



Nieuwsbrief

→ Bericht van de voorzitter

→ Agenda

→ Volgende lezing

Bericht van de voorzitter

De laatste lezing met rondleiding vond plaats op 15 juni bij PAL-V in Raamdonksveer, over heden en toekomst van de vliegende auto. Marco van den Bosch (CCO) van dit bedrijf hield een boeiende presentatie in een van de hallen waar ca. 20 belangstellenden zich hadden genesteld tussen enkele van de futuristisch uitziende voertuigen. Over de verdere ontwikkeling van deze vliegende auto zullen we komend jaar meer horen.



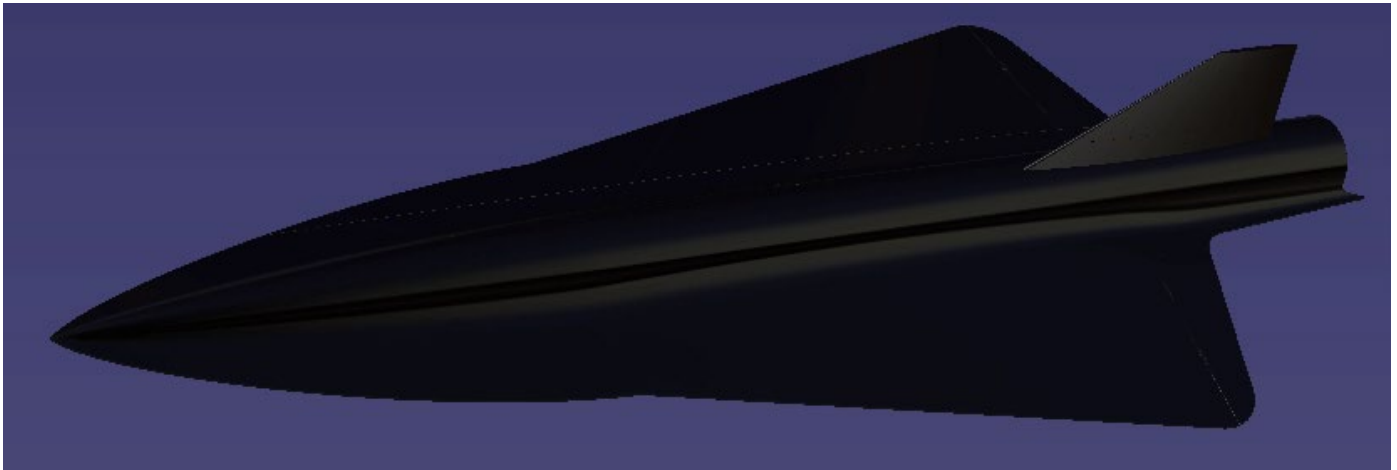
Mark van Venrooij (voorzitter)

Inmiddels is de zomervakantie ten einde. De activiteiten starten weer op. De programmacommissie van de NVvL besprak in juli en september met het bestuur van KIVI Aerospace Engineering de plannen om weer een gezamenlijk symposium te houden, ditmaal in het najaar bij het KIVI in Den Haag. Het onderwerp zal zijn 'Aerospace Defence Technology and Operations'. Hoewel de exacte datum nog niet vastgesteld is gaan we er van uit dat het november wordt. Het symposium begint om 16.00 en eindigt om 21.00 uur waarna een netwerkborrel op het programma staat. Er zullen vier lezingen worden gehouden. Tussentijds wordt gezorgd voor een maaltijd. Het symposium is niet kosteloos, maar het bedrag is nog niet bekend.

In de volgende nieuwsbrief (oktober) zullen meer bijzonderheden worden vermeld.

De eerstvolgende lezing is op donderdag 21 september bij InHolland in Delft. De details daarover staan hieronder vermeld. Anders dan gebruikelijk begint deze avond (met twee lezingen en een rondleiding) om 19.00 uur!

Tenslotte treft u in deze nieuwsbrief informatie aan over het aanvragen of vernieuwen van uw NVvL lidmaatschap.



Volgende lezing: HypResearch, a preliminary design study into the feasibility of a hypersonic UAV for sustained hypersonic flight

In 2008 Louis Walpot and Aad Eggers started this study which lasted till 2015. The goal of this study was to design a small hypersonic UAV with a flight range of 1000 km and a speed of 2 km/sec which can be used to investigate the problems associated with sustained hypersonic flight. In this study a lot of students from the TU Delft and one from InHolland have participated. During the study the following topics have been covered:

1. Choice of trajectory; ballistic or level flight
2. Choice of propulsion; ramjet, scram jet or rocket
3. Choice of airframe shape; derived from X15 shape or D21 shape and shape modifications
4. Project phases for an eventual project leading to a hypersonic UAV prototype
5. Building an aerodynamic data base both from known X15 and D21 documentation and CFD simulation
6. Preliminary structural design of airframe
7. Preliminary design of configurations propulsion system
8. Booster configurations for ascent trajectory
9. Wind tunnel test on a half scale model in the LTT of the TU Delft
10. Production methods and materials
11. Booster design and building of a test version for the half scale HypResearch

Together with Peter Datema, an old friend and colleague from the Dutch Space period, Aad is continuing now on a half scale RC model of HypResearch on a hobby basis.

Over Aad Eggers

Aad Eggers (1948) studeerde Vliegtuigbouwkunde aan de HTS te Haarlem. Van 1971 tot 2000 werkte hij bij Fokker Space als senior engineer advanced systems & engineering, waarna hij overstapte naar Dutch Space als vakspecialist Assembly Integration & Test tot 2006. Vervolgens was hij tot 2011 werkzaam bij AOES/WLS als system and design engineer voor de Google Lunar X-prize Lander. Een van zijn hobby's is het bouwen van een eigen vliegtuig om er t.z.t. mee te kunnen vliegen.

Opgeven voor deze lezing onder vermelding van uw naam via email nvvl@nlr.nl , uiterlijk 19 september

Datum:

Donderdag 21 september

Tijd:

19:00 – 21:30 uur

Plaats:

Inholland (Aeronautical & Precision Engineering); Rotterdamseweg 141, Delft (parkeren achter de school, navigatie: Leeghwaterstraat 22)

Onderwerp:

HypResearch; A preliminary design study into the feasibility of a hypersonic UAV for sustained hypersonic flight

Taal van de lezing:

Engels

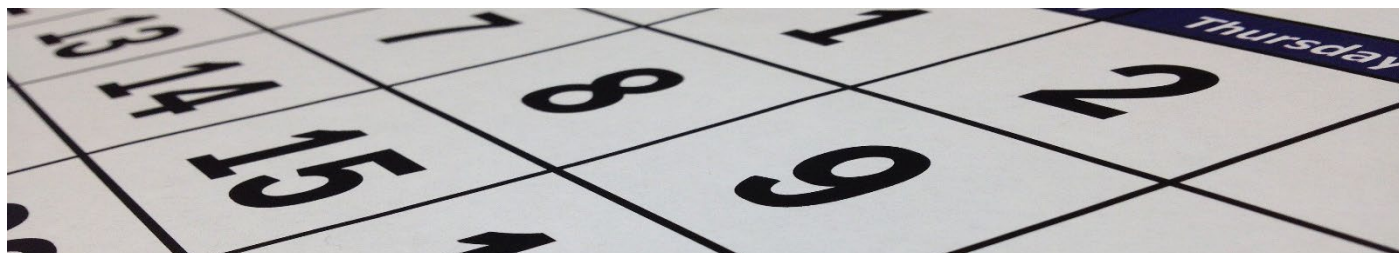
Door:

Aad Eggers



Programma

Tijd	Onderwerp	Plaats	Spreker
19:00	Ontvangst met koffie en broodjes	Auditorium Hoofdgebouw (bovenaan de roltrap)	
19:30-19:40	Welkom/Introductie		Voorzitter NVvL
19:40-19:50	HBO onderwijs; status, veranderingen en vooruitzichten in het HBO InHolland Luchtvaartonderwijs		Antoine Gerritse (teamleider)
19:50-20:30	Hoofdpresentatie HypResearch		Aad Eggers
20:30-20:45	Wandelen	API gebouw	
20:45-21:30	Excursie API gebouw; rondneuzen projectruimte en borrel		
21:30	Afsluiten		



Agenda

Datum	Onderwerp	Plaats	Spreker
21 september 2023 19.00 - 21.30	Lezing over HypResearch en lezing over HBO-onderwijs met bezoeking	InHolland, Delft	Ing. Aad Eggers en Antoine Gerritse
november 2023 (datum wordt nog bepaald)	Aerospace Defence Technology and Operations (gezamenlijk symposium KIVI Aerospace Engineering en NVvL)	KIVI Den Haag	Nader te bepalen
7 december 2023	Automation, digitalisation and innovative methodologies for an efficient sustainable aviation MRO	Hogeschool van Amsterdam	Konstantinos Stamoulis

Aanmelden als NVvL lid en betaling contributie

De NVvL website ([Home - NVvL](#)) staat in de startblokken. Vanaf nu kunt u via de website uw contributie betalen.

Hieronder treft u de stappen aan om het lidmaatschap te starten of te vernieuwen

Stap 1: Klik aan de rechterzijde op “Lid worden”



Lid worden

Aanmeldingsformulier om lid te worden van de NVvL. Na aanmelding ontvangt u per email een bevestiging van uw lidmaatschap.

Als NVvL-lid ontvangt u tevens een inlogcode. Daarmee hebt u toegang tot:

- notulen van Algemene Ledenvergaderingen, statuten, huishoudelijk reglement, financiële verslagen;
- alle door de NVvL georganiseerde lezingen en symposia incl. de gepubliceerde papers (indien aanwezig).

Ik ben een student

Ik ben een bestuurslid

Ik ben een KN

Ik ben nog geen lid

Stap 2: Klik vervolgens op “ik ben nog geen lid” (ook al bent u reeds lid, we bouwen via de website onze ledenadministratie opnieuw op.

Lid worden van de NVvL kost op jaarbasis € 35,-.

Voornaam *

Achternaam *

E-mailadres

Wachtwoord *

Bevestig je wachtwoord

Stap 3: Vul uw gegevens in. **Uw wachtwoord moet bestaan uit kleine letters, tenminste 1 hoofdletter en tenminste 1 cijfer.** Als u op registreren klikt, krijgt u het volgende scherm te zien:

Klik op 1 jarig lidmaatschap en bevestig uw keuze in onderstaand scherm door op “toevoegen” te klikken.

Maak een keuze uit een van onderstaande produkten.



1 jarig Lidmaatschap
€ 35,00

1 jarig Lidmaatschap



€ 35,00

Hiermee wordt u lid van de NVvL voor een periode van 1 jaar.

Toevoegen

Stap 5: vanaf dit scherm kunt u afrekenen

PRODUCT	PRIJS	KWANTITEIT	SUBTOTAL
×  1 jarig Lidmaatschap	€ 35,00	1	€ 35,00

Refresh Cart

Totalen winkelwagen

Subtotaal

€ 35,00

Verzending

Gratis verzending

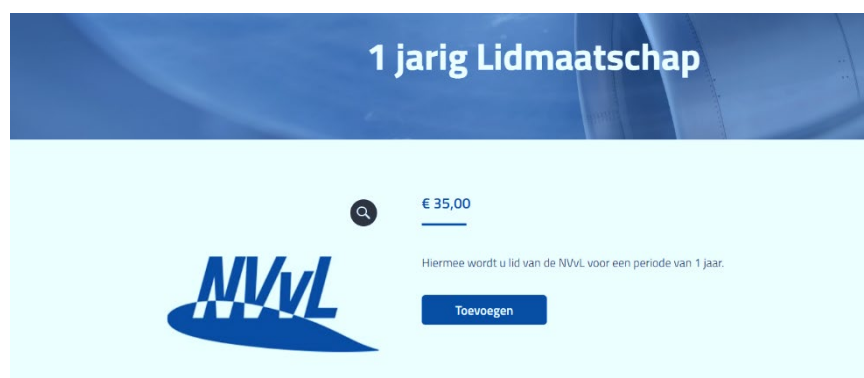
De verzendopties worden bij het afrekenen geüpdatet.

Bereken verzendkosten

Totaal

€ 35,00

U krijgt wederom een bevestiging te zien.



Klik op “**toevoegen**”

VOORNAAM *

ACHTERNAAM *

BEDRIJFSNAAM (OPTIONEEL)

LAND/REGIO *
Nederland

STRAAT EN HUISNUMMER *

POSTCODE *

PLAATS *

TELEFOON *

E-MAILADRES *

Your order
1 jarig Lidmaatschap × 1
€ 35,00

Subtotal
€ 35,00

Verzending
Gratis verzending

Totaal
€ 35,00

IDEAL 
Selecteer je bank

ING

▼

Je persoonlijke gegevens zullen worden gebruikt om je bestelling te verwerken, om je beleving op deze site te optimaliseren en voor andere doeleinden zoals beschreven in onze [privacybeleid](#).

Bestelling plaatsen en betalen

Laatste stap: klik op Bestelling plaatsen en betalen en maak de betaling via iDeal rond

Heeft u vragen over uw betaling via de website kunt u contact opnemen met nvvl@nrl.nl