



Marktconsultatiedocument

Co- rotating Extruder / compounder

Ter voorbereiding op een meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure

Voorwoord

Voor u ligt het marktconsultatiedocument ter voorbereiding op de Meervoudig Onderhandse Aanbestedingsprocedure "Aankoop Co- rotating Extruder / compounder", hierna te noemen de Extruder.

Deze marktconsultatie is bedoeld om Avans inzicht te geven welke mogelijkheden de markt biedt ten aanzien van het leveren van een Extruder. Aan de hand van de verkregen inzichten kan Avans de op handen zijnde aanbesteding nader vorm geven en de aan te besteden opdracht formuleren. Avans nodigt de markt dan ook graag uit om met ons hierover in gesprek te gaan. Avans wil een passende en doelmatige overeenkomst sluiten die naar tevredenheid is van alle partijen en dit begint aan de voorkant.

Avans realiseert zich dat het geen kleine opgave is om aan deze marktconsultatie deel te nemen. Op voorhand wil Avans u dan ook hartelijk bedanken voor de genomen tijd en moeite om mee te werken aan deze marktconsultatie.

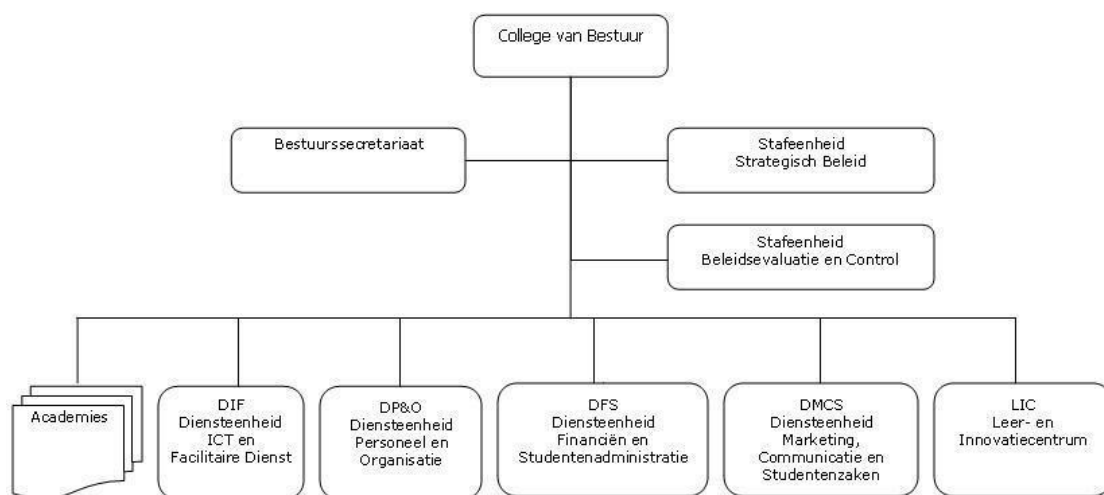
Voorwoord	1
1.1. Algemene informatie Avans	3
1.2. Strategie Avans	3
1.3. Introductie Organisatieonderdeel	4
1.4. Opdrachtsomschrijving	5
2. Doelstelling en uitgangspunten	6
2.1. Aanleiding	6
2.2. Doelstelling van marktconsultatie.....	6
2.3. Uitgangspunten van de eventuele aanbesteding	6
2.4. Binnen scope + eventueel buiten scope	7
2.5. Omvang.....	7
3. Procedure en invulling marktconsultatie.....	8
3.1. Juridische en procedurele aspecten rond marktconsultatie	8
3.2. Contactpersonen Avans.....	8
3.3. Inrichting en vormgeving marktconsultatie	8
3.4. Eindrapport	9
3.5. Planning	9
3.6. Vertrouwelijkheid	9
3.7. Nederlandse taal.....	9
3.8. Wijze van beantwoording	9
4. Vragen.....	10

1. Inleiding

1.1. Algemene informatie Avans

Avans behoort met bijna 31.500 studenten, 54 hbo-opleidingen en ruim 2.800 medewerkers tot de grotere hogescholen van Nederland. Avans heeft locaties in Breda, 's-Hertogenbosch, Roosendaal en Tilburg.

De opleidingen zijn ondergebracht bij 21 academies (inclusief de Juridische Hogeschool Avans-Fontys). Op 1 september 2018 is daar de Associate degrees Academie bijgekomen. Ter ondersteuning van de academies en het College van Bestuur zijn er 6 ondersteunende diensteenheden en 2 stafeenheden. Daarnaast heeft Avans 6 expertisecentra en meer dan 20 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

Visie

Het verschil maken, dat willen we bij Avans. Door wat we doen en door hoe we het doen. Dat doen we allemaal: onze studenten, onze alumni en onze medewerkers. Wij dagen onze studenten uit. Helpen hen om het maximale uit zichzelf te halen. Zich te ontwikkelen tot personen die een duurzame bijdrage leveren aan de complexe samenleving waarin zij leven en gaan werken.

Wij leveren een structurele en leidende bijdrage aan de kennisontwikkeling en -deling op de thema's waar de regio zich in specialiseert en ontwikkelt. Bij elke keuze maken we een bewuste afweging waarin de aspecten toekomstgericht, leefbaar en rechtvaardig een rol spelen.

Ambitie 2025

Avans heeft voor de komende vijf jaren een nieuwe 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.

De arbeidsmarkt waar onze afgestudeerden in de toekomst gaan werken ziet er anders uit dan in het verleden. Globalisering heeft effect op iedere sector en op het werk van iedere professional. Als gevolg van technologische ontwikkelingen veranderen beroepen snel, verdwijnen ze en komen nieuwe beroepen op. De samenwerking met machines geeft de mens de mogelijkheid andere rollen in te vullen. Arbeid is flexibeler geworden. En onze loopbanen ook. Het specifieke beroep is niet meer een loopbaan lang actueel.

AMBITIE 2025 IN SAMENHANG



Ook de manier waarop we tegen onze wereld aankijken en ons veilig voelen, verandert. De kloof tussen rijk en arm en tussen hoogopgeleid en niet-opgeleid groeit. De manier waarop we met onze planeet omgaan vraagt keuzes, waarbij het collectieve belang boven de kortetermijnbelangen van het individu gaat. Die keuzes vragen om verantwoord burgerschap en om leiderschap.

Door deze veranderingen veranderen ook de onderwijsbehoeften van leerlingen, studenten en cursisten. De samenleving is in toenemende mate opgeschoven van aanbodgericht naar vraag gestuurd. Er is meer vraag naar zelfontplooiing, eigen keuzes kunnen maken, zelf de regie kunnen nemen en flexibiliteit in het leerproces. Daarnaast zijn een leven lang leren en continue ontwikkeling noodzakelijk om voor de arbeidsmarkt relevant te blijven. Daarbij ontstaan nieuwe vormen van onderwijs en leren.

Onze volledige ambitie 2025 is te raadplegen via onderstaande link:

<https://www.avans.nl/over-avans/organisatie/visie>

1.3. Introductie Organisatieonderdeel

Het Centre of Expertise Technologische Innovatie in Energie & Materialentransitie (CoE TIEM) staat centraal in de transitie naar een biobased economy als kennispartner van veel bedrijven en organisaties. Wij voeren toegepast onderzoek uit dat er toe doet, helpen bedrijven met hun biobased ambities en zorgen ervoor dat biobased een plekje krijgt in alle niveaus van onderwijs.

1.4. Opdrachtschrijving

De aan te besteden opdracht wordt als volgt gedefinieerd:

Het aankopen en het volledig installeren en inbedrijfstellen van een Extruder, die voldoet aan de onderwijsdoelstellingen (paragraaf 2.1) en het (CONCEPT) programma van eisen (Paragraaf 5.0). De Extruder moet technisch voorbereid te zijn op alle mogelijke optionele uitbreidingen, toebehoren en tooling.

Avans heeft de wens om de Extruder bij de initiële uitvraag verder te complementeren met een optiepakket. Het gewenste optiepakket wordt nader ingevuld aan de hand van de uitkomst van deze marktconsultatie en is sterk afhankelijk van de mogelijkheden binnen het beschikbare budget . Tevens dient opdrachtnemer de gebruiker(s) een opleidingstraject aan te kunnen bieden met als doel dat de gebruiker de machine volledig kan bedienen, een product kan vervaardigen en eenvoudige bugs en storingen kan oplossen.

2. Doelstelling en uitgangspunten

2.1. Aanleiding

De aanleiding voor het organiseren van deze marktconsultatie is de behoefte van CoE TIEM om de huidige verouderde Extruder te vervangen door een moderne Extruder die voldoet aan de huidige gestelde onderwijsdoelstellingen:

Onderwijsdoelstellingen:

- De studenten moeten leren wat de mogelijkheden en onmogelijkheden zijn van een Extruder .
- De studenten moeten de maakbaarheid van hun eigen ontwikkelde materialen toetsen op een Extruder .
- De studenten moeten leren hoe je instellingen maakt en hoe het uiteindelijk geproduceerd kan worden op een moderne Extruder .
- De studenten moeten leren hoe je direct op de Extruder instellingen maakt, en hoe deze te simuleren.
- De studenten moeten productietijden, materiaal keuzen en hun eigenschappen, leren toepassen en verbeteren.

2.2. Doelstelling van marktconsultatie

- Avans wil in staat zijn om een Programma van Eisen en Wensen op te stellen die zal leiden tot de meest geschikte Extruder voor Avans / CoE TIEM.
- Avans wil informatie vergaren die ons in staat stelt om onze uitvraag eenduidig, uniform en niet discriminerend op te stellen .
- Avans wil weten d.m.v. deze marktconsultatie hoeveel potentieel geïnteresseerde marktpartijen een Extruder kunnen leveren die voldoet aan het concept Programma van Eisen en Wensen.

2.3. Uitgangspunten van de eventuele aanbesteding

Bij uitvoering van de aan te besteden opdracht zijn de volgende kerncompetenties van belang:

- Om aan te tonen dat inschrijver over voldoende deskundigheid en ervaring beschikt met betrekking tot de opdracht dient inschrijver een referentie te overleggen van een vergelijkbare opdracht.
- De inschrijver beschikt over een Nederlandstalig serviceapparaat van waaruit Avans wordt geholpen bij het oplossen van storingen, het onderhouden van de machine en het uitvoeren van reparaties.
- De inschrijver kan een opleidingstraject voor de gebruikers aanbieden.
- De inschrijver kan de machine turn-key opleveren.

2.4. Binnen scope + eventueel buiten scope

Het turn-key (DDP leveren, plaatsen op de aangewezen locatie, aansluiten en volledige inbedrijfsstelling) opleveren van een Extruder die volledig is geconfigureerd conform de eisen en wensen van Avans / CoE TIEM en het opleiden van de gebruikers. Buiten de scope vallen de eventuele infrastructurele aanpassingen in het gebouw.

2.5. Omvang

Avans heeft voor deze opdracht het budget gemaximaliseerd op een bedrag €200.000,-- inclusief BTW (€ 165.289,-- exclusief BTW) voor dit budget verwacht Avans minimaal een compleet geconfigureerde en werkende Extruder te kunnen aankopen. Naast de standaard configuratie zou Avans binnen het vastgestelde budget de Extruder verder willen complementeren met een aanvullend optiepakket. De omvang van het aanvullende optiepakket zal bepaald worden aan de hand van de uitkomst van deze marktconsultatie.

3. Procedure en invulling marktconsultatie

3.1. Juridische en procedurele aspecten rond marktconsultatie

Er kunnen geen rechten ontleend worden aan deze marktconsultatie en uit de informatie die is/wordt verstrekt in deze marktconsultatie. Partijen hebben in het kader van deze marktconsultatie ook geen recht op vergoeding van enigerlei kosten van welke aard dan ook. Dit document is uitsluitend geschreven in het kader van deze marktconsultatie. Door deel te nemen aan de marktconsultatie gaan partijen onvoorwaardelijk akkoord met alle gestelde voorwaarden en eisen uit dit marktconsultatiedocument. Er ontstaan geen wederzijdse verplichtingen.

3.2. Contactpersonen Avans

Correspondentie over deze marktconsultatie is uitsluitend via TenderNed (www.tenderned.nl) en aanbesteding.dif@avans.nl mogelijk. De contactpersoon aangaande deze marktconsultatie is de heer Eric Marcelissen (Inkoopadviseur).

Dit document wordt gepubliceerd op TenderNed. Ook bij ons bekende leveranciers worden actief geïnformeerd over deze marktconsultatie. Mocht deze marktconsultatie leiden tot een meervoudig onderhandse aanbesteding waarbij Avans 3 tot 5 partijen selecteert, dan eist Avans dat partijen beschikken over een e-herkenning op TenderNed. De communicatie vanaf publicatie is alleen mogelijk via TenderNed. Het niet beschikken over een e-herkenning op moment van publicatie leidt tot uitsluiting van de eventuele meervoudig onderhandse aanbesteding.

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

3.3. Inrichting en vormgeving marktconsultatie

Uitnodiging: Geschiedt via TenderNed.

Aanmelding: U dient elektronisch via TenderNed te bevestigen dat u deel zal nemen aan deze marktconsultatie. Deelnemers die nog niet beschikken over een TenderNed e-herkenning mogen de bevestiging sturen naar aanbesteding.dif@avans.nl

Vormgeving: De marktconsultatie bestaat uit een schriftelijk en optioneel uit een mondeling deel. Mocht de schriftelijke marktconsultatie om verduidelijking vragen, dan kan Avans overgaan tot het uitnodigen van een aantal partijen voor een mondelinge toelichting (maximaal 3 partijen).

Aan iedere deelnemende partij wordt gevraagd om antwoord te geven op de vragen die staan in hoofdstuk 4 van dit document. Voor de beantwoording op deze vragen verzoeken wij u om gebruik te maken van het "Antwoordenformulier Marktconsultatie"

Deelnemende partijen wordt verzocht om uiterlijk voor **16 november 2022; 17:00 uur** een schriftelijke reactie via TenderNed bij de contactpersoon van Avans aan te leveren. Dit kan middels een bijlage in een bericht via TenderNed. Deelnemers die nog niet beschikken over een TenderNed e-herkenning mogen de antwoorden sturen naar aanbesteding.dif@avans.nl

3.4. Eindrapport

Avans heeft besloten om geen verslag van de marktconsultatie te publiceren. U kunt erop vertrouwen dat alle relevante informatie vanuit de marktconsultatie opgenomen wordt in de aanbestedingsstukken. Avans zal wel de geformuleerde vragen en deelnemerslijst publiceren. Hierdoor borgt Avans dat alle gegadigden met dezelfde informatie de procedure aanvangen.

3.5. Planning

Actie	Datum
Uitnodiging plaatsen op TenderNed	07-11-2022
Deadline indienen schriftelijke deelname	16-11-2022 voor 17:00 uur
Uitnodiging voor mondelinge toelichting	Optioneel na schriftelijke deelname
Mondelinge toelichting	Optioneel na schriftelijke deelname
Verwachte start aanbestedingsprocedure	Januari 2023

3.6. Vertrouwelijkheid

Alle reacties zullen binnen Avans vertrouwelijk behandeld worden en uitsluitend beschikbaar zijn voor direct betrokkenen bij de opdracht.

3.7. Nederlandse taal

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.

3.8. Wijze van beantwoording

Avans verzoekt de deelnemers de vragen zo compleet mogelijk te beantwoorden maar ook zo kort en bondig als mogelijk. Het is **niet toegestaan om een financieel** aanbod aan Avans te doen tijdens deze marktconsultatie. Deelnemer mag wel aan de hand van het concept programma van eisen een technisch voorstel doen en deze voorzien van technische documentatie. Wij verzoeken u om in de beantwoording te verwijzen naar het nummer van de vraag.

4. Vragen

Vragen aanbesteding Extruder	
1.1	Avans wil graag vooraf peilen of de markt interesse heeft in het meedingen naar deze opdracht doormiddel van een meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure. (MOA). Bij een meervoudig onderhandse procedure selecteert de aanbestedende dienst (Avans), minimaal 3 en maximaal 5 geschikte partijen om een offerte uit te brengen. Wat zouden de redenen kunnen zijn om niet deel te willen nemen aan deze aanbesteding.
1.2	Avans heeft een concept programma van eisen (PvE) opgesteld. (Paragraaf 5), Avans wil graag weten of het mogelijk is om op basis van deze gegevens een Extruder aan te bieden die voldoet aan de onderwijsdoelstellingen van Avans zoals beschreven in Paragraaf 2.1 en past binnen het vastgestelde budget van € 200.000 inclusief BTW. Welke informatie ontbreekt en/of welke aanpassingen zouden leiden tot een betere uitvraag. Bij beantwoording van deze vraag verzoeken wij u te verwijzen naar de betreffende eis uit het concept programma van eisen en/of een tekstvoorstel aan te dragen voor een betere uitvraag.
1.3	Avans wil graag weten wat het Unique Selling Point (USP) is van uw Extruders en van uw onderneming en wat de meerwaarde voor Avans zou kunnen zijn.
1.4	Avans wil graag weten welke verschillende materialen er verwerkt kunnen worden met de standaard geconfigureerde Extruder (Schroefelement). Tevens wil Avans weten welke tooling er standaard wordt meegeleverd en welke tooling optioneel aangekocht kan worden om de verschillende materialen te verwerken.
1.5	Avans wil graag vooraf weten welke voorzieningen er aanwezig moeten zijn om de Extruder optimaal te laten werken. Denk hierbij bijvoorbeeld aan de benodigde elektrische aansluitwaarde, perslucht, et cetera.
1.6	Avans wenst geadviseerd en geïnformeerd te worden m.b.t temperatuur range. Avans vraagt u om in de verschillende mogelijkheden uit te leggen en de voor- en tegenargumenten te formuleren.
1.7	Avans wenst geadviseerd en geïnformeerd te worden over mogelijkheden van digitale uitlezing voor leer doeleinden. Avans vraagt u om in de verschillende mogelijkheden uit te leggen en de voor- en tegenargumenten te formuleren.
1.8	Avans wil graag weten of de benoemde opties zoals zijn beschreven in het concept programma van eisen altijd optioneel zijn of dat er ook Extruder zijn waar deze benoemde opties juist tot de standaard configuratie behoren.
1.9	Avans wil in de aanbestedingsstukken als eis opnemen dat de machine voor 31-12-2023 moet worden opgeleverd. Wat zou dit betekenen voor de uiterste datum van gunning? (verstrekken van de opdracht)
1.10	Avans wil graag weten of een beperkte maatvoering consequenties heeft voor het aanbod. De locatie waar de Extruder geplaatst moet worden heeft een maximale doorgang van 2500mm x2500mm

1.11	Avans wil weten of uw organisatie eventueel ook geheel of gedeeltelijk jong gebruikte Extruders kan aanbieden of Extruders die gebruikt zijn voor demonstratie/proef opstelling.
1.12	Avans maakt graag gebruik van de kennis en ervaring van zijn toeleveranciers. Zijn er buiten het inspelen op de genoemde ambities, doelstellingen en vragen nog zaken welke van belang zijn om een succesvolle aanbesteding in de markt te zetten.

5. Concept Programma van Eisen. (Technisch)

CONCEPT Programma van Eisen basis configuratie	
Eis 1	Volume bereik tussen 2-12 kg p/u
Eis 2	Te verwerken materialen: PP, PE, PLA, Bio PE, zetmeel formulaties, vezel formulaties.
Eis 3	Feeder voor korrels materiaal. Feeder voor poeders materiaal. Side feeder voor toevoeging van vezels.
Eis 4	Vacuüm ontgassing (minimaal 1)
Eis 5	Water koelbad (max 2 meter)
Eis 6	Cutter / pelletizer
Eis 7	2 feeders (1x korrels en 1 x poeders) Volume metrisch indien mogelijk grafimetrisch
Eis 8	Mogelijkheid toevoeging van vloeistoffen. (1 – 10%)
Eis 9	Minimaal 2 strengen uitloop max 5 strengen uitloop.
Eis 10	Machine moet bij levering door een opening van max 250 x 250 cm kunnen.
Eis 11	Max lengte afmeting van de compounder 3 meter.
EIS 12	Machine moet gereed/voorbereid zijn op het additioneel toevoegen van alle mogelijke opties.
Optioneel indien passend binnen het budget	
Wens 1	Complete vloeistoffen toevoeging
Wens 2	Grafimetrische doseringen in plaats van Volume metrisch.