



topsector
energie



Netherlands Enterprise Agency

WELKOM!!

..namens:

- TSE (SysteemIntegratie)
- RVO

Informatiebijeenkomst SBIR

*"Betere benutting van de
capaciteit van elektriciteits-
netwerken"*

18 april 2024



Rijksdienst voor
Ondernemend
Nederland



Doel van deze bijeenkomst

- Informeren (inhoud, procedure, IP)
- Onduidelijkheden (informeel) wegnemen (zie misc I).
- (Onderling) netwerken (borrel!)
- Korte enquête , o.a. t.b.v. een eerste orde-van-grootte-inschatting voor RVO van het aantal offertes fase 1.



Programma

13:45	Inloop	
14:00	Algemene introductie	<i>André de Boer-RVO</i>
14:05	Inhoudelijke toelichting	<i>Michel Emde –TSE</i>
14:30	Toelichting op de SBIR procedure	<i>Esther van Nes - RVO</i>
15:00	Pauze	
15:15	Voorlichting IP (Octrooicentrum)	<i>Yp Kroon - RVO</i>
15:35	Afsluiting met - handleiding voor matchmaking - QR code korte evaluatie	<i>André de Boer - RVO</i>
15:45	Naborrel	<i>allen</i>



Miscellaneous (II)

Matchmaking: zoekt u een (indien)partner of wilt u gevonden worden, wilt samenwerken, dan...:

- stuur vóór di 23 april een email naar sbir@rvo.nl met ...
- ... in het onderwerp : "Matchmaking Benutting Capaciteit"
- ... in de tekst 3 alinea's:
 - Ik ben**
~ik ben/mijn bedrijf is..
...met een beschrijving van max 60 woorden dat u of uw bedrijf beschrijft (let op: meer dan 60w wordt wellicht afgekapt)
 - Ik zoek**
~ik zoek/mijn bedrijf zoekt..
...met een beschrijving van max 60 woorden van het bedrijf dat u zoekt (meer dan 60w wordt wellicht afgekapt)
 - + naam + email + telnr**
- Deze teksten worden gebundeld en door RVO integraal rondgestuurd naar alle voor dit event geregistreeerde deelnemers.



Miscellaneous (III)

Ter kennisgeving:

- TenneT Open Innovatie Programma:
<https://magazines.tennet.eu/open-innovatie-programma/open-innovatie-programma3>
- bedrijventerrein [#Forepark](#) in Den Haag call: [\(27\)](#)
[Plaatsen | LinkedIn](#) of <https://bit.ly/43Utg0I>

SBIR betere benutting elektriciteitsnetwerken

Inhoudelijke toelichting

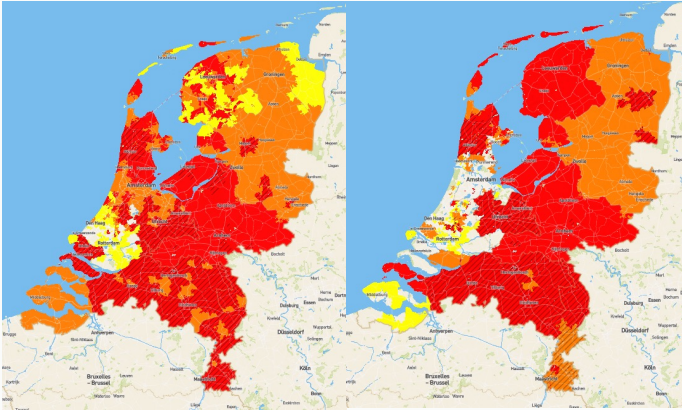
Michel Emde

18 april 2024

Start presentatie →



Waarom deze SBIR oproep?



Congestie is een actueel probleem geworden

- Op hoogspanning en middenspanning
- Op laagspanning
- Op transformatoren
- Op kabels
- Spanning en vermogen

Dit hindert verduurzaming en economische ontwikkeling

Verzwaren als oplossing

- Kan niet snel genoeg om de groeiende capaciteitsbehoefte bij te houden
- Is als dit de enige oplossing is erg duur



Ruimte op bestaande infrastructuur

- Congestie en dimensionering van infrastructuur gebeurt op basis van piekbelasting
- Er is nog veel capaciteit die niet altijd en effectief benut wordt

Ontwikkel
nieuwe
producten en
diensten
waarmee de
benutting van
elektriciteits-
netwerken
verhoogd
kan worden



Sleutelwoord: Benuttingsgraad

Benuttingsgraad:

De mate waarin de capaciteit van infrastructuur daadwerkelijk belast/gebruikt wordt

Belasting: de daadwerkelijke belasting van het netwerk (vermogen, stroom, spanning)

Capaciteit: De maximale belasting die het netwerk aankan

Benuttingsgraad:
belasting / capaciteit

Door de **benuttingsgraad** op alle(rlei) tijden en locaties te **vergroten**

kan er effectief

meer vraag een aanbod van energie ontsloten worden

Bijvoorbeeld door:

- Slimmer operationeel vraag en aanbod afstemmen
- Slimmer ontwerpen van netwerkinfra
- **Briljante nieuwe ideeën van jullie!**



Wat zoeken we (niet)?

We zoeken **WEL**:

- Nieuwe oplossingen
- Innovatieve gamechangers!
- Niet-technische oplossingen. Bijvoorbeeld, participatieve, juridische en proces-oplossingen
- Maar ook oplossingen die wel technisch van aard zijn
- Oplossingen door slimmere aansturing
- Oplossingen door slimmere designkeuzes
- Combinaties van de vorige twee
- Oplossingen binnen en/of buiten het domein van de netbeheerder
- Complete oplossingen

We zoeken **NIET**:

- Bestaande oplossingen of oplossingen die al ontwikkeld of onderzocht zijn of worden
- Voorbeelden van het vorige punt: (net)tariefinstrumenten, marktgebaseerde redispatch
- Oplossingen die zich richten op verzwaring van netwerken of vergroten van netwerkcapaciteit
- Oplossingen die zich richten op het herontwerp van de topologie van elektriciteitsnetwerken
- Oplossingen die zich richten op het verlagen van de energievraag of van het energieaanbod
- Deeloplossingen



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

SBIR

Betere benutting van de
capaciteit van
elektriciteitsnetwerken

18 april 2024

Esther van Nes (RVO)



>> *Duurzaam, Agrarisch, Innovatief
en Internationaal ondernemen*



SBIR

Small Business Innovation Research

1. Wat is SBIR?
2. Fasen van SBIR
3. Kennismaking team en cijfers
4. Beoordelingscriteria
5. Budget
6. Planning
7. Aandachtspunten offerte
8. Informatie



1. Wat is SBIR?

Small Business Innovation Research

- Oplossing voor maatschappelijk vraagstuk
- Pre-commercieel inkopen van onderzoek
- Overheid altijd potentiële inkoper
- Innovatie-competitie



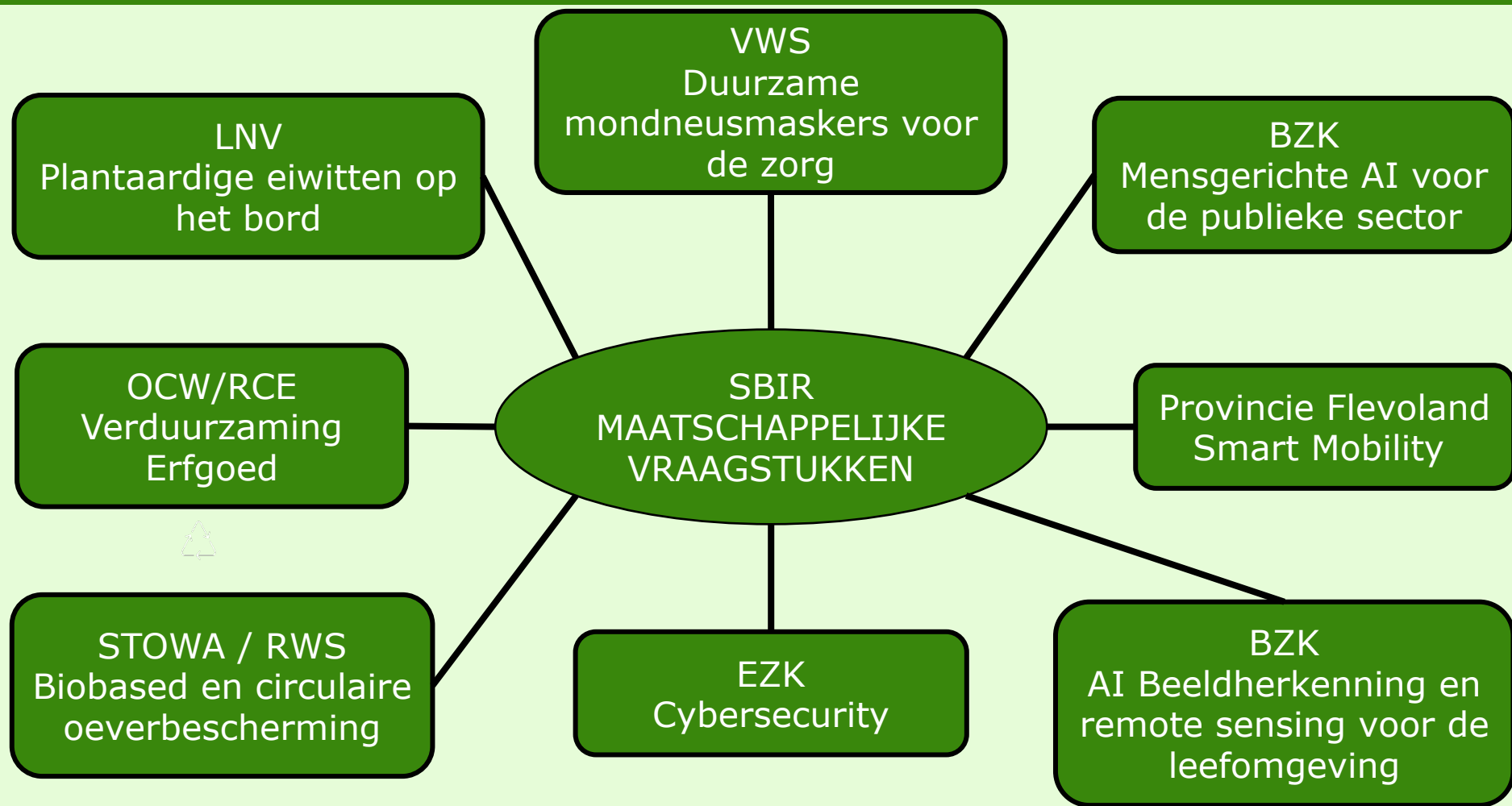


Wat is SBIR?

Maatschappelijk vraagstuk staat centraal

- Overheid heeft een behoefte, uitdaging of probleem
- Geen kant-en-klare oplossing beschikbaar op de markt
- Markt lost het niet uit zichzelf op: sturing door potentiële klant nodig







Wat is SBIR?

Pre-commercieel inkopen van onderzoeksdiensten

- Experimentele ontwikkeling
- Procesinnovatie

Wat valt er niet onder onderzoek & ontwikkeling:

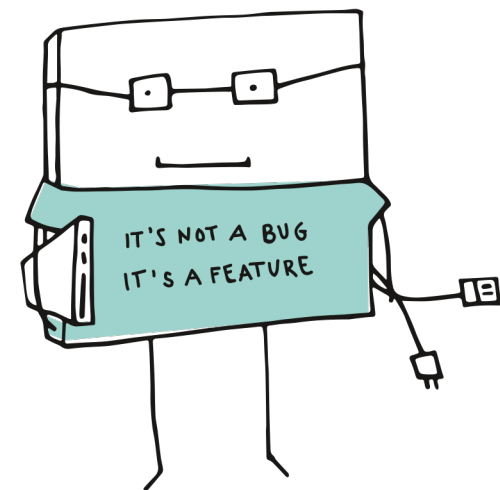
- De routinematige of periodieke wijziging van bestaande producten/diensten.
- Prototypes waarvan de marktriptheid al is getoetst.
- Commerciële ontwikkelingsactiviteiten zoals serieproductie.



Wat is SBIR?

Overheid is potentiële inkoper

- Overheid heeft een behoefte, uitdaging of probleem en daagt ondernemers uit
- Zoekt concreet bruikbare toepassingen
- Geen kant-en-klare oplossing beschikbaar
- Markt lost het niet uit zichzelf op: sturing door potentiële klant nodig

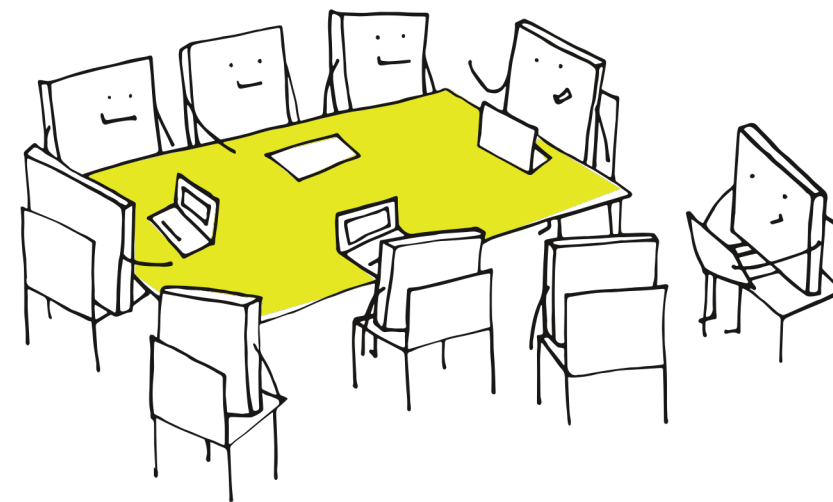




Wat is SBIR?

Innovatie-competitie

- Meerdere fasen
- Beoordelingssystematiek
 - ✓ Vooraf bekende criteria
 - ✓ Onafhankelijke beoordelingscommissie





2. Fasen van SBIR

1. Haalbaarheidsonderzoek

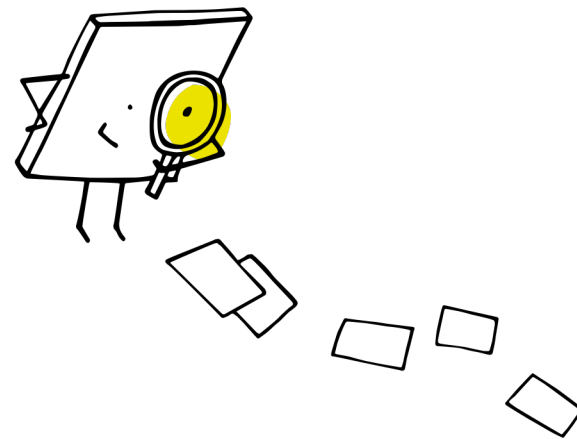
- Bedrijfsbezoeken (digitaal/fysiek)
- Eindresultaat: haalbaarheidsrapport
- Verzoek indienen offertes fase 2

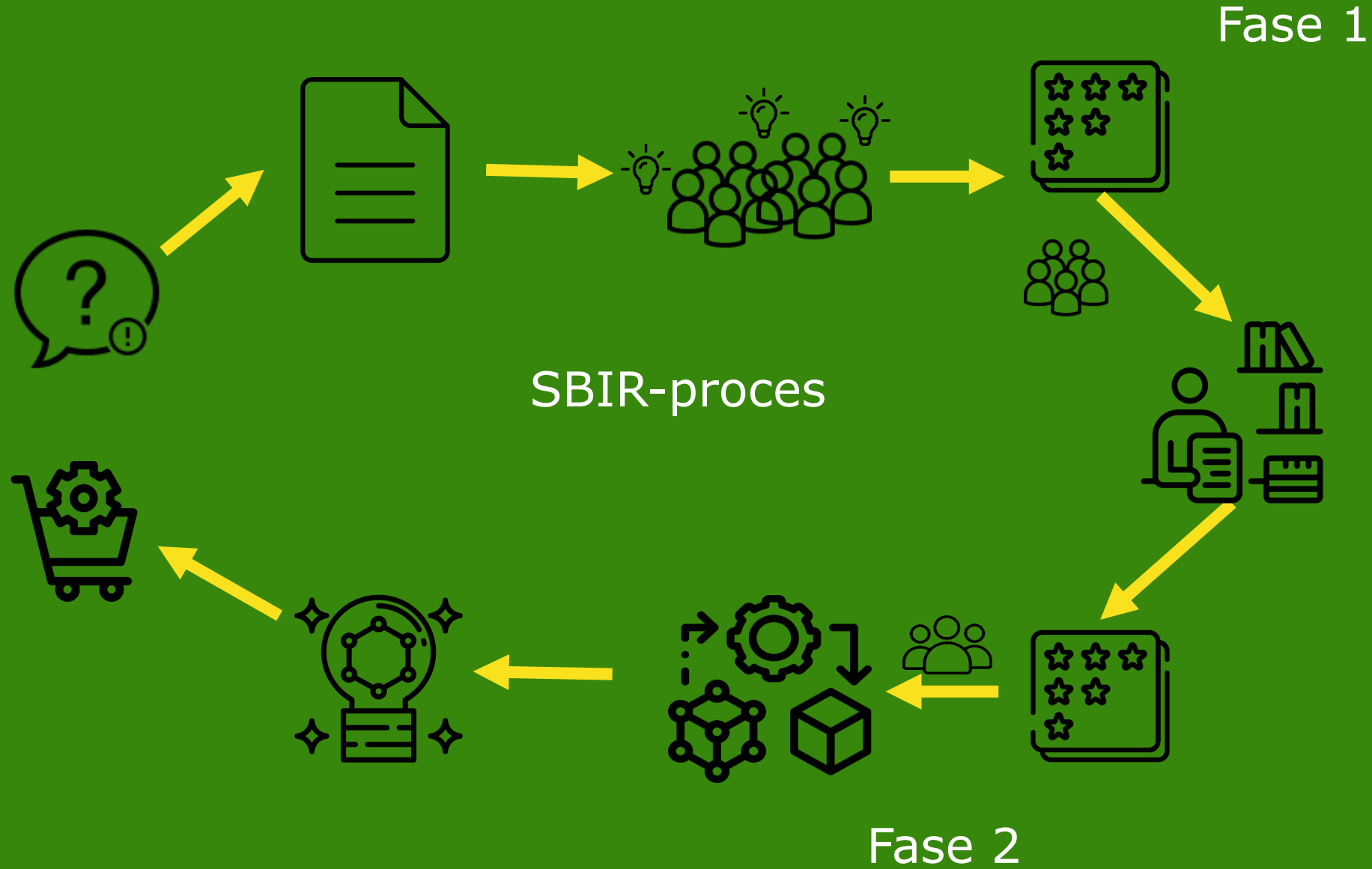
2. Onderzoek & Ontwikkeling

- Bedrijfsbezoeken (fysiek)
- Eindresultaat: rapport en demonstratie eindresultaat in proeftuin/netwerkbijeenkomst

Vervolg: marktrijp maken/commercialisatiefase

- Geen overheidsondersteuning vanuit SBIR
- Start aanbestedingstraject







3. Team en cijfers

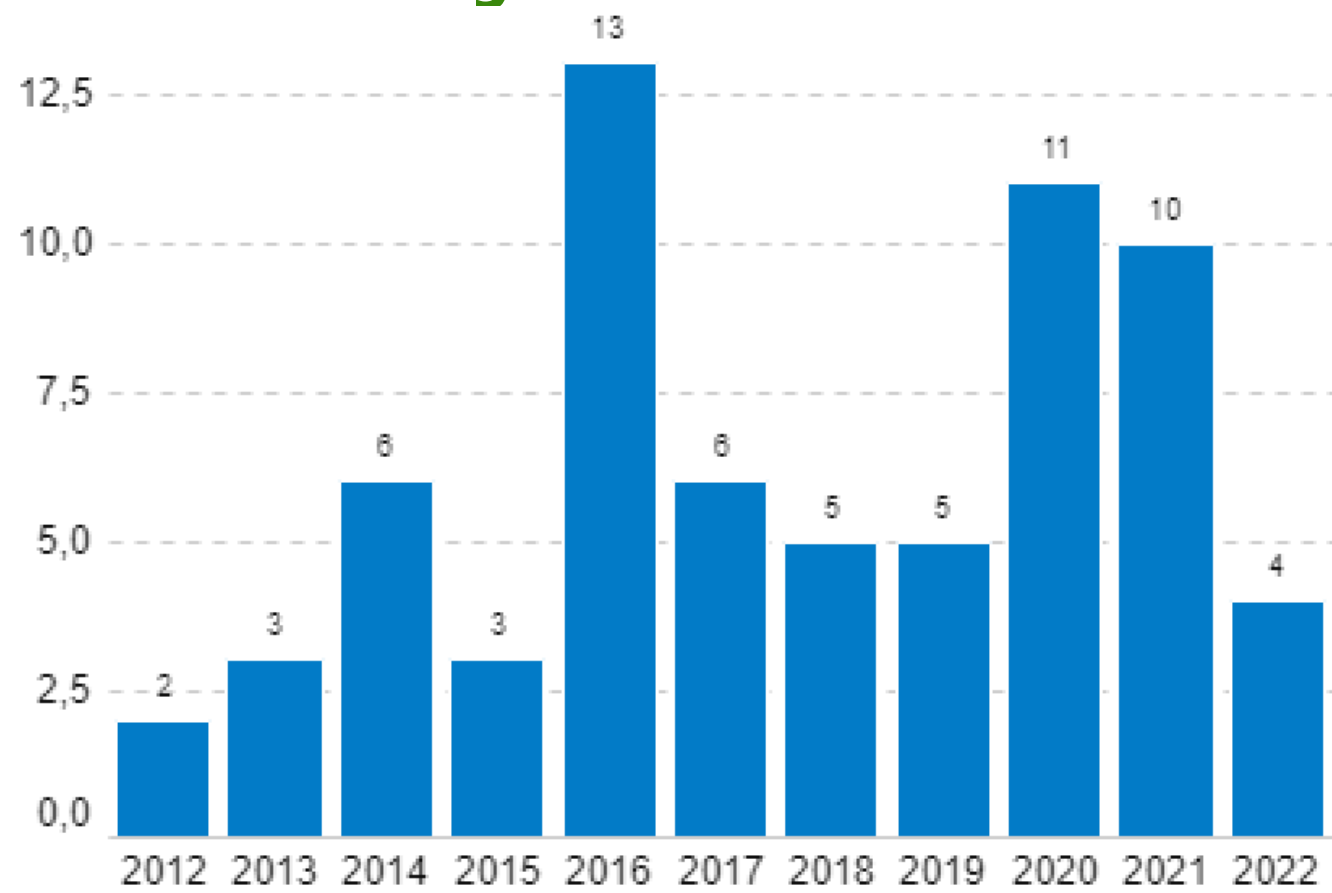
Wie voeren SBIR uit bij RVO?

Adviseurs, procescoördinator, administratie, financieel, communicatie, juristen





3. Team en cijfers

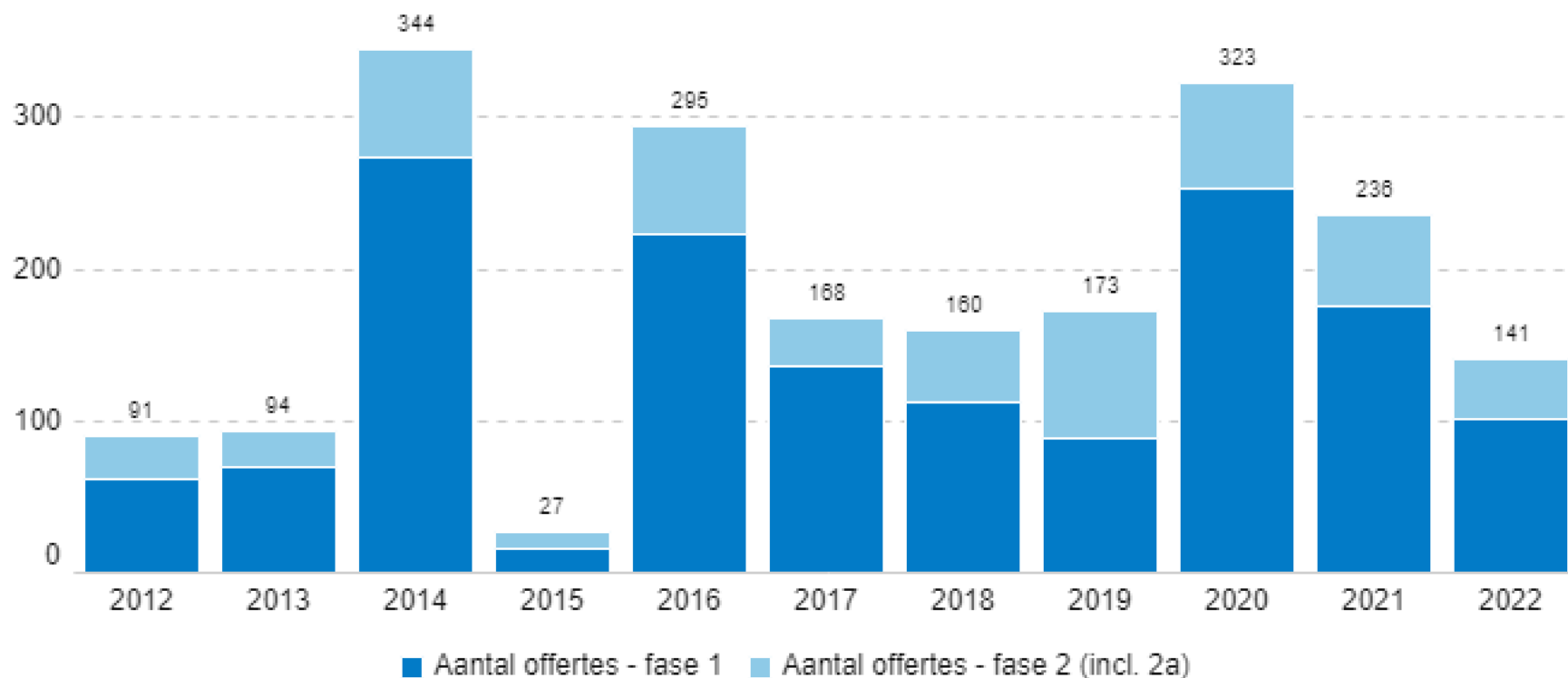


Aantal SBIRs,
naar startjaar



3. Team en cijfers

Aantal ingediende offertes





4. Beoordelingscriteria

1. Impact

Oplossing? Bruikbaar?

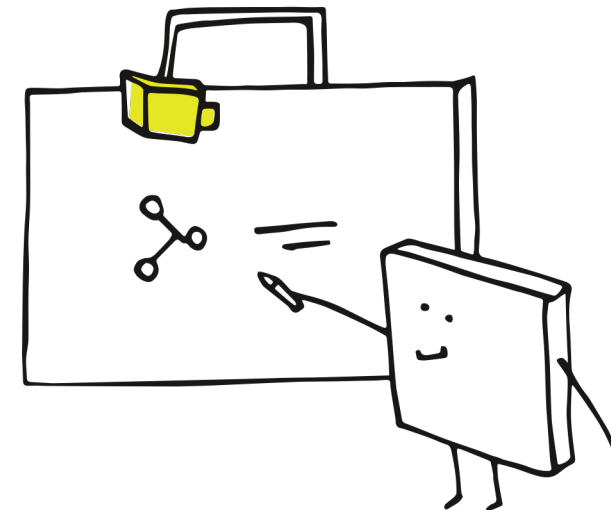
2. Technologische haalbaarheid

Veelbelovend, haalbaar, inventief

Juiste partij?

3. Economisch perspectief

Willen klanten hier (voldoende) voor betalen?





5. Budget

Totaal SBIR € 1.500.000

Fase 1: totaal € 300.000, max € 30.000 per
 offerte → 10 deelnemers

Fase 2: totaal € 1.200.000, max € 400.000 –
 800.000 per offerte



6. Planning

Sluiting indienen offertes fase 1

14 mei 2024 17:00 uur

Fase 1

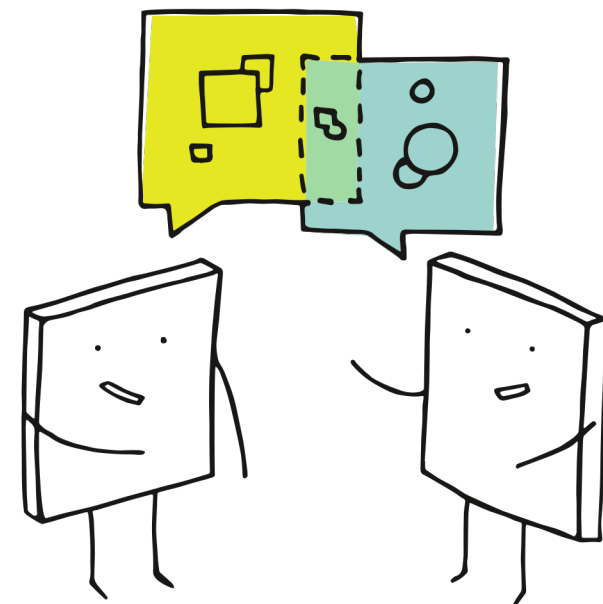
Juni 2024 – oktober 2024

Bedrijfsbezoeken aug/sept

Fase 2

November 2024 – november 2025

Bedrijfsbezoeken mei/juni/juli 2025





7. Aandachtspunten offerte

- Passend product (luister naar behoefte)
- Juiste expertise
- Heldere tekst en onderbouwing
- Volledige offerte
- Management Samenvatting
- Beoordelingscriteria
- Tijdig !!!



8. Informatie

- ✓ Nota van Inlichtingen (NvI): complete en definitieve antwoorden op vragen o.a. voorlichtingsbijeenkomst, op TenderNed
- ✓ Oproep
- ✓ Handleiding
- ✓ Formats, modellen, formulieren en SBIR-overeenkomst

Te vinden op: www.rvo.nl/sbir en mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Intellectueel eigendom en SBIR

Innoveer efficiënt
en
Creëer waarde met IP

Yp Kroon

Adviseur Intellectueel Eigendom

Octrooicentrum Nederland



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

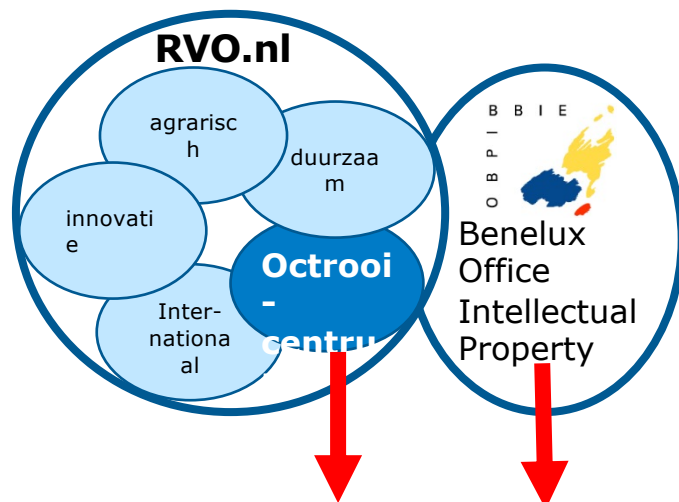
Octrooicentrum Nederland

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



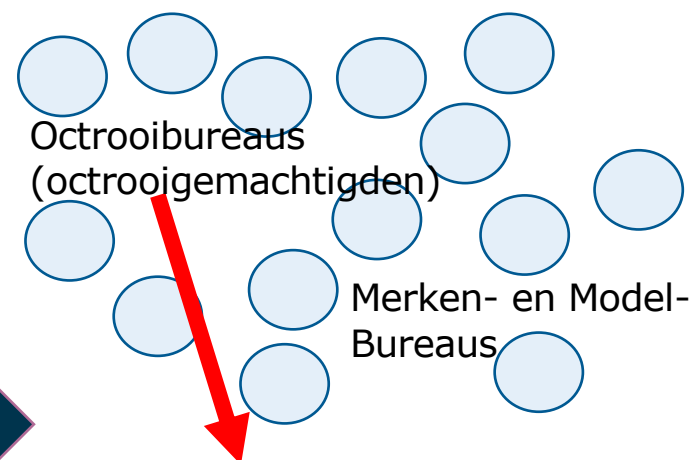
Wat doet Octrooicentrum Nederland?

Overheid



- Verlening octrooien merk, model
- Voorlichting:
Vergroten bewustzijn IP ->
Strategische keuzes

Markt



- Schrijven octrooiaanvragen
- Indienen octrooi/merk/model
- Optreden bij geschillen

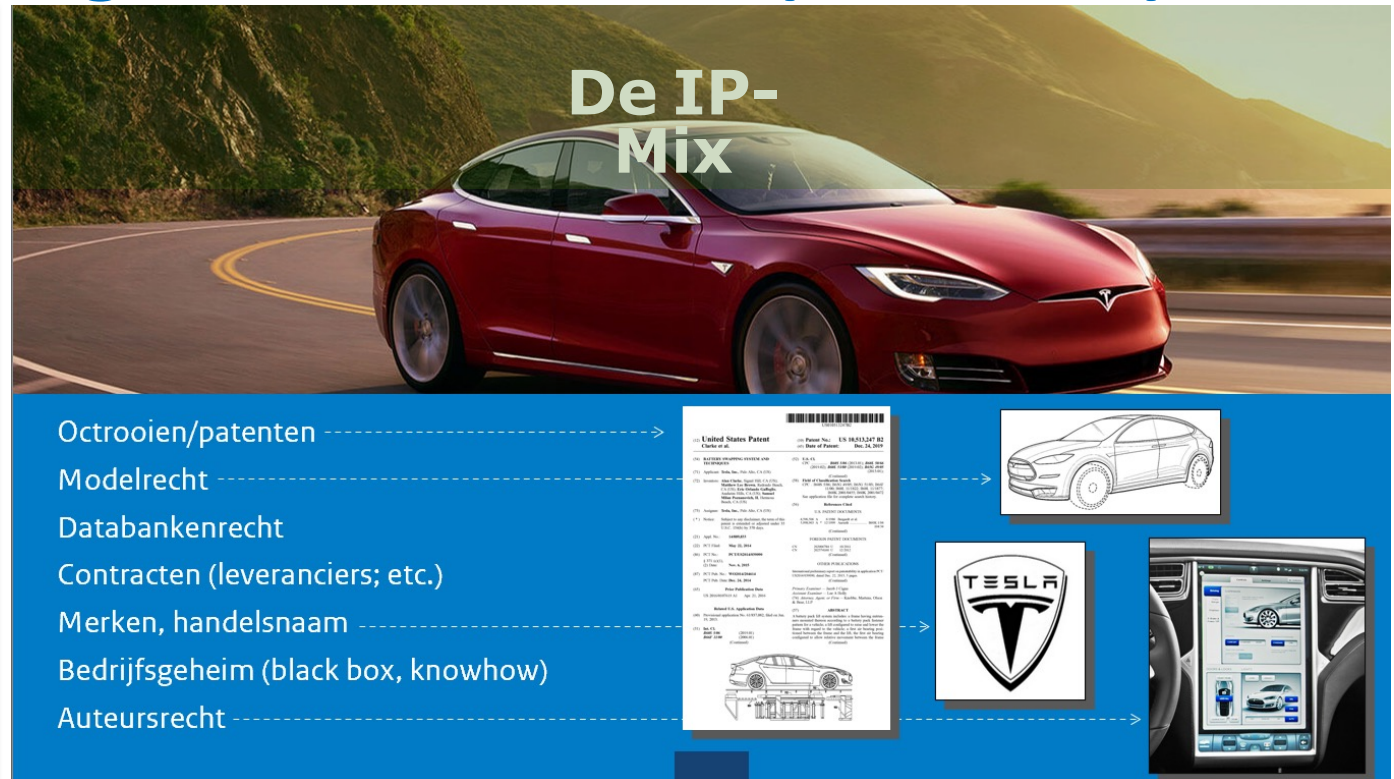


Intellectueel Eigendomsrechten (IER / IPR)

Wat heb je?

Een (tijdelijk en lokaal) recht op de creatie

Op jouw voorwaarden kunnen anderen daar gebruik van maken.





Intellectueel Eigendomsrechten (IER / IPR)

Wat heb je?

Een (tijdelijk en lokaal) recht op de creatie

Op jouw voorwaarden kunnen anderen daar gebruik van maken.

Hoe gebruik je IPR?

Kennis over IPR van derden

- Risico's verminderen
- Business intelligence

IPR van bedrijf zelf

- Sterke positie bij onderhandelingen
- Duidelijkheid over kennisinbreng in consortia
- Waarde creatie



Hoe wij helpen

Elke situatie is anders

Wij helpen om te ontdekken welke IP-rechten en alternatieven relevant kunnen zijn en daarmee slimme keuzes maken

Kennis ligt op straat (in de octrooidatabank)

Wij helpen technieken te vinden die relevant zijn, én leren je hoe die zelf te vinden - Octrooidatabank is geen Google

Iedereen heeft partners en toeleveranciers

Wij kunnen aangeven wat aandachtspunten zijn bij samenwerkingen rondom IP



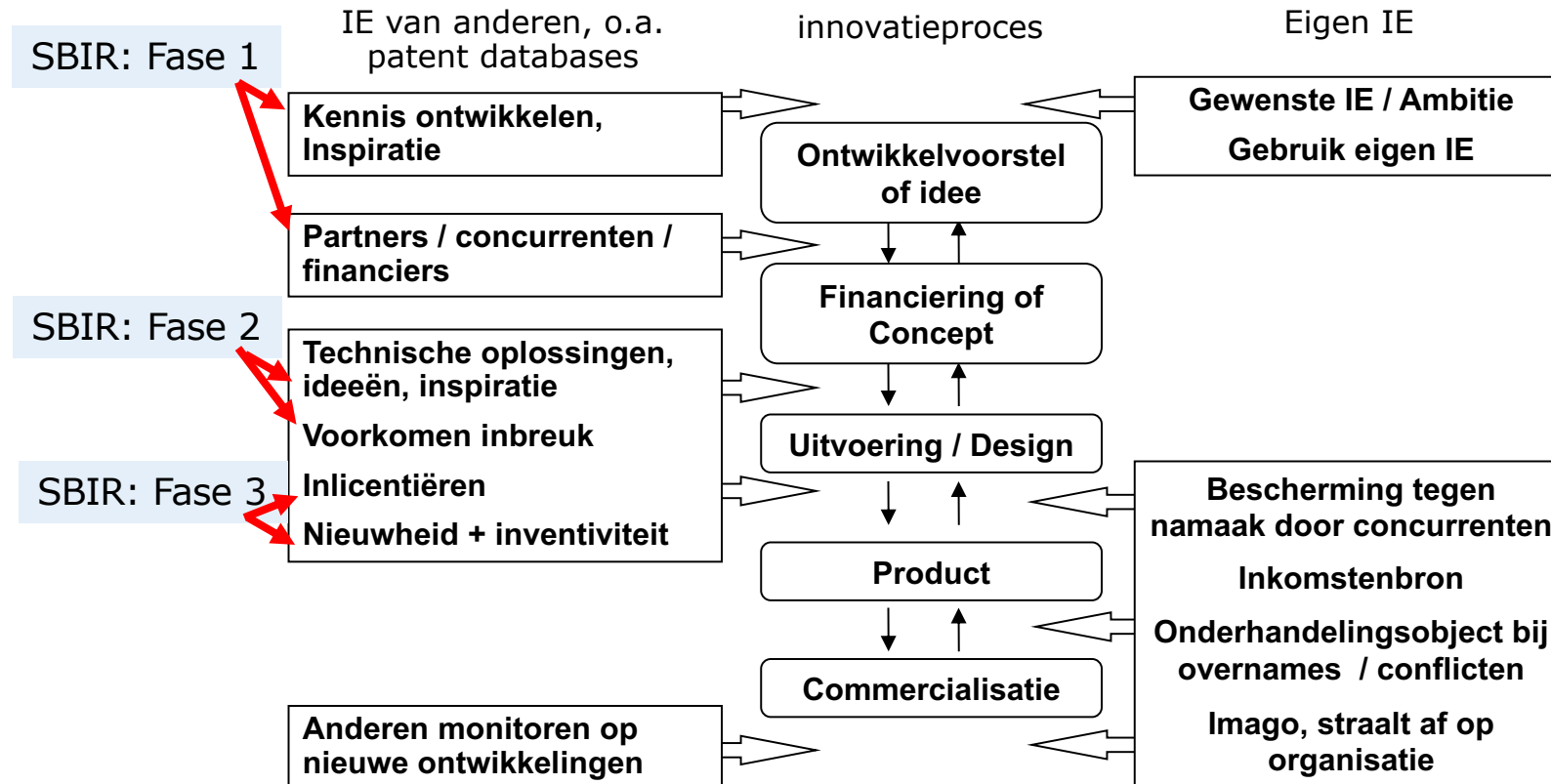
Het “sociale” aspect van het octrooi/IE-systeem

Publiceer
uitvinding



Krijg
exclusiviteit

... Zodat anderen er van kunnen
leren en kunnen verbeteren!





Analyse: IP databanken



Check techniek

DESIGNview

Check esthetische kenmerken

TMview

Check (merk-)namen



(12) **United States Patent**
Rousis et al.

(10) **Patent No.:** **US 11,798,104 B2**

(45) **Date of Patent:** **Oct. 24, 2023**

(54) **SYSTEM AND METHODS FOR
CONTINUOUS OPTIMIZATION AND
REAL-TIME CONTROL OF MULTIPLE
ENERGY ASSETS**

(58) **Field of Classification Search**
CPC G06Q 50/06; H02J 3/004; H02J 3/381; H02J
2203/10; H02J 2203/20
See application file for complete search history.

(71) Applicant: **SMART POWER NETWORKS LTD,**
London (GB)

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

9,300,137 B2 * 3/2016 Cherian H02J 3/16
9,727,828 B2 * 8/2017 Sun G06Q 10/06375
(Continued)

(72) Inventors: **Anastasios Rousis,** London (GB);
Dimitrios Tzelepis, Glasgow (GB)

(73) Assignee: **SMART POWER NETWORKS LTD,**
London (GB)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Disclosed is system for continuous optimization and real-time control of multiple energy assets, such as electricity, heat, transport, utilized by plurality of nodes in distributed energy network having different energy sources.

(22) PCT Filed: **Jun. 29, 2021**

10,337,177 dated Feb. 3, 2021 in respect of Applicant's patent application GB2014887.0, dated Mar. 31, 2021, 14 pages.

(86) PCT No.: **PCT/IB2021/055800**

(Continued)

§ 371 (c)(1),
(2) Date: **Mar. 15, 2023**

Primary Examiner — M. N. Von Buhr

(57) **ABSTRACT**



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

brengt kennis over Intellectueel Eigendom (IP)

Voor start-ups én gevorderde bedrijven.

- › Onafhankelijke informatie over het gebruik van IP en IPR
- › Hulp bij octrooionderzoek
- › Investeringsrisico verminderen door kennis over FTO-onderzoek
- › Waarde verhogen door opzetten goede IP strategie
- › Goede voorbereiding voor discussie met octrooigemachtigde





Expertise
Onafhankelijk
Zonder kosten
Vertrouwelijk

Vragen & Contact

Bel: 088-0426660

Mail: octrooicentrum@rvo.nl



Yp Kroon
Yp.kroon@rvo.nl





Afsluiting

Matchmaking:

zie hiervoor en bij de borrel

Link vragenlijst:

<https://rvo.survalyzer.eu/sbirbijeenkomst>

QR code:

En nu:

DE (NETWERK)BORREL

&

Prettige avond!

