



Marktconsultatiedocument

Reactieve benchtop twin-screw extruder

Opdrachtgever: Avans Hogeschool

Betrokken organisatieonderdeel/gebruiker: MNEXT (Avans UAS & HZ UAS)

Voorwoord

Avans Hogeschool (hierna: Avans), als opdrachtgever, start hierbij een openbare marktconsultatie ten behoeve van de voorgenomen aanschaf van een geavanceerde reactieve benchtop twin-screw extruder. De extruder zal worden ingezet binnen MNEXT, een samenwerkingsverband van Avans UAS en HZ University of Applied Sciences (HZ UAS), en is van cruciaal belang om het praktijkgericht onderzoek binnen lectoraten en laboratoria verder te versterken en bij te dragen aan een duurzame toekomst.

Met deze marktconsultatie verzoekt Avans leveranciers nadrukkelijk niet om prijsinformatie of een offerte. Avans vraagt uitsluitend om een beoordeling van de technische en praktische haalbaarheid: is het haalbaar om een extruder te leveren die voldoet aan de eisen en wensen uit het bijgevoegde concept Programma van Eisen (bijlage 1).

Na afronding van deze marktconsultatie besluit Avans welke inkoopprocedure het meest passend is voor de uiteindelijke aanschaf.

Inhoudsopgave

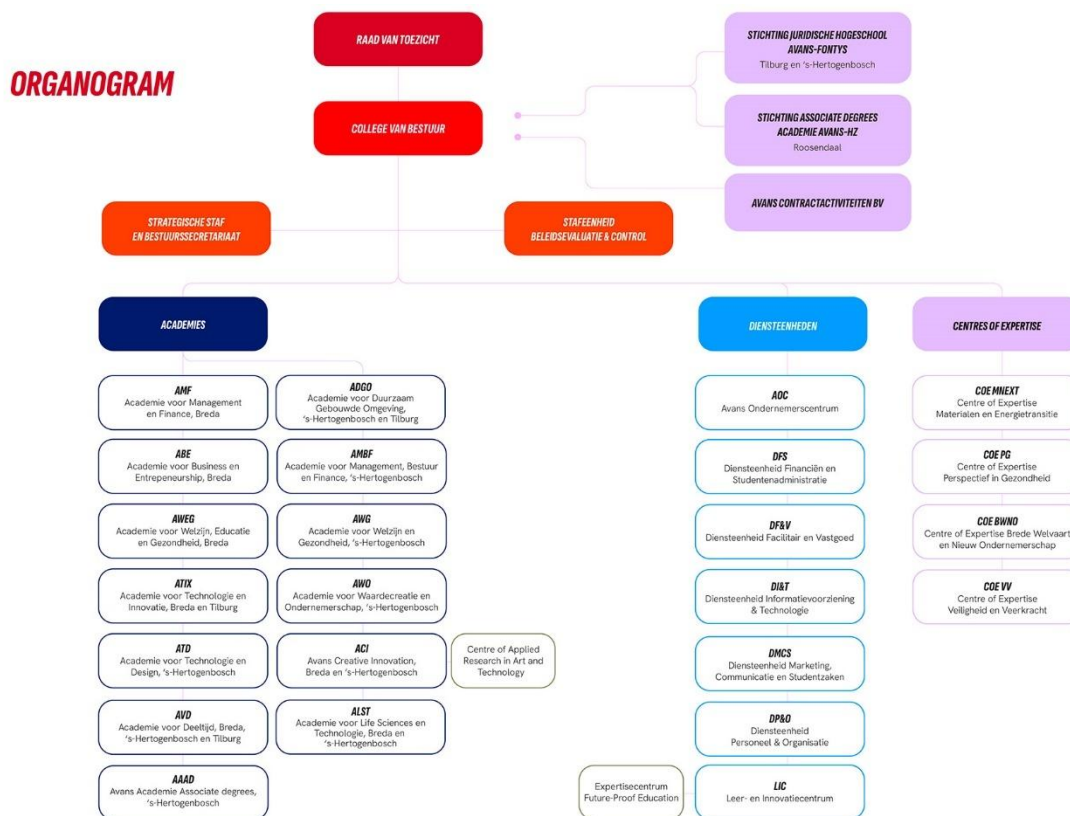
Voorwoord	2
1. Inleiding.....	4
1.1 Algemene informatie Avans	4
1.2 Strategie Avans.....	4
1.3 Introductie Organisatieonderdeel	5
2. Doelstelling en uitgangspunten	6
2.1 Aanleiding	6
2.2 Doelstelling van marktconsultatie	6
2.3 Binnen scope + eventueel buiten scope.....	6
2.4 Omvang	6
3. Procedure en invulling marktconsultatie	7
3.1 Juridische en procedurele aspecten rond marktconsultatie	7
3.2 Contactpersonen Avans.....	7
3.3 Inrichting en vormgeving marktconsultatie	7
3.4 Eindrapport.....	7
3.5 Planning	8
3.6 Vertrouwelijkheid	8
3.7 Nederlandse taal	8
4. Vragen	9

1. Inleiding

1.1 Algemene informatie Avans

Avans behoort met ruim 30.000 studenten, 65 hbo-opleidingen en ruim 3.500 medewerkers tot de grotere hogescholen van Nederland. Avans heeft locaties in Breda, 's-Hertogenbosch, Roosendaal en Tilburg.

De studenten volgen les bij 11 academies. Ter ondersteuning van de academies en het College van Bestuur zijn er 7 ondersteunende diensteenheden en 2 staf-eenheden. Daarnaast heeft Avans 4 Centres of Expertise en 2 expertisecentra en meer dan 31 lectoraten. Lectoren, docenten en studenten doen hier praktijkgericht onderzoek. Aanvullende informatie over de organisatiestructuur staat op de website: avans.nl/over-avans/organisatie.



1.2 Strategie Avans

Missie

Wendbare en veerkrachtige professionals opleiden, die zich een leven lang ontwikkelen en bijdragen aan een duurzame toekomst.

Visie

De maatschappij, de arbeidsmarkt en onze student verandert. We leven in een wereld die continu in beweging is en nooit stilstaat. Dat vraagt om flexibiliteit en samenwerken. Om vraaggericht werken met ondersteuning van data en technologie. Met wendbare medewerkers. Zo blijven we van waarde, voor onze studenten, het werkveld én onze samenleving. Voor nu en straks.

Ambitie 2025

Avans heeft een ambitie geformuleerd "Wendbaar & Veerkrachtig". De wereld om ons heen verandert steeds sneller. Dit vraagt om wendbaarheid en veerkracht van onze studenten maar ook van onze medewerkers. Digitalisering, robotisering, kunstmatige intelligentie, blockchain - het zijn ontwikkelingen die ons dagelijks leven radicaal veranderen. Avans moet daarom sneller kunnen schakelen, ook op de werkvloer.

[Lees hier de volledige Ambitie 2025 van Avans.](#)

Kernwaarden

Om onze ambities waar te maken blijven wij trouw aan onze waarden: maatschappelijk betrokken, ambitieus en persoonlijk. Deze 3 eigenschappen zijn typerend voor de identiteit van Avans. Ze vormen ons dna.

We zetten altijd net dat stapje verder. Dat doen we bij Avans bovendien op basis van vertrouwen, verantwoording, persoonlijk leiderschap en lerend vermogen. In een kleinschalige omgeving waar we elkaar zien, herkennen en erkennen.

1.3 Introductie Organisatieonderdeel

MNEXT is onderdeel van Avans UAS en HZ UAS. Samen vertegenwoordigen we circa 4.000 hogeschoolprofessionals en 40.000 studenten. In state-of-the-art faciliteiten en met meer dan 100 direct betrokken collega's realiseren we met onderzoeksresultaten direct resultaat voor het bedrijfsleven. Door deelname aan diverse netwerken leveren we een aandeel in de regionale ontwikkelingsagenda. Aansluiting op het curriculum van beide scholen zorgt ervoor dat onze expertise zijn weg vindt naar bachelorstudenten, zodat zij na hun afstuderen klaar zijn voor de veranderende vraag in de arbeidsmarkt.

2. Doelstelling en uitgangspunten

2.1 Aanleiding

Om het praktijkgericht onderzoek binnen MNEXT verder te versterken, heeft Avans als opdrachtgever het voornemen een reactieve benchtop twin-screw extruder aan te schaffen. Deze extruder wordt ingezet voor een breed scala aan experimenten, waaronder het formuleren van biogebaseerde polymeren, het ontwikkelen van circulaire en vezelrijke composieten, het optimaliseren van gerecyclede polymeerblends en reactieve extrusieprocessen zoals in-situ polymerisatie, koppeling en functionalisering van polymeren. Daarnaast maakt het apparaat het mogelijk om kleine batches van innovatieve materialen te verwerken, waaronder biobased additieven, slimme (responsieve) materialen, nieuwe hybride recepturen en diverse epoxymengsels.

2.2 Doelstelling van marktconsultatie

De doelstelling van deze marktconsultatie is om Avans te voorzien van marktinformatie en feedback om (1) de haalbaarheid van het concept Programma van Eisen te toetsen, (2) mogelijke onduidelijkheden of onbedoeld marktbeperkende eisen te identificeren en (3) de basis te leggen voor de keuze van een passende inkoopprocedure.

Avans vraagt marktpartijen daarom om inhoudelijk te reageren op de vragen in hoofdstuk 4 en aan te geven of het haalbaar is een extruder te leveren die voldoet aan de eisen en wensen in bijlage 1. Het verstrekken van prijsinformatie of offerte-inhoud is uitdrukkelijk niet gewenst in deze fase.

2.3 Binnen scope + eventueel buiten scope

Binnen scope: levering van één (1) reactieve benchtop twin-screw extruder inclusief toebehoren en bijbehorende diensten (transport, installatie, inbedrijfstelling en initiële instructie/training).

Buiten scope (voor zover nu voorzien): bouwkundige aanpassingen en voorzieningen die buiten standaard aansluitingen vallen, en verbruiksgoederen/grondstoffen voor experimenten.

NB: Indien specifieke randvoorwaarden gelden (ruimte, aansluitwaarden, arbo/veiligheid, etc.) worden deze in de definitieve aanbestedingsstukken opgenomen. Deze informatie is op dit moment nog (deels) niet beschikbaar en kan na de marktconsultatie worden aangevuld.

2.4 Omvang

De beoogde opdracht betreft één systeem. De exacte contractvorm (bijv. inclusief onderhoudscontract, servicelevels) wordt mede op basis van de marktconsultatie bepaald.

3. Procedure en invulling marktconsultatie

3.1 Juridische en procedurele aspecten rond marktconsultatie

Deelname aan deze marktconsultatie is vrijblijvend en schept geen rechten of aanspraken op opdrachtverlening. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan deze marktconsultatie of aan de informatie die in dit kader is of wordt verstrekt. Partijen hebben in het kader van deze marktconsultatie geen recht op vergoeding van kosten van welke aard dan ook.

Avans benadrukt dat deelname wél van invloed kan zijn op de bekendheid van uw organisatie bij Avans. Indien Avans na afronding van deze marktconsultatie besluit tot een meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure, dan nodigt Avans in dat geval zelf minimaal 3 en maximaal 5 marktpartijen uit om een inschrijving in te dienen. Wanneer u niet deelneemt aan deze marktconsultatie, kan het voorkomen dat u in een dergelijk scenario geen uitnodiging tot inschrijving ontvangt, eenvoudigweg omdat het bestaan van uw organisatie en/of uw leveringsprogramma bij Avans (nog) niet bekend is. Deelname aan de marktconsultatie leidt overigens niet tot een voorkeurspositie bij beoordeling in een eventuele aanbesteding; alle genodigde partijen worden in dat geval gelijk en transparant behandeld.

3.2 Contactpersonen Avans

Correspondentie over deze marktconsultatie vindt uitsluitend via TenderNed plaats.

De contactpersoon aangaande deze marktconsultatie is:

Eric Marcelissen
Strategisch adviseur inkoop en contactmanagement

Het is niet toegestaan buiten de contactpersoon om te communiceren met medewerk(st)ers van Avans (en/of andere betrokkenen) over deze marktconsultatie.

3.3 Inrichting en vormgeving marktconsultatie

Deze marktconsultatie bestaat uit een schriftelijk gedeelte. Deelnemende partijen beantwoorden de vragen uit hoofdstuk 4 en leveren hun reactie aan via TenderNed. Indien Avans daartoe aanleiding ziet, kan Avans deelnemende partijen uitnodigen voor een verdiepend gesprek in de week van 9 februari 2026. Een uitnodiging voor een gesprek is uitsluitend bedoeld ter verduidelijking en vormt geen vooraankondiging of garantie voor een opdracht.

3.4 Eindrapport

Avans publiceert geen inhoudelijk verslag van de marktconsultatie, maar een verslag m.b.t. de procedure. Alle inhoudelijke relevante informatie vanuit de marktconsultatie wordt verwerkt in de beoogde aanbestedingsstukken. Avans borgt hiermee het gelijkheidsbeginsel en zorgt dat de mededinging niet verstoord wordt.

3.5 Planning

Publicatie marktconsultatie op TenderNed	16-1-2026
Stellen van aanvullende vragen via de berichtenmodule in TenderNed	Voor 27-1-2026
Indienen schriftelijke antwoorden door deelnemende partijen via de berichtenmodule in TenderNed	Voor 31-1-2026
(Optioneel) Uitnodiging voor verdiepend gesprek	Week van 2 februari 2026
(Optioneel) Verdiepende gesprekken – mondelingen toelichting	Week van 9 februari 2026
Verwachte start aanbestedingsprocedure (publicatie Aanbestedingsdocumenten)	Maart 2026

Bovenstaande planning is indicatief, hieraan kunnen door partijen geen rechten worden ontleend.

3.6 Vertrouwelijkheid

Alle reacties zullen binnen Avans vertrouwelijk behandeld worden en uitsluitend beschikbaar zijn voor direct betrokkenen bij de opdracht (waaronder het projectteam binnen MNEXT).

3.7 Nederlandse taal

Avans verzoekt deelnemers hun schriftelijke reactie aan te leveren via de berichtenmodule in TenderNed.

De procedure van deze marktconsultatie wordt gevoerd in de Nederlandse taal. Voor zover Avans niet anders aangeeft zal de communicatie, zowel schriftelijk als mondeling, alsook de reactie op de marktconsultatie worden gevoerd in de Nederlandse taal.

Om de reacties goed vergelijkbaar te houden, verzoekt Avans u de beantwoording bondig en SMART te formuleren (specifiek, meetbaar waar mogelijk, acceptabel/haalbaar, relevant en tijdgebonden) en zoveel mogelijk aan te sluiten bij de nummering van de vragen in hoofdstuk 4. Waar passend volstaat een kort en eenduidig antwoord (bijvoorbeeld "ja" of "nee"), eventueel aangevuld met een korte toelichting.

De totale omvang van de reactie is bij voorkeur maximaal 10 pagina's A4 (exclusief productbrochures/datasheets als bijlage). Voor de beantwoording per vraag geldt als richtlijn: maximaal 200 woorden per vraag (dit komt in de praktijk overeen met ongeveer ½ A4 per vraag), tenzij Avans expliciet om meer detail vraagt.

Indien u verwijst naar productdocumentatie, verzoeken wij u dat concreet te doen (bijvoorbeeld door paginanummer/hoofdstuk te noemen) en uitsluitend de meest relevante bijlagen toe te voegen.

Let op: Avans verzoekt u geen prijsinformatie (prijzen, prijsindicaties, kortingen of uurtarieven) op te nemen in uw reactie of bijlagen.

4. Vragen

1. Vragen over interesse en leveranciersprofiel	
1.1	Na bestudering van het (concept) Programma van Eisen (bijlage 1): acht u deelname aan een eventuele vervolgaanbesteding passend en haalbaar voor uw organisatie? Licht kort toe.
1.2	Bent u de fabrikant/producent van de aangeboden reactieve (twin-screw) benchtop extruders, of levert u deze als (exclusief) distributeur/vertegenwoordiger namens een derde partij? Licht toe en vermeld de fabrikant/het merk.
1.3	Kunt u referenties (onderzoeksinstellingen/industrie) delen waar vergelijkbare apparatuur is geleverd? (Namen mogen geanonimiseerd als dat nodig is)

2. Vragen over de algemene inkoopvoorwaarden	
2.1	Avans verklaart bij haar aanbestedingen haar Algemene Inkoopvoorwaarden (zie onderstaande link) van toepassing. Kunt u akkoord gaan met deze Algemene Inkoopvoorwaarden? Indien dit niet het geval is, kunt u aangeven met welke artikelen u niet akkoord kan gaan en hiervoor een aangepaste suggestietekst opgeven? Algemene Inkoopvoorwaarden Avans Hogeschool

3. Vragen over concept Programma van Eisen (bijlage 1)	
3.1	Kunt u bevestigen dat u bijlage 1 (concept Programma van Eisen) heeft bestudeerd en dat u daarbij het beoogde toepassingsgebied (praktijkgericht onderzoek, reactieve extrusie en kleine batches) heeft meegenomen?
3.2	Is het haalbaar om een extruder te leveren die voldoet aan alle eisen en wensen uit bijlage 1? Geef aan: (a) volledig haalbaar, (b) deels haalbaar, of (c) niet haalbaar. Licht toe.
3.3	Welke eisen/wensen zijn naar uw inzicht onduidelijk, onnodig beperkend of niet marktconform? Doe waar mogelijk een concreet tekstvoorstel voor verbetering.
3.4	Welke aanvullende eisen/wensen of aandachtspunten adviseert u, gelet op het beoogde onderzoeksgebruik (reactieve extrusie, kleine batches, brede materiaalrange)?
3.5	Welke randvoorwaarden zijn voor u bepalend voor succesvolle levering en ingebruikname (bijv. utilities, veiligheid, training, data-interface/software)?

4. Vragen over levering, installatie en service

4.1	Wat is de indicatieve levertijd na opdracht (bandbreedte) en welke factoren beïnvloeden deze?
4.2	Hoe ziet uw aanpak voor installatie, inbedrijfstelling en training eruit (duur, op locatie/remote, documentatie)?
4.3	Welke garantie- en serviceopties biedt u (responstijd, onderdelen, onderhoud, software-updates)?
4.4	Kunt u ondersteuning op locatie in Nederland bieden? Beschrijf uw serviceorganisatie.

5. Vragen over de vergoeding

5.1	Avans verzoekt u in deze marktconsultatie geen prijsinformatie of prijsindicaties te verstrekken. U kunt wel aangeven welke eisen/wensen (bijlage 1) volgens u een grote impact hebben op doorlooptijd, complexiteit of TCO, zonder bedragen te noemen.
-----	---

6. Vragen over het onderscheidend innovatief vermogen

6.1	Welke innovatieve of onderscheidende kenmerken van uw oplossing zijn relevant voor reactieve extrusie in onderzoeksomgevingen?
6.2	Welke ontwikkelingen ziet u in de markt (veiligheid, modulariteit, datalogging, duurzaamheid) die Avans zou moeten meenemen in de uitvraag?

7. Tot slot

7.1	Heeft u nog overige aandachtspunten of suggesties voor Avans bij het opstellen van de aanbestedingsstukken?
7.2	Kunt u aangeven of uw organisatie openstaat voor een eventueel verdiepend gesprek in de week van 9 februari 2026, indien Avans daartoe aanleiding ziet en u uitnodigt