

⇒ Informatiebijeenkomst
SBIR circulaire en biobased
oeverbescherming

Welkom



Programma

- Welkom
Ruud Westerhof, Rijkswaterstaat
- Toelichting op de SBIR-procedure
Hetty Huijs, RVO
- Toelichting op octrooien
Yp Kroon, RVO
- Waterschappen en biobased oeverbescherming
Joost Schrande, Waterschap Zuiderzeeland
- Inkoop bij waterschappen
Bas Blancke, Waterschap Zuiderzeeland

Lunch



Inhoud SBIR procedure



- 1 Wat is SBIR en hoe werkt het?
- 2 Welk budget is beschikbaar?
- 3 Hoe worden de voorstellen geselecteerd?
- 4 Hoe vergroot u uw kansen?
Tips en tricks.
- 5 Wat betekent een SBIR opdracht voor u?



Wat is SBIR voor de overheid?

- › Overheid heeft een behoefte, uitdaging of probleem: maatschappelijk vraagstuk centraal
- › Geen kant-en-klare oplossing beschikbaar: Pré-commercieel inkopen van onderzoeksdiensten
- › Innovatie-competitie
- › De overheid is een potentiële inkoper van de ontwikkelde innovaties



Hoe werkt SBIR?

Overheid vraagt oplossingen voor maatschappelijk vraagstuk

Openbare oproep

- Termijnen en werkwijze afgestemd op mkb

SBIR fase 1: open inschrijving

- Bedrijven/kennisinstellingen die zelf onderzoek, (product)ontwikkeling en/of dienstverlening doen
- (Techno-)starters
- Ingeschreven bij de KvK in de EU bij opdrachtverlening

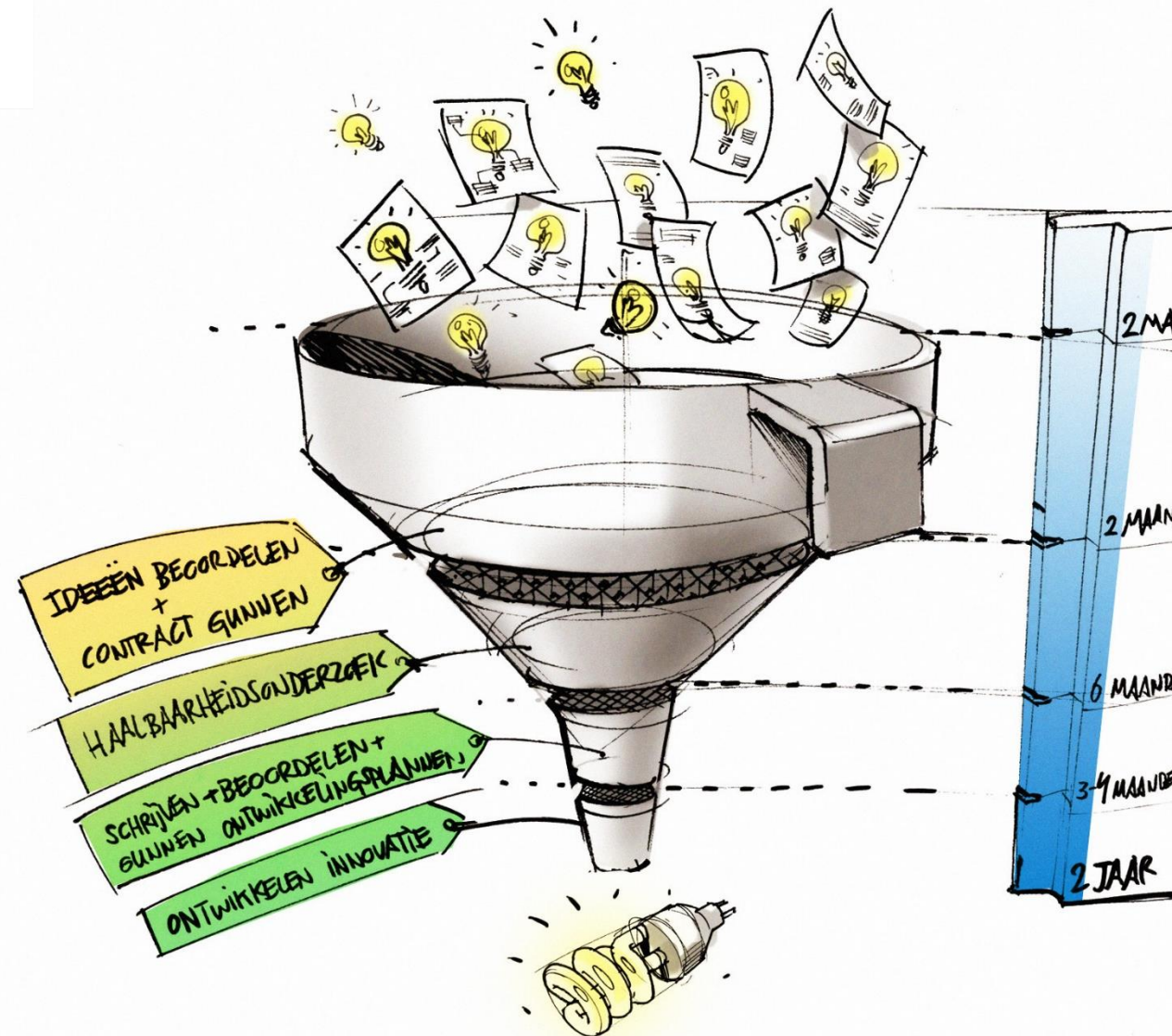
SBIR fase 2: uitsluitend voor

- Winnende bedrijven/kennisinstellingen fase 1



Wat is SBIR voor u?

- › Overheid potentieel inkoper
- › Van idee naar oplossing: Research & Development
- › In concurrentie: offertes met projectvoorstel
- › Haalbaarheid (fase 1) en ontwikkeling (fase 2, evt. ook fase 2a) van producten en diensten
- › Opdracht en verantwoordelijkheid resultaat bij hoofdaannemer
- › Procedure:
 - Open: voor alle NL (EU) bedrijven
 - Eerlijk: objectieve beoordelaars
 - Transparant: objectieve criteria
- › Juridisch: uitzondering in aanbestedingswet
- › Europese naam: Precommercial Procurement (PCP)





De overheid is een potentiële inkoper

- › Ontwikkelde innovatie is bruikbaar voor de overheid
- › Overheid is niet verplicht innovatie in te kopen
- › Overheid is probleemeigenaar en geeft richting aan de innovatie door behoefte omschrijving
- › Overheid is betrokken bij testen innovatie (proeftuin)
- › Ondernemer betreft een overheid in fase 2



Budget



Inclusief BTW!

- › Fase 1: max €100.000
- › Per project: max € 20.000 (4 maanden)
- › Fase 2: budget € 200.000
- › Per project: max € 100.000 (12 maanden)

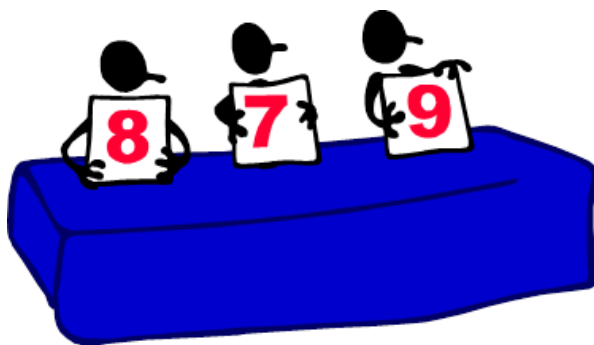


3 fasen SBIR-traject

1. Haalbaarheidsonderzoek	2. R&D-traject (prototype ontwikkeling)	3. Marktrijp maken/ commercialisatiefase
• Offerte + projectplan • Rapport SBIR-format	• Positieve afronding 1 • Offerte fase 2 • Eindrapport • Ontwikkelde dienst/ product	• Geen overheids- ondersteuning uit SBIR- budget



Beoordeling



Onafhankelijke commissie

- Kennis van oeverbeheer
- Kennis van innovatie
- Kennis van ondernemerschap

Beoordelingscriteria

- Impact
- Technische haalbaarheid
- Economisch perspectief



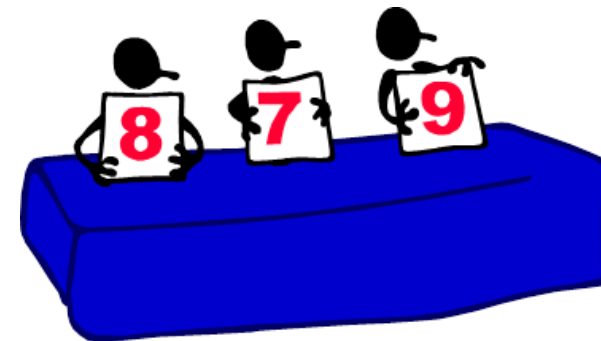
Randvoorwaarden

1. Het product omschreven in het voorstel voldoet aan de volgende eisen:
 - a. Verticale oeverbescherming (vormvrij)
 - b. Kering van minimaal 1 meter, met een doorkijk naar ontwikkeling > 6 meter
 - c. Alternatief voor oeverbescherming van tropisch en Europees hardhout en/of staal
 - d. Een product dat geen toxische of vervuilende materialen afgeeft aan de omgeving bij gebruik en einde levensduur
2. De uiteindelijke innovatie ingekocht kan worden door een aanbestedende dienst zoals waterschappen en Rijkswaterstaat.
3. Er nog een R&D ontwikkeltraject nodig is om tot de gezochte toepassing te komen. Dit betekent dat het een nog niet gevalideerde (<TRL 8) innovatie betreft.



Onderzoeks- diensten (R&D)

- > Experimentele ontwikkeling
- > Procesinnovatie
- > Organisatie-innovatie
- > Wat valt er niet onder:
- > De routinematige of periodieke wijziging van bestaande producten/diensten.
- > Prototypes waarvan de marktripheid al is getoetst.
- > Commerciële ontwikkelingsactiviteiten zoals serieproductie.



1 Impact (40 punten)

- › Mate waarin innovatie bijdraagt aan het oplossen van het probleem
- › Kwaliteit van de onderbouwing van de impact
- › Hoe groot is de 'doorbraak', nieuwe functionaliteit
- › Bruikbaarheid voor gebruikers
- › Hoeveel waarde levert het voorstel voor gevraagde budget

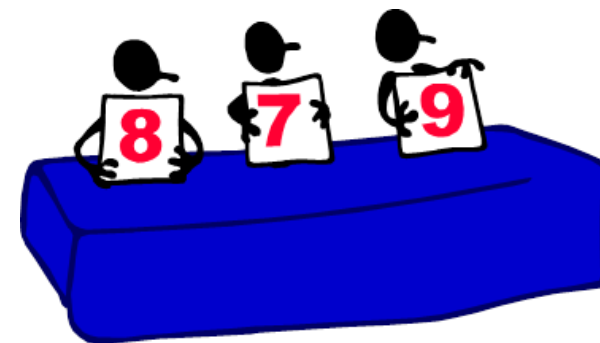
Aanvullend

- › In hoeverre het product voldoet aan de voorkeuren zoals omschreven onder paragraaf 1.1 van de oproep



2 Technologische haalbaarheid (40 punten)

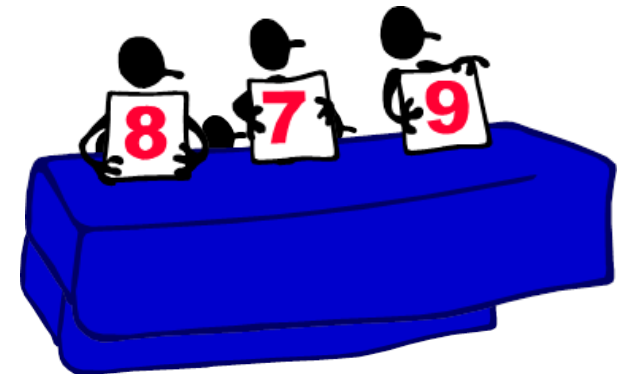
- › Technologisch interessante benadering: Veelbelovend? Haalbaar? Inventief?
- › Kwaliteit van de technische onderbouwing
- › Zijn dit de juiste partij (partijen) om dit te ontwikkelen?





3 Economisch perspectief (20 punten)

- › Product of dienst waarvoor klanten willen betalen
- › Juiste partij(en) om de innovatie op de markt te zetten
- › Onderbouwing:
 - Hoe geld verdienen
 - Juiste partijen betrokken





Beoordelings- commissie

Leden:

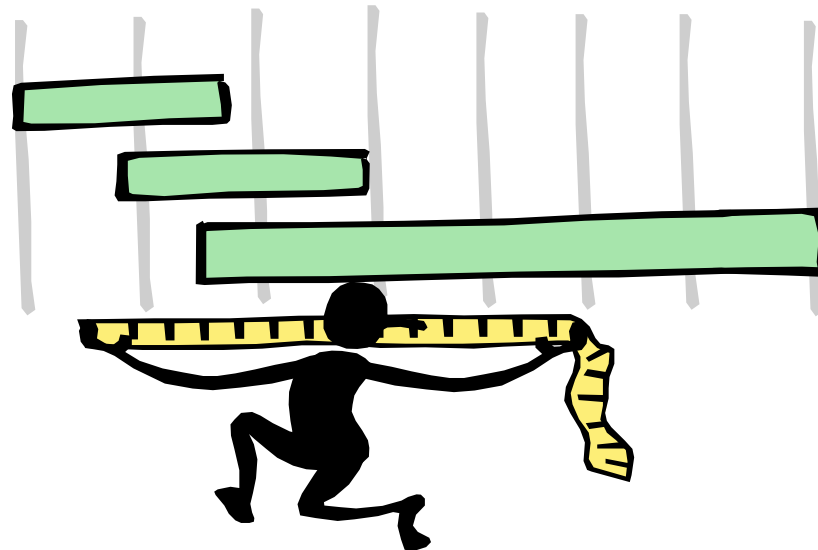
- › Albert ten Busschen,
Windesheim
- › Jan Willem van de Groep,
Building Balance
- › Roland Wielinga,
Watercampus
- › Jacco van Iwaarden,
Waterschap Scheldestromen

Het is niet toegestaan contact
op te nemen met deze
commissieleden.



Tijdpad (onder voorbehoud)

- › Sluiting: dinsdag 31 januari 2023 13:00 uur!
Via de website van RVO en op tijd!
- › Commissie vergadering, 8 Maart 2023
- › Uitslag bekend: z.s.m. na commissievergadering
- › Fase 1 afgerond: Eind Juli 2023
- › Fase 2 afgerond: Oktober 2024





Hoe vergroot u uw kansen?



Geschikte oplossing passend bij de oproep

Juiste expertise, werk strategisch samen

Beantwoord de vragen in Model projectplan

Heldere tekst en argumentatie, geen marketing

Goede management samenvatting

Dien het voorstel op tijd in

Op de juiste wijze: volledig voorstel

Lees de SBIR handleiding, maart 2021

Onvolledig of te laat? Helaas.



SBIR opdracht: meer dan geld

- › Overheidscontract voor vaste prijs met resultaatsverplichting
- › (Kleine) Ondernemer kan samenwerken met andere partijen én blijft zelf aan het stuur
- › Publiciteit, netwerk en aanspreekpunt binnen de overheid
- › Intellectuele eigendom voor bedrijf, maar met voorwaarden
- › Kan deuren openen
- › Korte doorlooptijd, concreet resultaat
- › Contact met potentiële opdrachtgevers





Wie, Wat en Hoe

- › Voor wie: bedrijven (start-ups en bestaande) ingeschreven in de EU
- › Wat: slimme oplossingen voor het probleem
- › Hoe: verdiep je in de oproep en de spelregels (SBIR handleiding).
- › Offerte indienen voor haalbaarheidsonderzoek, op tijd. Duidelijk, logisch en met de juiste expertise.
- › 1 aanspreekpunt bij bedrijf of consortium: de indiener
- › Indienen meerdere offertes mogelijk.
Maar: voldoende capaciteit en expertise en geen overlap offertes



Waar vind ik informatie?

- > Nota van inlichtingen: het Vraag-Antwoord document van voorlichtingsbijeenkomst en (later) ontvangen vragen
- > Oproep ([RVO website](#) of via [TenderNed](#))
- > SBIR Handleiding, modellen, formulier en formats
 - <https://mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht>
- > Vragen over SBIR kunnen worden gesteld via sbir@rvo.nl



Bedankt voor jullie aandacht!

Vragen?



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Intellectueel eigendom voor MKB

Effectief innoveren

Yp Kroon

Adviseur Intellectueel Eigendom

Octrooicentrum Nederland



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Octrooicentrum Nederland

- Registratie en Verlening Nederlands octrooi
- Voorlichting over IE
 - regionaal
 - onafhankelijk
 - gratis
 - vertrouwelijk

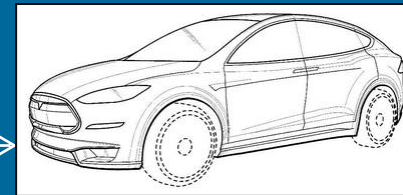
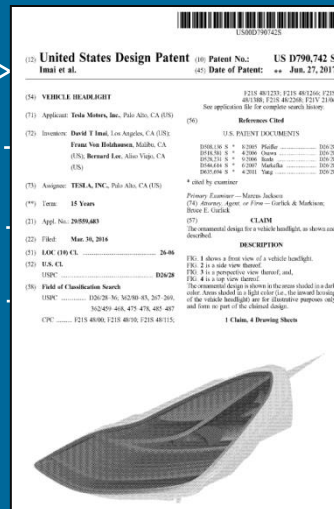


IP - Intellectual Property en IP-rechten



IP-Mix

- › Patenten
- › Modelrechten
- › Merken
- › Auteursrecht
- › Databankenrecht (Clients, driving data, parts)
- › Bedrijfsgeheimen (suppliers, knowhow)
- › Contracten (licenses, NDA's, collaboration, research)





IP, IPR and IP-strategie

IPR's zijn een business tool



1. Business Strategie
2. IP Analyse van derden
3. Eigen IP portfolio
4. Waarde Creatie met IP
5. IP Management

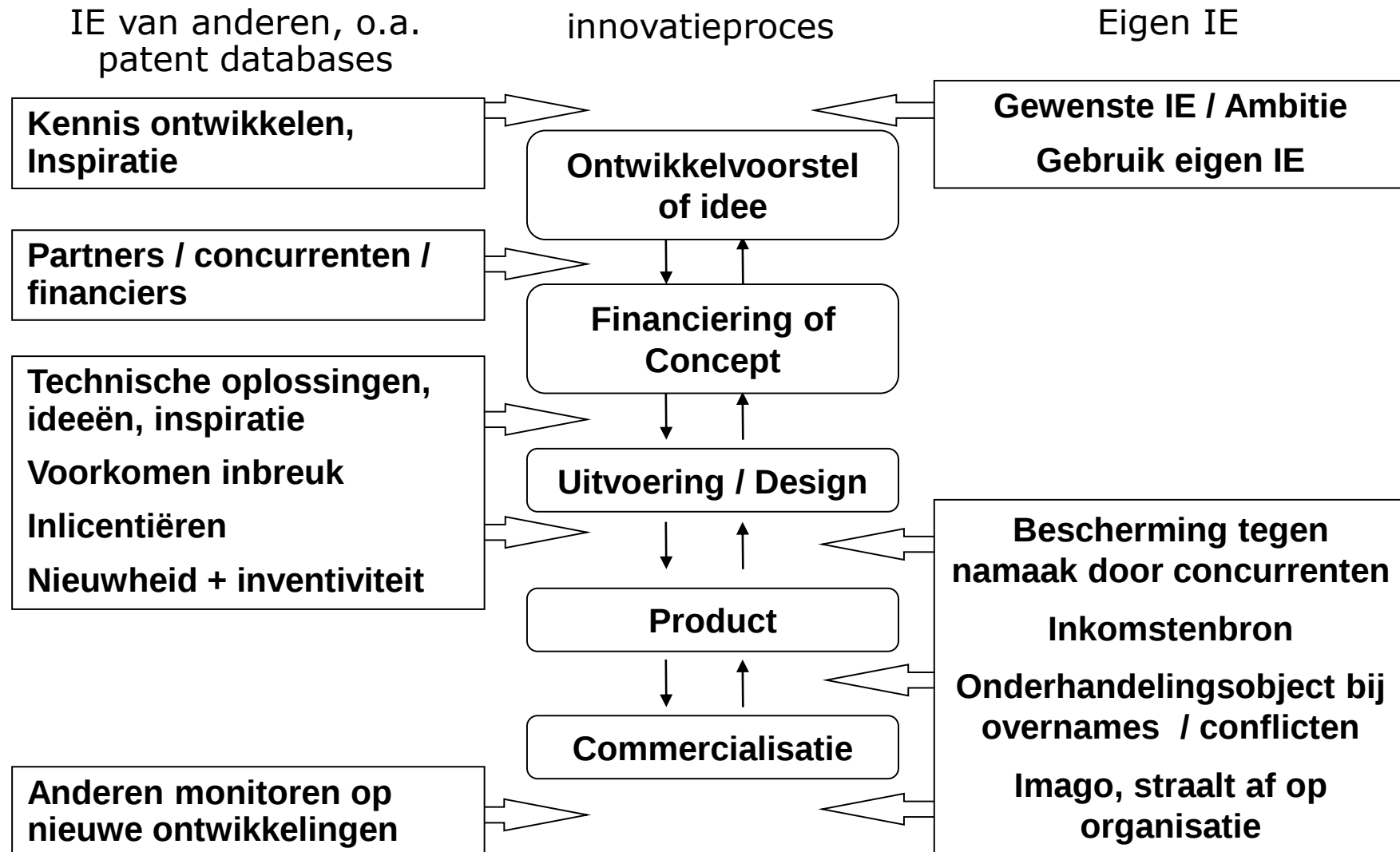


Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Octrooien, innovatie en informatie

“Patents are sometimes considered as a contract between the inventor and society”







1. >

☆ **EP3464428B1** NATURAL FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL

Bibliographic data Description Claims Drawings Original document Citations Legal events Patent family

Register ↗ **Global Dossier** ↗

Applicants	GREEN COMPOSITES B V [NL] +	← Aanvrager
Inventors	ZUIJDERDUIN ALBERT ROLAND [NL]; TEN BROEKE RAYMOND ALBERTUS JOHANNES [NL]; TALMA AUKE GERARDUS [NL]; LEPELAAR MARK [NL]; BÖTTGER WILLEM OTTO JULIUS [NL]; GROOT ROLF [NL] +	↑ Uitvinders
Classifications		Techniek
IPC	C08J5/04 ;	←
CPC	C08J5/045 (EP) ; C08J2467/06 (EP);	←
Priorities	EP16171002A·2016-05-24; EP2017062056W·2017-05-19	
Application	EP17724074A·2017-05-19	
Publication	EP3464428B1 ·2020-10-14	
Published as	EP3464428A1 ; EP3464428B1 ; WO2017202702A1	

Abstract

Radically curable mixture comprising radically curable thermosetting resin, fibres from plants of the Gramineae family, one or more organic peroxides, and optionally fillers, wherein the content of radically curable thermosetting resin in the mixture is in the range 20-50 wt%, the total content of fillers and fibres in the mixture is in the range 50-80 wt%, and wherein the content of fibres from plants of the Gramineae family in the mixture is in the range 5-80 wt% and wherein the total moisture content of the fibres from plants of the Gramineae family is 0.5-2 wt%, based on the total weight of said fibres.



Zoeken in database: worldwide.espacenet.com

Classification symbol	Title and description
E	FIXED CONSTRUCTIONS BUILDING
E02	HYDRAULIC ENGINEERING; FOUNDATIONS; SOIL SHIFTING
E02B	HYDRAULIC ENGINEERING (ship-lifting E02C ; dredging E02F)
E02B 3/00	Engineering works in connection with control or use of streams, rivers, coasts, or other marine sites (barrages or weirs E02B 7/00); Sealings or joints for engineering works in general
E02B 3/04	• Structures or apparatus for, or methods of, protecting banks, coasts, or harbours ({ E02B 1/003 takes precedence;} sealing or joints E02B 3/16)
E02B 3/06	• • Moles; Piers; Quay walls; Groynes; Breakwaters {Wave dissipating walls; Quay equipment}

Zoeken in database: worldwide.espacenet.com



AND ▼ + Field

IPC or CPC ▼ = ▼ → Group

e02b3/06/low X

Search Reset



18 528 results found



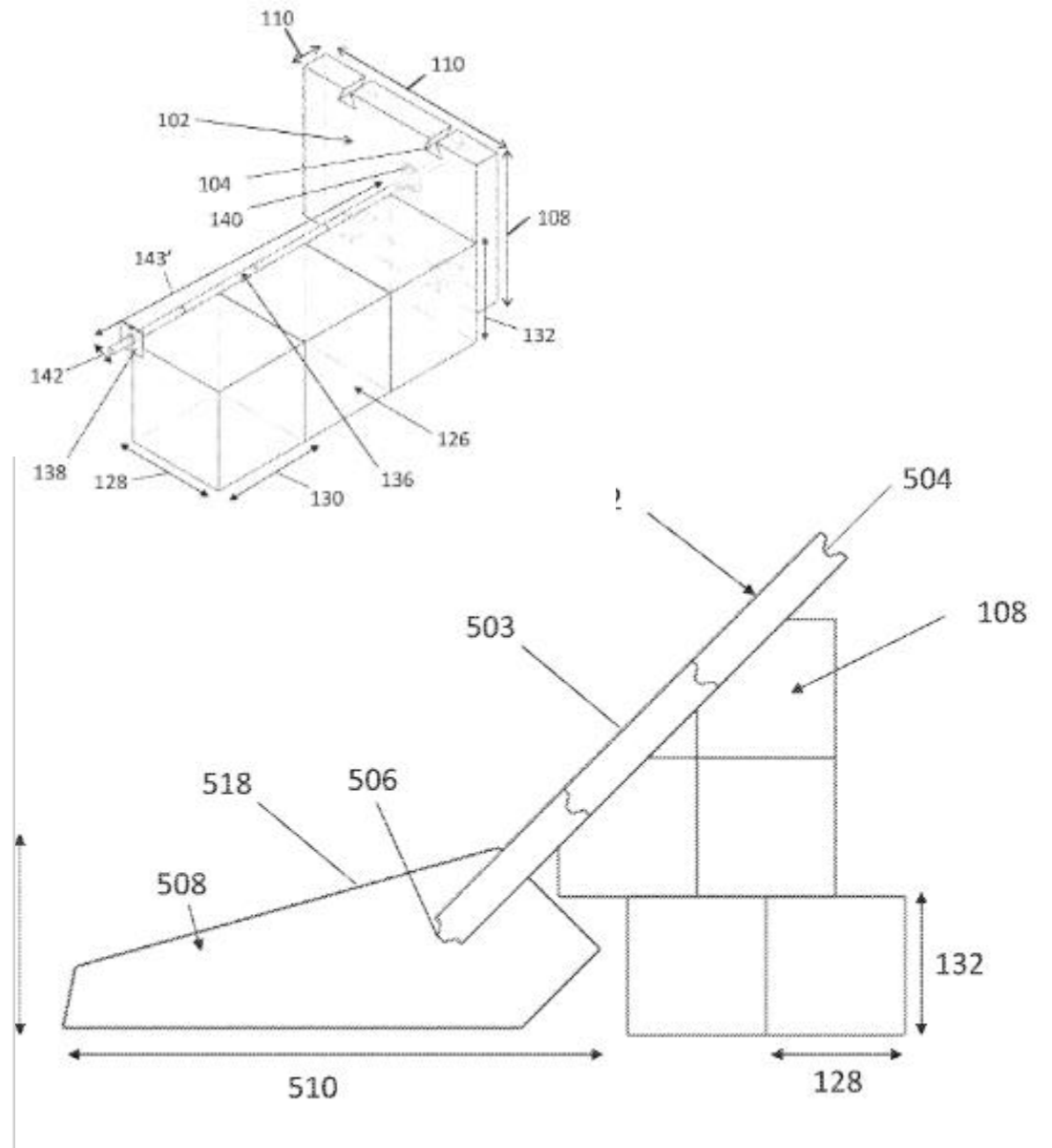


☆ WO2022165315A1 BARRIER SYSTEMS AND METHODS

BARRIER SYSTEMS AND METHODS

Abstract

A barrier system for providing a barrier to water is provided. The barrier system includes a first plurality of interlocking wall elements, wherein each of the interlocking wall elements contains at least one notch. The barrier system includes a first plurality of connection elements for interlocking the interlocking wall elements of the first plurality of interlocking wall elements, wherein the connection elements are configured to connect at least two adjacent interlocking wall elements by fitting within notches of at least one of the adjacent interlocking wall elements, and wherein the first plurality of interlocking wall elements and the first plurality of connection elements together form a first barrier structure. The barrier system includes a first plurality of support units arranged on at least one side of the first barrier structure to support the first barrier structure and protect the first barrier structure from dynamic forces of water.





Valkuilen bij zoeken in octrooidatabanken ?

1. Niet zoeken in IP databanken voor en tijdens een nieuwe ontwikkeling
2. Niet monitoren van aanvragen van concurrenten en evt project-partners in samenwerkingen
3. Zoeken met trefwoorden, zonder classificatiecodes
4. Verwarren van octrooi-aanvragen met octrooirechten



Valkuilen bij het registreren van octrooien

1. Vergeten te zoeken voor je een aanvraag doet
2. Vraag een patent te vroeg aan, of te laat
3. In te veel landen aanvragen
4. Niet aanvragen, omdat je het niet kan verdedigen.



Octrooicentrum Nederland– support voor MKB

- › Workshops – Webinars
- › Een-op-een gesprek met IP adviseurs
- › Hulp bij zoeken in IP databanken
- › IP Smart Scan
- › Horizon IP Scan (EU pilot)





Onafhankelijk
Zonder kosten
Vertrouwelijk

Vragen?

Bel: 088-0426660

Mail: octrooicentrum@rvo.nl

Yp Kroon
Yp.kroon@rvo.nl

Waterbeheer in een circulair Nederland

De kansen voor circulaire / biobased oeverbescherming

Joost Schrande / Bas Blancke

Intro

Een korte geschiedenis van circulair waterbeheer

De opgave voor beheer en onderhoud

Kansen van maaisel

Hoe brengen wij circulair werken verder?



Tijdlijn NL Circulair

2016 – Rijksbrede programma Nederland Circulair in 2050

2017 – Grondstoffenakkoord

2018 – Transitieagenda's Kunststoffen, Consumptiegoederen, Maakindustrie, Bouw en Biomassa en Voedsel.

2019 – Uitvoeringsprogramma Circulaire Economie 2019-2023

2021 – Ambitieuus coalitieakkoord

2022 - Manifest Maatschappelijk Verantwoord Opdrachtgeven en Inkopen (MVOI) 2022-2025



Staatssecretaris Vivianne Heijnen I&W: *zonder een circulaire economie gaan we het Klimaatakkoord Parijs niet halen.*

Min. Rob Jetten, Klimaat en Energie: *in 2050 moet Nederland 100% circulair zijn. In 2030 zouden we op de helft moeten zijn.*



Circulair in de watersector

De watersector committeert zich aan Europese en landelijke doelstellingen.

Waterschappen vertegenwoordigd door de UvW (Grondstoffenakkoord, Uitvoeringsprogramma, Visie Op weg naar Klimaatneutraliteit)

Gezamenlijke waterschapvisie op circulariteit:

1. Het verhaal van de Circulaire Waterschappen
2. Programma WICE (Water in de Circulaire Economie)



The circular water cycle in 2050

Een toekomstvisie voor 2050



Het Waterbeheersplan

WBP Zuiderzeeland 2022 - 2027

Vanaf 2022 onderzoekt het waterschap hoe het maaisel dat vrijkomt uit watergangen, taluds, plasbermen, dijken e.d. op duurzame en kosteneffectieve wijze kan worden verwerkt.

WBP Vallei en Veluwe 2022 -2027

We streven ernaar dat vanaf 2023 onze uitvragen aan marktpartijen 100 procent circulair en vanaf 2027 al onze opdrachten circulair zijn.

WBP Rivierenland 2022 – 2027

Veel gebruikte (verbruiks)producten met een hoog gehalte primaire grondstoffen vervangen wij door producten uit hernieuwbare grondstoffen of door minder milieubelastende producten. Dat kan betekenen dat we werkprocessen of technische installaties anders inrichten om te kunnen overschakelen naar het gebruik van hernieuwbare of minder belastende stoffen.

WBP circulaire ambities

Ruimte voor innovatie

assets beschikbaar stellen / STOWA onderzoek / innovatiebudget
/ sterke link met klimaatdoelstellingen

Samenwerken

waterschap als betrouwbaar ketenpartner / steun voor de kleine
kringloop / samenwerken met agrariërs en natuurorganisaties

Aanbesteden

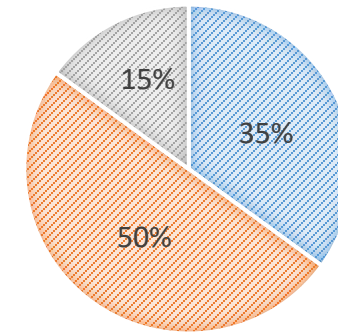
Duurzaam opdrachtgeverschap / circulariteit opnemen in inkoop
criteria

Opgave waterbeheer i.r.t. SBIR

Vervangen oeversbeschoeiing tot 2030 (+/-)

Waterschap	Beschoeiing 2022 tot 2030
Rivierenland	50 km
Vallei & Veluwe	21 km
Noorderzijlvest	60 km
Zuiderzeeland	100 km

■ *Tropisch hout*
■ *EU hout*
■ *Staal, beton, kunststof*



Randvoorwaarden circulaire opgave

Geen negatieve impact op waterkwaliteit of biodiversiteit hier of elders

Geen uitloging, toxische stoffen en/of microplastics in het milieu

Maximaal gebruik van duurzame materialen. Geen/minder hardhout of 'fouthout' met discutabele herkomst.

Zowel inzetten op gebruik van duurzaam lokaal hout als ontwikkeling circulaire & biobased oeverbeschoeiing.

Gebruik van materiaal met minimale ecologische voetafdruk heeft de voorkeur

In 2030 is minstens 50% van onze nieuwe oeverbeschoeiing circulair

(Geen randvoorwaarde maar een ambitie: de biomassa - restroom van de waterschappen is onderdeel van de circulaire keten)

De kansen van maaisel



De kansen van maaisel

Regie
Ruimte voor Innovatie
Logistiek
Samenwerken
Continue aanvoer
Duurzaam aanbesteden
Lokaal eigenaarschap
Diversiteit



Vragen?

Duurzaam inkopen en opdrachtgeverschap Waterschap Zuiderzeeland

Informatiebijeenkomst SBIR Oeverbescherming 12 januari 2023

Bas Blancke

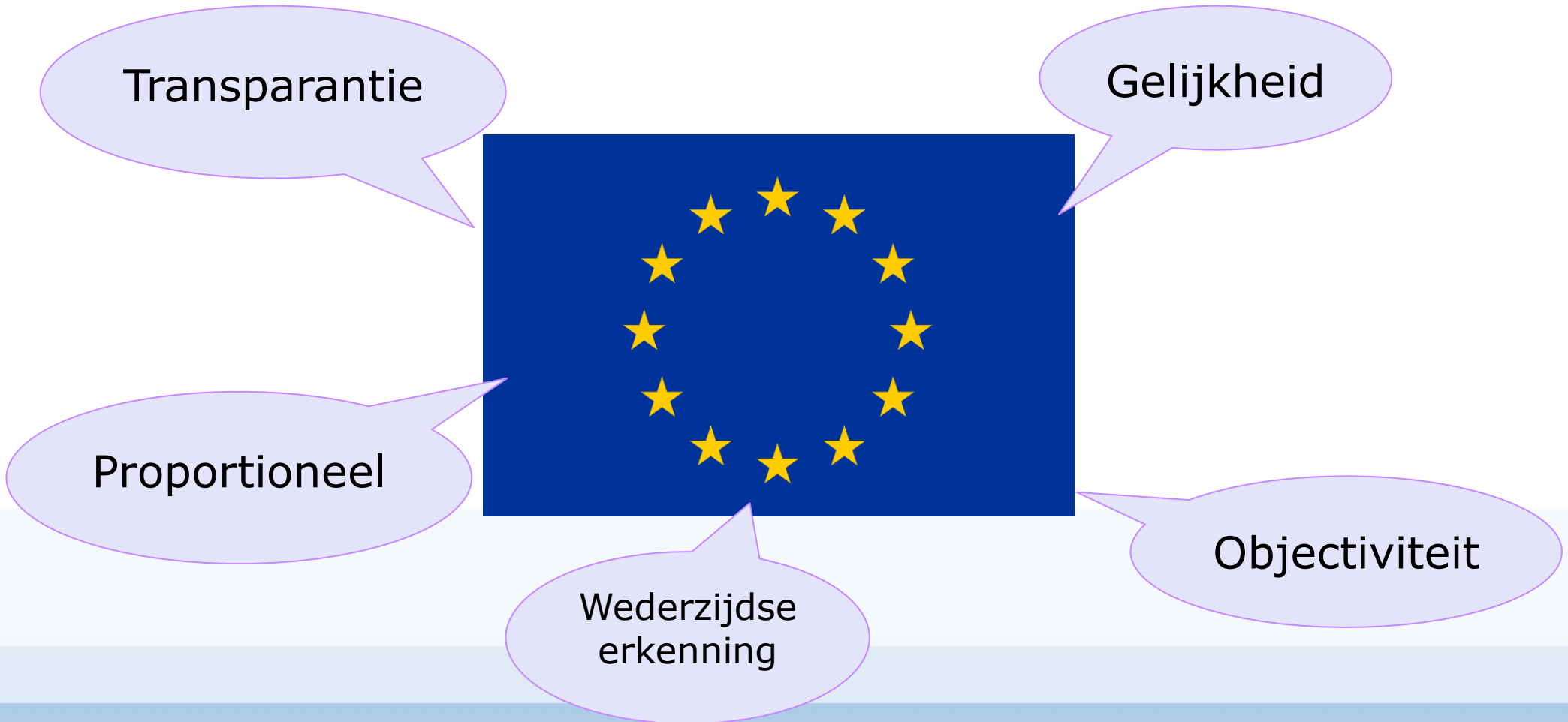
Senior beleidsadviseur Inkoop

Programma

- Impact inkoop en opdrachtgeverschap binnen overheid
- In relatie tot SBIR Oeverbescherming
- Aandachtspunten voor een vervolg
- Duurzaamheid in de praktijk bij Zuiderzeeland

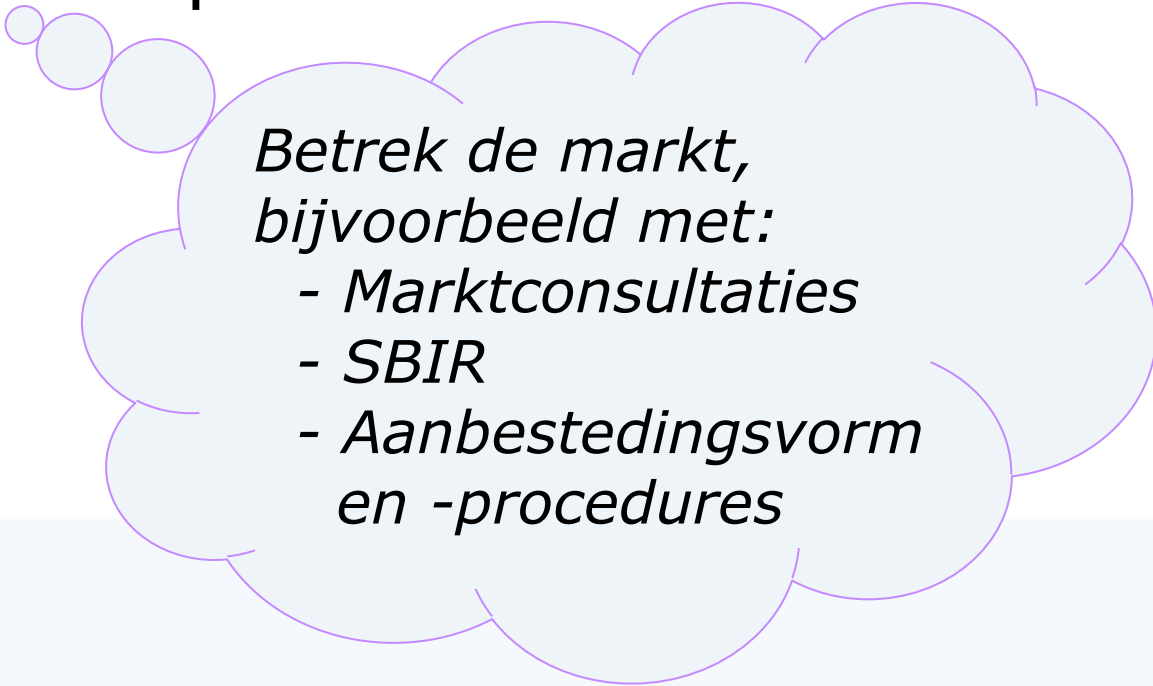


Procedures bij aanbestedingen



Impact van aanbestedingen

- Circa € 100 miljard overheidsinkoop 2022*
- Impact hebben op de markt
 - Midden- en kleinbedrijf
 - Regionaal / lokaal
 - Nieuwe ideeën stimuleren
- Maatschappelijke impact
 - Sociaal
 - Groen



*Betrek de markt,
bijvoorbeeld met:*

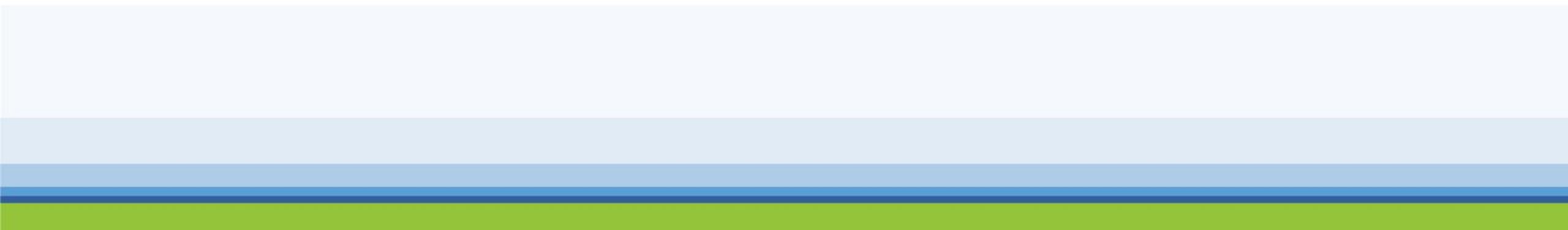
- *Marktconsultaties*
- *SBIR*
- *Aanbestedingsvorm
en -procedures*

Impact door Manifest MVOI

- Maatschappelijk Verantwoord Opdrachtgeven en Inkopen
- Meer borgen in organisatie
- 6 thema's
- <https://youtu.be/SCdsBNDt2cY>



MVOI thema's

- **Circulariteit** (grondstoffen, bio-based, afvalstromen)
 - **Klimaat** (broeikasgassen, energie)
 - **Milieu** (verontreiniging, leefomgeving, biodiversiteit)
 - **Ketenverantwoordelijkheid**
 - **Social Return**
 - **Diversiteit en inclusie**
- 

SBIR oproep: gewenste effecten

- Terugdringen gebruik primaire grondstoffen en uitstoot broeikasgassen
- Stimuleren onderzoek/innovatie chemicaliën uit biomassa, en daarmee producten vervaardigen
- Het zo hoog mogelijk verwaarden van eind- en restproducten (circulaire economie)
- Verdringen hardhouten oeverbescherming i.v.m. CO₂-opname en biodiversiteit
- Oeverbeschermingsmaterialen mogelijk uit reststromen land- en tuinbouw of beheer van onder andere watergangen en bermen

Thema Klimaat in SBIR oproep

- Terugdringen gebruik primaire grondstoffen en uitstoot van broeikasgassen
- Stimuleren onderzoek/innovatie chemicaliën uit biomassa, en daarmee producten vervaardigen
- Het zo hoog mogelijk verwaarden van eind- en restproducten (circulaire economie)
- Verdringen hardhouten oeverbescherming i.v.m. CO₂-opname en biodiversiteit
- Oeverbeschermingsmaterialen mogelijk uit reststromen land- en tuinbouw of beheer van onder andere watergangen en bermen

Thema Milieu in SBIR oproep

- Terugdringen gebruik primaire grondstoffen en uitstoot van broeikasgassen
- Stimuleren onderzoek/innovatie chemicaliën uit biomassa, en daarmee producten vervaardigen
- Het zo hoog mogelijk verwaarden van eind- en restproducten (circulaire economie)
- Verdringen hardhouten oeverbescherming i.v.m. CO2-opname en biodiversiteit
- Oeverbeschermingsmaterialen mogelijk uit reststromen land- en tuinbouw of beheer van onder andere watergangen en bermen

Thema Circulariteit in SBIR oproep

- Terugdringen gebruik **primaire grondstoffen** en uitstoot van broeikasgassen
- Stimuleren onderzoek/innovatie **chemicaliën uit biomassa**, en **daarmee producten vervaardigen**
- Het zo hoog mogelijk **verwaarden van eind- en restproducten** (circulaire economie)
- Verdringen hardhouten oeverbescherming i.v.m. CO₂-opname en biodiversiteit
- Oeverbeschermingsmaterialen mogelijk **uit reststromen** land- en tuinbouw of beheer van onder andere watergangen en bermen

Circulaire economie 80 jaar geleden



https://youtu.be/CmHc_Wd5MEY?t=949

Hoe verder na de SBIR?

- Een uitdaging voor de ondernemer
- Denk na over vermarkten van je oplossing
- SBIR is geen selectie
- SBIR is geen (garantie op een) aanbesteding

Ontwikkeling van haalbare ambities



Gemaal Vissering; bestuursbesluit



Gemaal Vissering moet duurzaamste ter wereld worden

Urk • Donderdag 2 februari 2017 | 21:36

 NL ▾

 Lees voor ▶

Gemaal Vissering bij Urk moet één van de meest duurzame gemalen ter wereld worden. Om dat mogelijk te maken start Waterschap Zuiderzeeland binnenkort met een aanbesteding. Dat heeft het algemeen bestuur van Waterschap Zuiderzeeland donderdag besloten.

Gemaal Vissering; marktconsultatie

TenderNed

Marktconsultatie voor het meest duurzame gemaal ter wereld

Waterschap Zuiderzeeland

22 aug. 2017 - Vooraankondiging

Gemaal Vissering; vooraankondiging

Tender.Ned

Vooraankondiging publicatie voor het meest duurzame gemaal ter wereld

Waterschap Zuiderzeeland

Gemaal Vissering; vooraankondiging

Negometrix 3

80382 Een van de meest duurzame gemalen ter wereld, Gemaal Vissering

Gemaal Vissering; aankondiging

TenderNed

Renovatie en verduurzaming gemaal Vissering

Waterschap Zuiderzeeland

“Innovatieve verduurzaming van het gemaal Vissering....”

“....voor 40 jaar up-to-date is als meest duurzame gemaal (ter wereld)”.

Gemaal Vissering; internet

- “.... een zeer duurzaam gemaal”
- Hergebruik materiaal en mechaniek
- CO2 uitstoot verlagen
- Energiezuinige elektrische motoren
- Automatisch bepalen efficiënt energieverbruik pompen
- Verminderen energieverbruik gebouw
- Gasloos verwarmen pand met warmtepompen
- Visvriendelijk
- en nog veel meer

Vragen?

