

Aan:

Belangstellenden
marktconsultatie echo en
photoakoestiek machines voor
pre-klinisch gebruik

E-mail:

r.j.vanegmond@erasmusmc.nl
Intern postadres: GK-847
Ons kenmerk: RvE-AMICE_A

Datum: 20 juli 2026

Betreft: Marktconsultatie echo en photoakoestiek machines voor preklinisch gebruik

Het AMICE LSRI consortium [<https://www.amice-imaging.nl/>], bestaande uit alle preklinische organisaties van de universitair-medische centra in Nederland en enkele technische universiteit in Nederland, is voornemens een aanbesteding te initiëren voor de uitbreiding van de echografische apparatuur voor preklinisch onderzoek. Het consortium wil graag samenwerken met de markt om tot de beste oplossing voor de probleemstelling te komen, zoals die hieronder is geformuleerd.

Over het AMICE LSRI consortium

Het AMICE LSRI consortium is een samenwerkingsverband tussen het Erasmus MC, Maastricht University, Amsterdam UMC - Locatie AMC, Leids Universitair Medisch Centrum, Radboud Universitair Medisch Centrum, Technische Universiteit Eindhoven - Eindhoven University of Technology, Universitair Medisch Centrum Utrecht, Wageningen University, en Universitair Medisch Centrum Groningen.

Daarmee representeert het consortium alle 7 Universitaire Medische Centra in Nederland en behoort tot de grootste academische consortia in Nederland. Een van de ambities van het consortium is om het onderzoek aan proefdieren in Nederland te bundelen en te versnellen. Technologie ontwikkelt zich snel en op verschillende gebieden. Van medische instrumenten en hulpmiddelen, minimaal invasieve interventies, beeldvorming en beeldanalyse, informatietechnologie en smart data technologie, kunstmatige intelligentie en machine learning tot biomedische technologie. Dit alles leidt tot voortdurende innovaties op het gebied van onderzoek en onderwijs.

Met beeldvormende technieken kan je binnen in een lichaam kijken om te kunnen begrijpen hoe leven zich ontwikkelt, hoe een gezond lichaam werkt en hoe ziekte ontstaat en ontwikkelt. Hiervoor zijn gespecialiseerde apparatuur en kennis nodig. AMICE zal als landelijke infrastructuur nieuwe en verbeterde beeldvormende technieken ontwikkelen en beschikbaar maken voor onderzoekers. Hierdoor kunnen zij veel meer informatie uit de beelden halen. Daarnaast zal AMICE het hergebruik van beelden mogelijk maken en daarmee wetenschappelijke efficiëntie vergroten. Kortom, AMICE maakt op een unieke wijze mogelijk dat Nederlandse levenswetenschappers toponderzoek kunnen doen om een leidende positie binnen het internationale veld te behouden.

Voor meer informatie over het AMICE consortium verwijzen wij u graag naar onze website, <https://www.amice-imaging.nl>

.

Doelstelling

Het AMICE-consortium is op zoek naar beeldvormingsapparatuur voor 3 à 4 deelnemende instituten. Op consortiumniveau dient het totale instrumentarium complementair te zijn wat betreft de beschikbare functionaliteiten, waaronder functional ultrasound, foto-akoestische beeldvorming en focussed ultrasound. Er bestaat enige flexibiliteit in de verdeling van deze functionaliteiten over de deelnemende instituten. Daarbij staan de instituten zowel open voor afzonderlijke (side-by-side) systemen als voor geïntegreerde oplossingen waarin meerdere functionaliteiten binnen één platform worden gecombineerd. De kern van al deze systemen wordt gevormd door hoog-frequente echoapparatuur geschikt voor het afbeelden van kleine proefdieren. Het Erasmus MC is, met haar consortiumpartners, op zoek naar leveranciers die de geschikte echo-apparatuur inclusief probes, al dan niet in combinatie met fotoakoestiek, te kunnen leveren.

Probleemstelling

Het consortium wil uitbreiding en vervanging van de huidige pre-klinische echografie, al dan niet in combinatie met fotoakoestiek met hetzelfde systeem, en in sommige gevallen, met MRI. De machines zullen gebruikt worden voor de huidige state-of-art afbeeldingstechnieken zoals harmonic B-mode imaging, multi-spectral foto-akoestiek, high-resolution color Doppler, contrast-enhanced super-localization vascular imaging, contrast-enhanced perfusion imaging, passieve én actieve shear wave imaging, flash-perfusion imaging, volumetric imaging, en mid-intensity focussed ultrasound. Hierdoor zal een unieke inzicht verkregen worden in biologische processen in het levende dier op verschillende tijdschalen en resolutie. Daarnaast hoeft een experiment niet herhaald te worden voor de afzonderlijke systemen (echografie of foto-akoestiek of MRI) en daarmee zal het gebruik van proefdieren worden verminderd.

In de periode 2026-2027 zullen twee nieuwe echosystemen worden aangeschaft of vervangen voor de locatie Erasmus MC en locatie Leiden UMC. Daarnaast zal op locatie Erasmus MC en locatie Wageningen University&Research een fotoakoestiek add-on systeem worden vervangen of aangeschaft.

Het consortium is daarom op zoek naar systemen met een hoge nauwkeurigheid die hoge-beeldfrequentie echografie met hoge ultrasound frequenties (> 20 MHz) kunnen uitvoeren. De systemen moeten adequate standaard user interface bieden voor het afbeelden van verschillende organen (bijvoorbeeld brein, hart, lever, pancreas en prostaat) in kleine proefdieren. Uitbreiding met een LASER voor de fotoakoestische beeldvorming is cruciaal (voor locatie EMC / WUR) danwel een pré (voor locatie LUMC). Daarnaast moet het systeem compatibel zijn met een hoge-veldsterkte MRI-apparaat en MRI-omgeving (EMC). Geïntegreerde data-opslag en beeldvorming moet diagnostische kwaliteit benaderen voor alle anatomische gebieden om off- en online adaptatie mogelijk te maken.

De machines gaan gebruikt worden door onderzoekers zonder specifieke echografische of fotoakoestische kennis behalve minimale kennis en training voor het gebruik van de apparatuur. Bij het initieel instellen en programmeren van de machines mag wel diepere kennis van echografie en fotoakoestiek verondersteld worden.

De afdelingen voor pre-klinisch onderzoek van de betrokken UMC's in Nederland zijn een voorloper op het gebied van technologische ontwikkelingen en implementatie daarvan en hebben de ambitie deze rol te versterken door verdere samenwerkingen met de leverancier van de apparatuur.

Het Erasmus MC neemt het initiatief voor marktverkenning en eventuele uitvraag van offertes voor de aanschaf/vervanging van deze apparaten. Er bestaat de mogelijkheid om alles in één aanbesteding samen te voegen.

Praktische informatie

Voor het beantwoorden en terugsturen van de vragen heeft u 42 kalender dagen. Reacties dienen dus op TenderNed geüpload te zijn voor 31 augustus 2026. Antwoorden op de vragen dienen aangeleverd te worden in het Excel invuldocument, ook te vinden op TenderNed, voorzien van eventuele bijlagen. Ingezonden stukken na de aangegeven tijd, zullen niet meegenomen worden in de consultatie. Met de betreffende partijen wordt contact opgenomen voor de eventuele mogelijkheid voor een presentatie van het product aan de projectgroep.

Vragen en opmerkingen

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen via de berichtenmodule van Tendersnet met de contactpersoon:

R. (Robbert) van Egmond, Strategisch inkoper team Medisch:

Graag zien wij uw aanmelding tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Projectteam AMICE LSRI – Erasmus MC

Bijlages

1. Invuldocument Marktconsultatie AMICE LSRI Algemene vragen.xlsx
2. General Questions Completion Document Market Consultation AMICE LSRI.xlsx

Disclaimer

De marktconsultatie is een separaat proces dat wordt uitgevoerd voorafgaand aan een formeel aanbestedingsproces. De marktconsultatie is geen oproep tot deelname en maakt geen deel uit van een pre-kwalificatie procedure. De informatie afkomstig uit de marktconsultatie wordt gebruikt om een goed aanbestedingsproces te kunnen doorlopen. Door middel van het doorlopen van een goed aanbestedingsproces is de kans voor het Erasmus MC groter op een passende aanbidding.

De informatie die aan het Erasmus MC wordt verstrekt middels het invullen van formulieren, gedurende 1 op 1 sessies of anderszins wordt door het Erasmus MC gebruikt om het vervolg van de marktconsultatie en de aanbestedingsstrategie vorm te geven. De informatie wordt eigendom van het Erasmus MC. Om een gelijke behandeling te garanderen zal relevante informatie met andere partijen worden gedeeld. De informatie die u verstrekt zal ten hoogste in een openbaar document verschijnen waarin niet herleidbaar is wie de originele informatieverstrekker is geweest. U dient er zich van bewust te zijn dat u mogelijke commerciële of anderszins sensitive informatie zou kunnen verstrekken of informatie waarop intellectuele eigendomsrechten van u of van andere partijen op van toepassing zijn en die u niet wilt delen. Het Erasmus MC kan met inachtneming van het voorgaande hiervoor niet verantwoordelijk worden gesteld.