

SARC: internationalization workshop

SARC, annual meeting, Grand Hôtel, Saltsjöbaden, 2023-06-08



UTLYSNING

Diarienummer 2023-00736



NFFP8, where we are now?





UTLYSNING

2023-04-11

Diarienummer 2023-00736

2 Vad vill vi åstadkomma med finansieringen?

Med grund i NFFP möjliggörs nu en utlysning för ettåriga projekt med flygtekniskt fokus där det övergripande syftet är att bidra till:

- · flygteknisk forskning och utveckling av civilt intresse och för stärkt försvarsförmåga
- · uppbyggnad av/fortsättning på områden där det behövs mer kompetens
- · svensk flygindustris konkurrensförmåga och kompetensförsörjning
- · positionering av svenska aktörer i internationella sammanhang
- nya eller fördjupade befintliga tvärvetenskapliga samarbeten för ökad samverkan och kompetensöverföring mellan aktörer
- · ökad jämställdhet genom att
 - stärka kvinnors möjlighet att påverka, bidra till och ta del av forskning²
 - ökad rekrytering av kvinnor till flygområdet

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 Vad bedömer vi?

Följande granskningskriterier gäller för utlysningen:

1. Potential

- a. projektets tekniknivå relaterat till den internationella forskningsfronten
- b. projektets potential att bidra till NFFP:s syfte och utlysningens övergripande mål
- c. projektets potential att bidra positivt till ACARE- och Agenda 2030-

2. Genomförbarhet

- a. Hur realistisk och tillförlitlig tidplan och budget bedöms vara i förhållande till projektets innehåll
- b. Hur tydligt och ändamålsenligt val av metod, angreppsätt och riskanalys är
- c. De angivna projektparternas delaktighet och relevans i projektets olika arbetspaket och aktiviteter

3. Aktörer

- a. Bedömning av om rätt aktörer är involverade i rätt omfattning och i rätt tid för att realisera projektets potential.
- b. Aktörernas kompetens och förmåga att genomföra projektet och uppnå projektmålen med avseende på projektgruppens sammansättning och kompetens.
- c. Hur väl projektgruppen är sammansatt med avseende på könsfördelning, inklusive fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män.
- d. Grad av engagemang och delaktighet hos aktörer i projektet

Drawing inspiration from impact innovation



- Appendix 3:
 - Important to operate efficiently on an international stage
 - Good knowledge of which ecosystems are prominent internationally is required for the exchange of experience and co-creation internationally
 - Strategy showing how the program will conduct its work in an international context:
 - Needs, how different participants contribute to common strategy, prioritize countries and actors, prioritized activities based on mission/strategy planned, agenda 2030





Questions for all



- Overarching question: Why do we engage in internationalization in the first place?
- What do you see as key internationalization activities? What should be in the call text? What creates most tax-payer value to ask for:
 - Sending / receiving students for longer stays (2-4 months) international collaborations?
 - Sharing research infrastructure?
 - Accept invoices from international research infrastructures?
 - Submitting LOIs with individual researchers?
 - Developing and following up on joint publication plans?
 - Describe international ecosystems how are you related?
 - IP and NDAs
 - Double degree programs
- How do you operate efficiently on an international stage?

Way forward



- MENTIMETER
- Tomas/Petter will summarize the discussion and put on SARC home page.
- We will share output with Mats-Olof Olsson (beslutsgruppen) and VINNOVA to provide input on shaping the internationalization criteria for the NFFP8 call.

- We will put this presentation (the questions) on the SARC webpage
- Mail further comments to tomas.gronstedt@chalmers.se



Thank you.

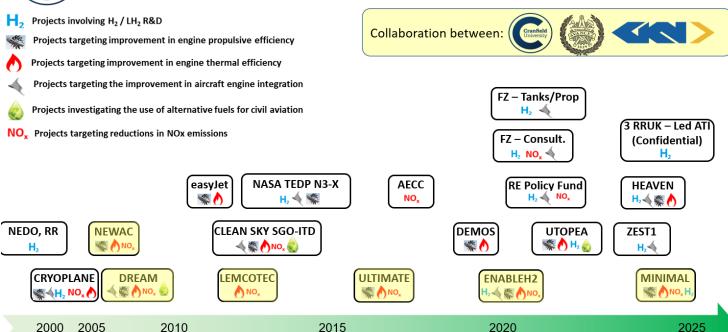
sarc.center

From Bobby Sethi presentation (UK SARC-ARC workshop)





Civil Aviation Sustainability: H₂ and Propulsion Systems Cranfield University Research Track Record (not Exhaustive)







- Background interlink with by:
 - UK Hydrogen strategy.
 - Hydrogen capability network (https://www.ati.org.uk)
 - Hydrogen capability infrastructure
- For NFFP8 ways to collaborate across projects can be explored
- Topics/scientific areas better to collaborate around than data shared?
- Larger scale demonstrators need be housed in other research structures
- Pre-planned publications can be a way forward to share data

HyPhyer I and II (£15m): This landmark project provided Zeno-Via with funding to retroft at small (six small aircraft with a hydrogen fuel cell powertrain, which completed the first-ever hydrogen powered flight of commercial-grade aircraft in September 2020. The flight also showcased a full zero-carbon emission occupiatem, with onsafe hydrogen production via electrolysis. The funding is also supporting the company to scale up their technology for use in a 19-seat aircraft. Zero-Avia plan to have a commercial product by 2024.

FlyZero (15 fm): An in-depth study to help UK aerospace develop a zero-carbon emission aircraft by 2030. The ATI-led project will bring together experise from across the UK supply chain and universities to explore the design challenges and market opportunity of potential zero-carbon emission aircraft concepts and will be key in answering questions on the role and importance of hydrogen in decarbonising validton.

H2GEAR (EZ7m): This ongoing project aims to develop a liquid hydrogen propulsion system—where judid hydrogen is converted within a full cell system—for a subregional aircraft that could be scaled up to larger aircrafts. The programme is del by GNN Aerospace, alongside a number of industry and academia partners, from their Global Technology Centre in Bristol. GNN Aerospace believes the entry into service of hydrogen powered aircraft could be as early as 2009.

