
Betreft: Marktconsultatie Digitale Pathologie

Geachte heer/mevrouw,

Als onderdeel van de voorbereiding voor een Europese aanbesteding “**Digitale Pathologie**”, nodigt Erasmus MC u uit voor deelname aan een marktconsultatie.

Het Erasmus MC wil met deze marktconsultatie kennis en expertise opdoen van geïnteresseerde marktpartijen en deze graag vroegtijdig betrekken in de voorbereidingen op een eventuele aanbesteding. Met deze consultatie wordt onderzocht op welke wijze de markt aan de behoeften van het Erasmus MC kan voldoen. Hiermee wordt getracht te voorkomen dat een aanbesteding niet de gewenste uitkomsten biedt en mogelijk opnieuw uitgevoerd moet worden.

Over het Erasmus MC

Het Erasmus MC is één van de 8 Universitaire Medische Centra in Nederland en met een omzet van ruim 1,7 miljard Euro en 15.000 medewerkers, het grootste en meest veelzijdige academisch centrum.

Een gezonde bevolking en excellente zorg door onderzoek en onderwijs. Daarvoor staat het Erasmus MC. Baanbrekend werken, grenzen verleggen en voorop lopen. In onderzoek, onderwijs en zorg. Bij ons werken denkers die doen. Gedreven aanpakkers die met veel verstand van zaken de kennis over ziekte en gezondheid vergroten, de diagnostiek en behandeling van zorg verbeteren en voortdurend zoeken naar manieren om te vernieuwen. Zodat we -samen met onze partners- patiënten én mensen met een zorgvraag nog beter kunnen helpen en tegelijkertijd gezonde mensen gezond houden.

Voor meer informatie over het Erasmus MC verwijzen wij u graag naar onze website:

www.erasmusmc.nl/overerasmusmc

Onderwerp

Digitalisering van de Pathologie (d.z.w. de beoordeling van microscopische beelden op een *beeldscherm* in plaats van beelden onder de microscoop) is anno 2020 *state-of the-art* voor de uitoefening van het vak. Het vormt de basis voor *machine learning* (computerondersteunde beeldherkenning en kwantificering), maakt het mogelijk de beelden te delen met de kliniek en de patiënt, faciliteert de logistiek door de locatie-onafhankelijke beschikbaarheid van de digitale beelden en biedt de mogelijkheid tot integratie met Radiologie beelden (*integrated diagnostics*). Uitwisseling van digitaliseerde beelden ten behoeve van geïntegreerde diagnostiek op o.a. multidisciplinaire patiënt besprekingen, consulten en een *second opinion* worden vergemakkelijkt lokaal en regionaal maar ook nationaal via de landelijke IT-infrastructuur die hiervoor door de Nederlandse Vereniging voor Pathologie is aangelegd. Zo ontstaat aan de ene kant de mogelijkheid om de patiënt op een heel andere en moderne manier te betrekken bij zijn ziekte en zal het aan de andere kant de kwaliteit en effectiviteit van de hooggespecialiseerde diagnostiek verbeteren.

Anno 2020 wordt een diagnose van de Pathologie veelal gebaseerd op een nauwkeurige karakterisering van afwijkende cellen en eventueel ook het immuunsysteem van de patiënt en de behandelingsrelevante kenmerken van het weefsel en deze cellen op morfologisch eiwit- en (epi)genetisch niveau. Door

digitalisering zal de Pathologie zijn grote rol in *zorg-op-maat* verder kunnen uitbouwen en zo bijdragen aan een betere service aan de clinicus en bovenal aan een betere zorg aan de patiënt.

Pathologie legt hiermee een digitale basis om door 'convergentie' verder te kunnen innoveren. *Machine learning* van microscopisch beelden is niet simpel. Het brengt disciplines samen, zoals *data science* en artificiële intelligentie en vormt de basis voor *precision medicine* en maakt tegelijk deel uit van onze visie om diagnostische werkprocessen te automatiseren, te standaardiseren, veiliger en transparanter te maken.

De digitalisering van de Pathologie is een grote uitdaging en vereist een investering van het ziekenhuis, maar is noodzakelijk voor *cutting edge* diagnostiek van onze patiënten, nu en in de toekomst.

Naast de digitalisering van diagnostiek bij Pathologie is binnen het Erasmus MC de digitalisering ook een belangrijke ontwikkeling voor onderzoek en onderwijs. De documentatie van beelden van in onderzoek gebruikte samples zorgt voor een betere correlatie van morfologie met de gevonden resultaten. Het is belangrijk dat de voor diagnostiek opgenomen beelden direct als file beschikbaar, inzichtelijk en inzetbaar zijn om zo onderzoek en onderwijs te voorzien van de beste (recente) beelden.

Doel

De afdeling pathologie is bezig met de digitalisering van het diagnostisch proces. Met betrekking tot deze digitalisering zijn er in het verleden meerdere scanners aangeschaft van verschillende merken. De digitalisering vraagt om een Image Management Systeem waarop verschillende scanners aangesloten kunnen worden zodat beelden zonder belemmering (met betrekking tot onder andere beeldformaat, snelheid en beeldkwaliteit) kunnen worden uitgewisseld en bekeken kunnen worden binnen zowel het Erasmus MC als op andere (inter)nationale pathologie afdelingen. De volgende functies dienen onderdeel te zijn van het gewenste systeem:

- Viewerfunctie met koppeling aan het Laboratorium Information System (LIS).
- Workflowfunctie voor de beelden ter ondersteuning van flexibele werklijsten voor de patholoog.
- Remote acces functie via VPN op externe hardware.
- Aansluiting op Pathology Image Exchange (PIE).
- Exportfunctie buiten PIE.
- Integratie met software voor automatische beeldherkenning & Artificial Intelligence.
- Diagnostische beelden beschikbaar voor onderzoek en onderwijs.

De focus in de marktconsultatie zal voornamelijk liggen op vragen over de marktontwikkelingen met betrekking tot bovenstaande functies. Nadere toelichting en gerichte vragen zullen na aanmelding worden toegestuurd.

Inschrijven marktconsultatie

Voor de marktconsultatie vragen wij u om naast schriftelijke beantwoording op onze vragen ook een mondelinge toelichting te geven. Tijdens de mondelinge toelichting is ruimte voor een presentatie, vragen en toelichting. Voor de mondelinge toelichting is **donderdag 27 februari 2020** gereserveerd.

Indien u geïnteresseerd bent in deze marktconsultatie, verzoeken wij u om uw interesse *uiterlijk* op **donderdag 20 februari 2020 12:00 uur** kenbaar te maken via de berichtenmodule van Tendered.

Vragen en opmerkingen

Voor vragen en opmerkingen kunt u communiceren via Tendersnet, de berichtenmodule.

Graag zien wij uw aanmelding tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Afdeling Inkoop Erasmus MC

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 beantwoorden van vragen, 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.