

Det er nu ca. 10 år siden, at Enhedslisten fik sat brint på den politiske dagsorden og – via brintprogrammet iværksat under den tidligere SR-regering – fik energifolk, forskere og kommuner i Danmark til at interessere sig for et vedvarende energi-system med brint som energibærer (i det følgende benævnt brint-samfundet).

I dag foreligger der mange rapporter om, hvorledes et VE-samfund med brint som energibærer kan skrues sammen, og der foregår – til trods for, at den nuværende regering brutalt aflivede brintprogrammet ved sin tiltræden i 2001 – stadig flere lokale tiltag, der arbejder frem mod brintsamfundet.

Forslagsstillerne finder, at tiden nu er moden til at relancere et nyt og større brintprogram, hvilket er baggrunden for dette beslutningsforslag.

Når der peges på en 10-års-plan, skyldes det, at en række tiltag i udviklingen af brint som energibærer ligger lige for, mens andre tiltag kræver længere tid og har et mere langsigtet perspektiv. Et brintsamfund er ikke en fjern futuristisk fremtid, men består af elementer, som umiddelbart kan implementeres og eventuelt tilpasses og afprøves, og af elementer, hvor vi er i en fase, som kræver yderligere udvikling, men hvor fremtiden afhænger af de tiltag, vi sætter i gang i dag:

Kernen i produktion af brint er elektrolyseanlæg. Sådanne har eksisteret i 100 år, men der skal afprøves og opbygges løsninger, som er tilpasset dagens forhold og det kommende VE-samfund.

Brint har været i anvendelse i lige så mange år. Brint findes og forhandles i dag under tryk og indgår i mange processer. Lagring af brint er således ikke en ny udfordring i sig selv – det er optimeringen af lagringen tilpasset de forskellige forhold, som brint indgår i, der skal arbejdes videre med.

Udnyttelse af brint til energiformål er ikke i sig selv en udfordring. Brint kan brænde som naturgas, og der findes i dagens Danmark endog en bil, der kører på brint via forbrænding. Vi er således ikke afhængige af at omdanne brint til el, som det foregår i en brændsels-celle, selv om dette naturligvis er et interessant aspekt. Men der er ingen grund til at afvente, at denne udvikling er færdig.

Brugen af brint foregår i dag og har gjort det længe. Men udviklingen af et brintsamfund kommer ikke af sig selv. Det handler om at tage de brintløsninger, vi kender, og arbejde videre med dem og samtidig arbejde med nye sammenhænge, hvor brint kan indgå.

Bemærkninger til forslagets enkelte punkter

Ad 1 – produktion af brint

Beslutningsforslaget tager afsæt i, at produktion af brint skal baseres på vedvarende energi som vindkraft, solceller, bølgekraft og eventuelt geotermi.

Som nævnt under de generelle bemærkninger kan brint i princippet produceres ud fra mange forskellige slags energikilder. Sigtet med dette forslag er imidlertid alene at støtte de produktionsformer, hvor CO₂-bidraget er mindst muligt samlet set. Derfor skal handlingsplanen alene fokusere på brint produceret på strøm på basis af de rene vedvarende energikilder som vind, sol og bølgekraft. Hertil kan eventuelt komme brug af geotermi.

Omdannelsen af den vedvarende energi til brint sker ved elektrolyse, hvor vand ved hjælp af strøm spaltes til ilt og brint.

Handlingsplanen skal indeholde tiltag, der kan fremme brintproduktion i tilknytning til større centrale anlæg som f.eks. større havvindmølleparker. Der sigtes her på, at der ved større kystfjerne havmølleparker etableres brintproduktion på stedet, i stedet for at strømmen føres i land via elkabler. Brinten kan føres i land via rørledning (jf. naturgas) eller fragtes via skib.

Tilsvarende skal handlingsplanen indeholde tiltag, der kan fremme brintproduktion i tilknytning til land-baserede vindmølleparker og enkeltmøller. Her vil der være tale om et elektrolyseanlæg, som omdanner elproduktionen til brint på de tidspunkter, hvor elproduktionen ikke kan udnyttes, f.eks. om natten eller ved høj vindhastighed, hvor den samlede elproduktion overstiger det aktuelle elforbrug.

Det tredje omdrejningspunkt er brintproduktion i tilknytning til mindre, decentrale VE-anlæg knyttet til en lokal udnyttelse af brinten. Et mindre bysamfund, en bydel eller en boligforening kan f.eks. gå sammen om en kombineret vindmøllepark og brintproduktion, hvor brinten udnyttes lokalt til f.eks. transportformål eller et mindre lokalt kraftvarmeanlæg.

- Tiltag, som en handlingsplan kan fremme, er
- en beskrivelse af forskellige løsninger og gennemførelse af samfundsøkonomiske beregninger på sådanne projekter,
 - udvikling og produktion af elektrolyseanlæg tilpasset de forskellige situationer, f.eks. via en række demonstrationsanlæg,
 - etablering af et statsligt drevet brintproduktionsanlæg i tilknytning til en havplaceret vindmøllepark og
 - udvikling, afprøvning og demonstration af koncepter for lokale løsninger.