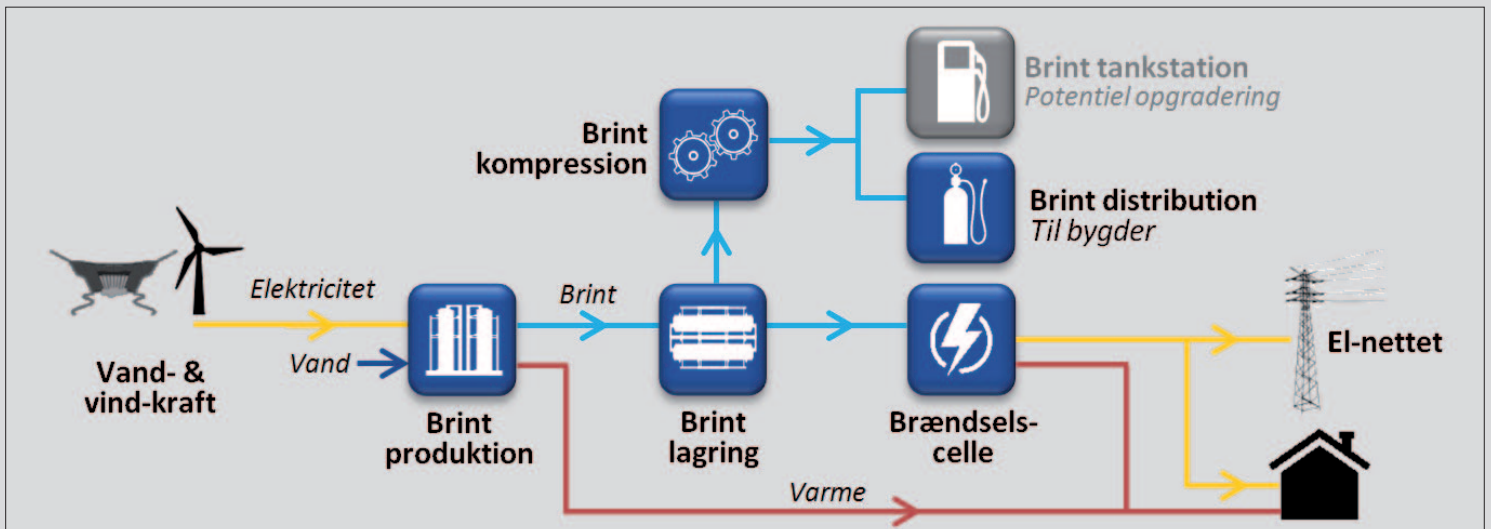
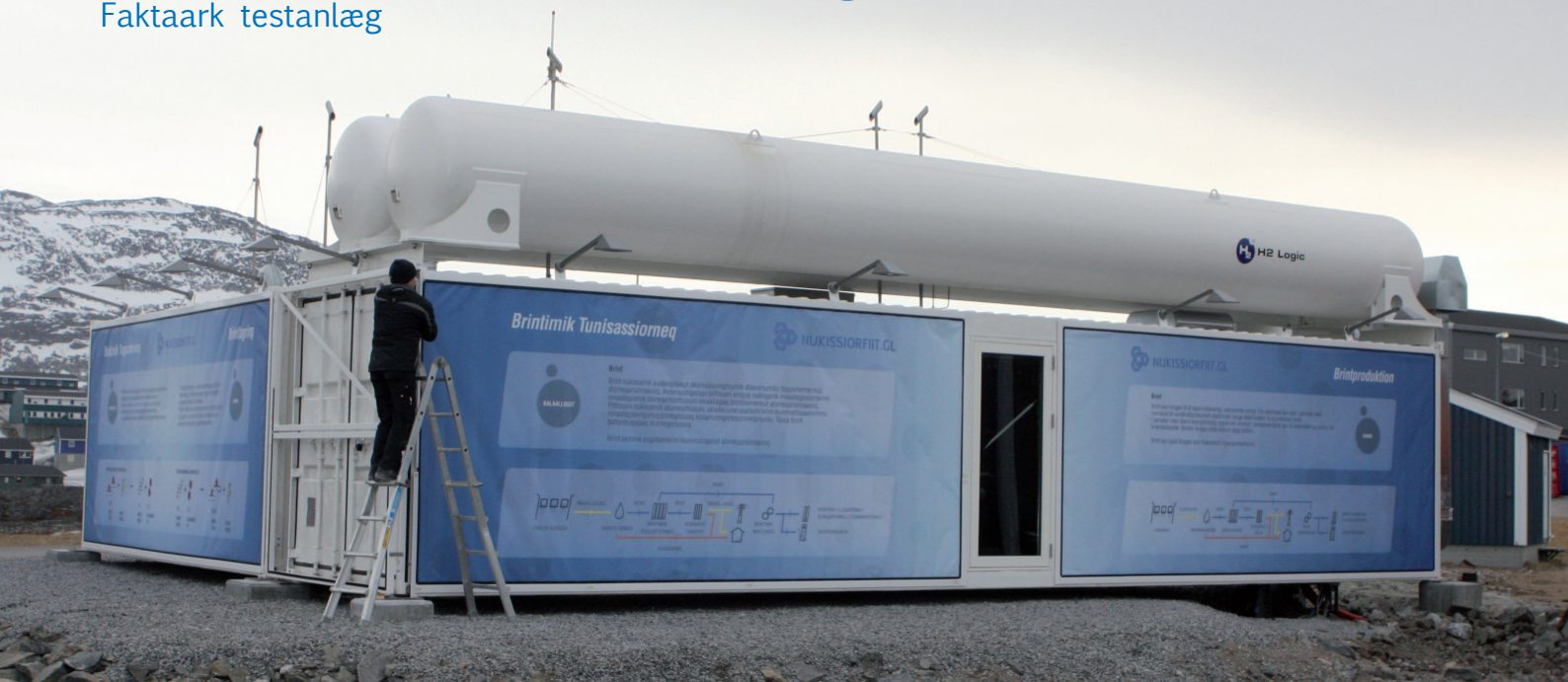


Grønlands første brintanlæg

Faktaark testanlæg



Anlægget

Testanlægget anvender elektricitet til at spalte vand til brint og ilt. Brinten lagres efterfølgende, for senere igen at blive omdannet til elektricitet og varme i en brændselscelle når der er behov herfor. Restvarme fra både brintproduktionen og brændselscellen kan udnyttes til opvarmning, mens elektriciteten kan sendes ud på el-nettet eller anvendes i Nukissiofiits kontorbygning.

Et komprimerings- og distributionsanlæg for brint i tilknytning til brintproduktionen gør det muligt at opsamle og tryksætte brinten på flasker. På den måde kan det transporteres ud til andre byer og bygder, og dér anvendes til elektricitet- og varmeproduktion. Anlægget er også forberedt til at kunne blive opgraderet med en optankningsstander, så at brint kan anvendes som brændstof til transport.

Næste skridt

De næste faser af projektet er allerede under planlægning. En af ideerne går på enten at distribuere brint fra anlægget ud til en nærliggende bygd, eller alternativt helt at flytte anlægget, som netop er designet til at kunne flyttes, rundt efter behov.

ANLÆGSSPECIFIKATIONER

Brint produktionstype	Alkalisk elektrolyse på vand
Brint produktionskapacitet	19,4 Nm ³ /time (maks.)
Brint lagringskapacitet	185 Nm ³ ved 12 bar
Energi lagringskapacitet	12 timers el-produktion
Brændselscelle effekt	20 kW
Netforsyning	400VAC 3-faset
Kompressor kapacitet	12 Nm ³ /time
Kompressor tryk	240 bar (op til 450 bar)
Varmeudnyttelse	Elektrolyse & brændselscelle
Styring & overvågning	SRO-system med fjernstyring

YDERLIGERE OPLYSNINGER:

Louise Johansson | +299 54 26 51 | ljo@nukissiofiit.gl | Nukissiofiit
Jesper Boisen | +45 2145 2963 | jbo@h2logic.com | H2 Logic AVS