



## **Banebrydende Skandinavisk og Canadisk samarbejde om kommercialisering af hydrogen til transport**

PRESSEMEDDELELSE

11. maj 2007

**Scandinavian Hydrogen Highway Partnership (SHHP) har underskrevet en hensigtserklæring med British Columbia Hydrogen Highway (BCHH) i Canada om samarbejde omkring kommercialisering af hydrogen og brændselscelle teknologi til transport. Erklæringen blev underskrevet ved en international hydrogen konference i Vancouver i sidste uge hvor den danske Transport og Energiminister Flemming Hansen og den Canadiske miljøminister John Baird begge deltog med en tale. Hydrogen Link netværket var den danske medunderskriver af erklæringen. Hydrogen Link er Danmarks medlem i SHHP samarbejdet og er samtidig hovedaktiviteten indenfor transport under Energistyrelsens Nationale Hydrogen og Brændselscelle Partnerskab.**

Anvendelsen af hydrogen som brændstof i lydløse brændselsceller ombord på køretøjer er efterhånden ved at være velkendt for de fleste danskere som en fuldendt vision for omstilling til forureningsfri og bæredygtig transport. Den smukke vision fordrer imidlertid en udfordring om at sikre en koordineret etablering af hydrogen tankstationer og udrulning af hydrogen drevne køretøjer i stor skala.

Det er netop denne udfordring som de to Skandinaviske og Canadiske netværk, Scandinavian Hydrogen Highway Partnership (SHHP) og British Columbia Hydrogen Highway (BCHH) har arbejdet med i de seneste par år. Begge netværk arbejder ud fra en såkaldt Highway tilgang dvs. at hydrogen tankstationer etableres langs strategisk vigtige vejruter i koordinering med udrulning af hydrogen køretøjsflåder i byerne langs ruterne. Alle aktiviteter forankres i koordinerede forsknings, udviklings og demonstrationsprojekter med deltagelse af både lokale, regionale, nationale og internationale aktører fra både myndigheder, vidensinstitutioner, interesseorganisationer, virksomheder og ikke mindst slutbrugere af køretøjerne.

Hensigtserklæringen mellem de to netværk blev underskrevet i sidste uge ved en stor international konference i Vancouver i Canada. På konferencen deltog en stor dansk delegation på mere end 35 personer med en fælles udstillingspavillon. I spidsen for fremstødet var den danske Transport og Energiminister Flemming Hansen bl.a. med en tale på konferencen sammen med den Canadiske miljøminister John Baird.

Hensigtserklæringen mellem de to netværk understøtter intentioner fra Dansk og Canadisk myndighedsside om at fremme samarbejder mellem universiteter og virksomheder fra begge lande med støtte fra nationale forsknings og demonstrations programmer i begge lande. Allerede nu kører et 18 mio. kr. Dansk Canadisk demonstrationsprojekt kaldet CanDan støttet af Energistyrelsen med partnere såsom Danfoss, Dantherm, H2 Logic og Aalborg Universitet fra Danmark samt Ballard og University of Victoria fra Canada. CanDan Projektet planlægges videreført i storskala demonstration i 2009 med støtte fra myndigheder i begge lande.

Hensigtserklæringen mellem de to netværk SHHP og BCHH har til formål, at netværkene sammen kan adressere forsknings, udviklings og kommercialiserings udfordringerne ved anvendelsen af hydrogen til transport. Dette skal ske ved at udveksle erfaringer, fremme



projektsamarbejder mellem aktører fra netværkene samt at arbejde for at sikre ensartede standarder så at køretøjer og teknologier kan anvendes og udveksles mellem begge netværk. Dette tværatlantisk samarbejde er banebrydende i international sammenhæng og kan for alvor sætte gang i kommercialiseringen. Det som er unikt i samarbejdet er dels, at udviklingskompetencer fra aktører i netværkene puljes sammen og dermed kan løfte større udfordringer samt, at der skabes tidlige markeder i begge netværk som tilsammen repræsenterer den nødvendige volumen som er nødvendig for at muliggøre kommercialisering.

Et eksempel på at det Skandinavisk Canadiske samarbejde allerede virker er det verdenskendte projektsamarbejde mellem Canadiske Ballard, Danske H2 Logic og Norske Think Technology. Ballard leverer en brændselscelle stak komponent til H2 Logic der bygger et samlet brændselscelle system som integreres i brint-batteri elektriske hybrid by biler fra Think Technology. Dette projektsamarbejde vil bringe op til 10 brintbiler i drift i Norge og Danmark i 2008. Projektet er den største enkeltordre af brændselsceller udenfor den etablerede bilindustri i verden.

Hydrogen Link er det danske medlem af SHHP samarbejdet og arbejder for at fremme anvendelsen af hydrogen til transport i Danmark. Hydrogen Link er hovedaktiviteten under Energistyrelsens Nationale Hydrogen og Brændselscelle Partnerskab. P.t. er der projekter i gang for mere end 20 mio. med projekter for yderligere 10 mio. kr. under opstart bl.a. med støtte fra Energistyrelsen, Videnskabsministeriet og Nordisk Energiforskning foruden et væld af lokale og regionale aktører samt virksomheder og slutbrugere.

De første hydrogen tankstationer i Hydrogen Link netværket i Danmark forventes at åbne i begyndelsen af 2008 med støtte fra Energistyrelsen.

### **Yderligere oplysninger:**

Flemming Wennike | Region Midtjylland | [Flemming.Wennike@RU.RM.DK](mailto:Flemming.Wennike@RU.RM.DK) | +45 29617764

Mikael Sloth | H2 Logic | [ms@h2logic.com](mailto:ms@h2logic.com) | +45 9627 5602 | +45 2991 3179

### **Om Hydrogen Link:**

Hydrogen Link er et nationalt netværk for forskning, udvikling og demonstration af hydrogen og brændselscelle teknologi til transport, med det formål at fremme en dansk infrastruktur af hydrogen tankstationer og en udbredt anvendelse af brændselscelle køretøjer, begyndende med niche transport og på længere sigt vej transport.

Hydrogen Link er en del af det skandinaviske samarbejde om etablering af hydrogen infrastruktur, Scandinavian Hydrogen Highway Partnership.

[www.hydrogenlink.net](http://www.hydrogenlink.net) | [www.scandinavianhydrogen.org](http://www.scandinavianhydrogen.org)

Hydrogen Link aktiviteter er finansieret af:

Energistyrelsen: [www.ens.dk](http://www.ens.dk)

Forsknings & Innovations Styrelsen: [www.fist.dk](http://www.fist.dk)

Forskerkontakten: [www.forskerkontakten.dk](http://www.forskerkontakten.dk)

Nordisk Energiforskning [www.nordicenergy.net](http://www.nordicenergy.net)

Nordisk Transportpolitisk Netværk: [www.ntn.dk](http://www.ntn.dk)

H2 Logic: [www.h2logic.com](http://www.h2logic.com)