

Afstudeeropdracht: Blow the snow

UT: Engineering Technology: Department TFE (Thermal and Fluid Engineering)



SNOCOM B.V. is een spin-off van de TU Eindhoven en Schiphol. Er is een nieuwe techniek ontwikkeld om lucht uit sneeuw te persen om de sneeuw te kunnen comprimeren. Dit levert grote voordelen op voor luchthavens die zo de grote volumes sneeuw kunnen terugdringen om de impact op hun operatie te minimaliseren. Het eerste prototype is in de winter van 2012-2013 getest in Oostenrijk, het derde prototype is in maart 2015 succesvol aan Schiphol gedemonstreerd in Zwitserland en in Januari 2016 is de eerste Snowcuber aan Schiphol geleverd.



Prototype 1



Lucht uit sneeuw



Prototype 3



Nul serie

Wij zijn op zoek naar een afstudeerder werktuigbouw/procestechniek/design die, met ons, onze kennis over sneeuwcompressie naar een volgend niveau kan tillen. De nadruk van de afstudeeropdracht zal liggen op ontwerpkeuzes die onderbouwd worden met experimenteel en analytisch werk over:

- Basis mechanica/procestechniek (behoudswetten)
- Centrifugaalpompen
- Stroming door poreuze media (lucht door sneeuw)
- Warmteoverdracht (voorbeeld: filmlaagje water onder ski)
- Constitutief gedrag sneeuw (literatuur: fundamenteel sneeuw- en lawineonderzoek)

Het aandragen van verbetervoorstellen voor het ontwerp van de Snowcuber zal worden gewaardeerd.

Ons aanbod omvat:

- Aanvang bij voorkeur: december 2015 / januari 2016
- Duur: 9 maanden en in overleg met je begeleider.
- Vergoeding: €200,- per maand + verblijfkosten bij buitenlandse test perioden worden gedekt.

En verder:

- Ervaar het werken bij een startup,
- Afstudeeropdracht staat voorop,
- Afstudeerverslag is confidantieel,
- Het uitvoeren van veldtesten gebeurt in de maanden december – maart.

Indien je geïnteresseerd bent kun je ook contact opnemen met Henk Arntz, 06 5220 6910, h.arntz@snocom.com and/or Stefan Luding, s.luding@utwente.nl