



Marktconsultatie

Vervanging MoFlo Astrios cel-sorter

Universitair Medisch Centrum Groningen

April 2026

Inhoudsopgave

Begrippen.....	2
1 Algemeen.....	3
1.1 Inleiding.....	3
1.2 Aanbestedende Dienst.....	3
1.3 Achtergrond van deze marktconsultatie.....	3
1.4 Procedure	4
1.5 Planning	4
1.6 Voorwaarden	5
1.7 Contactpersoon UMCG	5
2 De Markconsultatie	6
2.1 De Opdracht (scope en omvang)	6
2.2 Doel.....	6
2.3 Vragen ter beantwoording	6

Begrippen

Op deze Marktconsultatie zijn de volgende definities van begrippen van toepassing

Aanbestedende dienst	Het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG)
Aanbestedingsprocedure	De voorgenomen Aanbestedingsprocedure, zoals deze naar verwachting wordt uitgevoerd na afloop van de Marktconsultatie
Marktconsultatie	Een informatie-uitwisseling tussen een Aanbestedende dienst en marktpartijen om marktpartijen te raadplegen over een eventuele of voorgenomen Aanbesteding
Opdracht	Het voorwerp van deze Marktconsultatie, te weten: Vervanging van de 6-way jet-in-air ultra high-speed MoFlo Astrios cel-sorter
Opdrachtgever	De Aanbestedende dienst

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG) organiseert een marktconsultatie om te komen tot een gedegen en door de markt gedragen uitvraag voor een 6-way jet-in-air ultra high-speed cel-sorter.

Met dit document nodigen wij u uit om deel te nemen aan de Marktconsultatie voor het UMCG.

Met deze marktconsultatie kunnen wij informatie ophalen uit de markt voorafgaand aan het uitvoeren van een eventuele aanbesteding. Wij toetsen interesse in deelname aan de voorgenomen aanbestedingsprocedure, en doen nieuwe ideeën en inzichten op. Hiermee kunnen wij de uiteindelijke aanbestedingsprocedure en de vragen die we daarin stellen optimaal afstemmen met de mogelijkheden die u als marktpartij(en) biedt.

1.2 Aanbestedende Dienst

Het UMCG is één van de grootste ziekenhuizen in Nederland en de grootste werkgever van Noord-Nederland. De ruim 12.000 medewerkers werken in de patiëntenzorg en aan vooraanstaand wetenschappelijk onderzoek, waarbij de focus ligt op 'gezond en actief ouder worden'. In het kader van wetenschappelijk onderzoek en onderwijs wordt nauw samengewerkt met de Rijksuniversiteit Groningen. Jaarlijks worden ongeveer 3.400 studenten opgeleid tot arts, tandarts of bewegingswetenschapper en ruim 450 artsen tot medisch specialist. Het UMCG combineert patiëntenzorg met hoogwaardig wetenschappelijk onderzoek en onderwijs. Binnen het UMCG speelt geavanceerde technologie een essentiële rol in het ondersteunen van onderzoek en innovatie, waarvan de Flow Cytometrie Unit (FCU) een belangrijke faciliteit is.

De FCU van het UMCG wordt ondersteund door een toegewijd team van ervaren operators, bestaande uit twee fulltime senior operators (1,95 FTE) en één parttime operator (0,2 FTE), onder leiding van dr. W. Abdulahad. Het team beschikt over uitgebreide expertise op het gebied van immuuncelkarakterisatie en ondersteunt onderzoekers bij experimenteel ontwerp, paneldesign en data-interpretatie. De FCU heeft zich in de afgelopen jaren ontwikkeld tot een belangrijke onderzoeksfaciliteit voor diverse onderzoeksgroepen. Door de combinatie van deskundig personeel en geavanceerde analysetools biedt de FCU een geïntegreerde omgeving die onderzoekers ondersteunt bij het efficiënt beheren, verwerken en interpreteren van complexe flowcytometrische datasets.

1.3 Achtergrond van deze marktconsultatie

De Flow Cytometrie Unit (FCU) heeft zich in de afgelopen jaren ontwikkeld tot een belangrijke onderzoeksfaciliteit voor verschillende onderzoeksgroepen. De FCU beheert momenteel 3 cel-sorters, waarvan één low speed (SONY), één Cytex Aurora Spectrale cel-sorter, en één 6-way jet-in-air ultra high-speed cel-sorter (Beckman-Coulter MoFlo Astrios).

De 6-way jet-in-air ultra high-speed MoFlo Astrios cel-sorter is in 2010 aangeschaft naar aanleiding van een toenemende behoefte naar high-throughput cel-sortering. Deze behoefte is vijftien jaar later, nog altijd actueel – met name voor experimenten waarbij in korte tijd grote aantallen cellen moeten worden gesorteerd. Dit is niet alleen van belang voor de praktische uitvoerbaarheid van experimenten, maar ook cruciaal voor het behoud van celviabiliteit.

Na vijftien jaar intensief gebruik beginnen zich technische problemen voor te doen die de betrouwbaarheid van het systeem ondermijnen. Hierdoor kan de beschikbaarheid van deze high-throughput sorteerfunctie op termijn niet meer worden gegarandeerd. Vervanging van de 6-way jet-in-air MoFlo Astrios cel-sorter is daarom noodzakelijk om de continuïteit en kwaliteit van wetenschappelijk onderzoek binnen het UMCG te waarborgen. Om de continuïteit van het onderzoek te waarborgen is het essentieel dat een zo vergelijkbaar mogelijk apparaat wordt aangeschaft dat gebruik maakt van dezelfde technologie als de MoFlo Astrios cel-sorter. Dit betreft in het bijzonder een 6-way jet-in-air cel-sorter met ultra high-speed sorteercapaciteit (70,000 events/sec), de mogelijkheid tot flexibele nozzleconfiguraties (70 - 200 μ m), en ondersteuning voor zowel bulk sorting als high-throughput plate sorting (in 96- en 384-well platen), inclusief geavanceerde functionaliteit voor snelle en efficiënte batchgewijze sorting in platen. Dit stelt ons in staat om ook in de toekomst efficiënt en flexibel te blijven inspelen op de behoeften van onze gebruikers en samenwerkingspartners.

In het kader van het inkoopbeleid en ter stimulering van marktwerking wordt deze marktconsultatie uitgevoerd om de beschikbare oplossingen en innovaties in de markt te verkennen. Het doel is om inzicht te verkrijgen in mogelijke gelijkwaardige alternatieven die kunnen voldoen aan de gestelde technische en operationele eisen.

1.4 Procedure

Deze marktconsultatie heeft een vrijblijvend karakter en ondernemers kunnen geen rechten ontleen aan de gedeelde informatie noch aan de gegeven antwoorden. Hieronder is de planning van de marktconsultatie opgenomen. Let op: de planning is ook opgenomen in TenderNed. Bij wijzigingen in de planning verwerken wij die daar. Daarom is dat wat in TenderNed staat altijd leidend.

1.5 Planning

Hieronder is de planning van de marktconsultatie opgenomen. Let op: de planning is ook opgenomen in TenderNed. Bij wijzigingen in de planning verwerken wij die daar. Daarom is dat wat in TenderNed staat altijd leidend.

Activiteit	Wie	Datum
Publicatie Marktconsultatie via TenderNed	UMCG	10 april 2026
Stuur via TenderNed eventuele vragen die u naar aanleiding van deze Marktconsultatie aan ons wilt stellen.	Marktpartij	Tot uiterlijk 22 april 16:00 uur
Aanvullende informatie/antwoorden naar aanleiding van de ontvangen vragen wordt gepubliceerd op TenderNed	UMCG	Uiterlijk 28 april
Insturen van uw antwoorden op de Marktconsultatie via TenderNed	Marktpartij	Uiterlijk 4 mei 16:00 uur

1.6 Voorwaarden

Enkele algemene voorwaarden die van toepassing zijn op deze Marktconsultatie:

1. Indien u deelneemt aan deze Marktconsultatie, stemt u in met alle in dit document gestelde voorwaarden.
2. Deze Marktconsultatie is voor alle betrokkenen en belanghebbenden nadrukkelijk vrijblijvend en zonder verplichtingen. Er kunnen zich dan ook geen rechten ontleend worden ten aanzien van de voorgenomen Aanbesteding
3. Deelname leidt niet tot enige voor- of nadeel tijdens een mogelijke Aanbestedingsprocedure, mocht u tot inschrijving overgaan.
4. Aan deelname aan deze Marktconsultatie is geen kostenvergoeding verbonden.
5. De marktconsultatiedocumenten zijn met zorg vastgesteld. Kennelijke onvolkomenheden en/of omissies in de tekst van deze marktconsultatie binden het UMCG niet.
6. Het UMCG kan ervoor kiezen om gesprekken aan te gaan naar aanleiding van de antwoorden op de schriftelijke vragen (bijvoorbeeld indien de antwoorden leiden tot onduidelijkheden). De gesprekken met de deelnemers zullen vanuit het UMCG gevoerd worden door een projectteam bestaande uit onder meer een materiedeskundige, de projectleider en de inkoopadviseur.

1.7 Contactpersoon UMCG

De communicatie, uitwisseling van documenten en dergelijke met betrekking tot de marktconsultatie zal vanuit het UMCG plaatsvinden via het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. In uitzonderlijke situaties, welke niet via TenderNed kunnen worden behandeld kan contact met de contactpersoon worden opgenomen.

Contactpersoon: Ludolf Boven
 Functie: Senior Inkoopadviseur
 E-mail: l.g.boven@umcg.nl

Contact over deze procedure tussen de Ondernemer en de Aanbestedende Dienst, anders dan met bovengenoemde contactpersoon is niet toegestaan.

2 De Markconsultatie

2.1 De Opdracht (scope en omvang)

De marktconsultatie richt zich op het verkennen van een zo vergelijkbaar mogelijk systeem dat gebruikmaakt van dezelfde technologie als de 6-way jet-in-air ultra high-speed MoFlo Astrios cel-sorter. De opdracht omvat:

Binnen scope:

- Jet-in-air droplet sorting technologie gebruiken.
- Ultra high-speed cel-sorting. Behaalt een sorting snelheid van 70.000 events per seconde.
- Detectiecapaciteit (minimaal 5 lasers inclusief een UV-laser).
- 6 gelijktijdige sorteeruitgangen in buizen (6-way).
- Geautomatiseerde plate sorting in 96-, 384-, en 1536 wellplaten.
- Flexibele nozzleconfiguraties (voor 70, 100, 120, 150 en 200 μm).
- Ingebouwd in een biosafety cabinet van klasse 2 voor personeel + product bescherming.
- Service en onderhoud (4 jaren).
- Kosten: Het totale beschikbare budget voor de aanschaf (voor volledige systeem inclusief alle nozzels, 4 jaar onderhoudscontract en training) €600.000,- inclusief BTW.

Buiten scope:

- Het leveren van een offerte of prijsopgave voor een aanbesteding.
- Het bespreken van contractvoorwaarden of juridische aspecten.

2.2 Doel

Het doel van deze marktconsultatie is om een weloverwogen besluit te kunnen nemen over onze toekomstige inkoopstrategie voor de vervanging van de Jet-in-air ultra high-speed MoFlo Astrios cel-sorter. Met deze Marktconsultatie willen wij inzicht krijgen in:

- Beschikbare systemen voor de Jet-in-air ultra high-speed cel-sorting.
- Mate waarin leveranciers kunnen voldoen aan de voorgestelde functionaliteit.
- Toetsen de haalbaarheid van de gestelde eisen en de beschikbaarheid van systemen binnen het beschikbare budget.

Deze marktconsultatie is uitsluitend bedoeld als informatief traject en vormt geen aanbesteding. De verkregen informatie helpt ons om de marktpositie, mogelijkheden en toekomstige strategie helder te bepalen.

2.3 Vragen ter beantwoording

Wij vragen u te reageren op de volgende onderstaande vragen (zie bijlage 1 voor PvE). Doe dit kort en bondig. Wij vragen u uw antwoorden in het Excel-document in te dienen. Wilt u extra informatie uploaden waarvan u denkt dat deze voor ons van nut zijn? Graag.

Interesse

- 1) Kunt u voldoen aan ons eisen in het PvE? Graag toelichting.
- 2) Kunt u voldoen aan onze wensen in het PvE? Graag toelichting.
- 3) Indien het UMCG een aanbestedingsprocedure zal starten, bent u dan voornemens om deel te nemen? Graag toelichting.