

# Gassgründere til

**Langtur:** De argentinske atomforskerne Maria Fernandino og Carlos Alberto Dorao dro til Norge nærmest på slump. Nå er de gassgründere.

STIG TORE LAUGEN, *Trondheim*

**D**et er fredag ettermiddag, og NTNU-byggene på Gløshaugen i Trondheim er i ferd med å tømmes for folk. På hvert sitt kontor sitter det argentinske forskerparet Maria Fernandino (34) og Carlos Alberto Dorao (35) og jobber. Marias foreldre er på besøk fra Argentina, og dermed har paret også noe så sjelden som barnevakt for sønnen Agustin på ett år.

- Norge virket veldig langt unna, men vi hadde lyst til å ta doktorgradene våre i Europa, og da vi fant to ledige stipendiattstillinger ved NTNU søkte vi. Det er forklaringen på at vi havnet her i 2002, forteller Maria Fernandino.

Fire år senere var doktorgradene i boks, og etter et kort mellomspill i Sintef ble begge ansatt som førsteamanuenser på NTNU i 2007. De stillingene har paret fortsatt, men parallelt har de utviklet sin egen teknologi for å skille vann og gass på en enklere og mindre ressurskrevende måte enn i dag.

#### Alt fungerer

- Vi hadde ingen erfaring med olje og gass, men fant ut at det lå mye penger i disse feltene. Vi gjorde noen undersøkelser og fant ut at teknologien for gasseparasjon var ganske dårlig - og at det var behov for å utvikle et nytt og mer effektivt produkt. Vi startet derfor med å prøve oss frem og endte opp med dette, forteller Maria Fernandino, etter å ha demonstrert separasjonsteknologien i laboratoriet.

Ved hjelp av sentrifugalkraften har de klart å fjerne væske fra gasstrømmer på en svært effektiv måte. Den patenterte teknologien skal kunne redusere både volum og vekt med 80-90 prosent, målt mot dagens separasjonsmetode.

- Vi har klart å separere vann og gass inne i denne lille tanken. Det vil være enormt volumbesparende, i forhold til å ha tanker på rundt 400 tonn, som man bruker i dag. Selv om vi ikke har fått testet det ut i full

skala ennå, indikerer alt at det vil fungere, forteller Carlos Alberto Dorao.

#### Har demonstrert

Målet er å få til en fullskalatesting i løpet av neste år, muligens i samarbeid med Statoil på Kårstø. Separasjonsteknologien har alt fått flere energiselskaper til å ta turen til laboratoriet i Trondheim.

- Statoil, Det Norske og Total har alle vært på besøk og fått demonstrert teknologien. Vi har også snakket med Shell, forteller Sondre K. Jacobsen, som frem til nå har vært NTNUs prosjektleder i Hybrid Centrifuge. Nå blir det skilt ut som eget selskap.

Hovedeiere blir forskerparet og daglig leder Sondre K. Jacobsen. NTNU vil ha en mindre eierpost. Oddvar Aaserud, en av gründerne bak teknologiselskapet Nordic Semiconductor, går inn i rollen som styreleder.

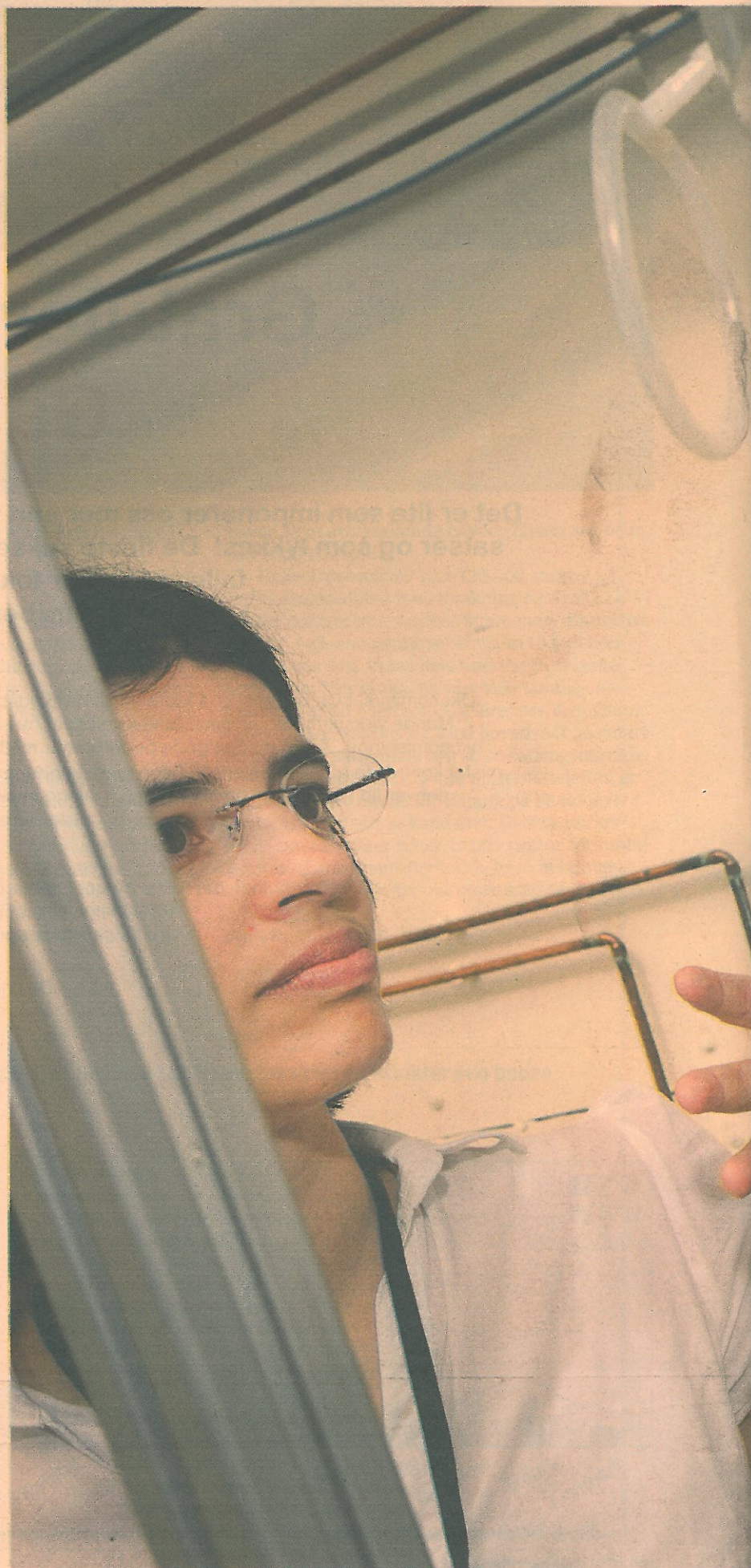
- Det har visst seg vanskelig å få inn store tunge investorer. Det er viktig at det finnes midler til tidligfaseforskning, og uten tilskudd fra virkemiddelapparatet hadde vi ikke kommet noen vei, sier Jacobsen, og viser til at selskapet har fått rundt tre millioner kroner i livsviktig støtte både fra Forny-programmet og fra NTNU Discovery.

Hybrid Centrifuge-trioen gikk i vår også til topps i gründerkonkurransen Innovator 2011, noe som ga dem et pengestipend på 500.000 kroner. Disse pengene blir tilført selskapet når det nå formelt etableres i oktober.

- Like viktig som pengene er bidraget fra NTNU Technology Transfer, som har støttet prosjektet med rundt 1000 arbeidstimer og stått for all patentering av teknologien, sier Jacobsen.

-----  
*stig.tore.laugen@dn.no*

**OPPFINNERE.** Det argentinske forskerparet Maria Fernandino og Carlos Alberto Dorao håper å tjene store penger på sin gasseparasjonsteknologi.  
Foto: Ole Morten Melgård



# Norge på slump

