

SBIR-Innovatieopdracht Circulaire Viaducten en Bruggen over Rijkswegen



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



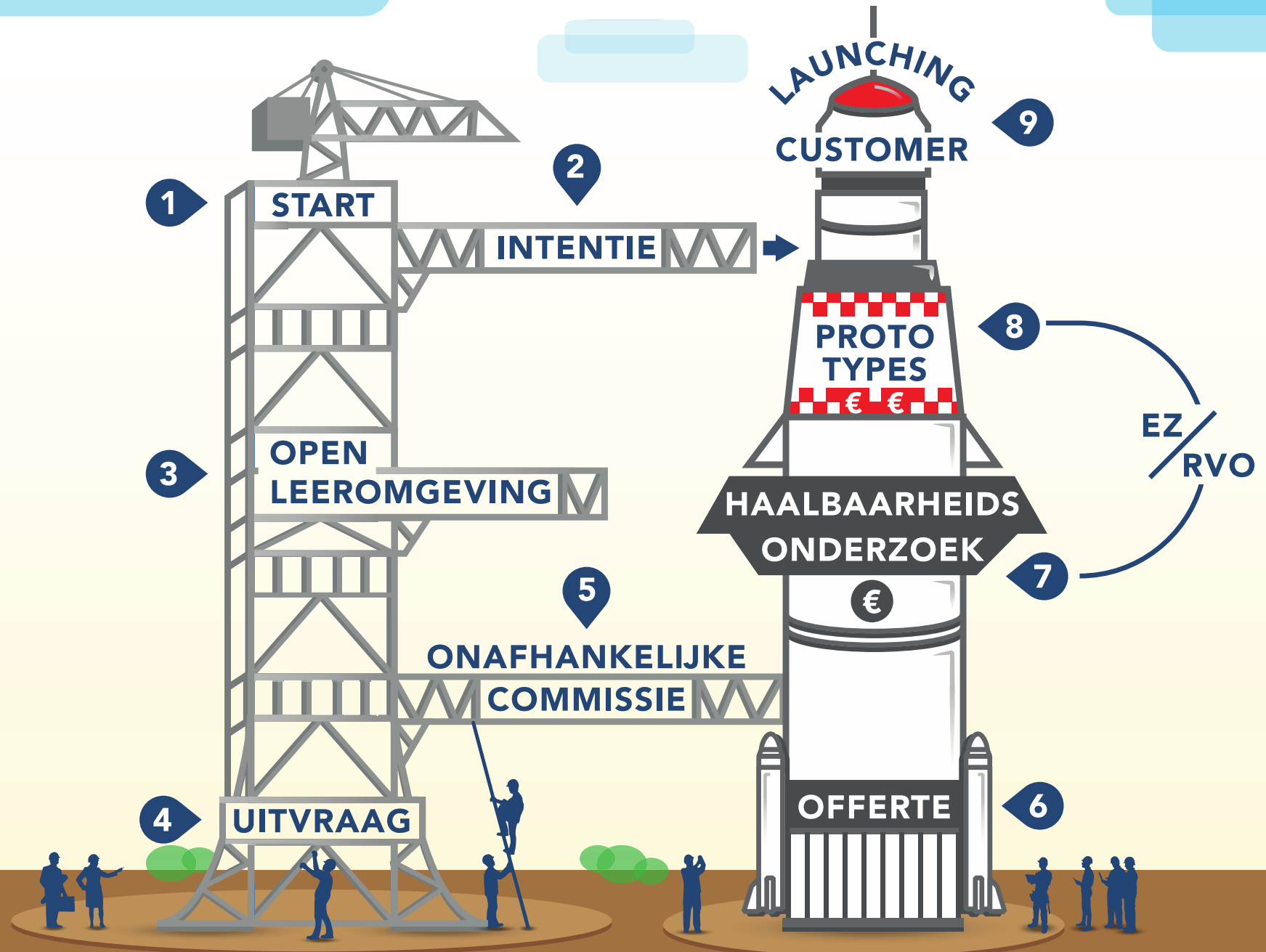
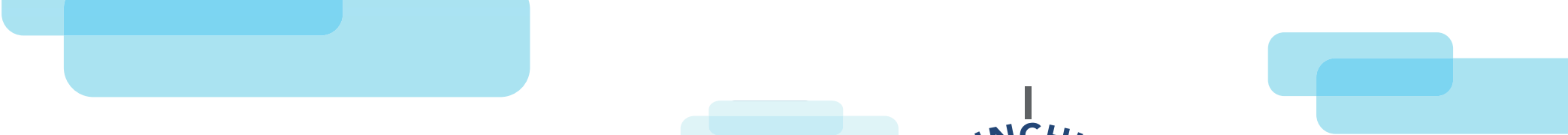
*Minder CO₂-uitstoot en
materiaalgebruik bij de aanleg en
vervanging van viaducten*

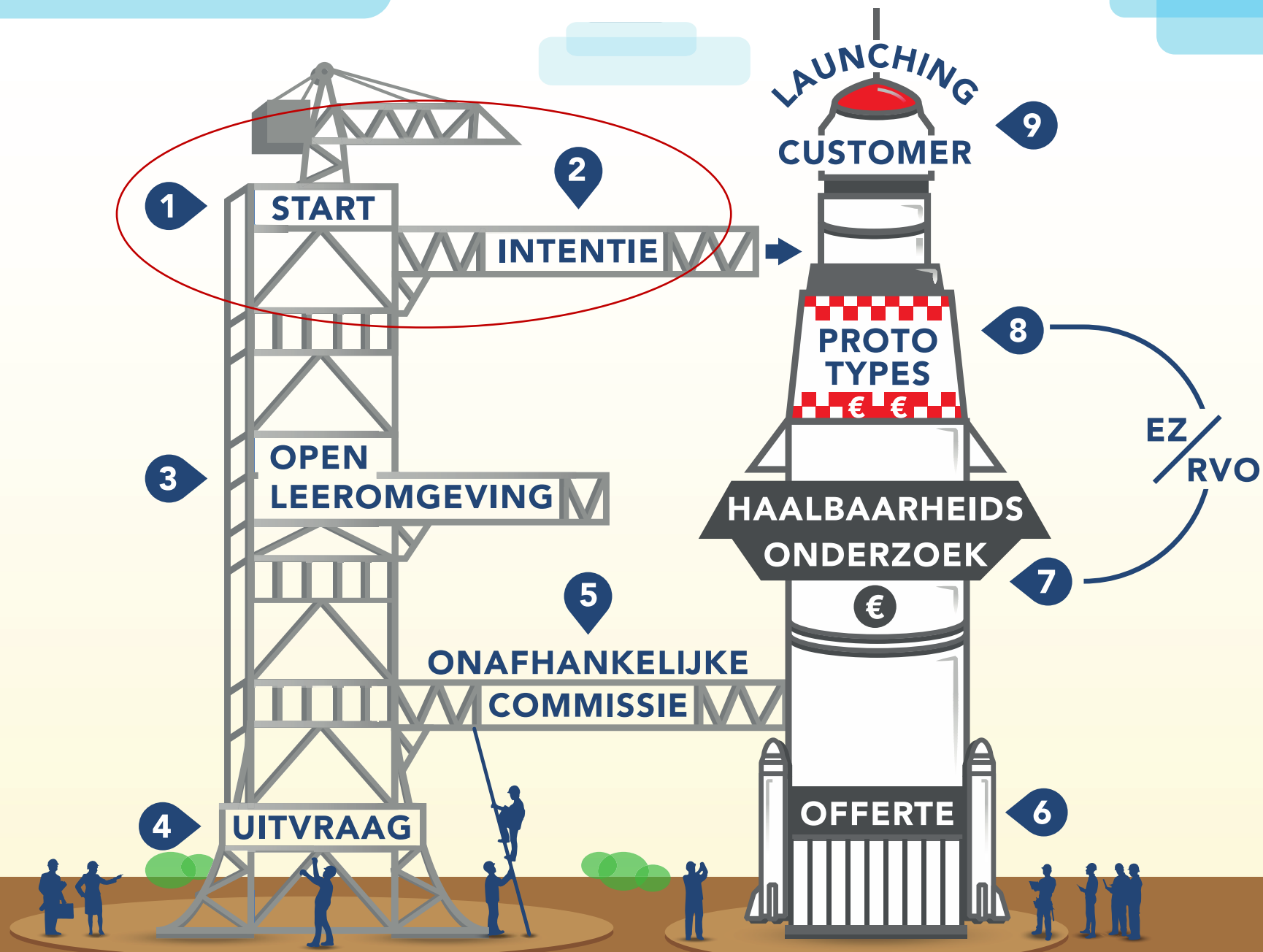
13 december 2019



Programma

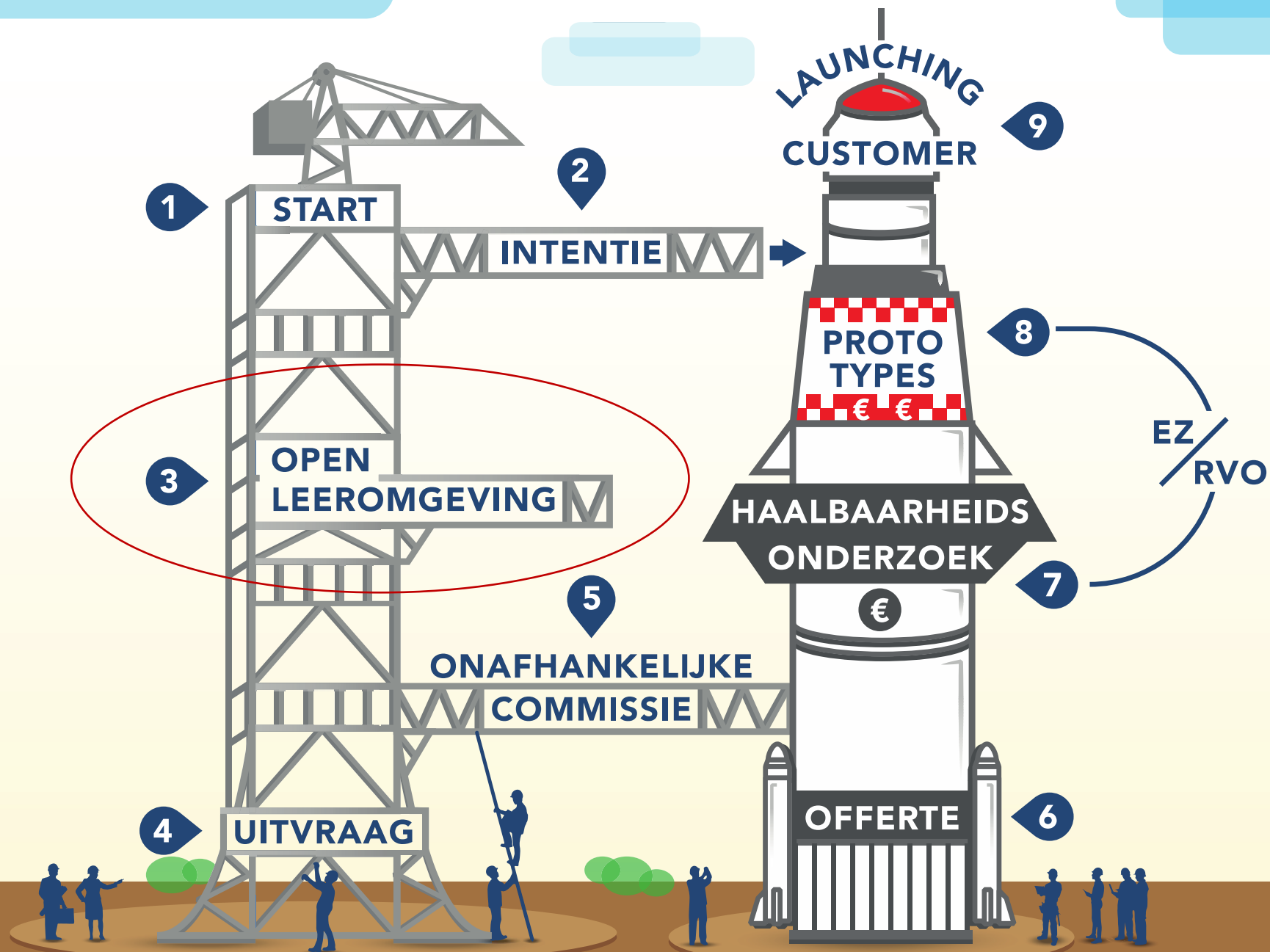
09:15 – 09:20	Toelichting SBIR en Open Leeromgeving
09:20 – 09:30	Start/ intentie, Jessie van der Linden
09:30 – 09:45	Toelichting over de SBIR-uitvraag, Frederieke Knopperts
09:45 – 10:00	Intellectuele Eigendomsrechten, Tim Beukema
10:10 – 11:10	- In gesprek over de uitvraag - Hoe tot een ideale samenwerking komen? - Benodigde informatie over areaal
11:20 – 12:20	Wisselen van groep
12:20 – 12:30	Plenaire afronding
12:30 – 13:00	Lunch





14 januari 2019 – Opening Circulair Viaduct





12 maart – Start Open Leeromgeving

- ② R.W. / materialen / constructies in beton / giet / versiering / Circulair.
- ⑨ Zandrijftechniek / bruggen / sluisen / hoe innovatie in onze BC neemen? / n.w. techniek.

② afstudeer / implementatie / modulair / inspiratie

③ hoe stimuleren en faciliteren circulaire structuren (Scheurvischot verzagen Den Haag)

④ principe / wat kunnen we veranderen / z.s.m. / technisch

⑤ mediabedrijf / verhalen vertellen begrijpelijk / enthousiasme brengen / maken / ontwerp past ne + uitdaging ontwerp uit te leggen.

⑥ procescoord. / niet ontwerp / legalisering ontwerp technisch.

⑦ renovatie gebouwen / innovatie lichter maken

⑧ prefab liggers / ervaringen ophalen + roeien beton inbrengen.

⑨ Modulair / onwetend in traditioneel

⑩ PPS g... / circulaire ontwerp / Galen...

⑪ ruimtelijke ontwikkeling / steden / ervaring opdoen

⑫ duurzaamheidsbereik / circ. parkoergarage.

⑬ ecosysteem / ontwerp / duurzaamheidsbereik / circ. parkoergarage / omgeving / verkeerstromen

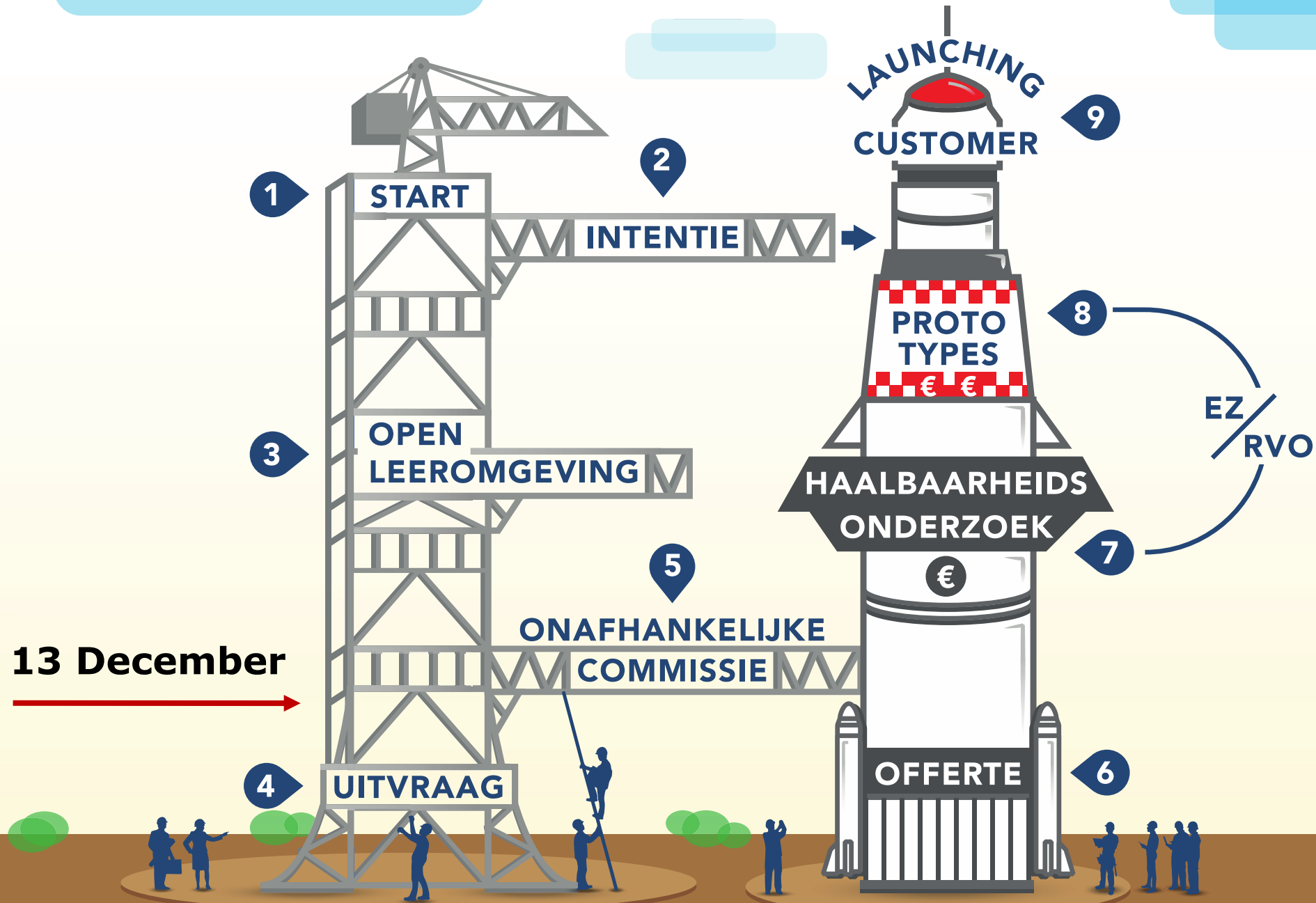
28 Juni – Tussentijdse opbrengsten themalijnen



15 november

**Opbrengsten
themalijnen**

13 December





Doel van deze uitvraag

Het aanbod van circulaire viaducten en het aantal aanbieders vergroten

Onderzoek en ontwikkeling vroegtijdig belonen

CIRCULAIR 2030

- *Versnellen om van pilots naar opschaling te komen*
- *Investeren in het aantal praktijkexperimenten rond circulaire viaducten*

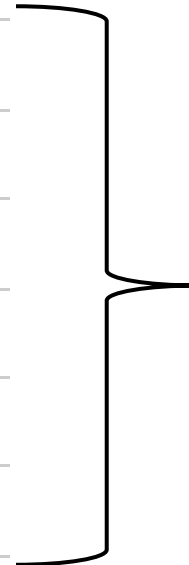
DE ROUTE NAAR
SUCCESVOLLE PROJECTEN



Open Leeromgeving

6 themalijnen

- + BUSINESS- EN VALUECASE
- + INKOOP EN AANBESTEDING
- + KETENSAMENWERKING
- + MATERIAAL
- + ONTWERP
- + TECHNOLOGIE EN DATA



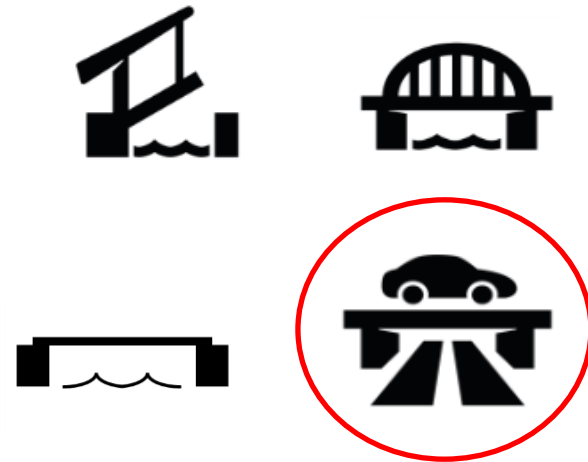
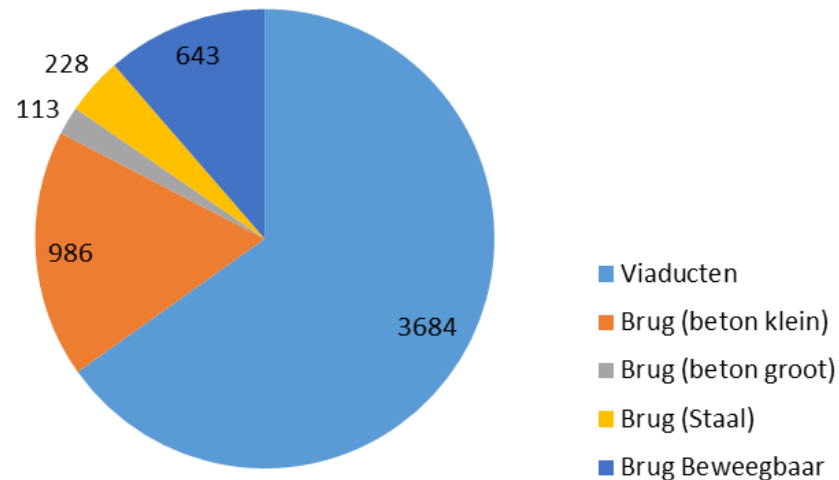
SBIR uitvraag





Waarom is voor deze scope gekozen?

Totaal aantal viaducten en bruggen bij
Rijkswaterstaat (5654)



Viaducten over (rijks)wegen

- ✓ *Meeste impact*
- ✓ *Op korte termijn sneller en makkelijker testen*



Scope SBIR uitvraag

Type innovaties



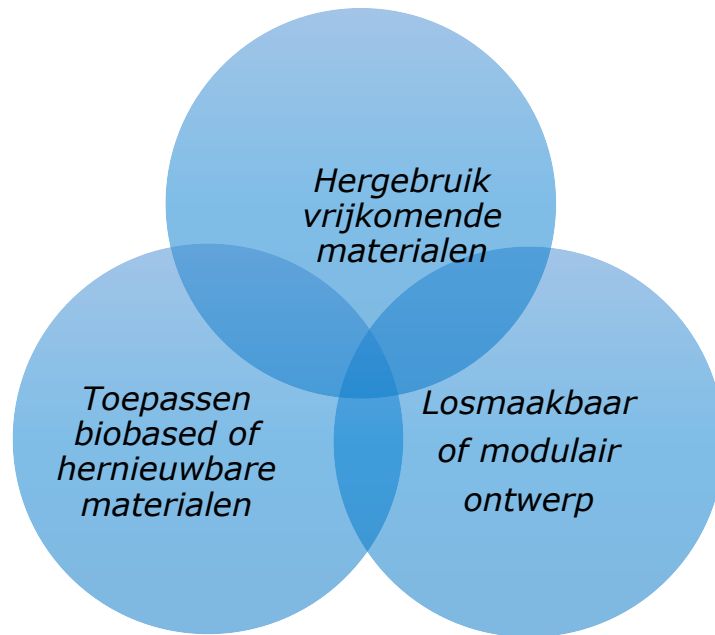
Het innovatie voorstel omvat ten minste:

- Een nog niet gevalideerd, fysiek toepasbare **productinnovatie***
- binnen minimaal **een van de drie oplossingsrichtingen**;*



Scope SBIR uitvraag

Oplossingsrichtingen:





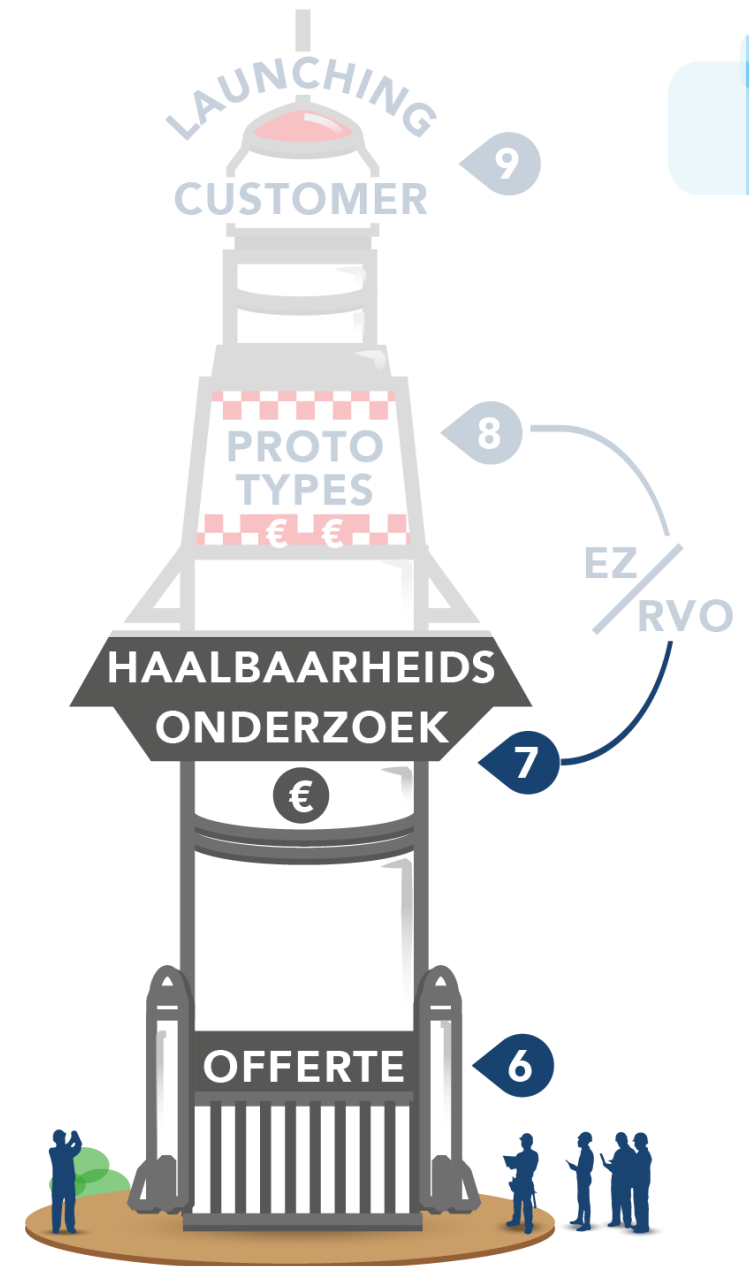
De procedure





HAALBAARHEIDS- ONDERZOEK

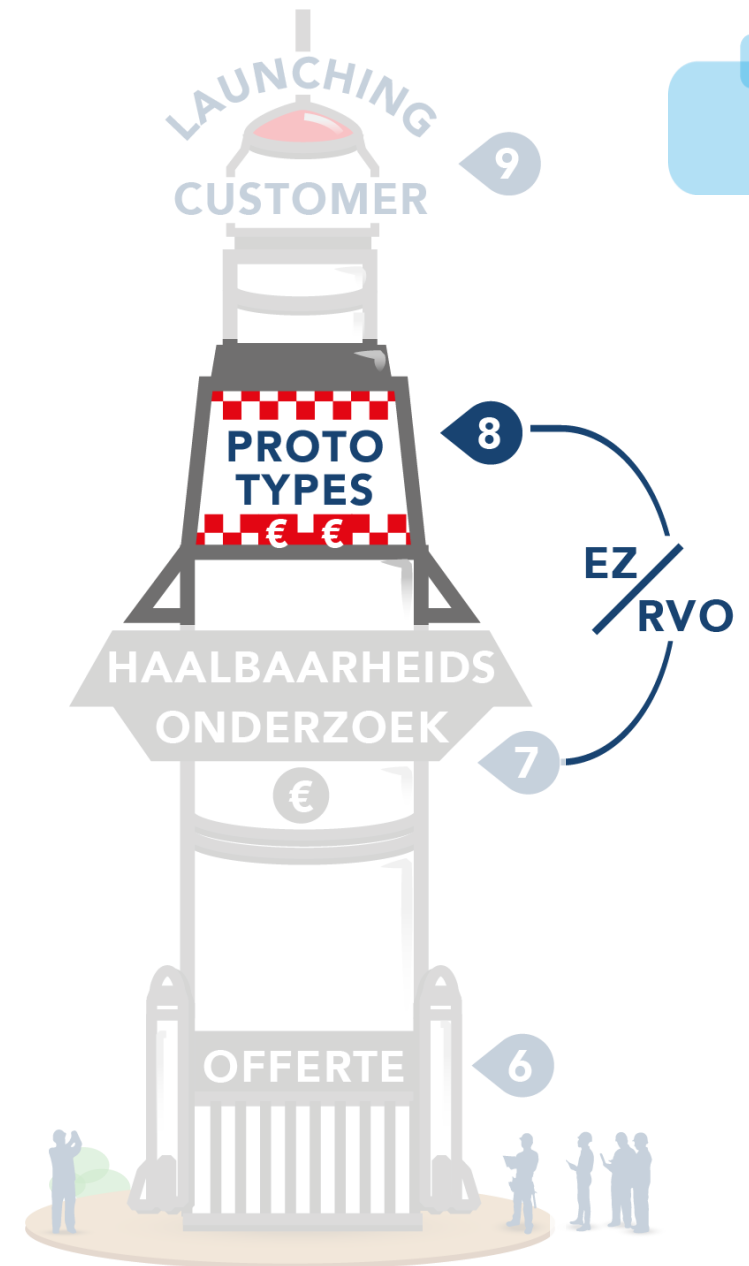
- Oproep, indienen offertes, beoordeling
- Fase 1 Haalbaarheidsonderzoek (6 maanden)
- Totale doorlooptijd ca 12 maanden





PROTOTYPES

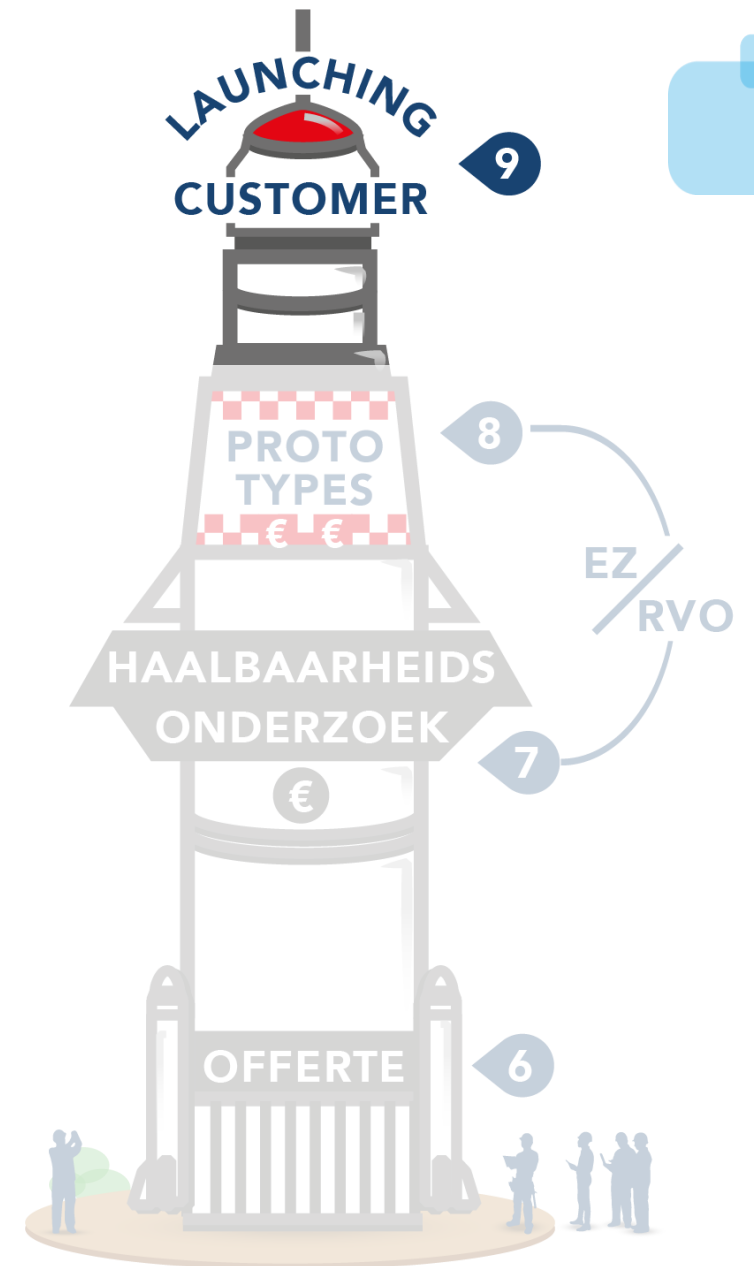
- Na beoordeling haalbaarheidsonderzoeken
- **Start fase 2a** prototypes: ontwikkelen en testen prototype (ca 5 maanden)
- **Start fase 2b** prototypes: testen en valideren in praktijk situatie projecten
- Totale doorlooptijd ca 24 maanden





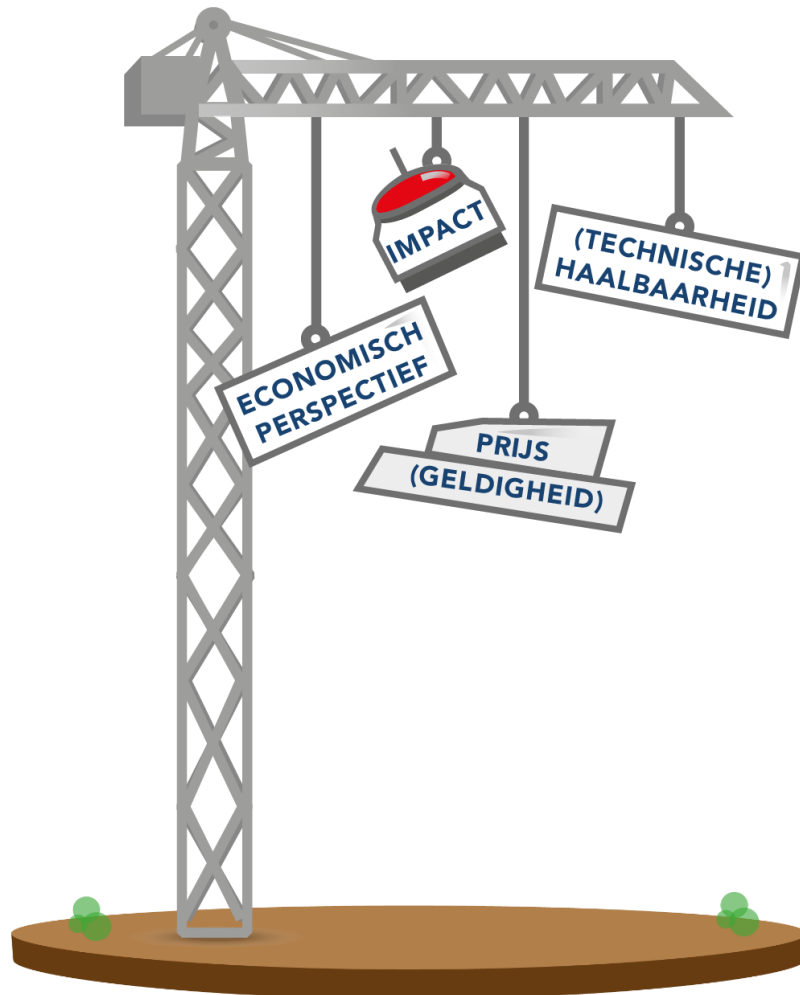
LAUNCHING CUSTOMER

- Innovatie in samenwerking marktrijp maken
- Meervoudig toepassen via licenties





Criteria en onafhankelijke commissie





IE en gebruiksrecht

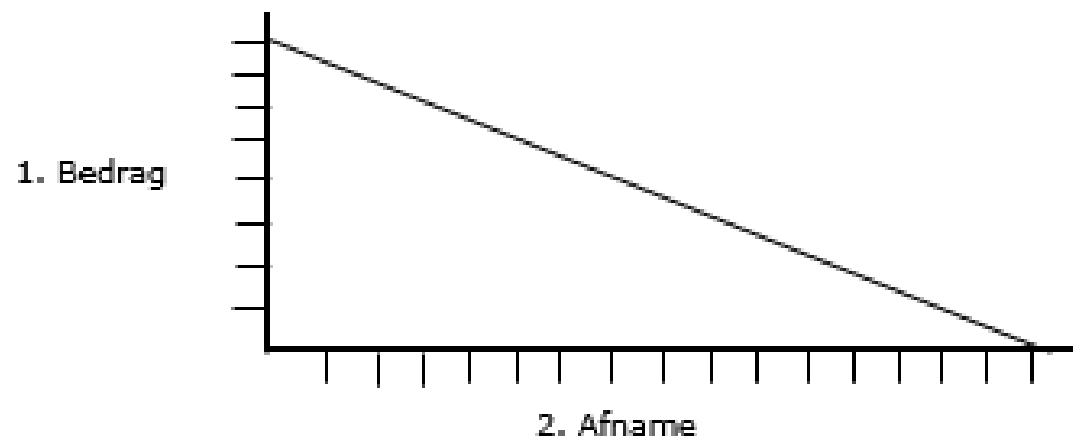
Standaard regeling: ON met IE wordt verplicht om onder redelijke voorwaarden licentie te verstrekken aan derden (per geval)

Doelstelling SBIR: IE daadwerkelijk voor toekomstige opgaven gebruiken

Met eerlijke vergoeding voor IE-recht (o.m. ontwikkelkosten)



IE en gebruiksrecht



Na laatste afname: vrij overdraagbare licentie voor OG

Geldt voor Nederland. Buiten Nederland vrij om te exploiteren



Samenwerken + Consultatie

1^e Ronde

Consultatie in twee kamers:

- Groep 1: Bart Lüschen en Steyn Reimert (A)
- Groep 2: Frederieke Knopperts en Tim Beukema (B)

Twée sessies:

- Groep 3: Samenwerking, Jessie van der Linden en Maurice van Rooijen
- Groep 4: Benodigde informatie areaal, Wietse de Jong en Rob Valk



Samenwerken + Consultatie

2^e Ronde

Consultatie in twee kamers:

- Groep 3: Bart Lüschen en Steyn Reimert (A)
- Groep 4: Frederieke Knopperts en Tim Beukema (B)

Twée sessies:

- Groep 1: Samenwerking, Jessie van der Linden en Maurice van Rooijen
- Groep 2: Benodigde informatie areaal, Wietse de Jong en Rob Valk



1^e ronde

1	2	3	4
Consultatie A	Consultatie B	Samenwerking	Benodigde informatie

2^e ronde

1	2	3	4
Samenwerking	Benodigde informatie	Consultatie A	Consultatie B





Planning en Procedure

Activiteit	Datum/weeknr
Aankondiging op Tendered	22-11-2019
Marktconsultatie	13-12-2019
Aanbestedingsfase	
 Publicatie oproep (start aanbesteding)	03-02-2020
Informatiebijeenkomst	19-02-2020
Uiterste datum indienen verzoeken om nadere inlichtingen	15-03-2020
Publicatie nota van inlichtingen	17-03-2020
Uiterste datum indienen voorstellen	03-04-2020
Presentaties van voorstellen	Week 15/16 2020
Beoordeling door onafhankelijke commissie	Week 16/17 2020
Bekendmaken beoordelingsresultaat en opdrachtverstrekking fase 1	Week 17/18 2020

Fase 1 Haalbaarheidsonderzoek	
Uitvoeren haalbaarheidsonderzoek	mei-oktober 2020
Opleveren en presenteren resultaten van haalbaarheidsonderzoek haalbaarheidsrapportage = voorstel voor fase 2	november 2020
Fase 2a ontwikkelen en testen van prototype	
Beoordeling door onafhankelijke commissie	November 2020
Bekendmaken beoordelingsresultaat en opdrachtverstrekking/verlenging fase 2a	November 2020
ontwikkelen en testen van prototype	Dec 2020 – april 2021
Presentatie en testresultaten prototype	April 2021
Fase 2b valideren van prototype	
Go/No Go en opdrachtverstrekking/verlenging fase 2b	April 2021
prototype valideren in praktijk situatie	April 2021 – feb 2022
Presentatie eindrapportage	feb 2022



Na vandaag reageren op de concept uitvraag? mail naar:
innovatieloket@rws.nl o.v.v. SBIR Circulaire viaducten over (rijks)wegen.

