



2024 GENERATION SPACE

Shaping our Future Together

Het bezoek in oktober 2024 van ruim honderd internationale astronauten aan Nederland tijdens het XXXV Planetary Congress van de Association of Space Explorers (ASE), markeert een historische gebeurtenis in ons land. Astronauten passen hun unieke perspectief vanuit de ruimte op onze aarde toe om onze samenleving te vertellen over het belang van exploratie, internationale samenwerking, de onmisbare rol van ruimtevaart in ons dagelijks bestaan en om een beter beheer van onze thuisplaneet te bevorderen. Met hun Nederlandse partners willen de astronauten met name jongeren enthousiasmeren voor wetenschap, techniek en innovatie door hen uit te dagen te komen met waanzinnige ideeën voor een duurzame toekomst: *Shaping our Future Together!*

De **Association of Space Explorers (ASE)** is een vereniging van ruim vierhonderd astronauten uit 38 verschillende landen. Opggericht in 1985 tijdens de Koude Oorlog door een kleine groep astronauten om het belang van internationale samenwerking te onderstrepen. Tijdens de congresweek benutten de astronauten de mogelijkheid om een breed publiek – in het bijzonder de jonge generatie – te vertellen over opwindende ontwikkelingen in de ruimtevaart en de oplossingen die dit biedt voor onze maatschappij en een evenwichtig samenleven met onze planeet. Ruimtevaart is van iedereen, voor iedereen.

Van **30 september t/m 6 oktober 2024** verblijft de ASE in Noordwijk, de Nederlandse 'space to be' met NL Space Campus, Space Expo en ESA-ESTEC, het technische hart van het Europese Ruimtevaartagentschap. Het culturele programma vindt plaats in

Amsterdam, met onder meer een publieksevenement rondom Het Scheepvaartmuseum, dé plek waar technologie en exploratiedrift al eeuwenlang samengaan en de historische connectie tussen scheepvaart, luchtvaart en ruimtevaart tot de verbeelding spreken.

Een voorname taak van astronauten is 'outreach' om hun kennis te delen. Tijdens de congresweek staan derhalve inhoudelijke presentaties en panelsessies door astronauten en experts uit diverse sectoren op het programma in Noordwijk. Deze sessies zijn grotendeels toegankelijk voor het algemeen publiek en worden live gestreamd om te laten zien hoe essentieel ruimtevaart voor ons allen is in ons dagelijks bestaan. Tijdens de traditionele **Community Day** gaan astronauten op bezoek bij onder meer onderwijsinstellingen, kennisinstituten en geselecteerde bedrijven in het hele land.

GENERATION SPACE THINK BIGGER THAN EVER

Het bezoek van de ruim honderd astronauten aan ons land is de directe aanleiding voor het organiseren van twee fantasievolle educatieve programma's voor scholieren en studenten in de leeftijd van circa 10 tot 27 jaar: *the next space generation*.



'De jonge mensen van nu zijn onze ambachtslieden, technici, ingenieurs en wetenschappers van de toekomst. We hebben deze studenten en hun slimme ideeën hard nodig om het leven op aarde beter, veiliger en vooral duurzamer te maken. Ik ben ontzettend benieuwd met welke inspirerende oplossingen al deze dromers, denkers, doeners en durfballen komen.'

André Kuipers

NL MOONSHOTS '24

Astronauten dagen studenten mbo, hbo en universiteit uit in aanloop naar het astronautencongres met NL MOONSHOTS '24. Dit innovatieve programma biedt 100 studententeams de unieke kans om – gecoacht door astronauten en experts – groots en grenzeloos te denken en te komen met een *crazy idea* voor de mensheid, een moonshot. Studenten van alle opleidingen kunnen hun eigen moonshot ontwikkelen: een slimme, innovatieve oplossing voor een uitdaging waar wij als maatschappij voor staan. Geïnspireerd door het unieke perspectief van een astronaut in de ruimte, kunnen moonshots overall over gaan: van de aarde en de mensheid tot gezondheid, wetgeving, beleid, kunstmatige intelligentie, filosofie, kunst en meer!

Studenten krijgen toegang tot inspirerende evenementen en de juiste expertise en faciliteiten om hun moonshot gefaseerd uit te werken. Astronauten zijn betrokken als coach en deskundige. Voor studenten ontstaat zo een bijzonder traject van eerste idee in januari tot de presentatie van concrete concepten en prototypes met een *grande finale* tijdens het ASE-congres in oktober 2024. Voor sommige teams

begint het dan pas echt... Alle ontwikkelingen van de teams zullen te volgen zijn op moonshots24.nl.

VAKKANJERS' SPACE CHALLENGE!

Ruimtevaart heeft zich in de afgelopen decennia ontwikkeld tot een essentiële technologie. Satellieten houden een vinger aan de pols van onze planeet. Ze meten bijvoorbeeld de uitstoot van broeikasgassen en het smelten van poolkappen en gletsjers. Ze zijn ook noodzakelijk voor communicatie en navigatie en het bewaken van onze veiligheid. Astronauten zijn onze handen en ogen in de ruimte. Hun observaties en ervaringen voegen een onmisbare *human factor* toe aan satellietdata.

Tijdens de congresweek lanceren André Kuipers en collega-astronauten prikkelende opdrachten voor het schooljaar 2024-2025 aan alle Vakkanjers uit het primair en voortgezet onderwijs: Space Challenges! Duizenden leerlingen in de leeftijd van ca. 10–17 jaar gaan na het doen van onderzoek naar de rol van 'onze ogen in de ruimte' aan de slag met ruimtevaart en techniek om satellieten en rovers te ontwerpen en te bouwen.



Geen dag zonder ruimtevaart!

We zijn ons niet altijd bewust van hoe essentieel ruimtevaart werkelijk is in ons dagelijks bestaan. Dat wordt goed duidelijk op een denkbeeldige dag binnen talloze cruciale sectoren. Hoe zo'n dag eruitziet? Ervaar het zelf hieronder: wij kunnen geen dag meer zonder!



Financiële transacties

Geld pinnen, aandelen kopen en financiële transacties zijn onmogelijk. Financiële markten bewegen naar de rand van de afgrond.



Energie

Energienetwerken worden instabiel, met storingen en black-outs en grote gevolgen voor de economie en de samenleving.



Vervuiling

Ernstige vervuilers op land en op zee kunnen niet worden opgespoord.



Communicatie

Betrouwbare bronnen van informatie (nieuws en live uitzendingen) worden ernstig beperkt. Dat geldt ook voor communicatie met vrienden en familie. Het internet raakt ernstig verstoord.



Navigatie

Mobiliteit, openbaar vervoer en wereldwijd transport van mensen en goederen via land, zee en lucht vervallen in chaos. Nauwkeurig navigeren is niet meer mogelijk.



Wetenschap

Wetenschappelijk ruimtevaart-onderzoek is niet mogelijk.



Aardobservatie

Essentiële satellietinformatie over smeltende ijsmassa's, de hoogte van oceanen, ontbossing, methaanuitstoot en andere broeikasgassen is niet langer beschikbaar voor beleid ten behoeve van klimaatverandering.



Veiligheid

Politie, brandweer, hulpdiensten en strijdkrachten kunnen niet langer nauwkeurig locaties bepalen. Belangrijke tijd gaat verloren in situaties waarin tijdige hulp essentieel en levensreddend is.

Hetzelfde geldt voor cruciale informatie over luchtvervuiling. Ook metingen van ammoniak en stikstof-oxides vanuit de ruimte zijn niet meer mogelijk.



Weer

Weersvoorspellingen zijn niet goed mogelijk. Optimale voorspelling van oogsten en tijdige detectie van voedselschaarste is niet mogelijk.

Ruimtevaart is in toenemende mate een activiteit van grote economische betekenis voor ons land: steeds meer bedrijven vinden de toegang naar de ruimte. Ook *young professionals* en startups zijn volop betrokken en ontwikkelen nieuwe oplossingen op basis van uiteenlopende satellietdata voor allerlei maatschappelijke uitdagingen.

RUIMTEVAART JAAR 2024

8 januari

THINK BIGGER THAN EVER

NL MOONSHOTS '24

Start your Journey of a Lifetime

9 februari

GET INSPIRED

ESA Erasmus
Space Expo

12 april

LET YOUR CRAZY IDEAS ROAR

Pressure cookers, regional events,
makerspaces and experts

Juli &
augustus

MATCH & PITCH

Overview testing ground with astronauts

18-19 september

PITCH TESTING ARENA

Industry Space Days
Pitch training

30 september
- 6 oktober

SHAPING THE FUTURE TOGETHER

ASE XXXV Planetary Congress
Presentations, panels and cultural events

2 oktober

VAKKANJERS' SPACE CHALLENGE!

Launch event

4 oktober

100 MOONSHOTS GRANDE FINALE

ASE2024 Planetary Assembly
Final pitches & outreach

4-10 oktober

UNITED NATIONS WORLD SPACE WEEK

Annual international celebration of space

5-6 oktober

WEEKEND VAN DE WETENSCHAP

Open Dagen ESA-ESTEC

Juni 2025

OUR EYES FROM SPACE

Vakkanjers' Space Challenge
Landelijke finale '24/'25 met André Kuipers



NL Space Explorers @ André Kuipers Stichting

Join our
mission!

De organisatie van het ASE-congres wordt uitgevoerd door de NL Space Explorers@André Kuipers Stichting (ANBI). Samen met haar partners wil zij deze historische gebeurtenis tot een groot maatschappelijk succes maken door inzicht te verschaffen in de onmisbare rol van ruimtevaart voor onze veilige en duurzame toekomst binnen talloze cruciale sectoren. En door aansluiting van het onderwijs op de arbeidsmarkt te helpen verbeteren en daarmee met name het tekort aan technisch geschoold personeel op alle niveaus terug te dringen.

Communicatie

Voor, tijdens en na de congresweek wordt intensief met het publiek gecommuniceerd via print, lineaire en sociale media en op een online platform. Daartoe wordt een professioneel mediaplan opgesteld.

Astronauten als ambassadeur

Tijdens hun bezoek zijn de aanwezige astronauten ambassadeur van de ruimtevaart in Nederland. Na afloop van het XXXV ASE Planetary Congress zijn zij ambassadeur van Nederland in hun eigen land. Zoals gebruikelijk vindt het jaarcongres plaats op het hoogste niveau.

Partnerships

Het ASE Planetary Congress 2024 en NL MOONSHOTS worden ondersteund door het Netherlands Space Office met middelen van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, de Gemeente Noordwijk, de Provincie Zuid-Holland, het Amsterdam Convention Bureau van amsterdam&partners en de André Kuipers Stichting. Vakkanjers wordt mogelijk gemaakt door de technische fondsen A+O Metalektro, OOM een Wij Techniek.

Daarnaast wordt een select aantal partijen uit cruciale sectoren uitgenodigd om betrokken te zijn als partner en onze maatschappij te laten profiteren van deze unieke kans om samen met de astronauten Nederland te inspireren voor een duurzame toekomst voor ons en onze prachtige planeet. Astronauten staan per slot van rekening op de schouders van reuzen.

Het congres vindt plaats op het hoogste niveau. ESA-astronaut André Kuipers is tijdens het congres gastheer.

Meer informatie vindt u op:

ase2024.nl en moonshots24.nl

Om uw interesse voor NL MOONSHOTS '24 en/of een partnership met ASE2024 kenbaar te maken, nodigen we u van harte uit om vrijblijvend contact op te nemen met Debbie Schouten: debbie@ase2024.nl

