



**Holland
High Tech**
Global Challenges,
Smart Solutions

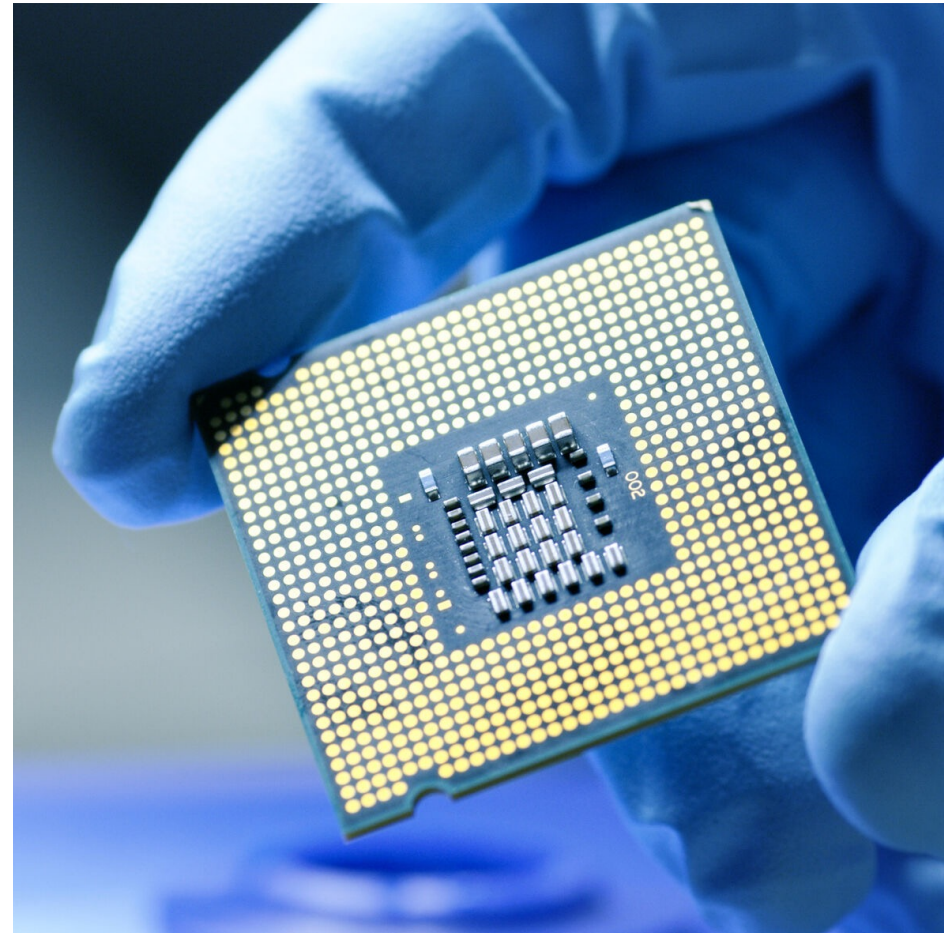
Holland High Tech | 12 december 2025

Webinar IPCEI AST

*Samenwerkingsprojecten
onderzoek & ontwikkeling*

Agenda

1. Welkom en introductie
2. Holland High Tech
3. IPCEI AST
4. IPCEI AST Interessepeiling
5. Q&A



Huisregels

- Q&A via de chat
- Webinar wordt opgenomen
- Disclaimer: de broninformatie komt van RVO, de Staatscourant en diverse gesprekken met betrokkenen; voor inhoudelijke- en procesinformatie: raadpleeg de RVO-website en de Staatscourant

Holland High Tech

NL

Holland
High Tech
Global Challenges,
Smart Solutions



Aanjagen van
publiek-private
samenwerking



Ontwikkelen en
verbinden van
ecosysteem



Programmeren
van onderzoek
en innovatie

The background of the slide is a close-up, artistic photograph of a microchip. It shows intricate patterns of gold, silver, and various colored dielectric materials, with fine lines and structures typical of semiconductor technology. The lighting creates a sense of depth and highlights the precision of the manufacturing process.

Europese oproep tot publiek-privaat samenwerken

Nederland wil brede ecosysteem ondersteunen
inclusief MKB, start-ups en scale-ups

HHT faciliteert door informeren, verbindt en faciliteert

NL

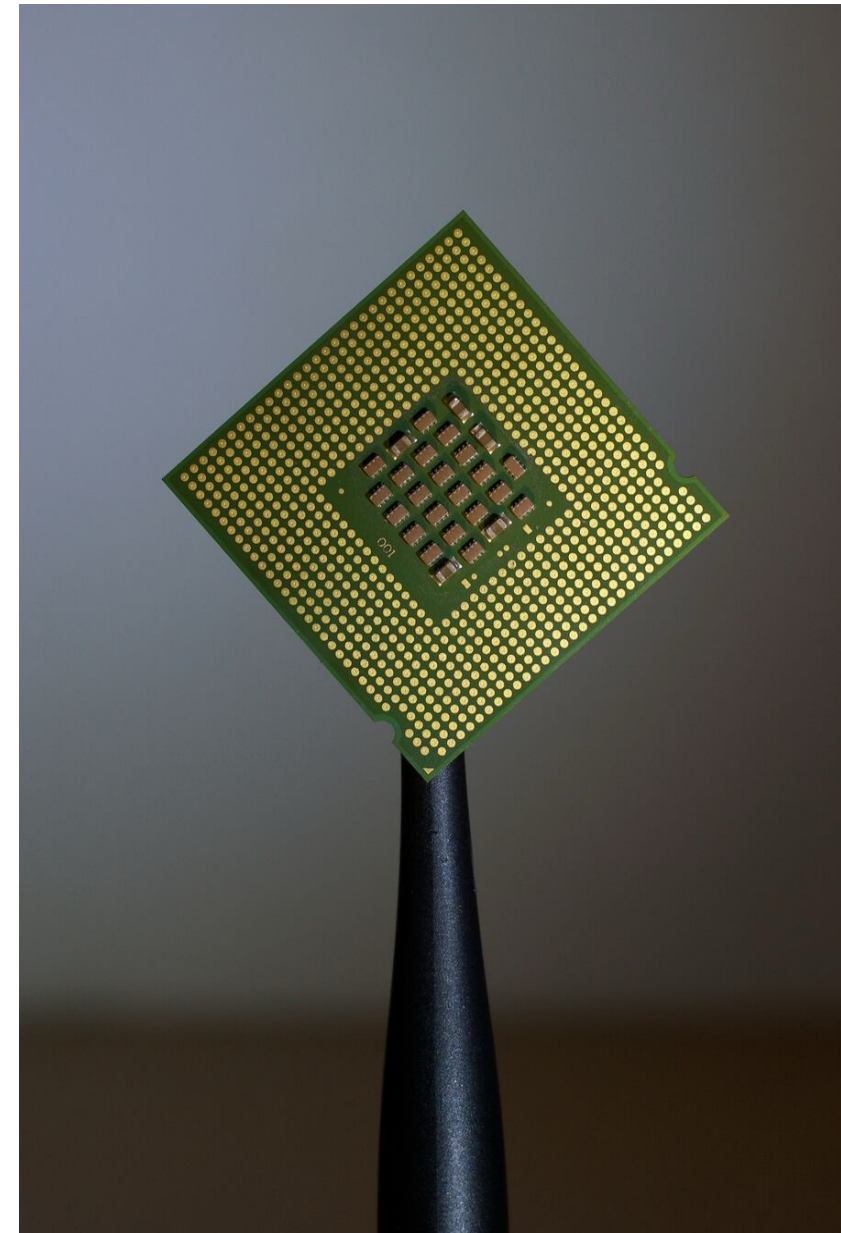
Holland
High Tech
Global Challenges,
Smart Solutions

IPCEI AST

- 15 Europese landen
- Afstemming en samenwerking voor onderwerpen
- Projecten zijn complementair
- Ontwerp en onderwerpkeuzes op basis van interessepeiling(en)
- IPCEI AST zit in een ontwerpfase

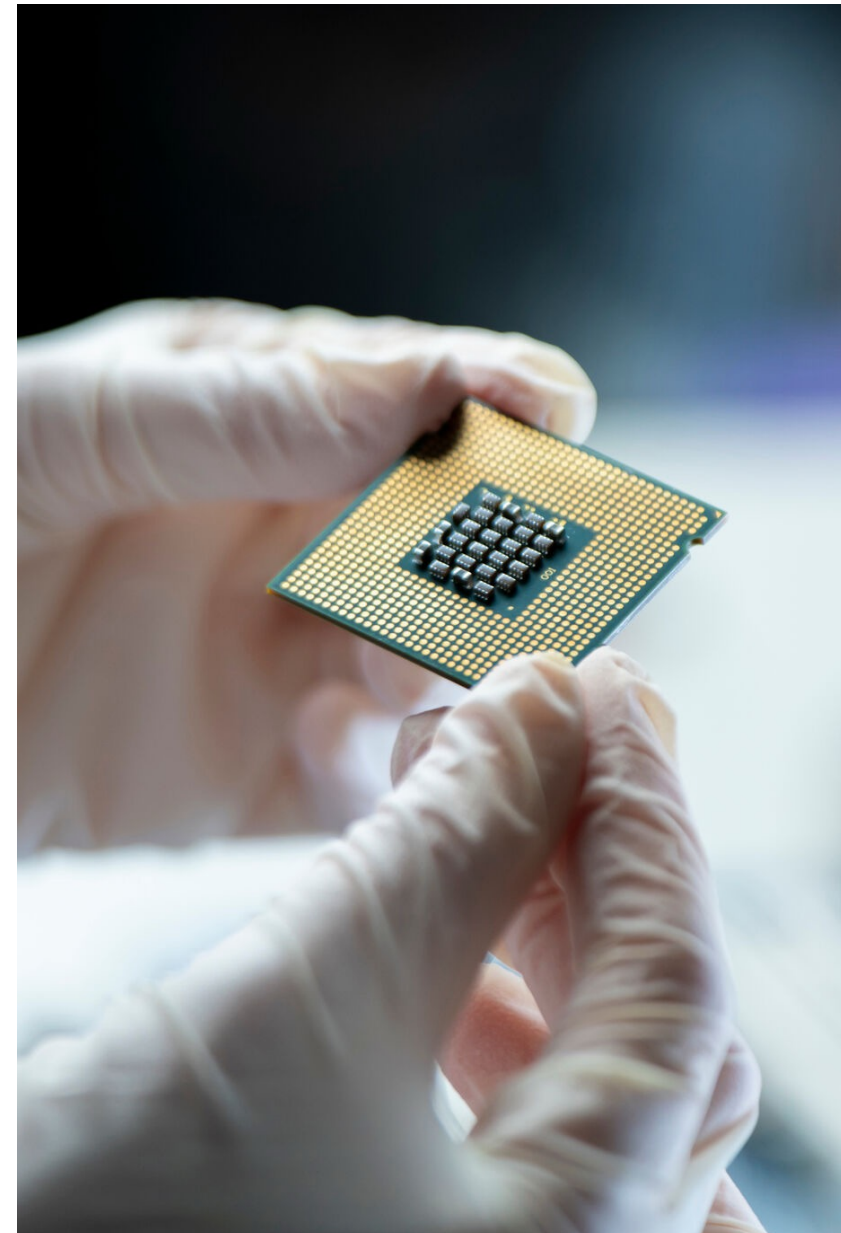
Hoofddoelen IPCEI AST

1. Impuls Europese halfgeleiderindustrie
2. Profiteren van opkomende technologieën
3. Anticiperen op megatrends
4. Bundelen Europese krachten
5. Benutten technologische- en marktkansen
6. Faciliteren baanbrekend onderzoek voor
marktgerede producten en productieprocessen



Subdoelen IPCEI AST

- Kloof tussen *lab en fab* overbruggen
- Voorbereiden op volgende generatie halfgeleidertechnologieën
- Creëren van control-points met Europese waardeketen
- Versterken weerbaarheid Europese ecosysteem
- Versterken van de koppeling met de eindmarkten
- Marktfalen oplossen



7 Technologiedomeinen

Zeer disruptieve
technologische
ontwikkelingen



AI-chips
AI-accelerators

Chiplets &
heterogene integratie
/ advanced packaging

Fotonische
geïntegreerde
circuits

Innovatieve impuls
voor toonaangevende
gebieden



Disruptieve sensoren
voor autonomie

Vermogenselektronica &
energiebesparende
oplossingen

Secure
communications

Sleuteltechnologieën

A detailed, colorful microchip with various patterns and colors like orange, red, green, and blue.

Extra Nederlandse aandacht

chipontwerp

equipment

advanced
packaging

fotonica



IPCEI AST | Project

- Is hoogst innovatief (disruptief)
- Wordt binnen Nederland uitgevoerd
- Kent aanzienlijk technologisch en financieel risico
- Heeft een hoog ambitieniveau: publieke middelen zijn nodig
- Biedt mogelijkheid en bereidheid tot samenwerking in NL en Europa
- Heeft aantoonbare spillovers
- Kent significante eigen bijdrage



IPCEI AST - 3 onderdelen

**Direct
partners**

Grote
ontwikkelings-
projecten

**Associated
partners**

Samenwerkings-
projecten

**Business
ontwikkeling**

Leningen

A detailed, colorful microchip or semiconductor die is shown as the background. It features a complex grid of various colored squares and rectangles in shades of blue, green, red, yellow, and grey, representing different functional blocks and interconnects.

IPCEI AST Associated partners

Ondersteuning brede IPCEI-ecosysteem

Gericht op betrekken MKB, start-ups, scale-ups



Associated partners | Projecten

- Eindresultaat: proof of concept of prototype
- Samenwerking tussen bedrijven en/of kennisinstellingen
- R&D-projectomvang subsidiebehoefte: € 10 tot 20 miljoen
- R&D-projectduur van 4 jaar tot maximaal 7 jaar
- Projectleden zijn betrokken bij de IPCEI AST-community



Interessepeiling | waarom

- Input voor ministerie van Economische Zaken en RVO (ontwerp)
- Brengt belangstelling van de markt in beeld, op:
 - onderwerpen
 - hoeveelheid projecten
 - gevraagde ondersteuning



Interessepeiling | wat

Aangeven van interesse kan:

- voor projecten in verschillende fases van ontwikkeling
- met laag niveau van detail
- hoe concreter, hoe te beter



Interessepeiling | doen!

Oproep: geef interesse aan, ook bij twijfel over:

- onderwerp
- disruptief karakter
- consortium/ samenwerkingskarakter
- concrete partners op onderwerp

Waar klop je aan

RVO

- Vragen over de regeling
- Vragen over formulieren
- Vragen over vervolgstappen

Holland High Tech

- Vragen over consortia
 - Identificeren van partners
 - Identificeren van experts
- Van idee naar projectomschrijving

Vragen?

- RVO website:
<https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/ipcei/interessepeiling-ipcei-ast>
- HHT contact: ronald.van.es@hollandhightech.nl



**Holland
High Tech**

Global Challenges,
Smart Solutions