KAROLINSKA
UNIVERSITETSSJUKHUSET

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som Professor och forskargruppsledare inom Radiologi vid institutionen för Molekylär Medicin och Kirurgi vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Stockholm
1 oktober 202a

Lennart Blomqvist
Professor i onkologisk radiologi
Karolinska Institutet
Överläkare
Medicinsk strålfysik/Nuklearmedicin
Bild- och funktion
Karolinska Universitetssjukhuset

Sahlgrenska akademin vid Göteborgs universitet
Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

The Sahlgrenska Academy at Göteborg University *Institute of Neuroscience and Physiology*

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som professor i Klinisk Neurofysiologi och bitr sektionschef för Klinisk Neurovetenskap, samt som medlem av styrgruppen för MedTech West (plattform för samverkan avseende medicinteknik mellan Sahlgrenska Akademin, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Chalmers, Borås Högskola samt Västra Götalandsregionen), vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid Institutionen för Neurovetenskap & Fysiologi och med dem samverkande kollegor inom Göteborgs Universitet och Chalmers. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom avbildning.

Göteborg den 5 oktober 2021

Mikael Elam

Postadress:
Sahlgrenska akademin vid Göteborgs universitet
Institutionen för neurovetenskap och fysiologi
Sahlgrenska Universitetssjukhuset
413 45 Göteborg

Postal address:
The Sahlgrenska Academy at Goteborg University
Institute of Neuroscience and Physiology
Sahlgrenska University Hospital
S-413 45 Gothcnburg, Sweden

Tel: Nat. 031-342 15 84
lnt. +46-31 342 15 84
Fax:Nat. 031-82 12 68
lnt. +46-31-82 12 68
E-mail: mikael.elam@gu.se

2021-10-05

INSTITUTIONEN FÖR KLINISKA VETENSKAPER
MEDICINSK STRÅLNINGSVETENSKAP

Medicinsk strålningsvetenskap,
Institutionen för kliniska vetenskaper,
Sahlgrenska akademin
Eva Forssell-Aronsson, professor, viceprefekt
Besöksadress: Gula Stråket 2B
Postadress: 413 45 Göteborg
Mob.: + 46 70 3722626
E-post: eva.forssell_aronsson@radfys.gu.se

Till den det vederbör

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som viceprefekt vid Institutionen för Kliniska vetenskaper och som aktiv forskare inom magnetisk resonans-avbildning vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse. Jag var också en av medsökande till medel för anskaffning av utrustningen.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika medicinska forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform som stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktigt infrastruktur och av stort värde för forskare vid Göteborgs Universitet och Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom avbildning med magnetresonans vid ultrahöga magnetfält.

Rent praktiskt har det under pandemin varit svårt för oss i Göteborg att praktiskt bedriva forskning på anläggningen, men när restriktionerna hävs och resor blir möjliga kommer vi att arbeta vidare med de projekt som vi påbörjat.

Med vänliga hälsningar

Eva Forssell-Aronsson

Eva Forssell-Aronsson, viceprefekt

GÖTEBORGS UNIVERSITET

SAHLGRENSKA AKADEMIN

Institutionen för kliniska vetenskaper
Avdelning för Radiologi
Professor Mats Geijer

Bruna Stråket 11b
SU/Sahlgrenska universitetssjukhuset
413 45 Göteborg, Sweden

Datum 2021-10-06

Till Vederbörande, Lunds Universitet

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som forskare och handledare till en doktorand inom 7T MRT och med nya projekt under planering vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Inom min forskargrupp har utvecklingen av högkvalitativ 7T MRT av handleden illustrerat de svårigheter som kan finnas med högfälts-MRT. Utvecklingen av spolar och sekvenser har varit kostnads- och tidskrävande, och för att kunna utveckla 7T MRT vidare från CNS och perifera leder till att vara en resurs även för övriga kroppen kommer tillskott av resurser att krävas.

Anläggningen utgör vetenskapligt nationellt viktigt infrastruktur inom bildgivande forskning och är av stort värde för forskare vid bl.a. Göteborgs universitet. Det är av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara del av viktig nationell infrastruktur inom bildgivande forskning.

Mats Geijer
Professor i radiologi
mats.geijer@gu.se
Mobil: 0725-008946

Institutionen för Klinisk Neurovetenskap

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens bidrag till Behovsinventering för forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som forskargruppsledare vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för det bidrag till behovsinventeringen som den Nationella 7T MR-anläggningen avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Behovsinventering för forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör unik forskning på en hög internationell nivå inom ett flertal olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en nationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och speciellt av stort värde för min forskning inom neuroradiologi med särskilt fokus på neurodegenerativa och neuroinflammatoriska sjukdomar. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur för svenska forskare inom radiologi, neurologi, psykologi, kognitionsvetenskap, MR-metodik och ett flertal andra områden.

I tjänsten,

Tobias Granberg, MD, PhD
Forskargruppsledare
Institutionen för Klinisk Neurovetenskap

Sektionschef
Medicinsk Enhet Neuroradiologi
Funktion Medicinsk Diagnostik
Karolinska Universitetssjukhuset

Postadress
Karolinska Institutet
Tomtebodavägen 18 A
171 77 Solna
Org. nummer 202100 2973

Besöksadress
Neuroradiologi O42
Karolinska Universitetssjukhuset
141 86 Huddinge

Telefon
08-585 808 48
0700-60 60 87

E-Post
tobias.granberg@ki.se
Webb
ki.se

LUNDS UNIVERSITET

Humanist-
laboratoriet

HUMANISTISKA OCH
TEOLOGISKA FAKULTETERNA

Lund, den 1 oktober 2021

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som Föreståndare för Lunds universitets Humanistlaboratorium vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den behovsanmälan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets behovsinventering inom forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält, inklusive många av dem som Humanistlaboratoriets användare representerar, t.ex. lingvistik, kognitionsvetenskap, psykologi, kulturvetenskaper, konst, m.m. Forskning i dessa discipliner runt typiskt och atypiskt lärande, bearbetning, minne, och affekt använder i stigande grad neurokognitiva tekniker. Möjligheten att kombinera 7T med andra instrument på LBIC öppnar nya möjligheter för dessa användare. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare inom humaniora och samhällsvetenskap vid LU och även andra lärosäten som via Humanistlaboratoriet får hjälp att slussas mot anläggningen. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Marianne Gullberg
Professor psykolingvistik
Föreståndare Lunds universitets Humanistlaboratorium

LUND UNIVERSITY
Faculty of Medicine

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som professor vid Lunds universitet vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationell viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid Lunds universitet. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

5 oktober 2021

Oskar Hansson, MD, PhD
Professor of neurology
Head of the Clinical Memory Research Unit, Lund University, Sweden
Consultant neurologist, Memory Clinic, Skåne University Hospital, Sweden
Vice Director of the Strategic Research Area of Neuroscience at Lund University - MultiPark
Director of the Center for Neurodegenerative Diseases at Lund University and Skåne University Hospital - NeuroLund

Skånes universitetssjukhus
Verksamhetsområde Bild och funktion

Peter Hochbergs
046-173002
peter.hochbergs@skane.se

Datum 2021-10-05

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som verksamhetschef vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid VO Bild och funktion. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Med vänliga hälsningar

Peter Hochbergs
Verksamhetschef

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I mina roller som adjungerad universitetslektor och docent vid avdelningen för psykiatri, Institutionen för kliniska vetenskaper (IKVL), samt som forskningschef i psykiatri vid Region Skåne vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktigt infrastruktur och av mycket stort värde för forskare inom psykiatri, eftersom hjärnavbildningstekniker får allt större betydelse inom vårt forskningsfält som syftar till att utveckla nya metoder för diagnostik och behandling av psykiatriska sjukdomar.

Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

I tjänsten

Lund, 1:e oktober 2021

Daniel Lindqvist
Adjungerad universitetslektor och docent, IKVL, medicinska fakulteten, Lunds Universitet
Specialistläkare i psykiatri och FoUU-chef, förvaltning psykiatri, habilitering och hjälpmedel, Region Skåne

Medical Radiation Physics, Lund
Faculty of Science / Medical Faculty
Michael Ljungberg, Ph.D., professor, Head of Department

2021-10-04

Stödjebrev gällande den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

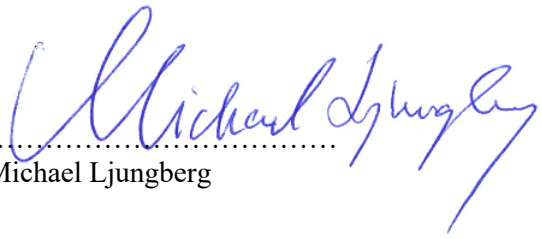
Till vederbörande,

I min roll som avdelningsföreståndare för Medicinsk strålningsfysik,Lund, tillhörande både naturvetenskapliga fakulteten som medicinska fakulteten vid Lund universitet, vill jag med detta brev uttrycka mitt stora stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets utlysning gällande ansökan *Nya forskningsområden vid Sveriges nationella 7T MR anläggning.* Inom vår avdelning har vi en betydande MR verksamhet inom 7T området genom ett flertal pågående forskningsprojekt som aktiva forskare med olika frågeställningar men också, genom deltagande av våra medarbetare, i den långsiktiga utvecklingen av denna anläggning.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör en forskning på hög internationell nivå inom olika forskningsfält och detta genom att det finns en transnationell forskningsplattform som stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen, en nationellt viktig infrastruktur, är av stort värde för forskare vid vår avdelning. Jag ser det därför som mycket angeläget att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och att med detta fortsättningsvis kunna vara en fortsatt viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning med MR teknologi.

Med vänlig hälsning,



……
Michael Ljungberg

Postal address: Medical Radiation Physics,Lund, Lund University, SE-221 85, Lund, Sweden
Visiting address: Barngatan 4, Skånes universitetssjukhus, Lund, Sweden, *Phone:* +46-46-173565 , *Cellular* : +46-708-173115
Fax +46-46-178540, *e-mail*: michael.ljungberg@med.lu.se , *Internet*: www.msf.lu.se

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som professor vid psykologiska institutionen vid Göteborgs universitet vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktigt infrastruktur och av stort värde för forskare vid i kognitive neurovetenskap vid min institution. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Martin Lövdén
Assistant Head of Department of Psychology
Göteborg, 1 oktober 2021

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7 T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

Jag är professor i MR-fysik vid Linköpings Universitet och jag vill uttrycka mitt varma stöd för den ansökan rörande den Nationella 7 T MR-anläggningen som Lunds Universitet (som nationell koordinator) avser att inkomma med till Vetenskapsrådets *Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse*.

För mig och min forskningsgrupp så är den nationella 7T MR-anläggningen en helt unik nationell anläggning gör det möjligt för oss att bedriva forskning på en vetenskapligt hög internationell nivå, i samverkan med andra forskare i Sverige. Det senare är inte minst viktigt som väsentligt bidrager till forskningsområdets fortsatta utveckling; I mitt fall främst genom att möjliggöra forskning inom neurologiska och metabola sjukdomar.

Min erfarenhet är således att anläggningen är en nationellt angelägen infrastruktur som är av betydande värde både för mig och andra forskare vid Linköpings universitet som bedriver forskning inom *medical imaging*. Det är därför av stor vikt att anläggningen får möjlighet att med hjälp av denna finansiering vässa utrustningens prestanda så att den kan fortsätta vara en både tekniskt kompetent och internationellt kompetitiv infrastruktur i forskningens framkant.

Med vänlig hälsning,

Peter Lundberg
Professor i MR-fysik
Linköpings Universitet, Medicinsk Strålningsfysik samt
Center for Medical Imaging and Visualization (CMIV)

Linköping, October 2021

LUNDS UNIVERSITET

Medicinska fakulteten
Institutionen för experimentell medicinsk vetenskap

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansokan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som gruppledare på Lunds Universitet vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets utlysning Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid Medicinska Fakulteten på Lunds Universitet. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Jag vill även lägga till att det stöd som vår forskning har fått från plattformsledaren har varit utmärkt och har gjort att våra projekt har kommit igång och fått resultat väldigt snabbt. Kompetensnivån och hjälpsamheten bland plattformsledaren och det övriga anställda är oerhört bra och gör vårt samarbete fantastisk smidigt och ger rikligt utbyte.

Vänliga hälsningar,

Iben Lundgaard, Ph.D.
Universitetslektor
Lund Universitet
Sölvegatan 19
221 84 Lund

2021-10-01

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som professor i radiologi och bildbehandling vid Göteborgs universitet, Sahlgrenska akademin, vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Vid Sahlgrenska akademin är vi särskilt intresserade av MR bildgivning av prostata cancer. Icke invasiv bildgivning av prostata är mycket limiterad av lågt signal-brus förhållande och låg spatiell upplösning. Med en ny RF spol-utrustning för 7T kan en användning med förbättrad signal-brus förhållande och högre spatiell upplösning förväntas. Därför är vi mycket intresserade av möjligheterna den planerade uppgraderingen kommer att ge. Men vi är även intresserade av användning i andra organ, såsom hjärnan.

Anläggningen är en nationellt viktigt infrastruktur och av stort värde för forskare vid Sahlgrenska akademin. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Med vänlig hälsning

Stephan Maier

Professor i radiologi och bildbehandling
Bruna Stråket 11B
Sahlgrenska University Universitetssjukhuset
S-413 45 Göteborg

2021-10-04

LUNDS UNIVERSITET
MEDICINSKA FAKULTETEN

Institutionen för Kliniska vetenskaper
Avdelningen för Neurokirurgi

Till vederbörande

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

I min roll som professor i Neurokirurgi vid Lunds Universitet vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktigt infrastruktur och av stort värde för forskare vid Institutionen för Kliniska Vetenskaper, Lund, Neurokirurgi för vår forskning om akuta och kroniska hjärnskador samt spinala skador. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Intygas i tjänsten

Niklas Marklund
Professor i neurokirurgi
Institutionen för Kliniska Vetenskaper
Lunds Universitet

E-mail: niklas.marklund@med.lu.se *Postadress: Neurokirurgiska kliniken, Skånes universitetssjukhus, 221 85 Lund. Telefon: 072-595 02 61*

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansokan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse,

I min roll som Avdelningsföreståndare för Avdelningen för Logopedi, Foniatri och Audiologi vid Lunds universitet och som lärosätets enda Docent i ämnet Kognitiv Neurovetenskap, vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets utlysning Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid vår avdelning såväl som nationellt. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Johan Mårtensson
Lund, 1a okt. 2021

SAHLGRENSKA AKADEMIN

Inst. för kliniska vetenskaper
Avdelningen för kirurgi
Professor Peter Naredi
Prefekt
Blå stråket 5, SU/Sahlgrenska universitetssjukhuset
413 45 Göteborg
031-786 4065
mobil: 0706-814981
peter.naredi@gu.se

Datum
2021-10-01

Till
Vederbörande

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som prefekt för Institutionen för kliniska vetenskaper vid Sahlgrenska akademin, Göteborgs universitet vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid institutionen för kliniska vetenskaper. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

Med vänliga hälsningar

Peter Naredi

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som föreståndare för Umeå Centrum för Funktionell Hjärnavbildning (UFBI) vill jag med detta brev uttrycka mitt starka stöd för ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets *Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse*.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av betydande värde för forskare vid UFBI. Det är av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom hjärnavbildning.

Umeå 4e oktober, 2021

Professor Lars Nyberg, PhD
Departments of Radiation Sciences and IMB
Umeå University, SE-901 87 Umeå, Sweden
M. Roy.Swe.Acad.Sci.
Director UFBI; umu.se/ufbi
Director WCMM; umu.se/en/wallenberg-centre-for-molecular-medicine
PI Betula Project; umu.se/Betula
Professor II, LCBC, Oslo University, Norway

UMEÅ UNIVERSITET

Till vederbörande

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

Som företrädare för Umeå universitet, och dess Medicinska fakultet, vill vi med detta brev uttrycka vårt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets utlysning *Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse*.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en translationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av värde även för forskare vid Umeå universitet. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom medicinsk avbildning.

För Umeå universitet,

Katrine Riklund
Prorektor

Patrik Danielson
Dekan, Medicinska fakulteten

Örjan Smedby
KTH, Inst. för Medicinteknik och Hälsosystem
Hälsovägen 11C
SE-141 57 Huddinge
tel 08-790 96 20, 0702-64 64 00
E-post orsme@kth.se

Till vederbörande

Stockholm, 1 okt 2021

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som professor i medicinsk bildbehandling och visualisering vid Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid KTH inom bl.a. medicinsk teknik, kemivetenskap och mekanik. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom medicinsk avbildning.

Stockholm, 1 okt. 2021

Örjan Smedby
Professor i medicinsk bildbehandling och visualisering, Inst. för Medicinteknik och Hälsosystem, KTH

LUNDS UNIVERSITET
MEDICINSKA FAKULTETEN

IKVL, Psykiatri
Åsa Westrin

Datum 2021-10-01

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som avdelningschef, avdelningen för psykiatri, Institutionen för kliniska vetenskaper (IKVL), vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lund Universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stöder och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationellt viktigt infrastruktur och har stor betydelse för infrastrukturen vid avdelningen för psykiatri särskilt som Region Skåne har beslutat att finansiera ett lektorat i neuropsykologi med inriktning hjärnavbildning vid avdelningen. Genom den Nationella 7T MR-anläggningen och lektoratet förväntas den translationella psykiatriska forskningen och det nationella och internationella samarbetet få en kraftfull förstärkning.

Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bildavbildning.

I tjänsten

Lund 1 oktober 2021

Åsa Westrin, professor, överläkare, avdelningschef
Avdelningen för psykiatri
IKVL

UPPSALA
UNIVERSITET

Johan
Wikström

Professor

Institutionen för kirurgiska vetenskaper

Department of Surgical sciences

SE-751 85 Uppsala

Besöksadress/Visiting address:
Röntgenavdelningen
Akademiska sjukhuset
Sjukhusvägen

Telefon/Phone:
018-6110000
+46 18 6110000

www.surgsci.uu.se

johan.wikstrom@radiol.uu.se

Yttrande angående 7T-anläggningen i Lund inför behovsinventering av stöd för forskningsinfrastruktur

Undertecknad är medlem i styrgruppen för den nationella 7T-forskningsanläggningen i Lund och företräder Uppsala universitet i denna. Inför kommande behovsinventering av VR om behov av stöd för forskningsinfrastruktur får jag anföra följande:

En magnetkamera med fältstyrka 7 Tesla är ett synnerligen kraftfullt forskningsinstrument, där den höga fältstyrkan t.ex. kan utnyttjas för högre spatiell upplösning och ökad känslighet för förändringar i blodets syresättningsgrad. Bägge dessa fördelar är av särskild vikt för neuroforskningen, där en ökad spatiell upplösning t.ex. kan omsättas i en högre känslighet för epileptiska foci och där en ökad känslighet för förändrad syresättningsgrad kan ge ökade möjligheter för studier av hjärnans aktiveringsmönster och därmed ge ökade insikter om dess funktion. Den uppgradering av hårdvara som omfattas av denna ansökan skulle ytterligare öka potentialen för studier av hjärnans funktion, bl.a. via ökad temporal upplösning vid funktionsstudier.

Vi har en pågående studie vid 7T-anläggningen om ansiktssmärta (trigeminusneuralgi), där förhoppningen är att vi vid 7T kan få ökad kunskap om strukturella förändringar i trigeminusnerven vid detta tillstånd, vilket t.ex. kan leda till bättre möjligheter att identifiera patienter som har nytta av operation. Detta är ett samarbetsprojekt mellan Uppsala och Lund med medverkan av neuroradiologer, neurokirurger och fysiker. En annan studie som drivs av medarbetare från psykologiska institutionen vid Uppsala universitet rör hur ”Mindfulness”-intervention kan påverka hur starkt rädslominnen inpräglas i hjärnan.

I takt med ökad medvetenhet om metodens möjligheter och med ökad vana till distanssamarbete förväntar jag mig att graden av vårt utnyttjande av faciliteten inom de närmsta åren kommer att öka till 3-4 pågående projekt drivna från Uppsala universitet.

Av stor vikt för ett nationellt spritt nyttjande av denna facilitet är en god organisation för forskarstöd i form av hjälp med

Organisationsnr:
202100-2932

protokolloptimering, rekrytering av försökspersoner m.m., vilket adresseras i denna ansökan.

Uppsala 2021-10-04

Johan Wikström
Professor i Neuroradiologi
Uppsala universitet

Institutionen för translationell medicin, diagnostisk radiologi, Lunds universitet
Sophia Zackrisson, Professor i radiologi, överläkare

Malmö, 4 oktober 2021

Till vederbörande,

Stöd för den Nationella 7T MR-anläggningens ansökan om bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse

I min roll som forskargruppsledare och professor i diagnostisk radiologi i Malmö vill jag med detta brev uttrycka mitt stöd för den ansökan rörande den Nationella 7T MR-anläggningen som Lunds universitet avser att inkomma med till Vetenskapsrådets Bidrag till forskningsinfrastruktur av nationellt intresse.

Den nationella 7T MR-anläggningen möjliggör forskning på en hög internationell nivå inom olika forskningsfält. Anläggningen tillhandahåller en transnationell forskningsplattform och stödjer och förenar forskargrupper med olika bakgrund och mål.

Anläggningen är en nationell viktig infrastruktur och av stort värde för forskare vid Diagnostisk Radiologi i Malmö, Lunds universitet och vi har flera projekt som är pågående eller planerade vid anläggningen i lokala, nationella och internationella samarbeten. Det är således av stor vikt att anläggningen får möjlighet att vidareutveckla sin verksamhet och fortsätta vara en viktig nationell infrastruktur inom bilddiagnostik.

Vänliga hälsningar

Sophia Zackrisson

Postadress Bild och funktion, Skånes universitetssjukhus Malmö, 205 02 Malmö *Besöksadress* Carl Bertil Laurells gata 9 *Telefon växel* 040-33 10 00 *Telefon direkt* 040-33 87 97 *E-post* sophia.zackrisson@med.lu.se