



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

SBIR Biobased Oeverbescherming

Marktconsultatie
Arnhem, 6 juli 2022

Carla Dekker, RVO

Simon Opic, Waterschap Rivierenland

Yuri Wolf, Rijkswaterstaat



Welkom & intro

- Intro afnemers en deelnemers (vraag: waarom ben jij hier?)
- Huishoudelijke mededelingen
 - Bezwaar op foto's maken?
 - Bezwaar deelnemers info te delen met elkaar?
 - ...
- Programma voor vanmiddag
- Starter (ruimtevaartspel)
- Stappen die we willen zetten
- SBIR: wat en hoe?
- Aanleiding & bedoeling
- Wat willen wij met jullie? (probleemstelling)
- Wat zijn uitdagingen die we samen gaan tegenkomen?



(potentiele) Afnemers

- Waterschap Rijn en IJssel
- Waterschap Rivierenland
- Waterschap Vallei en Veluwe
- Waterschap Zuiderzeeland
- Rijkswaterstaat

Projectteam en ondersteuning

- Potentiele afnemers
- STOWA (opdracht voor SBIR)
- RVO



Stappen

- › Online vragenlijst (done)
- › Deze bijeenkomst
- › Verslag van de marktconsultatie, met beantwoording van vragen
- › SBIR uitvraag opstellen en
- › SBIR Oproep plaatsen



SBIR is een innovatiecompetitie

- › VS: Small Business Innovation Research programma
- › EU: Precommercieel Inkopen (PCP) van onderzoeksdiensten
 - Overheid heeft een behoefte, uitdaging of probleem en geen kant-en-klare oplossing beschikbaar
 - De overheid is een **potentiële** inkoper van de ontwikkelde innovaties
 - Ontwikkelde innovatie is bruikbaar voor de overheid
 - Overheid is probleemeigenaar en geeft richting aan de innovatie door behoefte omschrijving
 - Overheid is in principe betrokken bij testen innovatie (proeftuin)
 - Overheid is niet verplicht innovatie in te kopen



Hoe werkt SBIR?

Overheid vraagt oplossingen voor maatschappelijk vraagstuk

Openbare oproep

- Termijnen en werkwijze afgestemd op mkb

SBIR fase 1 tender: open inschrijving

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

SBIR fase 1: haalbaarheidsonderzoek

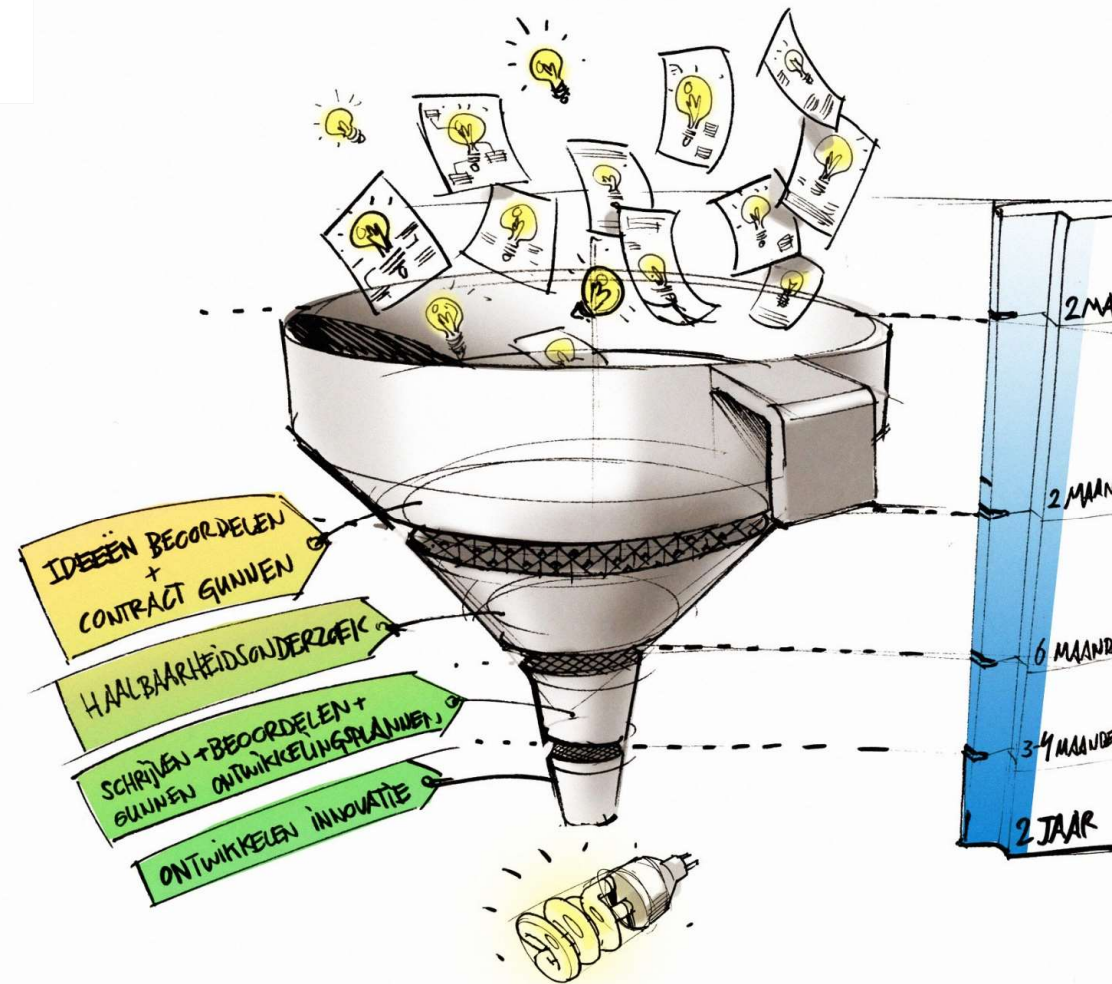
SBIR fase 2 tender: uitsluitend voor succesvolle bedrijven fase 1

SBIR fase 2: ontwikkeling en testen prototypes



Wat is SBIR voor u?

- › Inkoopproces, in fasen, 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





Aanleiding

- › Klimaatdoelen halen door een circulaire samenleving, met zo laag mogelijke milieu-impact.
- › Biobased bouwmaterialen slaan biogene koolstof op in bouwmaterialen en verdringt gebruik van hardhouten beschoeiingen en voorkomt boskap in Azië en Zuid-Amerika
 - Goed voor CO₂-opname en behoud van biodiversiteit in die regio's
- › Biobased oeverbeschermingsmaterialen maken uit Nederlandse reststromen levert nog meer CO₂-opname op
- › Oeverbescherming is complexe uitdaging door overgang van water naar lucht en temperatuurverschillen
 - degeneratie effecten op materialen.



Circulaire samenleving

- > De circulaire economie is een economisch systeem waarbij we
 - de waarde van grondstofstromen maximaliseren,
 - zonder daarbij het functioneren van de biosfeer en de integriteit van de maatschappij te belemmeren.
 - Dit betekent o.a. dat herbruikbaarheid van producten en materialen ontstaat, dat toekomstig hergebruik wordt geborgd en dat daarmee waarde vernietiging wordt voorkomen.
- > Circulair bouwen
 - het ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, gebieden en infrastructuur,
 - zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten,
 - de leefomgeving te vervuilen en
 - ecosystemen aan te tasten
 - gebruik maken van zoveel mogelijk hernieuwbare grondstoffen.
 - Bouwen op een wijze die economisch, sociaal cultureel en ecologisch verantwoord is. Hier en daar, nu en later.



Definitie Biobased

- › Niet-fossiel materiaal dat is geproduceerd op basis van hernieuwbare grondstoffen.
- › Een hernieuwbare grondstof is een grondstof van biologische oorsprong - exclusief grondstoffen uit geologische afzetting of fossiele grondstoffen - die wordt beheerd en/of geteeld en die na winning binnen 100 jaar terug groeit zonder het betreffende ecosysteem uit te putten.



Probleemstelling

- > Circulaire biobased alternatieven voor oeverbescherming
- > Dilemma's
 - Niet 100% biobased, wat zijn de consequenties voor circulariteit?
 - Hoe duurzaam zijn de gebruikte grondstoffen?
- > Uitkomst:
 - Wat gaan we doen in een volgende fase



Probleemstelling Waterschappen

- Simon Opic, waterschap Rivierenland



Uitdagingen 1

- › Grootste uitdaging materiaal:
 - Levensduur, uitloging, verwerking, scheurvorming, kleur, etc.
- › Grootste uitdaging bij plaatsen oeverbescherming
- › Regionale grondstoffen
 - Wat is nodig om deze te gebruiken in biobased oeverbescherming?
- › Alternatieve oplossingen voor oeverbescherming
- › Reliability, Availability, Maintainability Safety (RAMS) en Health, Environment Economics Politics (RAMSHEEP)
- › Cost of Ownership of ander model



Uitdagingen 2

- › Belemmeringen
 - Waarom worden biobased materialen niet op grote schaal toegepast in de (water-)bouw?
 - Zijn er richtlijnen die een belemmering vormen? Kunt u uit de voeten met de MKI waarde? Wat verwacht u van de overheid hierin?
- › Partijen en opschalen
 - Alle partijen in beeld? Wie ontbreekt er en wat is hun toegevoegde waarde?
 - Kan na afloop van het SBIR traject snel opgeschaald worden?
- › Invulling SBIR competitie
 - Reële doorlooptijd, tijd per fase



Bedankt voor jullie aandacht!

Vragen?