

Holland High Tech

MKB hightech call 2024

Versie 1.0 | 5 november 2024



Holland High Tech
Global Challenges, Smart Solutions



Bezoekadres
Winthontlaan 2
3526 KV Utrecht
+31 (0)30 600 1328

Postadres
Postbus 3021
3502 GA Utrecht
info@hollandhightech.nl

Holland High Tech

MKB hightech call 2024

Versie 1.0 | 5 november 2024

Inhoud

| | |
|--|-----------|
| 1. Aanleiding | 4 |
| 2. MKB in de lead bij bepalen onderzoek | 4 |
| 3. Achtergrond | 5 |
| 4. Beschikbaar budget | 5 |
| 5. Definitie doelgroep: hightech MKB | 6 |
| 6. Procedure | 6 |
| 6.1. Gefaseerde indiening | 6 |
| 6.2. Indiening projectvoorstel (fase 1) | 7 |
| 6.3. In behandeling nemen | 8 |
| 6.4. Beoordeling projectvoorstel | 8 |
| 6.5. Selectie projectvoorstel | 8 |
| 6.6. Indiening uitgewerkt projectplan (fase 2) | 9 |
| 6.7. Beoordeling uitgewerkt projectplan | 9 |
| 6.8. Besluitvorming en toekenning | 10 |
| 6.9. Beschikking over de subsidie | 10 |
| 6.10. Beoogd tijdpad | 10 |
| 7. Voorwaarden | 11 |
| 7.1. Innovatiedomeinen | 11 |
| 7.2. Voorwaarden onderzoek en projectplan | 14 |
| 7.3. Wat kan aangevraagd worden? | 14 |
| 7.4. Berekenen van de projectkosten | 15 |
| 7.5. Samenstelling en samenwerking consortium | 15 |
| 7.6. Beleid intellectueel eigendom | 16 |
| 7.7. Communicatie | 16 |
| 7.8. Rapportage en monitoring | 16 |
| 7.9. Vaststelling | 17 |
| 8. Overige informatie | 17 |
| 8.1. Contact | 17 |
| 8.2. Aan te leveren documenten | 17 |
| 8.3. Te raadplegen documenten | 18 |
| Bijlage 1: Rekenvoorbeeld | 19 |

1. Aanleiding

Om aan de internationale top te kunnen blijven meedraaien is het belangrijk om als MKB-er te blijven innoveren. Daarom stimuleren wij ondernemers uit midden- en kleinbedrijf in de hightech systemen en materialen sector om mee(r) te doen aan Research & Development in hightech, materialen, de [urgente transities](#) en de ontwikkeling van sleuteltechnologieën.

Wij zijn blij met de groei en samenwerking van het MKB in ons ecosysteem en blijven zoeken naar een nauwere verbinding en samenwerking. Zoals wij in onze [VISIE 2030](#) aangeven willen we de betrokkenheid van het MKB bij onderzoek- en innovatietrajecten verder stimuleren. Een stap in deze ontwikkeling is de nieuwe MKB hightech call 2024. In dit document vindt u alle informatie die noodzakelijk is om deel te nemen aan deze call.

2. MKB in de lead bij bepalen onderzoek

In deze call geven wij de hightech MKB-er de lead bij het bepalen van de richting van een onderzoek. Als ondernemer bepaalt u zelf welk [industriële onderzoek](#) de wensen en behoeften van uw onderneming voor onderzoek en innovatie ondersteunt. Dit in de vorm van industriële onderzoeksactiviteiten die gezamenlijk uitgevoerd worden door een MKB (of een consortium van MKB-ondernemingen) in samenwerking met een onderzoeksorganisatie. Daarnaast ontvangt de MKB-onderneming ook zelf subsidie.

Voor deze call nodigen we graag hightech MKB-ers uit om concrete vraagstukken voor industrieel onderzoek in te dienen, waar in samenwerking met een onderzoeksorganisatie twee jaar lang aan gewerkt wordt. Dit leidt tot het vergroten van de kennis en R&D-capaciteit van het MKB en draagt bij aan de wens om kennis en innovaties sneller en beter om te zetten in producten of diensten. Het onderzoek in deze call is industrieel en past binnen één van de onderstaande innovatiedomeinen:

- Optical systems and integrated photonics
- Quantum technologies
- Imaging Technologies
- Mechatronics and optomechatronics
- Energy Materials
- Semiconductor technologies
- Smart Industry
- Systems Engineering

Indien er specifieke behoeften zijn, biedt Holland High Tech ondersteuning bij het vinden van passende onderzoeksorganisaties (onderwijs- en kennisinstellingen) als samenwerkingspartners zodat consortia tussen een MKB-bedrijf en een onderzoeksorganisatie gevormd kunnen worden.

3. Achtergrond

Nederland staat voor grote uitdagingen. Holland High Tech, ook wel bekend als de topsector High Tech Systemen en Materialen met het daarbij behorende TKI HTSM, speelt een cruciale rol in de urgente transitie die hiervoor nodig zijn: de energietransitie, het ontwikkelen van een circulaire economie en de ontwikkeling en toepassing van digitalisering inclusief Smart Industry en sleuteltechnologieën.

In ons uitgebreide ecosysteem ontwikkelen teams van experts uit bedrijfsleven, onderzoeksorganisaties en van overheden (sleutel)technologieën en innovaties op toepassingsgebieden. Dat wordt gedaan in publiek-private samenwerkingsprojecten die structurele oplossingen bieden voor deze uitdagingen. Wij bouwen aan consortia en ecosystemen, financieren onderzoeksprojecten en delen expertise.

Holland High Tech stimuleert hiermee innovatie, samenwerking, internationalisering én economische groei. Deze werkwijze van Holland High Tech heeft zijn kracht bewezen, zowel in het vinden van oplossingen als in het creëren van nieuwe toepassingen van technologie. Holland High Tech is hiermee een van de belangrijke spelers in het [Missiegedreven Innovatiebeleid](#) van de Rijksoverheid en de bijbehorende Kennis- en Innovatieagenda's, waaronder de [KIA Sleuteltechnologieën](#). In een voortdurend veranderend landschap van financieringsondersteuning voor onderzoek en innovatie, streeft Holland High Tech naar het opzetten van calls waar de resultaten waarde toevoegen aan zowel de sector als aan de lopende urgente transitie. Wij delen deze kennis actief met de andere topsectoren en het MKB.

4. Beschikbaar budget

Voor editie 2024 van de MKB hightech call heeft Holland High Tech een totaalbudget van € 5 miljoen beschikbaar. Hiervan is € 3,3 miljoen bestemd voor MKB-deelnemers. Het beschikbare budget valt binnen het kader van de [PPS-toeslagregeling \(Regelgeving tot en met 2023\)](#) van het ministerie van Economische Zaken.

- **MKB (of het consortium van MKB-ondernemingen)**
Maximaal € 300.000 voor twee jaar (maximaal één aanvraag per hoofdaanvrager)
- **Onderzoeksorganisatie**
Maximaal € 150.000 voor twee jaar per project
- Het MKB (of het consortium van MKB-ondernemingen) mag maximaal 50% van hun eigen subsidiabele kosten financieren waarbij in-kind co-financiering is toegestaan
- De onderzoeksorganisatie kan maximaal 80% van de subsidiabele kosten financieren (zie rekenvoorbeeld in Bijlage 1: Rekenvoorbeeld)

5. Definitie doelgroep: hightech MKB

Deze call richt zich op MKB-deelnemers die vallen onder het hightech [MKB](#). Dit zijn innovatieve micro-, kleine en middelgrote bedrijven die zich richten op de ontwikkeling van technologieën en toepassingen van geavanceerde (sleutel)technologieën die genoemd worden in paragraaf 7.1. Innovatiedomeinen. Deze bedrijven bevinden zich vaak in de groeifase start-up of scale-up.

Hieronder volgt een verdere toelichting van hightech MKB:

- Bedrijven die actief zijn als toeleverancier of system integrator in de Nederlandse maakindustrie, bedrijven die essentiële componenten, geavanceerde materialen of complexe systemen aan grotere spelers leveren in diverse sectoren, of productiebedrijven en materialenexperts die actief zijn in het ontwerpen, ontwikkelen en fabriceren van hightech-producten en -materialen
- Hightech MKB-ondernemingen worden geacht een goed georganiseerde R&D-afdeling of team te hebben en zijn voortdurend bezig met het (door)ontwikkelen van eigen innovatiestrategieën en passende onderzoeksactiviteiten.

Let op

Is uw onderneming MKB volgens de definitie van RVO? Doe hier de [MKB-toets](#). De resultatenpagina van deze toets is een verplichte bijlage (pdf) bij de indiening van het projectvoorstel.

6. Procedure

6.1. Gefaseerde indiening

Deze regeling heeft een gefaseerde indiening. In fase 1 vragen wij bij indiening om een projectvoorstel met bijlagen (zie 6.2 Indiening projectvoorstel), via een digitaal aanvraagformulier. In fase 2 vragen wij om volledig projectplan en detailbegroting.

Proces van indiening

Wij werken via een 'first come, first served'-principe, met een maximum van 25 projectvoorstellen die kunnen worden ingediend in fase 1. Als er 25 projectvoorstellen zijn ingediend, sluit de mogelijkheid tot indienen voortijdig. Aanvragen die na de sluiting worden ingediend, worden niet in behandeling genomen.

De ingediende projecten worden beoordeeld door een evaluatiecommissie van onafhankelijke experts (zie 6.4 Beoordeling projectvoorstel). Maximaal 11 projectvoorstellen die een positief advies hebben gekregen van de evaluatiecommissie wordt gevraagd om in fase 2 een volledig projectplan en detailbegroting in te dienen. Deze worden geëvalueerd door een evaluatiecommissie (zie 6.7 Beoordeling uitgewerkt projectplan). Wanneer een aanvrager is geselecteerd om een uitgewerkt projectplan in te dienen in fase 2, is de kans op toekenning zeer aannemelijk.

Mocht tijdens fase 2 blijken dat een projectaanvraag niet juist en volledig is ingediend of een aanvraag wordt teruggetrokken, dan wordt het volgende consortium op de lijst van positief geadviseerde projecten gevraagd een volledig projectplan en begroting in te dienen.

Belangrijke data

- **Informatiesessie**
Maandag 18 nov 12:30 – 13:30 uur
- **Fase 1: indienen van een projectvoorstel**
Maandag 16 december 12:00 uur tot en met donderdag 19 december 2024, 12:00 uur
- **Fase 2: indienen van uitgewerkt projectplan op basis van projectvoorstel**
Uiterlijk donderdag 27 februari 2025, 12:00 uur (alleen mogelijk voor geselecteerde projectvoorstellen)

6.2. Indiening projectvoorstel (fase 1)

Het projectvoorstel met bijlagen wordt ingediend via een digitaal aanvraagformulier. Het aanvraagformulier wordt beschikbaar gesteld via de [website](#) van Holland High Tech. De handleiding voor het invullen van het formulier wordt ook via de website beschikbaar gesteld.

Let op

Het is niet mogelijk om de gegevens halverwege op te slaan en op een later moment af te ronden. Advies: werk de complete aanvraag eerst uit aan de hand van handleiding voordat u deze uploadt en het online formulier invult.

Bijlage(n) bij het projectvoorstel

Naast het invullen van het digitale formulier, is het verplicht om de volgende documenten als bijlage in te dienen als upload:

- Resultatenpagina van de [MKB-toets van RVO](#) in de vorm van een PDF.
- [Verklaring geen onderneming in moeilijkheden](#) (Template RVO): Deze verklaring dient ondertekend te worden door een tekenbevoegde persoon van uw organisatie volgens de KvK-registratie.

6.3. In behandeling nemen

De projectvoorstellen worden verwerkt op volgorde van binnenkomst. De indiener ontvangt na indiening een ontvangstbevestiging per e-mail.

Holland High Tech controleert de juistheid en volledigheid van de gegevens van projectvoorstellen. De indieners worden verzocht tot 5 werkdagen na de indiening beschikbaar te zijn om correcties door te voeren of aanvullende info aan te leveren indien noodzakelijk.

Iedere indiener krijgt één keer de kans om de gevraagde correctie(s) binnen 3 werkdagen door te voeren of aan te leveren. Wanneer de aanvraag volledig en juist is ontvangen wordt deze in behandeling genomen. De aanvrager ontvangt hierover een emailbevestiging van Holland High Tech. Onvolledige projectvoorstellen worden niet in behandeling genomen.

6.4. Beoordeling projectvoorstel

Nadat een projectvoorstel in behandeling is genomen, wordt deze voorgelegd aan een onafhankelijke evaluatiecommissie. De commissie bestaat uit externe deskundigen uit de onderzoekswereld en/of de praktijk. De evaluatiecriteria zijn:

- **Criterium 1 - Passendheid binnen de innovatiedomeinen**

Hierbij wordt gelet op:

- in hoeverre het beoogde projectvoorstel passend is bij één van de technologieën als beschreven in paragraaf 7.1. Innovatiedomeinen
- of het beoogde projectvoorstel voldoet aan de definitie van industrieel onderzoek

- **Criterium 2 - Probleemstelling en doelstelling van het projectvoorstel**

Hierbij wordt het projectvoorstel geëvalueerd op de mate waarin:

- de probleemstelling relevant is in het desbetreffende innovatiedomein
- de doelstelling realistisch is en een innovatieve en vernieuwende oplossing biedt
- de consortiumpartner(s) over voldoende benodigde expertise beschikken om het project uit te kunnen voeren
- de begroting in verhouding staat tot de aard van het projectvoorstel

- **Criterium 3 - Maatschappelijke en economische toegevoegde waarde van de deliverables**

Hierbij wordt het projectvoorstel geëvalueerd op de mate waarin:

- er sprake is van hoge valorisatiepotentie en hoe de marktpositie van Nederland daarmee wordt versterkt
- dit projectvoorstel een bijdrage levert aan minstens één van de vier urgente transities

6.5. Selectie projectvoorstel

Op basis van de bovengenoemde beoordelingscriteria brengt de evaluatiecommissie advies uit aan Holland High Tech, aan de directie van TKI HTSM. Indieners van de eerste 11 projectvoorstellen met een positief advies worden gevraagd om een uitgewerkt projectplan in te dienen.

6.6. Indiening uitgewerkt projectplan (fase 2)

Wanneer het projectvoorstel geselecteerd wordt, bestaat fase 2 uit het indienen van de onderstaande documenten. Deze moeten uiterlijk donderdag 27 februari 2025, 12:00 uur zijn ontvangen via email-adres toeslag@hollandhightech.nl:

- Een uitgewerkt projectplan (template van Holland High Tech, of een eigen template die minstens alle gevraagde info van de Holland High Tech template bevat)
- Een detailbegroting (Excel template van Holland High Tech)
- Een publieke samenvatting in Engels en Nederlands (template Holland High Tech)
- Een project ondersteunende afbeelding, formaat 16:9 (liggend/landscape); minimaal 500 KB, maximaal 800 KB bij voorkeur .png, .jpg (.jpeg is ook toegestaan)
- Een consortium agreement die getekend is door alle deelnemers (eigen template of template onderzoeksorganisatie)

Bij een uitnodiging voor fase 2 ontvangt u de hierboven genoemde Holland High Tech templates per e-mail.

6.7. Beoordeling uitgewerkt projectplan

De onafhankelijke evaluatiecommissie zal op basis van het uitgewerkte projectplan en de detailbegroting verder inzoomen op de volgende criteria:

- **Criterion 1 - Kwaliteit van het onderzoek**

Hierbij wordt het projectplan geëvalueerd op de mate waarin:

- de doelstelling meetbaar en haalbaar is beschreven
- de taakverdeling van het consortiumpartners logisch is om het beoogde resultaat te realiseren
- de methodes, onderzoeksactiviteiten en de gekoppelde planning logisch zijn om het beoogde resultaat te realiseren
- er voldoende is nagedacht over mogelijke risico's en hoe ermee kan worden omgegaan
- de detailbegroting realistisch is opgesteld

- **Criterion 2 - Intellectueel eigendom (IP), vervolgonderzoek of valorisatie**

Hierbij wordt het projectplan geëvalueerd op de mate waarin:

- de IP-afspraken duidelijk en redelijk zijn gemaakt
- er in het projectplan voldoende aandacht is voor potentieel vervolgonderzoek, marktcreatie activiteiten
- er sprake is van een gefundeerde uitwerking van de economische potentie en versterking marktpositie van Nederland

6.8. Besluitvorming en toekenning

Op basis van een volledig projectplan, alle gevraagde bijlagen en adviezen van de evaluatoren, neemt het bestuur van Holland High Tech (TKI HTSM) een besluit over toekenning van de subsidie. Bij positieve besluitvorming ontvangt de penvoerder een toekenningsbrief per mail van Holland High Tech.

6.9. Beschikking over de subsidie

Na toekenning van het projectplan wordt de subsidie ter beschikking gesteld als een voorschot van 90% van de totale verleende subsidie. Het resterende bedrag wordt met de vaststelling van de subsidieaanvraag verrekend. Verder gelden de volgende regels met betrekking tot uitbetaling van het voorschot:

- Het voorschot van 90% van de totale verleende subsidie wordt lineair berekend en uitbetaald gedurende de aanwendingsperiode van deze call
- Aan het einde van ieder kwartaal vindt een uitbetaling van voorschot plaats; tussentijdse betalingen zijn niet mogelijk
- Na de officiële toekenning van een subsidie vindt de eerste uitbetaling van het voorschot plaats op de eerste volgende betalingsmoment (het eerste einde van het kwartaal) nadat het getekende Consortium Agreement is ontvangen door Holland High Tech
- Als in een voorschotperiode de gemaakte subsidiabele kosten 75% of minder bedragen dan voor die periode is begroot, is de penvoerder verplicht dit binnen twee weken na afloop van die periode te melden volgens de voorwaarden voor wijzigingen

6.10. Beoogd tijdpad

| | |
|---|---|
| Informatiesessie (online) | ma 18 november 12:30 - 13:30 uur |
| Indieningsperiode projectvoorstel met bijlagen Fase 1 | ma 16 december 12:00 uur tot do 19 december 12:00 uur 2024 |
| Controle op ontvankelijkheid | ma 6 t/m vr 10 januari 2025 |
| Toetsing projectvoorstellen door evaluatiecommissie | ma 13 t/m vr 31 januari 2025 |
| Communicatie eerste selectie | ma 3 t/m do 6 feb 2025 |
| Deadline indiening uitgewerkt projectplan met bijlagen Fase 2 | do 27 februari 2025, 12:00 uur |
| Controle op ontvankelijkheid (aanvraaggegevens en de benodigde bijlagen, als genoemd bij 'indiening projectplan') | vr 28 feb t/m wo 5 maart 2025 |
| Toetsing door evaluatiecommissie | do 6 t/m ma 31 maart 2025 |
| Besluitvorming bestuur | ma 12 mei 2025 |
| Honererings- of afwijzingsbrief | di 13 t/m di 27 mei 2025 |

7. Voorwaarden

7.1. Innovatiedomeinen

Het onderzoek past binnen één van de innovatiedomeinen van Holland High Tech op basis van de zes vanuit de [Nationale Technologiestrategie](#) geprioriteerde sleuteltechnologieën en de aanvullende (systeem)technologieën:

- **Optical systems and integrated photonics**

Optical systems and integrated photonics is de technologie van het maken van optische systemen. De sleuteltechnologie bestaat uit twee delen met elk hun eigen kenmerken en ecosyste(e)m(en). De combinatie van beiden maakt geavanceerde en veelzijdige optische systemen mogelijk. Optical systems zijn geconstrueerde systemen om licht te breken, te weerkaatsen of te manipuleren om bepaalde optische functies te vervullen. Zo is bijvoorbeeld communicatie mogelijk met fotonen als informatiedrager. Geïntegreerde fotonica is de technologie die verschillende fotonische functies (genereren, moduleren, detecteren, etc.) integreert in één functionele fotonische chip. Meer informatie over Optical systems and integrated photonic is te vinden in de [Nationale Technologiestrategie](#).

- **Quantum technologies**

Quantum technologieën (Computing, Communication en Sensing) worden op de lange termijn cruciaal voor ons verdienvermogen, veiligheid, en zullen oplossingen mogelijk maken in bijv. sectoren zoals energie, gezondheid en (cyber)veiligheid. Quantum computing maakt berekeningen mogelijk die met klassieke computers ondenkbaar zijn, bijvoorbeeld voor het begrijpen van moleculair gedrag en het ontwikkelen van nieuwe materialen. Quantum communication maakt veilige langeafstands-communicatie mogelijk. Quantum sensing stelt ons in staat tot ongekend nauwkeurige metingen.

Quantum technologieën maken gebruik van het duale karakter van de kleinste deeltjes die we kennen, zoals fotonen, atomen en elektronen, maar ook van vergelijkbare systemen die quantum eigenschappen vertonen. Deze systemen kunnen zuivere quantum toestanden aannemen. De kleinste deeltjes vertonen het niet-lokale gedrag, en quantum toestanden kunnen verstrengeld zijn. Hierdoor ligt de weg open naar de quantum computer (met bijbehorende quantum software), quantum communication en quantum sensing. Een quantum bit (eenheid van digitale informatie) kan tegelijk 0 en 1 zijn. Hierdoor kunnen berekeningen op andere wijzen worden uitgevoerd, waarmee oplossingen voor complexe vraagstukken gevonden kunnen worden. Voor de meeste toepassingen zullen quantum computers hybride samenwerken met klassieke (high performance) computers. Meer informatie over Quantum technologies is te vinden in de [Nationale Technologiestrategie](#).

- **Imaging Technologies**

Imaging technologies gaan over technologieën die het mogelijk maken om beelden te analyseren, genereren en dupliceren. Imaging technologies worden breed toegepast in de medische sector, halfgeleiderindustrie, veiligheidsdomein, de landbouw, industrie, verkeer en ruimtevaart.

Imaging technologies houdt zich bezig met het genereren, verzamelen, dupliceren, analyseren, wijzigen en visualiseren van beelden (optisch en niet-optisch). Het betreft de integrale keten van beeldvorming, waarvoor zowel hardware als software nodig is. Meer informatie over Imaging Technologies is te vinden in de [Nationale Technologiestrategie](#).

- **Mechatronics and optomechatronics**

Kennis van complexe elektromechanische systemen en besturings- en regeltechniek, vaak in samenhang met optische techniek, vormt de kern van essentiële toepassingen in verschillende sectoren. Deze omvatten de semicon machinebouw, medische apparatuur, componenten voor de auto- en luchtvaartindustrie, ruimtevaarttoepassingen zoals laser satellietcommunicatie, apparatuur voor de halfgeleiderproductie, voedselverwerking, landbouw en logistieke processen.

Mechatronica betreft het integraal ontwerpen van mechanische systemen en bijbehorende besturings- en regelsystemen en combineert werktuigbouw, natuurkunde, elektrotechniek en ICT. Optomechatronica behelst de integratie van optische technologie in mechatronische systemen. Optomechatronische systemen spelen een belangrijke rol in de productie van halfgeleiders, wetenschappelijke instrumenten, 3D printen, medische apparatuur, ruimtevaart waaronder laser satellite communication en robotica. Meer informatie over Mechatronics and optomechatronics is te vinden in de [Nationale Technologiestrategie](#).

- **Energy Materials**

Energy materials betreft de materialen die het mogelijk maken om (duurzame) energie efficiënt op te vangen, op te slaan, te transporteren en om te zetten naar een andere vorm of energiedrager. Energy materials leveren in hun toepassing in opslag- en conversiesystemen een essentiële bijdrage aan de energie- en klimaattransitie, bijvoorbeeld in windmolens, batterijen of elektrolyzers. Anders dan in andere NTS-agenda's gaat het bij deze sleuteltechnologie in de kern om materialen in plaats van technologieën. Voor elk van deze materialen worden diverse technologieën ontwikkeld en gebruikt om de materialen toe te passen in de energietransitie.

Energy materials omvat alle materialen die het mogelijk maken om (duurzaam opgewekte) energie op te slaan, te transporteren, efficiënt te vangen en efficiënt om te zetten naar een andere vorm of energiedrager. Meer informatie over Energy Materials is te vinden in de [Nationale Technologiestrategie](#).

- **Semiconductor technologies**

Semiconductor technologies kan worden gezien als het kloppende hart van alle elektronisch aangestuurde apparaten en machines. Belangrijke toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld de auto-industrie, de computerindustrie en communicatiesector, maar ook belangrijke medische apparatuur, zoals pacemakers en geavanceerde scanners die niet zouden kunnen bestaan zonder Semiconductor technologies. Semiconductor technologies speelt ook een belangrijke rol in de energietransitie en in digitalisering. Bovendien is Semiconductor technologies cruciaal voor toepassingen op gebied van defensie, waardoor deze technologie ook van belang is voor onze nationale veiligheid. Semiconductor technologies betreft halfgeleidercomponenten en/ of sterk geminiaturiseerde elektronische subsystemen en de integratie daarvan in grotere producten en systemen. Zij omvatten fabricage (inclusief metrologie en karakterisatie), het ontwerp, de verpakking en het testen van halfgeleidercomponenten tot systemen op microschaal die meerdere functies op een chip integreren (semiconductor devices) en de ontwikkeling en bouw van de machines om deze activiteiten uit te voeren. Onder deze technologie vallen ook High-Frequency and Mixed-Signal Technologies (combineren van digitale en analoge signalen uit verschillende bronnen in een geïntegreerd systeem). Meer informatie over Semiconductor technologies is te vinden in de [Nationale Technologiestrategie](#).

- **Smart Industry**

Smart Industry heeft tot doel in Nederland het meest circulaire, onderling verbonden, geautomatiseerde en intelligente industriële productie-ecosysteem te creëren dat in staat is om in realtime te reageren op veranderende marktomstandigheden en klantbehoeften. Bovendien heeft het tot doel de efficiëntie te verbeteren, de kosten te verlagen, de duurzaamheid te vergroten, de kwaliteit te verhogen en een uitstekende klanttevredenheid voor productiebedrijven te garanderen.

Smart Industry is cruciaal voor de verdienkracht en strategische autonomie van de Nederlandse en Europese maakindustrie. Het zal de wendbaarheid van de industrie vergroten om het hoofd te bieden aan de uitdagingen van morgen, zoals de circulaire economie, veerkrachtige toeleveringsketens, vergrijzing van de bevolking, soevereiniteit, enz. Meer informatie over Smart Industry is te vinden in de [roadmap Smart Industry](#).

- **Systeem Engineering**

Systeem engineering is een methodische, multidisciplinaire aanpak voor het ontwerp, de realisatie, het technisch beheer, de exploitatie en de buitengebruikstelling (design for recycling) van een systeem gedurende de levenscyclus. Het gaat om een (complex) systeem dat alle elementen omvat die nodig zijn om (optimaal) te kunnen produceren en oplossingen te realiseren: hardware, software, uitrusting, faciliteiten, personeel, processen en procedures. Meer informatie over Systeem Engineering is te vinden in de [roadmap Systeem Engineering](#).

7.2. Voorwaarden onderzoek en projectplan

Het onderzoek zoals beschreven in het projectplan dient te voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Het onderzoeksproject heeft een looptijd van 2 jaar
- De startdatum van het project ligt na de deadline van indiening van uitgewerkt projectplan en met uiterlijke startdatum 1 september 2025. Daarmee is de uiterlijke einddatum 31 augustus 2027. Het uitstellen de van de uiterste start- en/of einddatum is niet mogelijk
- Het project omvat [industrieel onderzoek](#)
- Het onderzoek is wetenschappelijk van kwalitatief hoog niveau en de innovatieve producten en diensten zijn als deliverables van maatschappelijke en economische toegevoegde waarde
- Het consortium bestaat uit tenminste één [MKB-onderneming](#) met winstoogmerk en maximaal één onderzoeksorganisatie
- De hoofdaanvrager is een MKB-onderneming en is in Nederland gevestigd
- Maximaal één aanvraag per penvoerder
- Er is sprake van een [daadwerkelijke samenwerking](#). Dit betekent onder andere dat het project wordt uitgevoerd voor gezamenlijke rekening en risico en dat alle consortiumpartners inhoudelijk bijdragen aan het project

7.3. Wat kan aangevraagd worden?

- **MKB (of het consortium van MKB-ondernemingen)**
Maximaal € 300.000 voor twee jaar (maximaal één aanvraag per hoofdaanvrager)
- **Onderzoeksorganisatie**
Maximaal € 150.000 voor twee jaar per project
- Het MKB (of het consortium van MKB-ondernemingen) mogen maximaal 50% van hun eigen subsidiabele kosten financieren waarbij in-kind co-financiering is toegestaan
- De onderzoeksorganisatie kan maximaal 80% van de subsidiabele kosten financieren (zie rekenvoorbeeld in Bijlage 1: Rekenvoorbeeld)

| Type organisatie | Subsidie op basis van subsidiabele kosten per deelnemer |
|-----------------------|---|
| MKB-onderneming(en) | max. 50% en niet meer dan € 300.000 |
| Onderzoeksorganisatie | max. 80% en niet meer dan € 150.000 |

Verder gelden ook de volgende financiële voorwaarden:

- Naast de in-kind bijdrage is het ook mogelijk voor de MKB-onderneming(en) om in-cash bij te dragen aan de onderzoeksorganisatie
- Consortiumpartners mogen elkaar binnen het project niet inhuren of vergoeden voor diensten of producten. Derhalve mogen consortiumpartners geen facturen naar elkaar sturen. Derde partijen mogen wel ingehuurd worden voor diensten, zij zijn dan geen consortiumpartner.

- Indien het consortium voor het ingediende project andere publieke subsidies heeft of zal ontvangen, is de regeling betreffende [cumulatie van verschillende subsidies](#) van het Kaderbesluit nationale EZK- en LNV-subsidies van toepassing

7.4. Berekenen van de projectkosten

Subsidiabele kosten

Alleen kosten die direct gerelateerd zijn aan de R&D activiteiten binnen het project kunnen op het detailbegroting formulier worden opgevoerd. Voor een toelichting op de (berekening van) subsidiabele kosten zie het [Kaderbesluit nationale EZ-subsidies, Hoofdstuk 4, artikel 10](#).

Het berekenen subsidiabele kosten

U dient de opgevoerde kosten van samenwerkingsprojecten waarvoor de subsidie wordt aangewend te berekenen volgens de standaardmethoden zoals beschreven in de [artikelen 11 tot en met 14 van het Kaderbesluit EZ-subsidies](#).

7.5. Samenstelling en samenwerking consortium

De subsidieaanvragers stellen een consortium samen waarbij één onderzoeksorganisatie en een of meerdere MKB-ondernemingen, met behoud van eigen identiteit en verantwoordelijkheid, gezamenlijk een project realiseren op basis van een heldere en optimale taak- en risicoverdeling. Alle consortiumpartners dragen financieel en inhoudelijk bij aan het project.

- **Penvoerder**
De hoofdaanvrager is verantwoordelijk voor de uitvoering van het project en treedt op als penvoerder
- **Projectleider**
De penvoerder levert een projectleider, die gedurende looptijd van het project de contactpersoon voor Holland High Tech is

In het projectplan moet duidelijk worden aangegeven hoe de samenwerking binnen het project is georganiseerd, naast de financiële afspraken. Denk hierbij aan hoe het consortium is gekomen tot de gezamenlijk gedefinieerde projectdoelen, het werken op meerdere locaties, het eventueel gebruik maken van apparatuur van bedrijven, betrokkenheid en begeleiding (operationeel) vanuit alle partijen, inhoudelijk overleg, samenwerking en kennisdeling. Bij projecten met meerdere werkpakketten moet aangegeven worden hoe de samenwerking tussen werkpakketten is georganiseerd.

7.6. Beleid intellectueel eigendom

Het consortium moet afspraken maken over het intellectuele eigendom (IP) gerelateerd aan de producten en diensten die in het project worden ontwikkeld. Deze afspraken worden vastgelegd in een consortium agreement. Afspraken over IP volgen de [Kaderregeling betreffende staatssteun voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie](#) (specifiek artikel 2.2.2.).

Holland High Tech vindt dat (onderzoeks)resultaten die (gedeeltelijk) gefinancierd zijn met publieke middelen uit de PPS-regeling wereldwijd vrij toegankelijk moeten zijn. Geef indien van toepassing in het projectplan en het consortium agreement aan waarom gegevens of resultaten niet openbaar mogen worden gemaakt of hoe met een bepaalde periode van vertrouwelijkheid wordt omgegaan. Resultaten in een project kunnen een bepaalde periode geheim worden gehouden, maar tussen partners moeten wel afspraken worden gemaakt over welke resultaten wanneer openbaar kunnen worden gemaakt.

7.7. Communicatie

U dient actuele informatie over de samenwerkingsprojecten waarvoor de subsidie wordt aangewend, op eenvoudige wijze via uw website en/of andere publieke communicatiekanalen kenbaar te maken. Deze informatie omvat tenminste de publieke samenvatting van het onderzoek, de deelnemende ondernemer(s) en onderzoeksorganisatie en de planning en voortgang.

Voorts dient u iedere publicatie die voortkomt uit een activiteit die deels met subsidie wordt gefinancierd te voorzien van de zinsnede:

“XXXX (naam project) wordt mede mogelijk gemaakt met financiering uit de PPS-toeslagregeling voor publiek private samenwerkingen van Holland High Tech | TKI HSTM” of woorden van gelijke strekking.

De projectleider geeft een aanspreekpunt (communicatiemedewerker) aan voor bovengenoemde communicatiewerkzaamheden. Deze persoon is het aanspreekpunt van Holland High Tech voor alle vragen rondom communicatie en is verantwoordelijk voor het verstrekken van (niet gevoelige) informatie over het project.

7.8. Rapportage en monitoring

U dient de voortgang van de activiteiten jaarlijks op aanvraag in de eerste helft van het jaar te rapporteren over het afgelopen kalenderjaar. Dit zal gebeuren in het kader van de monitoring vanuit RVO. Daarnaast vraagt Holland High Tech u om informatie bij het opstellen van het jaarverslag en overzicht van Holland High Tech. Deze rapportages lopen via de aangestelde projectleider en/of communicatiemedewerker van uw organisatie.

7.9. Vaststelling

U dient uiterlijk acht weken na de aanwendingsperiode (31-08-2027) een 'Aanvraag om Vaststelling PPS Toeslag' in te dienen. De 'Aanvraag Vaststelling Toeslag' dient vergezeld te gaan van:

- een eindverslag omtrent de uitvoering en de resultaten van de activiteiten
- een mededeling van andere inkomsten/subsidies, indien van toepassing
- een controleverklaring of een bestuursverklaring

Het grensbedrag voor een verplichte controleverklaring is € 125.000. Deze verklaring dient opgesteld worden door een onafhankelijke accountant volgens het controleprotocol [Controleverklaring over projectsubsidie](#) regeling nationale EZK en LNV-subsidies. Bij een subsidiebedrag van minder dan €125.000, volstaat een door een bevoegde persoon ondertekende bestuursverklaring. Voor consortiumpartners in een samenwerkingsverband geldt dit grensbedrag per deelnemer.

8. Overige informatie

8.1. Contact

Inhoudelijk vragen over deze specifieke call kunt u stellen via toeslag@hollandhightech.nl

8.2. Aan te leveren documenten

Fase 1

- Digitaal aanvraagformulier (template Holland High Tech): beschikbaar uiterlijk 16 december vanaf 12:00 uur via [MKB hightech call 2024](#)
- [Verklaring geen onderneming in moeilijkheden](#) (template RVO)
- [MKB-toets](#)

Fase 2:

- Een uitgewerkt projectplan (template van Holland High Tech, of een eigen template die minstens alle gevraagde info van de Holland High Tech template bevat)
- Een detailbegroting (Excel template van Holland High Tech)
- Een publieke samenvatting in Engels en Nederlands (template Holland High Tech)
- Een project ondersteunende afbeelding, formaat 16:9 (liggend/landscape); minimaal 500 KB, maximaal 800 KB bij voorkeur .png, .jpg (.jpeg is ook toegestaan)
- Een consortium agreement die getekend is door alle deelnemers (eigen template of template onderzoeksorganisatie)

De bovengenoemde Holland High Tech templates ontvangt u per email samen met de uitnodiging voor fase 2.

8.3. Te raadplegen documenten

- Handleiding invullen digitaal aanvraagformulier: beschikbaar uiterlijk 1 december 2024 via [MKB hightech call 2024](#)
- [Nationale Technologiestrategie \(NTS\)](#)
- [Regeling nationale EZK- en LNV-subsidies - BWBR0035474](#)
- [Kaderbesluit nationale EZK- en LNV-subsidies - BWBR0024796](#)
- [Kaderregeling betreffende staatssteun voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie](#)
- [Regelgeving PPS-toeslag \(rvo.nl\)](#): zie 'Regelgeving tot en met 2023'
- [Definities Onderzoek en Innovatie \(rvo.nl\)](#)
- [Kennis- en Innovatieconvenant 2024-2027](#)

Bijlage 1: Rekenvoorbeeld

| Rekenvoorbeeld 1 | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|------------------|
| Kosten | | Financiering | |
| Totale kosten MKB | € 400.000 | Subsidie MKB (50% * € 400.000 <u>max</u> € 300.000) | € 200.000 |
| | | In-kind bijdrage MKB | € 200.000 |
| Totale kosten Onderzoeksorganisatie | € 200.000 | Subsidie Onderzoeksorganisatie (80% * € 200.000 <u>max</u> € 150.000) | € 150.000 |
| | | In-kind bijdrage Onderzoeksorganisatie | € 40.000 |
| | | Cash bijdrage private partij | € 10.000 |
| | € 600.000 | | € 600.000 |

| Rekenvoorbeeld 2 | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|------------------|
| Kosten | | Financiering | |
| Totale kosten MKB | € 600.000 | Subsidie MKB (50% * € 600.000 <u>max</u> € 300.000) | € 300.000 |
| | | In-kind bijdrage MKB | € 300.000 |
| Totale kosten Onderzoeksorganisatie | € 187.500 | Subsidie Onderzoeksorganisatie (80% * € 187.500 <u>max</u> € 150.000) | € 150.000 |
| | | In-kind bijdrage Onderzoeksorganisatie | € 37.500 |
| | € 787.500 | | € 787.500 |