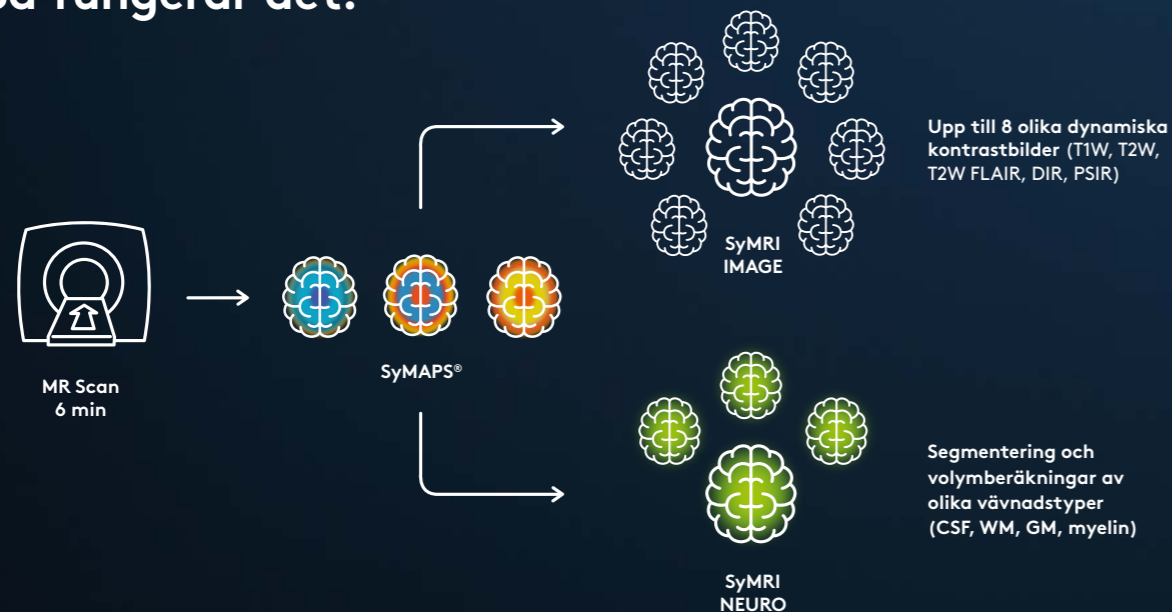
## SyMRI finns i olika produktpaket

- **SyMRI IMAGE**  
– Snabbare arbetsflöde. Fler kontrastbilder.  
Detta produktpaket genererar flera justerbara kontrastbilder ur en enda sekvens som tar cirka 6 minuter. Detta paket är speciellt utvecklat för att snabba upp arbetsflödet och möjliggöra undersökningar av fler patienter varje dag.
- **MAGiC** är en kundanpassad version av SyMRI IMAGE som marknadsförs av GE Healthcare under licensavtal.
- **SyMRI NEURO**  
– Objektivt beslutsstöd. Automatisk segmentering.  
Det mer avancerade produktpaketet SyMRI NEURO innehåller förutom kontrastbilder även segmentering,

volymberäkning av hjärnvävnad och parametriska kartor. Produkten är utvecklad för att bidra med mer information till klinikern än konventionella MR-bilder, samt att ge ett objektivt beslutsstöd vid diagnos och uppföljning av patienter.

- **SyMRI Research Edition**  
– Kvantitativ data. Avancerat forskningsredskap.  
Detta forskningsverktyg innehåller kontrastbilder, volymberäkningar och kvantitativa kartor för att bidra med mer detaljerad information till forskare. Produktens parametriska kartor kan även exporteras till extern programvara för vidare analys.

### Så fungerar det:



CASE STUDY

## SyMRI inom kognitiv funktionsnedsättning och demens

Myelinberäkningen i SyMRI är en potentiell klinisk biomarkör för att tidigt identifiera nedsatt kognitiv förmåga, det visar en studie som nyligen publicerades i den medicinska tidskriften *European Radiology*.

Myelin bildar ett isolerande lager runt axoner i hjärnan och gör att nervsignaler färdas snabbare. Om myelinet bryts ner kan det orsaka skador på axonerna i hjärnan och leda till kognitiva problem.

Författarna till studien, som publicerades under hösten 2018, observerade att myelinvolymerna i till synes frisk vit vävnad var en oberoende prediktor av kognitiv funktion hos de patienter som omfattades av studien, baserat på den kliniska demensgraderings-skalan CDR-SOB.

Myelin kan därför vara en markör för att tidigt kunna upptäcka kognitiv nedsättning hos patienter med till exempel Alzheimers eller andra typer av demens.

Att mäta myelin har tidigare varit problematiskt då det lett till längre undersökningstider, vilket kan vara ett problem för äldre patienter som inte tolererar att ligga stilla länge i kameran. Författarna påpekar att SyMRI kan generera både myelinvolymerna och kontrastbilder på under 5 minuter, vilket gör att det enkelt skulle kunna integreras i klinisk praxis.

## HÅLLBARHET OCH KVALITÉ

## Kvalité och produktutveckling

Kvalité är ett ledord för SyntheticMR, i såväl våra innovationsprocesser som i vår produktutveckling. Vi erbjuder produkter som lever upp till de gällande medicintekniska regelverk och standarder såsom Medicintekniska direktivet (MDD 93/42/EEC) och ISO 13485:2016. SyntheticMR säljer och marknadsför idag sin programvara SyMRI för klinisk användning i Europa samt USA, med produktpaketerna SyMRI IMAGE och SyMRI NEURO.

SyntheticMR's produkter ska vara säkra att använda under hela sin livstid. Användbarhet tas i beaktande i all vår produktutveckling. Innan en ny funktion tas in i en ny release genomförs relevanta tester, både i egen regi men även av kliniska samarbetspartners ute på sjukhus. För SyntheticMR är det viktigt att nya funktioner i programvaran ska motsvara kliniska behov som finns på marknaden idag.

SyntheticMR har ett stort fokus på produktutveckling. Vi erbjuder därför nya funktioner och lösningar i mjukvaran som svarar på kundernas behov. Inom vår produktutveckling genomför vi löpande undersökningar för att ta reda på attityder, behov, önskemål och beteenden hos kunderna. Denna återkoppling ligger sedan till grund för vårt arbete med att ta fram nya innovationer, produkt- och servicekoncept, samt en förbättrad kundupplevelse.

## SYMRI

## Framtidsutblick

### Strategiska partners

SyntheticMR har haft som tydlig strategi att skapa samarbete med de globalt största tillverkarna av MR-system. Detta har uppnåtts genom licensavtal med GE Healthcare samt samarbetsavtal med Philips och Siemens.

SyntheticMR kommer fortsatt att fokusera på att affärsutveckla befintliga partnersamarbeten. Detta arbete inkluderar bland annat möjligheten för våra partners att erbjuda samtliga våra produkter på en global marknad, utveckla gemensamma produktpaket samt integrera produkterna i slutanvändarnas kliniska flöde.

I takt med att våra produkter får ett starkare fäste på den globala marknaden ökar också intresset och engagemanget från flera MR-tillverkare runt om i världen, särskilt i Asien. Samtidigt som SyntheticMR växer som organisation finns också möjligheten att knyta till sig fler partners i framtiden för att uppnå en större tillgänglig marknad och framtida försäljning.

### Andra anatomier

SyntheticMRs programvara SyMRI är godkänd för klinisk användning på hjärna. MR-undersökningar på hjärnan utgör cirka 25 procent av de totala MR-undersökningar som utförs under ett års tid. Den stora marknadsandelen tillsammans med SyMRI's höga kundvärde innebar att initiala satsningar gjordes inom detta område.

Under senare år har forskare runt om i världen gjort studier på andra anatomier baserade på SyntheticMRs teknik. Studierna som bland annat är gjorda på knä och ryggrad visar att SyMRI har potential för klinisk användning även inom dessa områden. Innan eventuella produkter når den globala marknaden krävs ytterligare validering, utveckling och regulatoriska godkännanden. SyntheticMR's framtidssyn är dock att SyMRI ska kunna leverera kundvärde i andra anatomier än hjärnan.

### Pharma

En stor trend inom MR är utvecklingen av kvantitativa data vilket innebär att klinikerna erhåller olika typer av mätetal utifrån en MR-undersökning. Läkemedelsindustrin forskar kontinuerligt på nya och förbättrade läkemedel inom exempelvis degenerativa sjukdomar så som Alzheimers och MS.

SyntheticMR's syn är att det kommer finnas ett värde för dessa forskare och bolag att ha tillgång till kvantitativ data vid uppföljning och framtagande av nya mediciner.

## CASE STUDY

## Knä

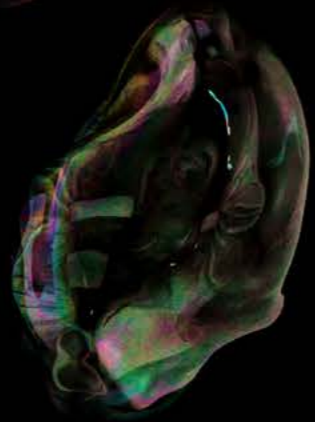
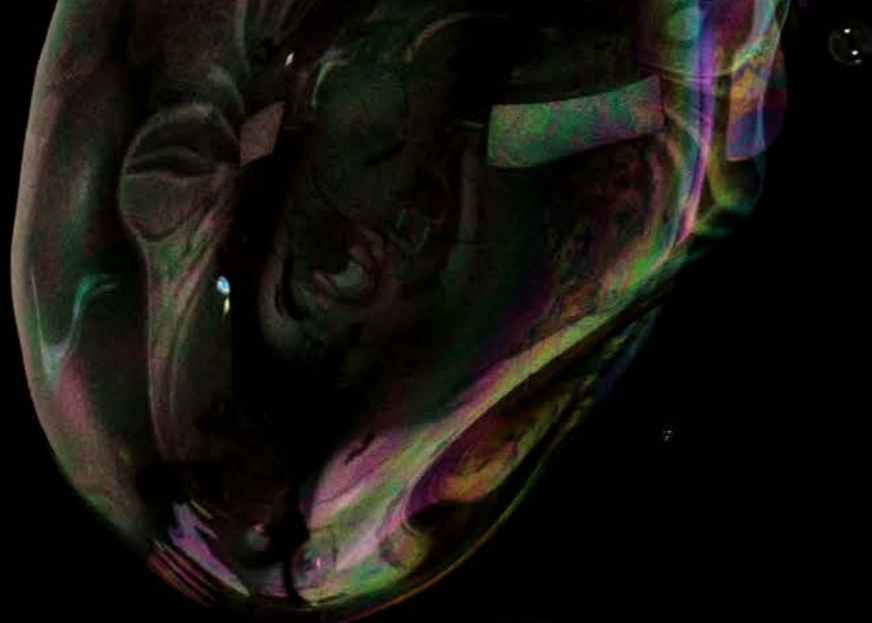
En nyligen genomförd studie konstaterade att syntetisk MRI på knä med SyMRI levererar korrekta kvantitativa värden för T1, T2 och protondensitet medan den samtidigt genererar MR-bilder med liknande kvalitet som konventionell MR.

Kvantitativa undersökningar ingår ibland efter broskoperationer för att se om det implanterade brosket läker som det ska. Att inhämta denna ytterligare information konventionellt förlänger undersökningstiden i MR-kameran, vilket inte är godkänt för ersättning, sk. reimbursement, av försäkringsbolagen i USA.

”Den största potentialen med SyMRI är tidsbesparingen, säger Dr Fritz, docent inom radiologi på Johns Hopkins Hospital och medförfattare av studien. ”Tekniken kan också generera kontrastbilder som annars är svåra att inhämta konventionellt.”

Ett exempel är STIR FLAIR, som skulle kunna användas för att se synovit. ”Jag kunde generera denna nya bild med de justerbara kontrasterna i SyMRI.” säger Dr Fritz.





Finansiell  
information

## Organisation

Inom SyntheticMR finns bred kompetens inom kärnområdet magnetresonanstomografi, system- och algoritmutveckling, regulatoriska frågor samt marknadsföring och försäljning.

## Ledning



### Stefan Tell, CEO

**Födelseår:** 1972

**Anställd sedan:** 2011

**Utbildning:** Master of Business Administration, University of Reading, London  
Diploma in Business Finance, IHM Business School

**Tidigare erfarenhet:** Stefan 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.

**Innehav i SyntheticMR:** 19 404

**Närstående innehav i SyntheticMR:** 4 195

**Köptioner:** inga



### Fredrik Jeppsson, CFO och Head of Investor Relations

**Födelseår:** 1982

**Anställd sedan:** 2014

**Utbildning:** Civilekonom, Handelshögskolan, Göteborg

**Tidigare erfarenhet:** Fredrik 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.

**Innehav i SyntheticMR:** 82

**Närstående innehav i SyntheticMR:** inga

**Köptioner:** 8 500



### Lisa Warnroth, Head of QA/RA

**Födelseår:** 1981

**Anställd sedan:** 2012

**Utbildning:** Master in Medical Biologi, Linköping University  
Certified QA/RA Leader, SBQ Certification

**Tidigare erfarenhet:** Lisa kommer närmast från Sanofi Pasteur MSD där hon arbetade med produktsäkerhet och kliniska prövningar för vacciner. Hon var också ansvarig för en del kvalitetshantering.

**Innehav i SyntheticMR:** 100

**Närstående innehav i SyntheticMR:** 100

**Köptioner:** 8 500



### Jonas Hurtig, Head of Marketing and Commercial Affairs

**Födelseår:** 1971

**Anställd sedan:** 2017

**Utbildning:** Master in Rapid Growth, Ahrens University  
BBA in International Business, Johnson & Wales University

**Tidigare erfarenhet:** 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 en bakgrund som sälj- och marknadsansvarig på Eckerud Scandinavian Group AB samt som entreprenör.

**Innehav i SyntheticMR:** 100

**Närstående innehav i SyntheticMR:** inga

**Köptioner:** inga



### Markus Malmgren, Head of Research and Development

**Födelseår:** 1978

**Anställd sedan:** 2019

**Utbildning:** Civilingenjör i Teknisk Fysik och Elektroteknik, Linköping University

**Tidigare erfarenhet:** Markus har senast arbetat med produktutveckling på företaget Zenterio där han var Head of Development. Han har över 15 års erfarenhet av ledarskap inom mjukvaruorganisationer. Tidigare har han haft liknande roll och ansvar på Enea AB.

**Innehav i SyntheticMR:** inga

**Närstående innehav i SyntheticMR:** inga

**Köptioner:** inga

# 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 tillhörande bolag. Styrelseledamot tillika styrelseordförande i Sveab Holding AB och Darkathlon AB. Styrelseledamot i Dooba Holdings Ltd, 24Storage AB och Stiga Sports Group AB

**Innehav i SyntheticMR:** 8 707

**Närstående innehav i SyntheticMR:** 1 260 491

**Utställda köpoptioner:** 69 400

## 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, industriell ekonomi, Linköpings Tekniska Högskola.

**Övriga uppdrag:** Styrelseordförande i Elos Medtech AB, Styrelseledamot i Biotage AB, 3Brain AG och Xvivo Perfusion AB.

**Innehav i SyntheticMR:** 4 000

**Närstående innehav i SyntheticMR:** inga

**Notering:** Presenterade innehav avser innehav per den 31 mars 2019.

## Johan Sedihh

Styrelseledamot sedan 2011

**Födelseår:** 1965

**Professionell bakgrund:** Mer än 25 års erfarenhet inom medicinteknikbranschen. Ledande positioner inom Elekta-koncernen varav den senaste som Chief Operating Officer (COO).

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

**Övriga uppdrag:** Styrelseordförande i Sedvisor Limited och Shanghai Elekta Oncology Systems. Styrelseledamot i Dirac Research AB.

**Innehav i SyntheticMR:** 182 775

**Närstående innehav i SyntheticMR:** inga

## Marcel Warntjes

Styrelseledamot sedan 2007, Head of Innovation sedan 2018

**Födelseår:** 1973

**Professionell bakgrund:** Grundare av SyntheticMR AB och tidigare VD samt CTO. 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:** 336 000

**Närstående innehav i SyntheticMR:** inga

**Köpoptioner:** 10 000



# SyntheticMR – Aktien

## Antal aktier och aktiekapital

Det totala antalet registrerade aktier i SyntheticMR per 31 december 2018 uppgår till 4 040 078 stycken. Kvotvärdet är 0,222 kr och aktiekapitalet i bolaget uppgår till 896 897,316 kr. Samtliga aktier äger lika rätt till bolagets tillgångar och vinst. En aktie medför 1 röst.

## Utdelning

För räkenskapsåret 2018 avser styrelsen i SyntheticMR föreslå att en utdelning lämnas om 1,50 kr per aktie.

## Aktiekapitalets utveckling

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

## Analytikerbevakning

Oscar Stjerngren och Carolina Elvind – Danske Bank  
Christian Lee – Pareto Security

## Notering på Spotlight stock market

SyntheticMRs aktie har varit noterad på Spotlight Stock Market sedan november 2013.

## Aktieägare

Antalet aktieägare i SyntheticMR uppgick per 31 december 2018 till 1 894 (2 028) stycken. Nedan framgår SyntheticMRs 10 största ägare.

Per 2018-12-31	Totalt antal aktier	Totalt antal röster	Andel röster %	Andel kapital %
Staffan Persson, <i>inkl närstående</i>	1 293 491	1 293 491	32,02	32,02
Jan (Marcel) Warntjes	336 000	336 000	8,32	8,32
Handelsbanken	316 338	316 338	7,83	7,83
Swedbank Robur	297 519	297 519	7,36	7,36
State Street Bank & Trust	193 289	193 289	4,78	4,78
Johan Sedihh	182 775	182 775	4,52	4,52
Thord Wilkne, <i>inkl närstående</i>	165 000	165 000	4,08	4,08
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	111 041	111 041	2,75	2,75
Aither AB	82 613	82 613	2,04	2,04
Länsförsäkringar	61 761	61 761	1,53	1,53
<b>Summa ovan</b>	<b>3 039 827</b>	<b>3 039 827</b>	<b>75,24</b>	<b>75,24</b>
<b>Övriga aktieägare</b>	<b>1 000 251</b>	<b>1 000 251</b>	<b>24,76</b>	<b>24,76</b>
<b>TOTALT</b>	<b>4 040 078</b>	<b>4 040 078</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

## Omsättning och kursutveckling

Under 2018 omsattes totalt 825 tusen (2 368) aktier i SyntheticMR AB till ett värde av 275 MSEK (653). Detta motsvarar ett genomsnittligt pris på 333 SEK (276). Högsta och lägsta betalkurs under 2018 var 412 SEK respektive 261 SEK. Slutkursen på årets sista handelsdag, den 28 december, var 289 SEK (279). Marknadsvärdet för SyntheticMR var vid december månads utgång 1 168 MSEK (1 125).

# Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för SyntheticMR AB (publ), organisationsnummer 556723-8877, avger härmed årsredovisningen för räkenskapsåret 2018. SyntheticMR AB är noterat på Spotlight stock market. Bolaget har ca 1 900 aktieägare (2 000). Jämförelser angivna inom parentes avser motsvarande period föregående år.

## Information om verksamheten

SyntheticMR utvecklar analys- och avbildningsmetoder för magnetisk resonanstomografi (MR eller MRI på engelska) som kan förkorta undersökningstiden och samtidigt leverera mer information till klinikern.

SyntheticMRs unika teknologi mäter absoluta värden av vävnad i hjärnan och genererar justerbara kontrastbilder, automatisk segmentering av biomarkörer och kvantitativa data med en enda MR-sekvens.

SyntheticMRs produkt SyMRI säljs genom partnersamarbeten med Siemens, Philips samt som en kundanpassad version av GE Healthcare.

Bolaget grundades 2007 av Dr Marcel Warntjes baserat på innovationer som utvecklats på Center for Medical Image Science and Visualization (CMIV) i Linköping. SyntheticMR har 18 anställda med kontor beläget i Linköping.

## SyMRI

SyntheticMRs programvara SyMRI levererar ett flertal kontrastbilder, segmentering av biomarkörer och kvantitativa data med en enda MR-sekvens. Med SyMRI kan undersökningstiden förkortas markant samtidigt som klinikern får mer information när de ska ställa en diagnos. Genom kortare MR-undersökningar, minskade vårdköer och mer tillförlitliga diagnoser kan SyMRI bidra till ett mer effektivt arbetsflöde och ökad nytta för patienten.

## Produktpaket

SyMRI finns i olika produktpaket. Genom partnersamarbeten är SyMRI kompatibel med MR-kameror från de tre globalt marknadsledande tillverkarna GE Healthcare, Philips och Siemens.

**SyMRI IMAGE** genererar ett flertal justerbara kontrastbilder ur en enda sekvens som tar cirka 6 minuter. Detta paket är speciellt utvecklat för att snabba upp arbetsflödet och möjliggöra undersökningar av fler patienter varje dag.

**MAGiC** är en kundanpassad version av SyMRI IMAGE vilken marknadsförs av GE Healthcare under licensavtal.

**SyMRI NEURO** innehåller förutom kontrastbilder även segmentering, volymeräkning av hjärnvävnad och kvantitativa parametriska kartor, vilket erbjuder läkaren mer information och ett objektivt beslutsstöd vid diagnostisering.

**SyMRI Research Edition** innehåller kontrastbilder, volymeräkningar och kvantitativa data som kan exporteras till extern programvara för djupare analys och forskning.

## Väsentliga händelser under räkenskapsåret

### Marknad och försäljning

SyntheticMR erhöll två godkännanden från amerikanska läkemedelsverket FDA avseende bolagets programvara SyMRI NEURO. Godkännandena innebär att SyMRI nu är godkänd för försäljning i USA tillsammans med MR-kameror från GE Healthcare och Philips. SyMRI NEURO är den första produkten på marknaden som inkluderar volymeräkning och segmentering av myelin.

Det är särskilt viktigt att mäta myelin inom pediatrik och hos patienter med neurodegenerativa sjukdomar.

MAGiC blev godkänd för klinisk användning och försäljning i Kina, genom ett godkännande av CFDA (China Food and Drug Administration). Under andra kvartalet såldes de första licenserna till GE Healthcare i Kina.

Under året har SyntheticMR fått ett antal patent beviljade. Ett av dem i USA avser myelin-detektering i hjärnan, och patentet är tidigare registrerat i Kina och Japan.

Vidare har ytterligare ett patent godkänts både i USA och Japan. Detta patent avser en 3D-variant av SyntheticMRs kvantifiering. Trenden i marknaden är 3D-visualisering vilket innebär att patentet är en viktig del i SyntheticMRs framtida intjäning.

SyntheticMR ingår sedan hösten i ett projekt tillsammans med Elekta, Inovia AI och Linköpings universitet som syftar till att förbättra diagnos, planering och arbetsflöde inom cancerbehandling. SyntheticMR har beviljats 1,8 Mkr i bidrag från Vinnova avseende detta projekt.

### Övrigt

Bolagets VD Stefan Tell kommer att lämna bolaget. Han kvarstår som VD till senast den 30 juni 2019. Stefan har varit VD i bolaget sedan 2011.

**Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut**  
Se not 25.

### Organisation

Bolagets kontor är beläget i Linköping. Vid årets utgång uppgick antalet anställda i SyntheticMR till 18 (16) personer.

### Omsättning och resultat

Nettoomsättning för helåret uppgick till 48 304 Tkr, vilket är en ökning jämfört med föregående år med 36 procent (35 645 Tkr). Omsättningen omfattar sålda licenser, samt service- och uppgraderingsavtal. Ökningen i jämförelse med föregående år förklaras till stor del av att försäljningen av MAGiC-licenser via GE Healthcare har ökat.

Rörelsens kostnader uppgick till 32 824 Tkr, vilket är 5 967 Tkr högre jämfört med samma period föregående år (26 857). Ökningen på 5 967 Tkr hänförs till högre personalkostnader i form av fler anställda,

främst inom marknad och försäljningsorganisationen samt reservering av avgångsvederlag till avgående VD om 867 Tkr. Vidare fortsätter större satsningar inom marknad och kommunikation, då vi under 2018 har haft egna montrar under flertalet mässor.

Rörelseresultatet för året uppgick till 18 737 Tkr (11 117) vilket motsvarar en rörelsemarginal på 39 procent (31). Resultat efter skatt för helåret 2018 uppgick till 14 653 Tkr (8 361). Detta gav ett resultat per aktie före och efter utspädning på 3,63 kr (2,07).

### Skatt

Skatt på årets resultat uppgick till -4 052 Tkr (-2 724) och avser dels förändring av uppskjuten skattefordran på värderade underskottsavdrag, vilket inte har någon kassaflödespåverkan, samt aktuell skatt på årets resultat. Bolaget har inga kvarvarande underskottsavdrag.

### Kassaflöde och likviditet

För helåret uppgick kassaflödet från den löpande verksamheten till 18 007 Tkr (10 655). Ökningen förklaras av ett förbättrat rörelseresultat. Kundfordringarna uppgick vid slutet av perioden till 30,9 procent (30,0) av nettoomsättningen för helåret.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -2 906 Tkr (-2 984), varav investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -2 906 Tkr (-2 984) och utgörs av aktiverade utvecklingsutgifter och patent.

Årets kassaflöde uppgick till 15 101 Tkr (7 671) och per 31 december 2018 uppgick bolagets likvida medel till 32 090 Tkr (16 989).

### Finansiell ställning

Bolagets balansomslutning uppgick till 56 074 Tkr (39 066) per den 31 december 2018 och soliditeten var 82,1 procent (82,5). Per den 31 december 2018 uppgick de kortfristiga fordringarna till 16 347 Tkr (11 609). Fordringarna utgörs huvudsakligen av kundfordringar och ökningen förklaras till stor del av en ökad försäljning.

### Eget kapital

Eget kapital uppgick vid periodens slut till 46 059 Tkr (32 227) och soliditeten vid samma tidpunkt var 82,1 procent (82,5).

### Forskning och utveckling

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

### Patent

Under året har SyntheticMR fått ett antal patent beviljade. Ett av dem i USA avser myelin-detektering i hjärnan, och patentet är tidigare registrerat i Kina och Japan. Vidare har ytterligare ett patent godkänts både i USA och Japan. Detta patent avser en 3D-variant av SyntheticMRs kvantifiering. Trenden i marknaden är 3D-visualisering vilket innebär att patentet är en viktig del i SyntheticMRs framtida intjäning. SyntheticMR har därmed tio registrerade patent hos patentverket i USA, två i Japan och två i Kina.

De godkända patenten täcker funktionalitet relaterat till SyMRI IMAGE så väl som till 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. Patentskydden sträcker sig fram till 2029 och framåt. Patentering sker tillsammans med etablerade patentbyråer.

### Aktieinformation

Aktiekapitalet per den 31 december 2018 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 Handelsbanken. Dessa aktieägare representerar tillsammans 48,2 procent av rösterna.

### Utdelning

För räkenskapsåret 2018 avser styrelsen i SyntheticMR föreslå årsstämman att besluta om en utdelning på 1,50 kr per aktie.

### 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 2018 äger rum den 29 april 2019 klockan 18:00, Storgatan 11, Linköping.

### Redogörelse för styrelsens arbete under året

SyntheticMRs styrelse består av fyra ledamöter, som valdes av aktieägarna vid årsstämman den 25 april 2018. Styrelsen har under 2018 haft elva protokollförda sammanträden. Styrelsens arbete bedrivs enligt särskild arbetsordning och instruktion om arbetsfördelning mellan styrelse och verkställande direktör. Frågor som har behandlats har bland annat rört bolagets globala etablering, samarbetspartners samt organisatoriska frågor. Styrelsen behandlar också samarbetsavtal, delårsrapporter, årsbokslut, revisions- och prognosfrågor.

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 2018 har beslutats av styrelsen. Styrelsen har inget ersättningsutskott och ingen valberedning under 2018. Bolagets revisorer deltar årligen vid minst ett av styrelsens sammanträden.

### Bolagsstyrning

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

SyntheticMR omfattas för närvarande inte av svensk kod för bolagsstyrning då bolagets aktie är upptagen till handel på Spotlight stock market. 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 kr:

Balanserat resultat	7 529 276
Överkursfond	17 761 503
Årets resultat	14 652 687
<b>SUMMA</b>	<b>39 943 466</b>

Styrelsen föreslår att vinsten disponeras enligt följande:

Föreslagen utdelning, 1,50 kr per aktie	6 060 117
I ny räkning överförs	33 883 349
<b>SUMMA</b>	<b>39 943 466</b>

## Flerårsöversikt

Nedan anges finansiell översikt för bolagets senaste fem verksamhetsår.

### Utdrag ur resultaträkningen

Tkr	2018	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning	48 304	35 645	19 004	6 199	1 848
Aktiverade utgifter	2 430	2 272	3 142	3 012	2 531
Övriga rörelseintäkter	827	58	555	427	301
<b>Summa intäkter</b>	<b>51 561</b>	<b>37 975</b>	<b>22 701</b>	<b>9 638</b>	<b>4 680</b>
Rörelsens kostnader	-32 824	-26 857	-19 540	-15 920	-11 324
<b>Rörelseresultat</b>	<b>18 737</b>	<b>11 117</b>	<b>3 161</b>	<b>-6 264</b>	<b>-6 644</b>
Finansnetto	-32	-32	-46	17	30
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>18 705</b>	<b>11 085</b>	<b>3 115</b>	<b>-6 247</b>	<b>-6 614</b>
Skatt på årets resultat	-4 052	-2 724	-721	6 325	-
<b>Årets resultat</b>	<b>14 653</b>	<b>8 361</b>	<b>2 394</b>	<b>78</b>	<b>-6 614</b>

### Utdrag ur balansräkningen

Tkr	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Anläggningstillgångar	7 637	10 468	13 087	13 109	6 316
Omsättningstillgångar	48 437	28 598	15 519	12 124	17 082
– varav likvida medel	32 090	16 989	9 318	8 197	15 928
<b>Summa tillgångar</b>	<b>56 074</b>	<b>39 066</b>	<b>28 606</b>	<b>25 233</b>	<b>23 398</b>
Eget kapital	46 059	32 227	23 866	21 472	21 394
Långfristiga skulder	0	0	0	0	40
Kortfristiga skulder	10 015	6 839	4 740	3 761	1 964
<b>Summa skulder och eget kapital</b>	<b>56 074</b>	<b>39 066</b>	<b>28 606</b>	<b>25 233</b>	<b>23 398</b>

### Utdrag ur kassaflödesanalysen

Tkr	2018	2017	2016	2015	2014
Kassaflöde från den löpande verksamheten	18 007	10 655	4 476	-4 680	-3 337
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 906	-2 984	-3 315	-2 955	-2 531
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	0	-40	-96	14 681
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>15 101</b>	<b>7 671</b>	<b>1 121</b>	<b>-7 731</b>	<b>8 813</b>
Likvida medel vid årets början	16 989	9 318	8 197	15 928	7 116
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	<b>32 090</b>	<b>16 989</b>	<b>9 318</b>	<b>8 197</b>	<b>15 928</b>

## Nyckeltal

Tkr	2018	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning, Tkr	48 304	35 645	19 004	6 199	1 848
Försäljningstillväxt	36	88	207	236	40
Rörelseresultat, Tkr	18 737	11 117	3 161	-6 264	-6 644
Rörelsemarginal, %	39	31	17	neg.	neg.
Periodens resultat, Tkr	14 653	8 361	2 394	78	-6 614
Kassaflöde från löpande verksamhet, Tkr	18 007	10 655	4 476	-4 680	-3 337
Eget kapital, Tkr	46 059	32 227	23 866	21 472	21 394
Balansomslutning, Tkr	56 074	39 066	28 606	25 233	23 398
Soliditet %	82,1	82,5	83,4	85,1	91,4
Avkastning på eget kapital, %	37	30	11	0	neg.
Antal anställda	17	14	12	10	7
Antal aktier vid periodens slut före /efter utspädning	4 040 078	4 040 078	4 040 078	4 040 078	4 040 078
Genomsnittligt antal aktier vid periodens slut före/efter utspädning	4 040 078	4 040 078	4 040 078	4 040 078	3 543 347
<b>Data per aktie</b>					
Resultat per aktie, före/efter utspädning, sek	3,63	2,07	0,59	0,02	-1,87
Kassaflöde från den löpande verksamheten, sek	4,46	2,64	1,11	-1,16	-0,83
Eget kapital per aktie, före/efter utspädning, sek	11,40	7,98	5,91	5,31	5,30
Utdelning per aktie	1,50	-	-	-	-

## Definitioner nyckeltal

### IFRS-mått

**Resultat per aktie** – Periodens resultat dividerat med genomsnittet av antalet utestående aktier under perioden

### Alternativa 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.

## Resultaträkning

och rapport över totalresultat

Tkr	Not	2018	2017
<b>Rörelsens intäkter</b>			
Nettoomsättning	5	48 304	35 645
Aktiverat arbete för egen räkning		2 430	2 272
Övriga rörelseintäkter	6	827	58
<b>Summa intäkter</b>		<b>51 561</b>	<b>37 975</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Övriga externa kostnader	7,8	-11 753	-8 621
Personalkostnader	9	-18 214	-14 598
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	14,15,16	-2 857	-2 879
Övriga rörelsekostnader	10	-	-760
<b>Rörelseresultat</b>		<b>18 737</b>	<b>11 117</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	11	0	0
Räntekostnader och liknande resultatposter		-32	-32
<b>Resultat från finansiella poster</b>		<b>-32</b>	<b>-32</b>
Resultat före skatt		18 705	11 085
Skatt på årets resultat	12	-4 052	-2 724
<b>Årets resultat</b>		<b>14 653</b>	<b>8 361</b>
<b>Rapport över totalresultat</b>			
Årets resultat		14 653	8 361
Övrigt totalresultat		-	-
<b>Totalresultat för året</b>		<b>14 653</b>	<b>8 361</b>
Resultat per aktie före utspädning	13	3,63	2,07
Resultat per aktie efter utspädning	13	3,63	2,07

## Balansräkning

Tillgångar

Tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31
<b>ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	14	6 620	6 694
Patent	15	1 015	874
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>		<b>7 635</b>	<b>7 568</b>
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Inventarier, verktyg och installationer	16	2	20
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>2</b>	<b>20</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Uppskjuten skattefordran	17	0	2 880
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>0</b>	<b>2 880</b>
<b>SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR</b>		<b>7 637</b>	<b>10 468</b>
<b>OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<b>Övriga kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar	18, 21	14 912	10 685
Övriga kortfristiga fordringar	21	523	45
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	912	879
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>16 347</b>	<b>11 609</b>
Kassa och bank	20	32 090	16 989
<b>SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR</b>		<b>48 437</b>	<b>28 598</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>56 074</b>	<b>39 066</b>

## Balansräkning

Eget kapital och skulder

Tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31
<b>EGET KAPITAL</b>			
<b>Bundet eget kapital</b>			
Aktiekapital	22	897	897
Fond för utvecklingsutgifter		5 218	4 101
<b>Fritt eget kapital</b>			
Överkursfond		17 762	17 762
Balanserat resultat		7 529	1 106
Årets resultat		14 653	8 361
<b>SUMMA EGET KAPITAL</b>		<b>46 059</b>	<b>32 227</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder	21	1 941	1 534
Skatteskulder		1 627	299
Övriga kortfristiga skulder		843	344
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	5 604	4 662
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>10 015</b>	<b>6 839</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>56 074</b>	<b>39 066</b>

## Kassaflödesanalys

Tkr	2018	2017
<b>DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>		
Rörelseresultat	18 737	11 117
<b>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</b>		
Avskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	2 857	2 879
Erhållen ränta	-	-
Betald ränta	-32	-32
Betald skatt	-220	-234
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>	<b>21 342</b>	<b>13 731</b>
Förändring av kundfordringar	-4 227	-5 392
Förändring av övriga rörelsefordringar	-201	128
Förändring av leverantörsskulder	407	848
Förändring av övriga rörelseskulder	686	1 341
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>18 007</b>	<b>10 655</b>
<b>INVESTERINGSVERKSAMHETEN</b>		
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-2 906	-2 984
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-	-
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-2 906</b>	<b>-2 984</b>
<b>FINANSIERINGSVERKSAMHETEN</b>		
Amortering av räntebärande skuld	-	-
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Årets kassaflöde	15 101	7 671
Likvida medel vid periodens början	16 989	9 318
<b>LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT</b>	<b>32 090</b>	<b>16 989</b>

## Rapport över förändringar i eget kapital

Tkr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Totalt eget kapital
	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkurs-fond	Balanserade Vinstmedel	Årets resultat	
<b>Ingående eget kapital 2017-01-01</b>	<b>897</b>	<b>2 670</b>	<b>17 762</b>	<b>144</b>	<b>2 394</b>	<b>23 866</b>
Resultatdisp. Enl. årsstämman beslut				2 394	-2 394	0
Överföring fond för utvecklingsutgifter		2 271		-2 271		0
Återföring avskrivningar		-840		840		0
Årets resultat/totalresultat					8 361	8 361
<b>Utgående eget kapital 2017-12-31</b>	<b>897</b>	<b>4 101</b>	<b>17 762</b>	<b>1 106</b>	<b>8 361</b>	<b>32 227</b>
<b>Eget kapital balansräkning per 2017-12-31</b>	<b>897</b>	<b>4 101</b>	<b>17 762</b>	<b>1 106</b>	<b>8 361</b>	<b>32 227</b>
Justering vid övergång till IFRS 15				-821		-821
<b>Ingående eget kapital 2018-01-01</b>	<b>897</b>	<b>4 101</b>	<b>17 762</b>	<b>285</b>	<b>8 361</b>	<b>31 406</b>
Resultatdisp. Enl. årsstämman beslut				8 361	-8 361	
Överföring fond för utvecklingsutgifter		2 430		-2 430		
Återföring avskrivningar		-1 313		1 313		
Årets resultat/totalresultat					14 653	14 653
<b>Utgående eget kapital 2018-12-31</b>	<b>897</b>	<b>5 218</b>	<b>17 762</b>	<b>7 529</b>	<b>14 653</b>	<b>46 059</b>

## Noter

### Not 1 Tillämpade redovisningsprinciper

#### Allmän information

De finansiella rapporterna för SyntheticMR AB (publ), per den 31 dec 2018, har godkänts av styrelsen och verkställande direktören den 7 april 2019 och kommer att föreläggas årsstämman den 29 april 2019 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 Spotlight stock market. Bolagets verksamhet finns beskrivet i förvaltningsberättelsen.

#### Överensstämmelse med normgivning och lag

Årsredovisningen upprättas i enlighet med Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporteringsrekommendation 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.

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. Se sidan 39.

#### Förutsättningar vid upprättande av de finansiella rapporterna

Den funktionella valutan 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

##### IFRS 9 Finansiella instrument

IFRS 9 har från och med den 1 januari 2018 ersatt IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering. Den innehåller regler för klassificering och värdering av finansiella tillgångar och skulder, nedskrivning av finansiella instrument och såringsredovisning. Bolagets finansiella instrument består enbart av kundfordringar och likvida medel. Dessa kommer fortsatt att klassificeras och värderas i kategorin upplupet anskaffningsvärde. Den korta löptiden på bolagets finansiella tillgångar samt syftet att få det kontraktsmässiga kassaflödet inbetalt gör att värdering efter det första

redovisningstillfället sker till upplupet anskaffningsvärde. Övergången till IFRS 9 får således inte någon effekt för bolaget. SyntheticMR tillämpar denna standard från och med 1 januari 2018 då standarden trädde ikraft.

IFRS 9 har introducerat en ny nedskrivningsmodell som bygger på förväntade kreditförluster, och som tar hänsyn till framåtriktad information. Den nya nedskrivningsmodellen har inte inneburit någon påverkan på bolagets finansiella ställning baserat på historisk och framåtriktad information gällande osäkra fordringar. Kunderna är välkända bolag och deras betalningsförmåga förväntas inte ändras.

Övriga delar av den nya standarden har inte heller haft någon påverkan på bolagets finansiella rapporter.

#### IFRS 15 Intäkter från avtal med kunder

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 intäktslag, 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 försälda 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 trädde ikraft den 1 januari 2018 med obligatorisk tillämpning.

SyntheticMR tillämpar denna standard från och med 1 januari 2018 med retroaktiv övergångstillämpning genom att redovisa den sammanlagda effekten som en justering av ingående balans för balanserade vinstmedel per den 1 januari 2018. Detta belopp uppgick till 821 tkr efter hänsyn tagen till uppskjuten skatt. Se vidare not 26.

Inga nya eller ändrade IFRS har förtidstillämpats.

#### Nya standarder och tolkningar som ännu inte börjat tillämpas

En ny IFRS rekommendationer träder ikraft först den 1 januari 2019 och har inte förtidstillämpats vid

upprättandet av dessa finansiella rapporter. Nyheter eller ändringar med framtida tillämpning planeras inte att förtids tillämpas. Nedan beskrivs denna standard som väntas ha en påverkan eller kan komma att ha en påverkan på bolagets finansiella rapporter. Utöver denna standard som beskrivs nedan väntas övriga nyheter som IASB har godkänt inte ha någon påverkan på bolagets finansiella rapporter.

#### IFRS16 Leasing

Från och med 1 januari 2019 ersatte IFRS16 Leasing-avtal existerande IFRS relaterade till redovisning av leasingavtal. Standarden tar bort uppdelningen av leasingavtal i operationell eller finansiell leasing för leasingtagaren vilket krävs i IAS 17 och introducerar istället en gemensam modell för redovisning av all leasing. Standarden kommer inte att få någon effekt på de finansiella rapporterna då bolaget tillämpar lätttnadsregeln enligt RFR 2.

#### 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

IFRS 15 Intäkter från avtal med kunder, är den nya intäktsredovisningsstandard som ersätter IAS 18 och IAS 11. Standarden etablerar en ny principbaserad modell för intäktsföring av kundavtal och bygger på en femstegsmodell som kräver att intäktsföring sker då kontroll över produkter och tjänster överförs till kunden. Standarden ger detaljerad vägledning kring redovisning av bl.a. avtal som innehåller flera komponenter, rörliga ersättningar, allokering av rabatter, licenser, agent och principal förhållanden och kontraktavgifter.

#### Prestationsåtaganden och tidpunkt för intäktsredovisning

Merparten av bolagets intäkter härrör från försäljning av licenser med intäkter som redovisas vid en tidpunkt då kontrollen av licenserna har överförts till kunden. Denna tidpunkt inträffar normalt sett när licenserna levereras till kunden. Utöver licenser har bolaget identifierat service och support som ett separat prestationsåtagande i flertalet av bolagets kontrakt. Intäkten från dessa prestationsåtaganden redovisas över tid när prestationen utförs. Om service och support är separerat i avtalet är det detta transaktionspris som redovisas som intäkt över tid. I vissa avtal är dock service och support offererat som en helhet tillsammans med licensen och då utgör detta prestationsåtagande 18 procent av det totala transaktionspriset. Detta transaktionspris är det belopp som åtagandet hade haft om det sålts separat.

#### Fastställande och allokering av transaktionspriset

Bolagets intäkter är baserade på fasta priser, vilka även utgör transaktionspriset per avtal.

Bolaget ingår i vissa fall kundavtal som ger kunden rabatt på framtida order. Sådana rabatter utgör en "materiell rättighet" och resulterar i att en del av ersättningen som erhållits för den första försäljningen skjuts upp och redovisas som intäkt när efterföljande

försäljning är uppfylld eller (om senare) när rätten att få rabatt löper ut. Bolaget uppskattar då både sannolikheten för att kunden kommer att ta upp sitt framtida rabatterbudande och värdet av framtida köp som kan göras för att uppskatta värdet av de beviljade rättigheterna. Detta måste göras kontrakt för kontrakt för varje kund till vilken materiella rättigheter har beviljats.

#### Avtalstillgång, avtalskund och kundfordringar

När bolaget har en skyldighet att överföra varor eller tjänster för vilka bolaget har erhållit ersättning (eller ska erhålla) från kund redovisas en avtalskund. En kundfordran redovisas när varorna/tjänsten levereras och fakturerats, eftersom det här är den tidpunkt då ersättningen är ovillkorlig.

#### Statliga stöd

SyntheticMR har under året erhållit offentliga bidrag för projekt kring internationalisering. 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

IFRS 9, Finansiella instrument, hanterar klassificering, värdering och redovisning av finansiella tillgångar och skulder. Standarden innehåller tre huvudsakliga värderingskategorier för finansiella tillgångar: upplupet anskaffningsvärde, verkligt värde över övrigt totalresultat och verkligt värde över resultaträkningen. Klassificeringen baseras på enhetens affärsmodell och typ av kontraktuella kassaflöden från den finansiella tillgången. Standarden innebär inte några betydande förändringar för klassificering och värdering av finansiella skulder. IFRS 9 ändrar också principerna för nedskrivning av finansiella tillgångar och ersätter den faktiska förlustmodell som använts i IAS 39 med en framåtriktad nedskrivningsmodell baserad på förväntade förluster. IFRS 9 innehåller också en ny princip för säkringsredovisning.



### Finansiella tillgångar

Bolaget klassificerar sina finansiella tillgångar i värderingskategorier, beroende på i vilket syfte tillgången förvärvades samt på vilka typer av kassaflöden som genereras. För närvarande är bolagets samtliga finansiella tillgångar hänförliga till värderingskategorin Upplupet anskaffningsvärde. Övergången från IAS 39 till IFRS 9 har inte inneburit någon ändring i värdering av finansiella tillgångar.

### Upplupet anskaffningsvärde

Bolagets finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde utgörs av kundfordringar, övriga fordringar och likvida medel.

Tillgångar i denna kategori uppkommer huvudsakligen från tillhandahållande av varor och tjänster till kunder (men innefattar även andra typer av finansiella tillgångar där målet är att hålla dessa tillgångar för att erhålla avtalsenliga kassaflöden och dessa kassaflöden är utslutande betalningar av kapitalbelopp och ränta). De redovisas initialt till verkligt värde plus transaktionskostnader som är direkt hänförliga till transaktionen, och redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden.

Nedskrivningsbehov för kundfordringar redovisas baserat på det förenklade tillvägagångssättet i IFRS 9 med användning av de förväntade kreditförlusterna för hela kontraktens återstående livslängd.

För att beräkna kreditförlust reserven på kundfordringar använder bolaget en matris. I denna matris delas kundfordringarna upp i olika typer baserat på olika riskprofiler. De förväntade förlusterna baseras på kundernas riskprofil under en period av 12 månader och motsvarande historiska kreditförluster som uppkommit inom denna period. De historiska förlustfrekvenserna justeras för att återspegla aktuell och framåtblickande information om makroekonomiska prognoser som påverkar kundernas förmåga att betala fordran.

Nedskrivningsbehov för övriga fordringar, är redovisade utifrån en förväntad kreditförlustmodell. Metoden som används vid beräkningen av avsättningen

beror på om kreditrisken har ökat betydligt sedan det första redovisningstillfället av den finansiella tillgången. För de fordringar där kreditrisken inte har ökat avsevärt sedan det första redovisningstillfället redovisas kreditförlustreserv baserat på tolv månaders förväntade kreditförluster (steg 1). För de fordringar där kreditrisken har ökat betydligt sedan första redovisningstillfället, redovisas en kreditförlustreserv beräknad på bedömt fallissemang för hela kontraktets återstående livslängd (steg 2). För de fordringar där en faktisk förlustsituation har inträffat, beräknas kreditförlust reserven baserat på hela återstående livslängden. Den ränteintäkt som redovisas baseras då på nettofordran efter nedskrivning (steg 3).

Likvida medel inkluderar inlåning i banker.

### 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 anställde 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 förpliktligt 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 5 år

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 hänförliga personalkostnader. 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 5 år
- Patent 5 år

### 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 på nedskrivningsbehov finns beräknas tillgångens återvinningsvärde som det högsta av nyttjandevärdet och verkligt värde minus försäljningskostnader. 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 intäcks- 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.

## Not 3 Risker och osäkerhetsfaktorer

SyntheticMR verkar på en global marknad genom partners vilket innebär att bolaget är exponerat mot olika risker och osäkerhetsfaktorer, såsom marknadsrisker, verksamhetsrelaterade risker samt finansiella risker. Riskhanteringen inom SyntheticMR syftar till att identifiera, värdera och reducera risker relaterade till bolagets affär och verksamhet.

### Marknadsrisker

Genom SyntheticMRs partners är bolaget närvarande på ett stort antal geografiska marknader vilket innebär en exponering för politiska och ekonomiska risker både globalt och i enskilda länder eller regioner. Svag ekonomisk utveckling och ansträngda finanser kan, på vissa marknader, medföra att de statliga investeringarna inom hälsovård påverkas negativt och att det blir svårare för privata sjukhus och kliniker att ordna finansiering.

### Verksamhetsrelaterade risker

#### Kvalificerade medarbetare

Bolaget är beroende av nyckelpersoner och kvalificerade medarbetare, både i företagsledningen och i den operativa verksamheten. Detta för att öka marknadspenetrationen av nuvarande produkter samt fortsatt produktutveckling. Bolagets förmåga att attrahera, rekrytera och behålla kvalificerad personal, ett antal nyckelpersoner med specialistkompetens, samt ledning har stor betydelse för bolagets framtida framgång. Stor andel av Bolagets medarbetare är innehavare av köpoptioner.

#### Immateriella rättigheter

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

#### Legala tvister

Genom SyntheticMRs verksamhet riskerar bolaget att bli inblandat i tvister hänförliga till den löpande verksamheten. Sådana tvister kan bland annat innefatta produktansvar, avtalsfrågor, immateriella rättigheter och påstådda brister i leverans av bolagets produkter. Tvister kan allt som oftast bli kostsamma, tidskrävande och hindra den löpande verksamheten.

Tvister avseende immateriella rättigheter är kostsamma och kan få en materiell påverkan på SyntheticMR verksamhet och finansiella ställning, dessutom kan det vara mycket svårt att förutse utgången av komplicerade tvister. Tvister relaterade till bolagets produktansvar kan exempelvis omfatta påstådd oaktsamhet, garantibrott eller felbehandling, vilket kan leda till omfattande kostnader oavsett om SyntheticMR slutligen hålls ansvarigt eller inte. SyntheticMR har försäkringar för produktansvar, men risk finns att framtida krav kan komma att överstiga eller falla utanför försäkringsskyddet.

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

#### Konkurrens

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

#### Samarbeten

SyntheticMRs marknadsstrategi bygger på fungerande samarbeten med utvecklingspartners både i den tidiga utvecklingsfasen och i den senare fasen för produktframtagning, marknadsföring, försäljning och distribution. SyntheticMR har i nuläget strategiska samarbeten med ett antal MR-tillverkare vilka är GE Healthcare, Philips och Siemens. Om SyntheticMR skulle förlora en eller flera av dessa samarbetspartner kan det ha negativ påverkan på bolagets omsättning, resultat och ställning.

#### Regulatoriska godkännanden /Myndigheters godkännanden

SyntheticMR utvecklar medicintekniska produkter och därmed styrs verksamheten av de krav och standarder som bestämts av tillsynsmyndigheter. Regeländringar kan därför medföra ökade kostnader eller utgöra hinder i försäljningen av SyntheticMRs produkter. Regulatoriska processer kan också påverka möjligheten att introducera nya produkter på olika marknader.

Liksom andra bolag inom den medicintekniska branschen är SyntheticMR beroende av bedömningar och beslut av berörda myndigheter, till exempel Food and drug administration (FDA) i USA. Ansökningar till dessa myndigheter kräver omfattande dokumentation och oförutsedda omständigheter kan försena möjligheten att introducera, marknadsföra och sälja bolagets produkter.

SyntheticMRs verksamhet bedrivs enligt ett kvalitetsystem som uppfyller internationella regler och produkt-säkerhetsstandarder från International Organization for Standardization (ISO). Kvalitetssystemet utvärderas och certifieras av externa tillsynsmyndigheter och inspekteras regelbundet. För det fall exempelvis säkerhetsföreskrifter inte skulle uppfyllas kan detta resultera i förseningar samt stoppade leveranser av SyntheticMRs produkter.

#### Finansiella risker

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 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.

#### Finansieringsrisk (likviditetsrisk)

SyntheticMR kommer även i framtiden att vara fortsatt beroende av att finansiera marknadsansering 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 expansionskapital. SyntheticMR kan därmed komma att behöva ytterligare kapital och det kan ej uteslutas att tillgången till ytterligare kapital är begränsad vid de tidpunkter då detta behövs, vilket kan få negativa effekter på bolagets marknadsvärde och/eller dess förmåga att tillvarata investeringsmöjligheter.

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

#### Kreditrisk

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

### Transaktionsexponering

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

Tkr	2018	2017
USD	43 088	30 984
EUR	646	1 891
<b>Totalt</b>	<b>43 734</b>	<b>32 875</b>

I bolagets resultaträkning ingår valutakursvinster och valutakursförluster med 577 (-760) 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 2018 bokfördes intäkterna i dollar till en genomsnittlig kurs på 8,70 SEK, att jämföra med 8,50 SEK under 2017. Under 2018 bokfördes intäkterna i euro till en genomsnittlig kurs på 10,28 SEK, att jämföra med 9,73 SEK/EUR under 2017. Valutaeffekterna har haft en positiv effekt på omsättningen. Med oförändrade valutakurser hade omsättningen ökat med 34 procent för helåret 2018 jämfört med föregående år.

En känslighetsanalys av valutaexponeringen visar att effekten på rörelseresultatet under 2018 av en förändring i den amerikanska dollarkursen med +/- 10 procent är cirka +/- 4,3 MSEK (3,1) och att motsvarande effekt av en förändring i eurokursen med +/- 10 procent är cirka +/- 0,0 MSEK (0,1).

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

TUSD	2018	2017
Kundfordringar	1 569	1 113
Leverantörsskulder	0	38
<b>SUMMA</b>	<b>1 569</b>	<b>1 151</b>

TEUR	2018	2017
Kundfordringar	63	122
Leverantörsskulder	12	8
<b>SUMMA</b>	<b>75</b>	<b>130</b>

En känslighetsanalys av valutaexponeringen på ovanstående balansräkningsposter visar att effekten på rörelseresultatet under 2018 av en förändring i dollarkursen per balansdagen med +/-10 procent är +/- 1 408 Tkr (916) och att motsvarande effekt av en förändring i eurokursen med +/-10 procent är +/- 65 Tkr (121).

### 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.

### Not 5 Intäkternas fördelning

Bolaget erhåller sina intäkter från överföring av licenser samt service och support som sker vid en viss tidpunkt eller över tid. Bolaget har en kund vars omsättning överstiger 10 procent av bolagets totala nettoomsättning. Bolagets intäkter fördelar sig enligt nedan;

Geografisk marknad	2018	2017
Sverige	577	689
Övriga länder	47 727	34 956
<b>SUMMA</b>	<b>48 304</b>	<b>35 645</b>

Intäktslag	2018	2017
Licenser	47 002	34 779
Service och support	1 302	866
<b>SUMMA</b>	<b>48 304</b>	<b>35 645</b>
<i>Tidpunkt för redovisning</i>		
Licenser överförda vid viss tidpunkt	47 002	34 779
Tjänster överförda över tid	1 302	866
<b>SUMMA</b>	<b>48 304</b>	<b>35 645</b>

Följande tabell visar hur mycket av de redovisade intäkterna under 2018 som är hänförliga till periodiserade kontraktsskulder som avser förutbetalda service och support.

Tkr	2018	2016
Redovisade intäkter som var inkluderade i balanserade avtalsskulder vid ingången av året	903	391
<b>SUMMA</b>	<b>903</b>	<b>391</b>

### Not 6 Övriga rörelseintäkter

Tkr	2018	2017
Kursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	577	-
Erhållna bidrag	250	58
<b>SUMMA</b>	<b>827</b>	<b>58</b>

### 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 kvalitetssäkrings-tjänster 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	2018	2017
<b>BDO</b>		
Revisionsuppdrag	262	261
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	24	9
Övriga tjänster	-	12
<b>SUMMA</b>	<b>286</b>	<b>282</b>

### 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.

Bolagets hyresavtal löper från och med 1 mars 2016. Avtalet var ursprungligen 3-årigt men har två gånger förlängts med en ettårsperiod vilket innebär tidigast uppsägning den 28 februari 2021. Det nominella hyresbeloppet uppgår till 666 Tkr/år med indexuppräkning om minimum 1,5 procent plus fastighetsskatt.

Tkr	2018	2017
Årets leasingavgifter	1 158	1 068
<b>Avtalade framtida leasingavgifter avseende kontrakt som förfaller till betalning</b>		
Inom ett år	1 099	1 040
Senare än ett år men inom fem år	1 327	1 227
Senare än fem år	-	-
<b>SUMMA</b>	<b>2 426</b>	<b>2 267</b>

## Not 9 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

### Medelantalet anställda

I bolaget var medelantalet anställda 15 (14) personer, varav 10 (11) män och 5 (3) kvinnor. Vid årets utgång uppgick antalet anställda till 18 (16) personer.

### Könsfördelning i företagsledningen

Det finns en kvinnlig och fyra manliga ledande befattningshavare i bolaget samt en kvinna och tre män i styrelsen.

### Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare och övriga anställda samt sociala kostnader

Tkr	2018		2017		Summa
	Ledande befattningshavare och styrelse	Övriga anställda	Ledande befattningshavare och styrelse	Övriga anställda	
Löner och ersättningar	5 366	5 763	5 021	4 355	4 355
Sociala avgifter (varav pensionskostnader)	3 956 (1 886)	2 627 (1 117)	3 644 (1 663)	1 535 (607)	1 535
<b>SUMMA</b>	<b>9 323</b>	<b>8 390</b>	<b>8 664</b>	<b>5 890</b>	<b>5 890</b>

### Löner och andra ersättningar till styrelse<sup>1</sup> och ledning

2018	Grundlön, styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnader	Summa
Styrelseledamot Staffan Persson	206	-	-	-	206
Styrelseledamot Yvonne Mårtensson	133	-	-	-	133
Styrelseledamot Johan Sedihn	133	-	-	-	133
Styrelseledamot Marcel Warntjes	710	-	-	218	869
Verkställande direktör Stefan Tell <sup>2</sup>	1 988	440	109	310	2 847
Övriga ledande befattningshavare (4)	2 146	270	40	1 358	3 814
<b>SUMMA</b>	<b>5 316</b>	<b>710</b>	<b>149</b>	<b>1 886</b>	<b>8 061</b>

<sup>1</sup> Periodiseringen av styrelsens arvode sker från årsstämma till årsstämma vilket är oförändrat mot föregående år. Styrelseledamöterna Yvonne Mårtensson och Johan Sedihn har under 2018 fakturerat, respektive styrelsearvode som godkändes på årsstämman 2017, genom bolag.  
<sup>2</sup> Inkluderar reservering av 660 Tkr i avgångsvederlag som kommer utbetalas under 2019.

2017	Grundlön, styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnader	Summa
Styrelseledamot Staffan Persson	188	-	-	-	188
Styrelseledamot Yvonne Mårtensson	121	-	-	-	121
Styrelseledamot Johan Sedihn	121	-	-	-	121
Styrelseledamot Reidar Gärdebäck	121	-	-	-	121
Styrelseledamot Marcel Warntjes	719	-	-	159	878
Verkställande direktör Stefan Tell	1 093	540	79	324	2 036
Övriga ledande befattningshavare (3)	1 933	185	7	1 180	3 304
<b>SUMMA</b>	<b>4 296</b>	<b>725</b>	<b>86</b>	<b>1 663</b>	<b>6 769</b>

### Rörlig ersättning

Verkställande direktörens rörliga ersättning var under 2018 maximerad till 50 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 sex månader vid egen uppsägning och om sex månader vid uppsägning från bolagets sida. Verkställande direktören har rätt till sex månadslöner i avgångsvederlag och får i båda fallen lön under uppsägningstiden. Mellan bolaget och andra ledande befattningshavare gäller en ömsesidig uppsägningstid om två månader, om inte gällande lag förordar längre uppsägningstid. Under uppsägningstiden utgår lön. Till styrelseledamöterna utgår inget avgångsvederlag.

Under 2018 har 6 månadslöner reserverats i avgångsvederlag till VD då han kommer lämna sin position under 2019.

### Styrelsens arvode

Enligt årsstämmans beslut 2018 skall arvode till styrelsens ledamöter, valda vid årsstämman för tiden intill utgången av årsstämman 2019, utgå enligt följande: Styrelsens ordförande erhåller 210 000 kronor och övriga ledamöter som ej är anställda i bolaget erhåller 135 000 kronor.

## Not 10 Övriga rörelsekostnader

Tkr	2018	2017
Kursförluster på fordringar /skulder av rörelsekaraktär	-	760
<b>SUMMA</b>	<b>0</b>	<b>760</b>

## Not 11 Finansiella intäkter och kostnader

Tkr	2018	2017
Ränteintäkter på likvida medel	-	-
Övriga ränteintäkter/kostnader	-32	-32
<b>SUMMA</b>	<b>-32</b>	<b>-32</b>

## Not 12 Skatt på årets resultat

Tkr	2018	2017
<b>Aktuell skattekostnad</b>		
Periodens skattekostnad	-941	-
<b>Uppskjuten skattekostnad /skatteintäkt</b>		
Uppskjuten skatt vid förändring av underskottsavdrag	-3 111	-2 724
<b>Totalt redovisad skattekostnad/skatteintäkt</b>	<b>-4 052</b>	<b>-2 724</b>
<b>Redovisat resultat före skatt</b>	<b>18 705</b>	<b>11 085</b>
Skatt beräknad enligt gällande skattesats (22 %)	-4 115	-2 439
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-432	-285
Skatteeffekt av ej skattepliktig intäkter	330	0
Skatteeffekt av kostnader som ska dras av men ej ingår i resultatet	396	-
Skatteeffekt p.g.a övergång till IFRS 15	-231	-
<b>Redovisad effektiv skatt</b>	<b>-4 052</b>	<b>-2 724</b>

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

	2018	2017
Föreslagen utdelning per aktie	1,50	-
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	3,63	2,07
Årets resultat	14 653	8 361

### Not 14 Balanserade utvecklingsutgifter

Tkr	2018	2017
Ingående anskaffningsvärden	19 163	16 616
Aktiverade utgifter	2 555	2 547
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>21 718</b>	<b>19 163</b>
Ingående avskrivningar	-12 469	-9 905
Årets avskrivningar enligt plan	-2 629	-2 564
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-15 098</b>	<b>-12 469</b>
<b>Utgående värde vid årets slut</b>	<b>6 620</b>	<b>6 694</b>

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 2018, förväntad tillväxttakt samt beloppets storlek på de aktiverade tillgångarna, har ingen formell nedskrivningsprövning utförts.

### Not 15 Patent

Tkr	2018	2017
Ingående anskaffningsvärden	2 701	2 264
Årets anskaffningar	350	437
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>3 051</b>	<b>2 701</b>
Ingående avskrivningar	-1 827	-1 529
Årets avskrivningar enligt plan	-209	-298
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-2 036</b>	<b>-1 827</b>
<b>Utgående värde vid årets slut</b>	<b>1 015</b>	<b>874</b>

### Not 16 Inventarier och installationer

Tkr	2018	2017
Ingående anskaffningsvärden	163	163
Inköp	0	0
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>163</b>	<b>163</b>
Ingående avskrivningar	-143	-126
Årets avskrivningar enligt plan	-18	-17
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-161</b>	<b>-143</b>
<b>Utgående värde vid årets slut</b>	<b>2</b>	<b>20</b>

### Not 17 Uppskjutna skatter

Tkr	2018	2017
Outnyttjade underskottsavdrag	-	2 880
<b>SUMMA</b>	<b>0</b>	<b>2 880</b>

### Not 18 Kundfordringar

För att beräkna kreditförlust reserven på kundfordringar använder bolaget en matris. I denna matris delas kundfordringarna upp i olika typer baserat på olika riskprofiler. Då bolaget har en större kund som utgör majoriteten av kundfordringar har dessa fordringar delats in i separat grupp för beräkning av kreditförlust. Resterande kundfordringar delas upp baserat på olika riskprofiler, exempelvis MR-tillverkare eller sjukhus.

Utöver detta så analyseras nedskrivningsbehovet av kundfordringarna individuellt då de är försenade för inbetalning.

Med beaktande av bolagets matris för beräkning av kreditförlust, med tillhörande historisk och framtida information tillsammans med individuell analys, har inga kreditförluster reserverats för. Nedan framgår en åldersfördelning av bolags utestående kundfordringar där 96 procent är ej förfallna.

Tkr	2018	2017
<b>Åldersanalys redovisat värde</b>		
Ej förfallet	14 259	10 117
Förfallet 0-30 dagar	339	568
Förfallet 30-90 dagar	271	-
Förfallet mer än 90 dagar	43	-
<b>SUMMA</b>	<b>14 912</b>	<b>10 685</b>

### Not 19 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

Tkr	2018	2017
Förutbetalda hyror	279	256
Övriga poster	633	623
<b>SUMMA</b>	<b>912</b>	<b>879</b>

**Not 20** Likvida medel

Tkr	2018	2017
<b>Följande delkomponenter ingår i likvida medel</b>		
Kassa och Bank	32 090	16 989
<b>SUMMA</b>	<b>32 090</b>	<b>16 989</b>

**Not 21** Finansiella tillgångar och skulder

Bolaget innehar följande finansiella tillgångar och skulder.

Tkr	2018	2017
<b>Finansiella tillgångar till upplupet anskaffningsvärde</b>		
Kundfordringar	14 912	10 685
Andra finansiella tillgångar	523	132
Likvida medel	32 090	16 989
<b>SUMMA</b>	<b>47 845</b>	<b>27 806</b>

Tkr	2018	2017
<b>Finansiella skulder till upplupet anskaffningsvärde</b>		
Leverantörsskulder	1 941	1 534
<b>SUMMA</b>	<b>1 941</b>	<b>1 534</b>

**Not 22** Aktiekapital

Per den 31 december 2018 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 SyntheticMR – Aktien, sid 32.

**Not 23** Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Tkr	2018	2017
Semesterlöner	1 134	1 173
Upplupna styrelsearvoden	360	428
Upplupna löner	1 117	552
Upplupna sociala avgifter	821	676
Förutbetalda intäkter	1 206	1 355
Övriga poster	965	478
<b>SUMMA</b>	<b>5 604</b>	<b>4 662</b>

**Not 24** Närstående transaktioner

För beskrivning av transaktioner med personer i ledande ställning och styrelse hänvisas till not 9. Under 2018 har transaktioner med närstående skett med totalt 900 Tkr. Beloppet avser konsultarvode till styrelseledamoten Marcel Warntjes i sin roll som ansvarig för innovation och som senior advisor till bolagets ledning. Fakturering har skett till marknadsvärde. Vidare inkluderas fakturering av styrelsearvode från två av styrelsen ledamöter om totalt 330 tkr. Inga övriga transaktioner har skett med närstående personer.

**Not 25** Händelser efter räkenskapsårets utgång

SyntheticMR har sålt de första licenserna av MAGiC AW till GE Healthcare. Dessa licenser innebär att kliniker nu kan få samma funktionalitet i "reading room" som man tidigare har haft vid MR-kameran.

Styrelsen för SyntheticMR AB har utsett Ulrik Harrysson till ny VD i SyntheticMR AB. Han tillträder senast den 1 september 2019.

**Not 26** Övergångseffekter vid redovisning enligt IFRS 15

Se nedan för effekter på bolagets finansiella rapporter.

Tkr	2017-12-31	Effekt av IFRS 15	2018-01-01
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	6 694		6 694
Patent	874		874
Inventarier, verktyg och installationer	20		20
Uppskjutna skattefordringar	2 880	231	3 111
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>10 468</b>	<b>231</b>	<b>10 699</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kundfordringar	10 685		10 685
Övriga kortfristiga fordringar	45		45
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	879		879
Kassa och bank	16 989		16 989
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>28 598</b>	<b>0</b>	<b>28 598</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>39 066</b>	<b>231</b>	<b>39 297</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
Aktiekapital	897		897
Fond för utvecklingsutgifter	4 101		4 101
Överkursfond	17 762		17 762
Balanserade vinstmedel	1 106	-821	285
Årets resultat	8 361		8 361
<b>Summa eget kapital</b>	<b>32 227</b>	<b>-821</b>	<b>31 406</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder	1 534		1 534
Skatteskulder	299		299
Övriga kortfristiga skulder	344		344
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	4 662	1 052	5 714
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>6 839</b>	<b>1 052</b>	<b>7 891</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>39 066</b>	<b>231</b>	<b>39 297</b>

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 den 7 april 2019

**Staffan Persson**  
Ordförande

**Stefan Tell**  
Verkställande direktör

**Yvonne Mårtensson**  
Ledamot

**Marcel Warntjes**  
Ledamot

**Johan Sedih**  
Ledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits den 8 april 2019  
BDO Mälardalen AB

**Jörgen Lövgren**  
Auktoriserad revisor

## Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i SyntheticMR AB (publ),  
org.nr 556723-8877

### Rapport om årsredovisningen

#### Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för SyntheticMR AB (publ) för år 2018. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 34–62 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)s finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen och International Financial Reporting Standards (IFRS), med de undantag som anges i RFR2. 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 återfinns på sidorna 1–33.

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 och IFRS med de undantag som anges i RFR2. 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

Våra 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 revisionsred 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 eventuella 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 2018 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 revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till SyntheticMR AB (publ) enligt god revisorsred 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 fortlopande 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 ersättningskyldighet 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.

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 revisionsred i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet 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 revisionsred 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.

Stockholm den 8 april 2019  
BDO Mälardalen AB

#### Jörgen Lövgren

Auktoriserad revisor

# Information till aktieägarna

Årsstämma hålls måndagen den 29 april, 2019, kl. 18.00 i Linköping, Storgatan 11.

## Aktieägare som önskar deltaga ska

- dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken tisdagen den 23 april 2019.
- dels anmäla sin avsikt att delta i årsstämman till bolaget senast tisdagen den 23 april 2019.

## 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 tisdagen den 23 april 2019. Observera att eventuella fullmakter skall tillhandahållas i original. Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade måste, för att äga rätt att deltaga i årsstämman, begära att tillfälligt införas i aktieboken hos Euroclear Sweden AB i eget namn.

Sådan inregistrering, så kallad rösträttsregistrering, måste vara verkställd senast tisdagen den 23 april 2019, vilket innebär att aktieägare i god tid före detta datum måste underrätta förvaltaren härom.

## Ekonomisk information 2019

- Delårsrapport för januari-mars 2019 publiceras den 29 april 2019.
- Delårsrapport för januari-juni 2019 publiceras den 17 juli 2019.
- Delårsrapport för januari-september 2019 publiceras den 12 november 2019.
- Bokslutskommuniké för 2019 publiceras den 27 februari 2020.

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

## För ytterligare information kontakta:

**Fredrik Jeppsson**, ekonomichef och ansvarig för investerarerelationer, +46 72 30 313 39 eller **Stefan Tell**, verkställande direktör, +46 73 37 340 90 SyntheticMR AB.

## Ordlista

<b>Heliumfria MR-system</b>	Helium används i MR-kameror för att kyla ner värmen som blir av magnetfältet. Dock är helium en bristvara och därför mycket dyrt. Philips bland andra har tagit fram en MR-kamera som endast kräver några få liter helium i jämförelse med vad andra kameror kräver.
<b>Relaxationstid</b>	Relaxationstiden är den tid det tar för protonen att återgå till sin normala position efter en magnetpuls.
<b>Inversionstid</b>	Det är tiden från att protonen har fått en inversionspuls tills att kameran tar en bild.
<b>Relaxationsvärden</b>	De värden man får ut när man mäter relaxationstiden.
<b>Axoner</b>	Axoner är nervtrådar som för signalerna mellan nervcellerna. Människan har axoner i hela kroppen.
<b>Synovit</b>	Ett medicinskt ord för ledhinneinflammation.
<b>Biomarkör</b>	En biomarkör är något biologiskt som går att mäta och som visar på sjukdom. Ett exempel är sänka vid blodprov
<b>Patologi (patologier)</b>	Läran om att diagnostisera sjukdomar från vävnadsprov (sjukdom i vävnader).
<b>Protodensitet</b>	I MR är det protoner i vatten som ger signal till bilden. Protodensitet anger hur många protoner som finns på ett visst ställe.
<b>Cerebrospinalvätska</b>	Den vätska som ligger runt hjärnan och ryggmärgen. Vätskan skyddar och rengör organen.



"We're imaging the future  
of quantitative MRI"



SyntheticMR AB (publ)  
Storgatan 11 • SE 582 23  
Linköping • Sweden

---

[syntheticmr.com](https://syntheticmr.com)

