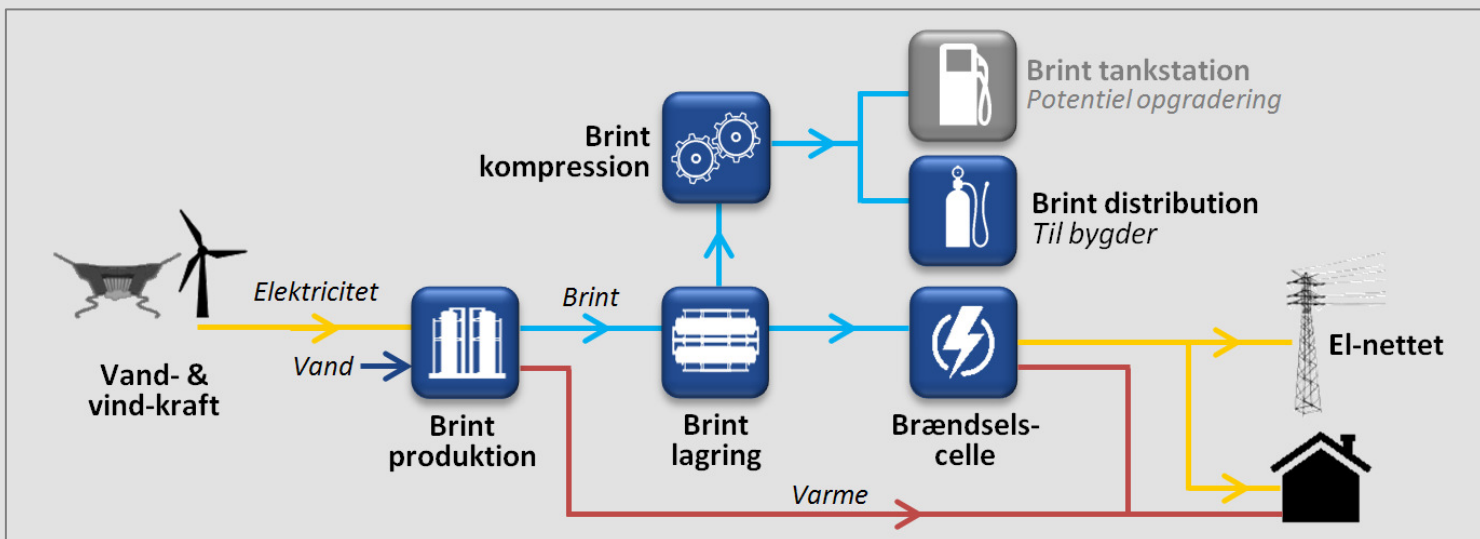


LAGRING AF VEDVARENDE ENERGI MED BRINT & BRÆNDELSCELLER I GRØNLAND

FAKTA ARK OM H₂KT-PROJEKTET



H₂KT-projektet skal fortage forsøg med anvendelse af brint og brændselsceller til lagring af vedvarende energi i Grønland.

Et forsøgsanlæg etableres i hovedstaden Nuuk. Der vil elektricitet anvendes til at spalte vand til brint, som efterfølgende lagres for senere igen at blive omdannet til elektricitet og varme i en brændselscelle. Restvarme fra både brintproduktionen og brændselscellen kan udnyttes til opvarmning, mens elektriciteten kan sendes ud på el-nettet eller anvendes lokalt.

Den producerede brint kan også komprimeres og fyldes på flasker og transporteres ud til andre byer og bygder, og dér anvendes til energiproduktion. Anlægget er også forberedt til at kunne blive opgraderet med en optankningsstander så at brint kan anvendes som brændstof til transport.

ANLÆGS SPECIFIKATIONER	
Brint produktionstype	Alkaliske elektrolyse på vand
Brint produktionskapacitet	19,4 Nm ³ /timen (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 /timen
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@nukissiorfiit.gl | Nukissiorfiit
 Jesper Boisen | +45 2145 2963 | jb@h2logic.com | H2 Logic A/S

