
NL SPACE CAMPUS



NL SPACE CAMPUS

Connecting the curious

Ontwikkeling van een Space Campus in Noordwijk



Strengthen interaction with ESTEC and its environment with the ambition to:

- Ensure access and integration ESA ESTEC
- Stimulate open innovation
- Strengthen the eco-system
- Maximize the scientific, societal and economic value of space technology and data
- Transformation businesspark next to ESA ESTEC into a campus including ESA ESTEC

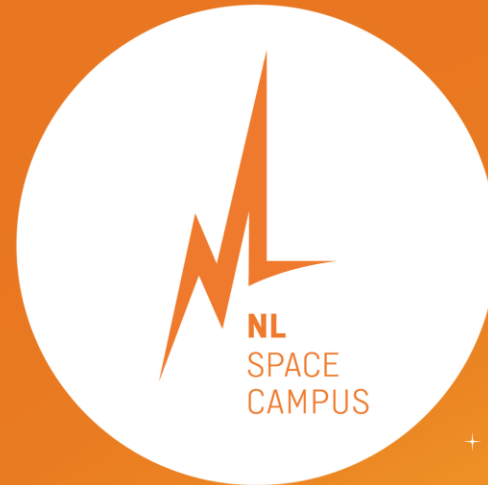
Central Government	15 million
Province Zuid Holland	8 million
Municipality Noordwijk	3 million



STIMULATE, FACILITATE AND CONNECT

KNOWLEDGE SHARING & R&D
NETWORKING
INNOVATION & IMPACT PROJECTS
FUNDING & PROGRAMMES

**VOCATIONAL &
ACADEMIC**
LEIDEN, DELFT, ROTTERDAM
THE HAGUE & AMSTERDAM



**GROWING COMMUNITY
& ESA BIC** LARGEST SPACE INNOVATION
NETWORK IN THE WORLD

**APPLIED KNOWLEDGE
INSTITUTES** SRON, TNO, NLR, KNMI

**ESA ESTEC
& GRC** LARGEST TEST CENTRE &
FACILITIES OF SPACE IN
EUROPE



HARDWARE

- ✓ Facilities
- ✓ Ground
- ✓ Buildings

ORGWARE

Combination of meeting, sharing and connecting

- ✓ Community management
- ✓ Business development
- ✓ Marketing and acquisition
- ✓ Knowledge development
- ✓ Talent development



FAB LAB

An essential part the campus, where knowledge exchange and encounters are a core goal. An innovation hotspot, making space-related tools/equipment accessible and offer training programmes, organise various master classes, workshops, lectures and networking events.



ESA TECHNOLOGY TRANSFER BROKER

CREATE ADDED VALUE FOR THE DUTCH AND EUROPEAN NON-SPACE INDUSTRY



STIMULATE

Stimulate market creation, entrepreneurship and employment with collaborations and with impact projects.

ONE SPACE HUB

	EDUCATION	INSPIRATION	ACTIVATION	PRE-INCUBATION	INCUBATION
SBIC NOORDWIJK	MASTERCLASSES	DESIGN CHALLENGES	COPERNICUS MASTERS	IGNITION PROGRAMME	ESA BIC
AEROSPACE INNOVATION HUB DELFT	MASTER SPACE ENGINEERING SPACE SYSTEMS		START-UP VOUCHER	PRE-INCUBATION PROGRAMME	
RADBOUD RADIO LAB NIJMEGEN		HACKATHONS	INNOVATION COMPETITION	MERCATOR IMPROVE TRACK	MERCATOR ADVANCE TRACK
PLNT LEIDEN	TALKS/LECTURES	HACKATHONS BOOST PROGRAM	START-UP PLAY	VENTURE ACADEMY	
UNIVERSITY OF TWENTE ITC	ENTREPRENEURSHIP COURSES	HACKATHONS	STUDENT SPACE SOCIETY		
LEIDEN DELFT ERASMUS / ENHOLLAND	INTERDISCIPLINARY MINOR	EE MINOR SUMMERSCHOOL		TALENTS UNITED	

PHI LAB

An “under-one-roof” approach, delivering innovation ready for commercialisation with the ability to disrupt and transform markets, proven to be a good recipe.



MAIT FACILITY

LABS FOR EO & PNT

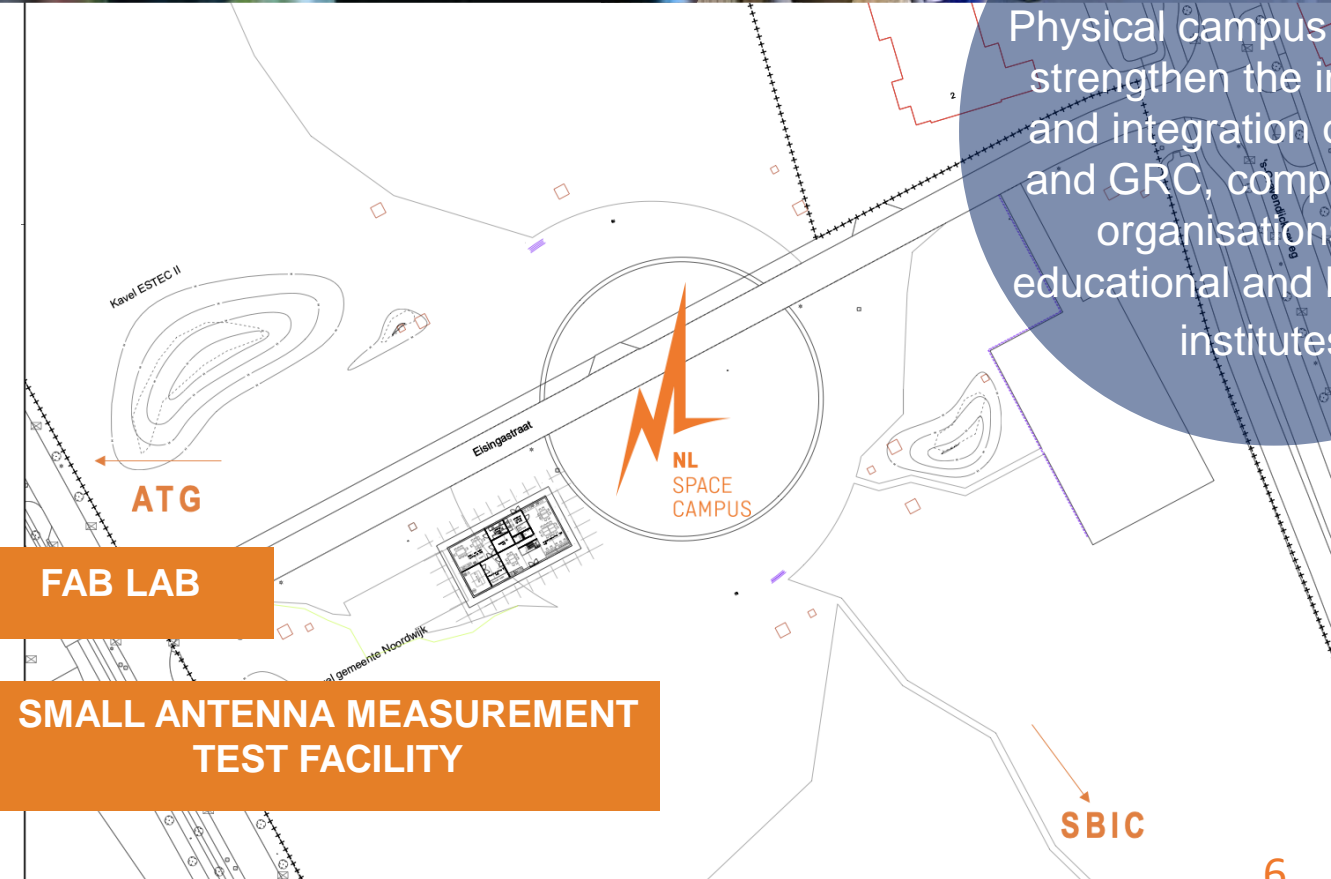
VR & AR LAB SCN AVATAR



EVENT SPACE

MEETING GROUND

FACILITATE
Physical campus location to strengthen the interaction and integration of ESTEC and GRC, companies and organisations, and educational and knowledge institutes.



FAB LAB

SMALL ANTENNA MEASUREMENT TEST FACILITY



RESEARCH AND EDUCATION FACILITIES

Leiden • Delft • Erasmus



YOUNG / OLDER PROFESSIONALS

START-UPS, INVESTORS, POLICY MAKERS, STUDENTS, RESEARCHERS, AND ENTREPRENEURS

PITCHES START-UPS, NEW INITIATIVES, AND UPDATES ECOSYSTEM

70-80 VISITORS EVERY MONTH

LOCAL, REGIONAL, NATIONAL, INTERNATIONAL

GOAL: GO HOME WITH AT LEAST ONE NEW CONNECTION, ONE NEW IDEA AND ONE ACTION.

SPACE EXPO & UNMANNED VALLEY

GROWING COMMUNITY

OVER 2 HOURS OF NETWORKING

240 VISITORS

LIVELY DISCUSSIONS

- SPACE SITUATIONAL AWARENESS (SSA)
- INTELLIGENCE, SURVEILLANCE AND RECONNAISSANCE (ISR)
- CIVILIAN/MILITARY COOPERATION

5 WORKSHOPS

NETWORK & DRINKS

SPACE CAFES





CONNECT

Stimulate cross sectoral collaboration and open innovation, growing the community, offering network opportunities and creating added value and beneficial chance encounters for the ecosystem.

FARMERS, ENTREPRENEURS, GOVERNMENT, START-UPS

SPACE MEETS NON SPACE

DRONE AND SATELLITE TECHNOLOGY AND DATA

>40 PEOPLE

3 WORKSHOPS

5 PILOT PROJECTS

MBO, HBO & UNIVERSITY

11 BACKGROUNDS BACHELORS & MASTERS

35 STUDENTS

6 FULL DAYS

27 PARTNERS

13 LOCATIONS

4 PROJECT CHALLENGES

SUSTAINABILITY SPACE DEBRIS BUSINESS AND INSTRUMENTATION

"AN AMAZING OPPORTUNITY TO GET A MULTIDISCIPLINARY OVERVIEW OF THE DUTCH SPACE INDUSTRY, NOT JUST THE TECHNICAL SIDE. AN OPPORTUNITY TO CONNECT WITH OTHER AMAZING INDIVIDUALS PASSIONATE ABOUT SPACE."

FIRST YEAR MASTER BUSINESS

"JOIN THE PROGRAM, ESPECIALLY IF YOU HAVE AN INTEREST IN BUSINESS!"

THIRD YEAR BACHELOR SPACE LAW

GREEN PORT

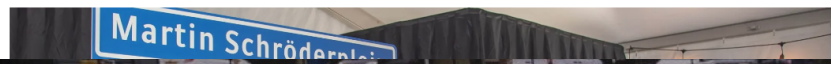



LDE NL SPACE CAMPUS SUMMER SCHOOL



Opening Martin Schröderplein: samen aan de slag voor de ruimtevaart

Door Nick Vink - 28 september 2023



Reclame

“ESTEC als ‘verborgen parel’ goud waard: reiswereld en hotels profiteren van aanwezigheid ruimtevaart”

Leidsch Dagblad, 26-08-'23

“Kabinet stopt 22 miljoen in modernisering ruimtevaartlab ESTEC”

Leidsch Dagblad, 02-10-'23

“Scholen LiS en Rijnlands Lyceum spelen in op de aanwezigheid van ruimtevaartcomplex in Noordwijk”

Leidsch Dagblad, 18-09-'23



“Recordaantal bezoekers voor Space Expo Noordwijk. Teller ruimtevaartmuseum staat op bijna 124.000”

Leidsch Dagblad, 13-01-'24



Gereed najaar 2024
ESA/ESTEC International Meeting Facility



- > Fast and affordable experimentation, prototyping, manufacturing and meeting facilities
- > Access to local space community by offering collaboration and learning platform where different stakeholders can meet
- > Availability of space related equipment and materials
- > Workshops, courses, lectures and trainings on relevant space topics
- > Platform for space related competitions to foster innovation and creative thinking

Gereed voorjaar 2025

CometLab experimentation & prototyping

NL SPACE CAMPUS

THE TIME FOR SPACE
(CAMPUS) IS NOW



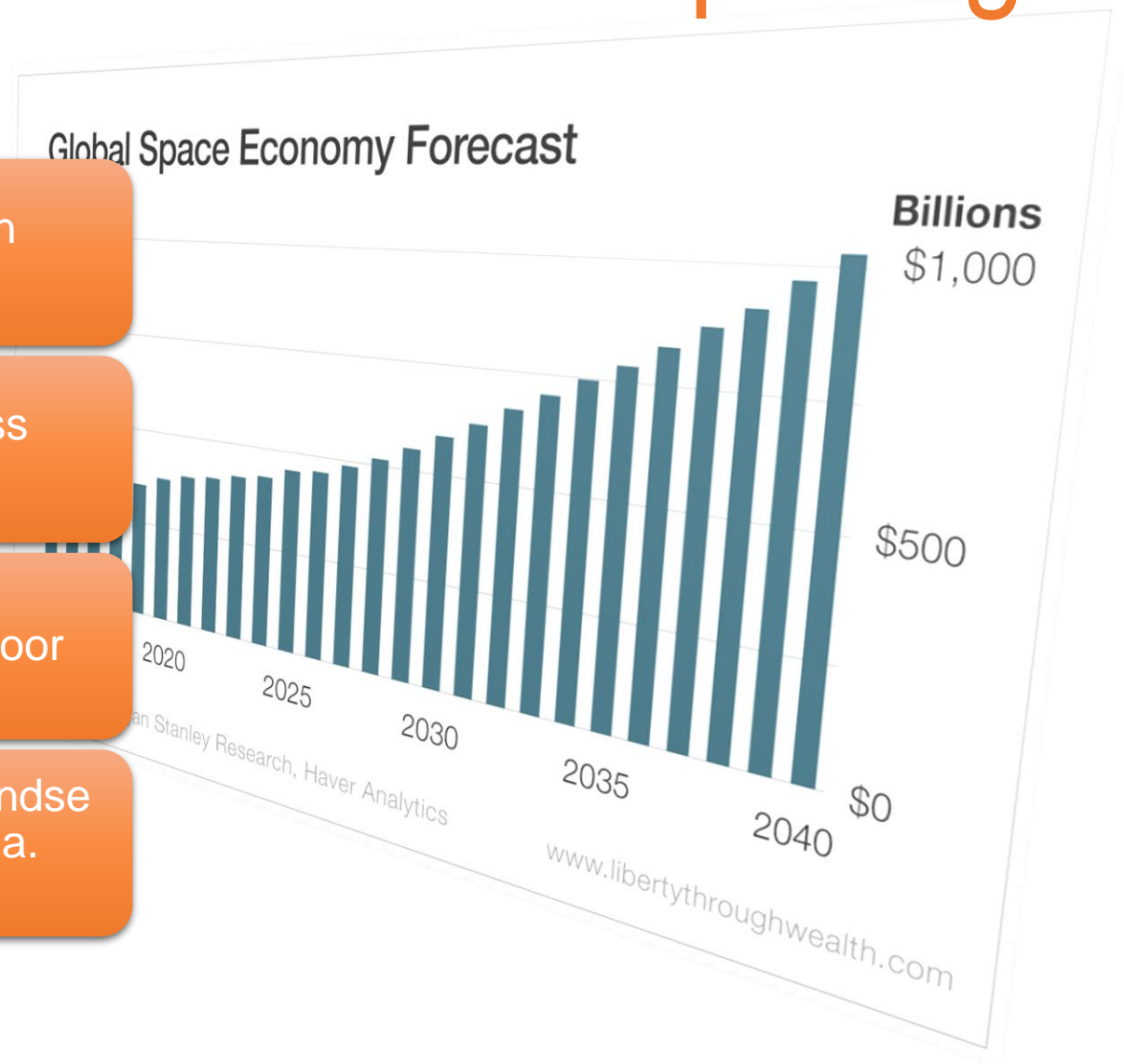
Space markt ontwikkelt zich voorspoedig

Space markt groeit wereldwijd in belangstelling en activiteiten

Commercialisatie trekt nieuwe spelers en business modellen aan; “new space”

Ook in Nederland groeiend bewustzijn voor onschatbare waarde space technologie en data voor essentiële vraagstukken op Aarde

Dalende trend overheidsinvesteringen in Nederlandse space sector lijkt voor nu halt toegeroepen met o.a. grote investering in renovatie ESTEC



Nederlandse Space Campus wordt ondersteund door Europees, nationaal en regionaal beleid

- Internationaal – de ESA en EU strategie voor Space
- Nationaal – NSO advies 2023 - 2025, Defensie Ruimte Agenda 2023, Langetermijn Ruimtevaartagenda 2024
- Regionaal – Coalitieakkoorden Provincie Zuid-Holland en Gemeente Noordwijk



Krachtige NL Space Campus versterkt het space ecosysteem - Europees. De campus ...



- Stimuleert New Space door startups en scale-ups die nieuwe toepassingen en diensten ontwikkelen op basis space data en technology, te ondersteunen met toegang tot geavanceerde infrastructuur, apparatuur en software, begeleiding, coaching, netwerken en financiering
- Faciliteert baanbrekend onderzoek en innovatie ter verbetering van de prestaties, kwaliteit en veiligheid van de diensten van Galileo, EGNOS, Copernicus, Govsatcom en Space Situational Awareness, inclusief feedback, gegevens en expertise om EUSPA en ESA te ondersteunen bij hun beheers- en uitvoeringstaken
- Biedt ruimte, faciliteiten en network aan organisaties die zich bezighouden met Security & Defence



Krachtige NL Space Campus versterkt het space ecosysteem - Nationaal. De campus...

- Biedt platform en fysieke campus waarmee organisaties die zorgen voor onafhankelijke toegang tot de ruimte, beveiligde communicatie, navigatie en aardobservatie en zo de veiligheid en strategische autonomie van Nederland vergroten, zich versneld kunnen ontwikkelen
- Biedt platform en fysieke campus voor organisaties die nieuwe markten ontsluiten, nieuwe producten en diensten ontwikkelen en bestaande sectoren verduurzamen en zo de economische groei en innovatiekracht van Nederland versterken
- Maakt de effecten van gebruik van ruimtevaartdata voor het beschermen en herstellen van de natuurlijke omgeving van Nederland door milieumonitoring, klimaatadaptatie, natuurbescherming, landbouwverduurzaming, etc. beter zichtbaar
- Stimuleert de wetenschap en inspiratie en daarmee de toestroom van jong talent



Langetermijn Ruimtevaartagenda benadrukt nationaal belang NL Space Campus

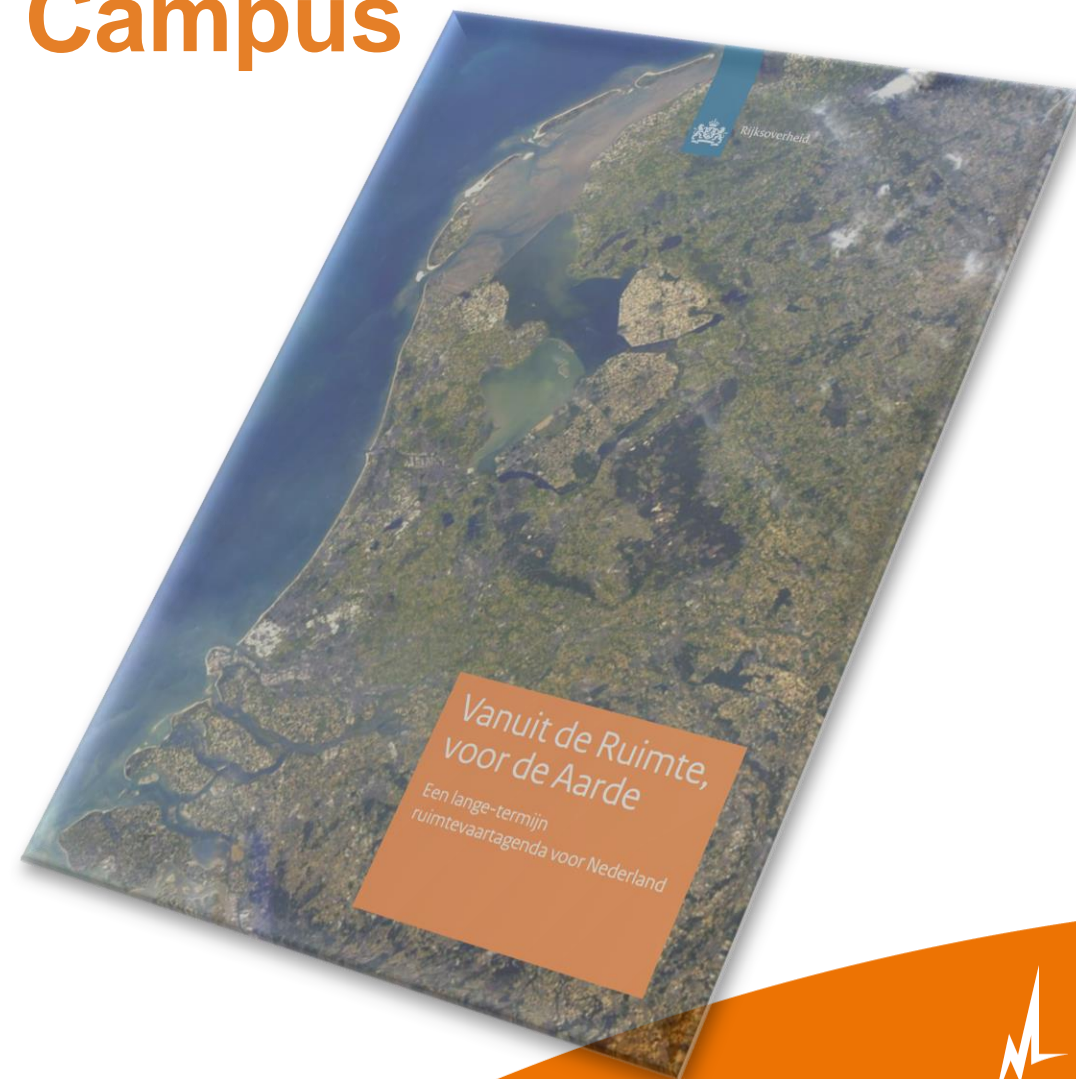


Missie 5

Nederlandse bedrijven verzilveren groeikansen ruimtevaart

Doel 2: Nederland wordt een internationaal toonaangevende ruimtevaarthub voor start-ups, bedrijven, innovatie en kennisdeling met de doorontwikkeling van de NL Space Campus.

Om als Nederland technologische sleutelposities te verkrijgen en te behouden is een sterk lokaal innovatie-ecosysteem nodig waarbinnen de bestaande industrie, start-ups, kennisinstellingen en overheden samenwerken en gebruik maken van ESTEC, de grootste ESA-vestiging in Europa en de NL Space Campus. Onder andere vanwege de aanwezigheid van ESTEC is maar liefst 80% van de Nederlandse ruimtevaartsector te vinden in de provincie Zuid-Holland. De regio, het Rijk, ESTEC, bedrijven en kennis- en onderwijsinstellingen moeten hier samen optrekken om de NL Space Campus verder te ontwikkelen om ontwikkeling, onderwijs en onderzoek aan te jagen.



Krachtige NL Space Campus versterkt het space ecosysteem - Regionaal. De campus ...



- Versterkt als aantrekkelijke locatie voor ondernemers, investeerders, studenten en bezoekers het ondernemerschap, de economische groei en de innovatiekracht van de regio
- Huisvest en ondersteunt organisaties die technologie en data ontwikkelen die bijdragen aan oplossingen voor belangrijke vraagstukken in de regio op het gebied van veiligheid, milieu, klimaat of infrastructuur
- Verbindt zich met de andere regionale technologie- en kennisclusters voor uitwisseling en cross-overs



Omgevingsfactoren bieden voldoende kansen voor NL Space Campus

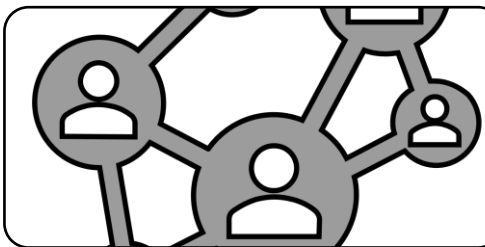
- Biedt fysieke ruimte en technische faciliteiten voor het invullen van de Nederlandse en Europese strategie voor space voor bestaande en nieuwe bedrijvigheid (startups, scale-ups, gevestigde bedrijven) op het gebied van infrastructuur én gebruik
- Vorm het verbindende platform voor projecten en samenwerkingen binnen de Nederlandse sector, met Defensie en met de Europese ruimtevaartorganisaties (ESA, EUSPA) en bedrijven
- Vorm het verbindende platform voor projecten en samenwerkingen gericht op cross-overs met ander sectoren en kennisclusters binnen en buiten de regio
- Creëer kansen voor nieuwe initiatieven en innovaties in space en cross-overs met extern gefinancierde projecten en toegang tot de kapitaalmarkt
- Trek nieuw talent naar de sector met uitstraling en toegankelijkheid



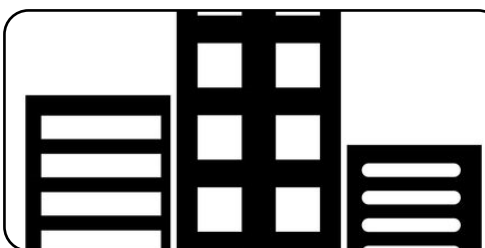
MISSIE



NL Space Campus biedt door 'connecting the curious' ruimte aan de innovatiekracht van de space sector



Stimuleert de COMMUNITY van bedrijven, kennis- en researchinstellingen, regionale en nationale overheden, kapitaalverschaffers, veiligheidspartijen, studenten en young professionals om in toevallige en georganiseerde ontmoetingen vertrouwen op te bouwen en kennis uit te wisselen om samen te werken aan de beoogde impact van space technologie en data, en waar afzonderlijke organisaties én clusters uit andere sectoren van de Nederlandse industrie welkom zijn om over en weer kennis en capaciteiten uit te wisselen en projecten en samenwerkingen op te zetten en uit te bouwen



Stimuleert de fysieke CAMPUS in Noordwijk met voorzieningen die de community versterken en met samenwerkingen met andere campussen en clusters van bedrijvigheid elders in Nederland om deze voorzieningen aan te vullen en industrie-brede en cross-sectorale samenwerkingen aan te moedigen en te versterken

Ambitie

- Aanjager van innovatie en ondernemerschap voor de strategische autonomie van Nederland in space. Voor, door en met de stakeholders
- Spil in samenwerking tussen Europese instituten EUSPA en ESA en Nederlandse space sector
- Trekker van (internationaal) talent naar Nederland, de regio en Noordwijk
- Aanjager van interactie tussen space sector en high- & deep-tech industrie in Nederland
- Initiatiefnemer van bouw innovatie-infrastructuur en faciliteiten in Noordwijk



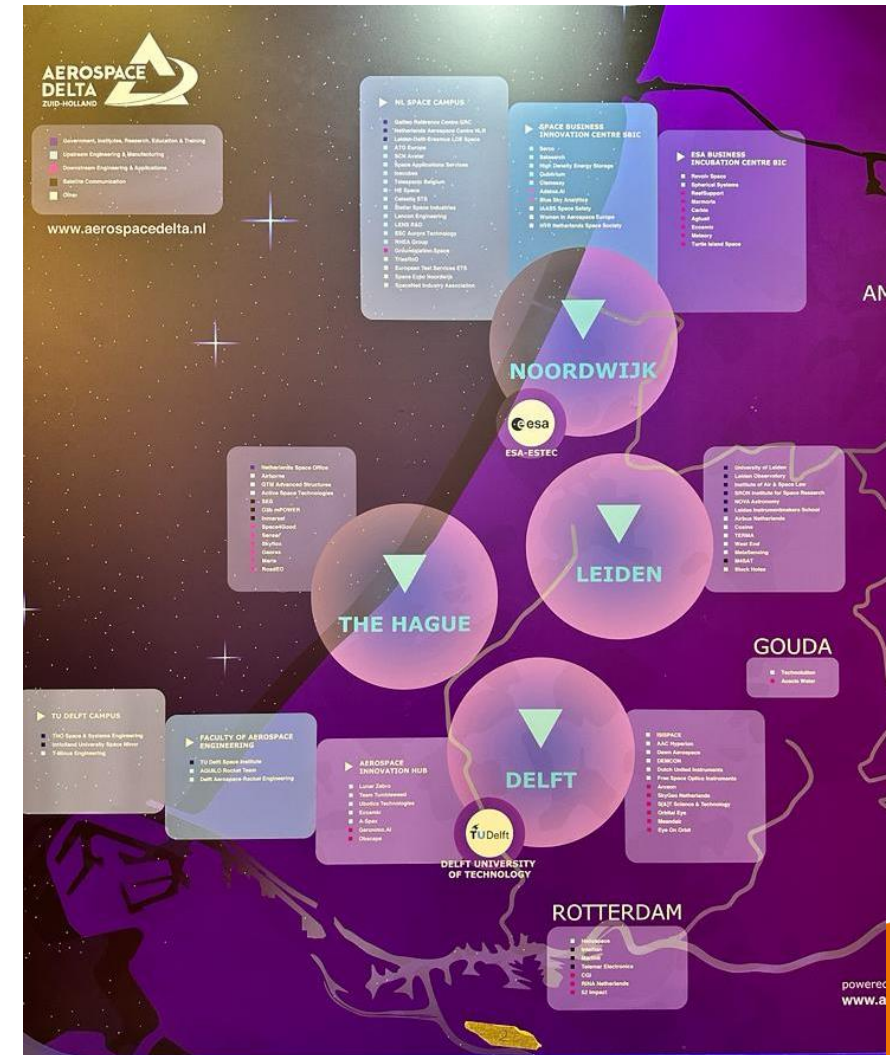
500 extra banen in Noordwijk (excl. ESTEC)



100 studenten dagelijks aanwezig voor onderwijs, onderzoek en projecten



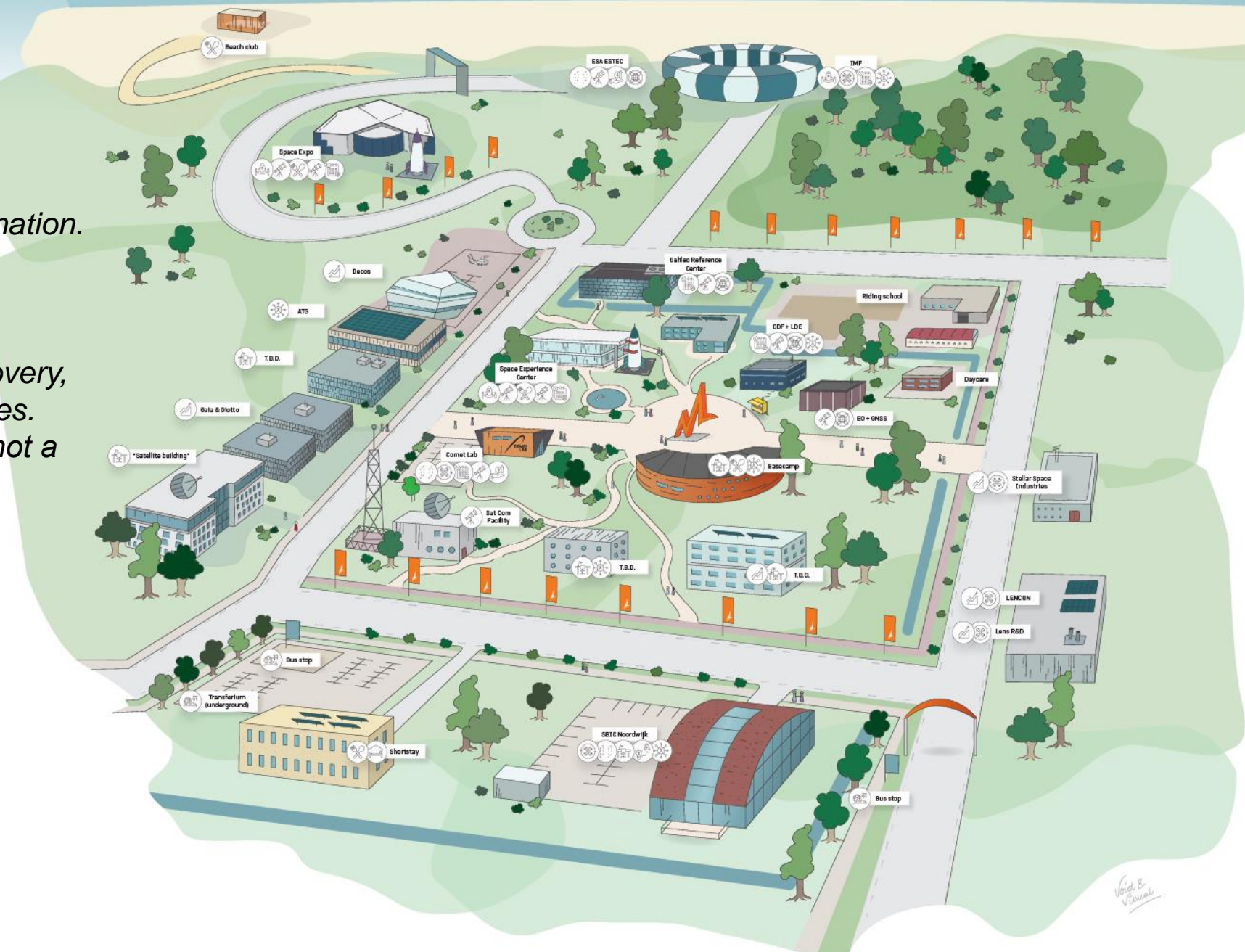
Noordwijk als logische extensie van space activiteiten in de regio



Vision Campus 2035

Space is the domain of human imagination. And so, on a much smaller scale, is building a space campus. NL Space Campus provides space for endless possibilities, for exploration and discovery, for new and growing business ventures. This is our vision of the campus. It's not a map, it's a direction.

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|
|  | Business Incubator |  | Events & Meetings |
|  | Catering Services |  | Exhibitions |
|  | Community |  | Logistics & Public Transportation |
|  | Education & Research(ers) |  | Manufacturing, Assembly, Integration, Testing (MAIT) |
|  | European Knowledge Centers |  | Office Spaces |
|  | Prototyping & Experimenting |  | Shortstay |
|  | Scale-up |  | Valorisation |



Vision & Visual

De NL Space Campus propositie voor Noordwijk

- ... waar je onderdeel kan worden van een krachtige en toegankelijke **community** en toegang krijgt tot een **netwerk** van talent, kennis, innovatiekracht en ondernemerschap
- ... waar projecten, kennis en kapitaal samenkomen voor nieuwe, onderscheidende **initiatieven**
- ... waar je nieuw **talent** vindt voor de invulling van de Human Capital agenda
- ... waar je de **faciliteiten** vindt om versneld te innoveren en door te groeien
- ... waar je bovenop **nieuwe ontwikkelingen** in space technologie en data zit
- ... waar je space technologie en data kan vinden voor toepassing **buiten space**
- ... waar je kan samenwerken aan **Europa's uitdagingen** voor space





NL SPACE CAMPUS

Connecting the curious

nl.spacecampus.eu