

## Kvalitetsanalyse og måling til

# Power2X

Listen er lang over de navne, der i disse år bliver brugt:

Power-to-X, PtX, P2X, P-2-X, Power-2-x, PtMeOH, Windgas, Vind-til-gas, Power-to-gas, P2G, Elektrolyse, e-fuels, power-to-hydrogen, PtH<sub>2</sub>, power-to-ammoniak, PtNH<sub>3</sub>, power-to-chemicals, power-to-fuel, power-to-liquid, power-to-metan, PtCH<sub>4</sub>

For bare lige at nævne nogle få.

Uanset hvad du vælger at kalde det – og her hos CKE vælger vi i daglig tale at sige Power2X – er der også parametre, du har behov for at måle og analysere. For hvordan er brintkvaliteten fra elektrolyse til tank, lastbil eller helt til X? Og hvilke X'er får du, hvis du blander hydrogen i biogas?

Der er mange spændende projekter i gang, og uanset dine behov er vi hos CKE rustet til at tilbyde dig måleudstyr til enkelte parametre eller som en pakkedløsning, hvor også sikkerhed, AtEX og ISO14687 er overholdt.

## Hvilke parametre har du behov for at måle?

For lige at svare på ét af vores spørgsmål ovenfor, kan vi afsløre, at hvis du blander hydrogen i biogas, får du mere CH<sub>4</sub> og vand. Det betyder altså for dig, at du må have for øje, hvilke parametre du har behov for at måle på.

Inden for Power2X kan du måle/analysere på bl.a. disse parametre i forhold til kvaliteten af hydrogen fra stationære og/eller kørende brændselsceller:

- | Dugpunktmålinger
- | O<sub>2</sub> i H<sub>2</sub> (Oxygen i Hydrogen)
- | H<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> (Hydrogen i Oxygen)
- | H<sub>2</sub>O (Vand)
- | HC (HydroCarbons, men ikke Metan)
- | CH<sub>4</sub> (Metan)
- | THC (TotalHydroCarbons)
- | Ar (Argon)
- | CO<sub>2</sub> (CarbonDioxide)
- | CO (CarbonMonoxide)
- | N<sub>2</sub> (Nitrogen)
- | He (Helium)
- | Total Svovl (H<sub>2</sub>S, COS, CS<sub>2</sub> og evt. Mercaptans)
- | Halogenerede forbindelser (HCl og R-Cl)
- | HCHO (Formaldehyd), HCOOH (Myresyre) og NH<sub>3</sub> (Ammoniak)
- | Flowmåling i H<sub>2</sub> (<50 bar)
- | Trykmålinger
- | LEL Detektorer og alarmer
- | Prøveudtagning til akkrediteret analyse af H<sub>2</sub>-produktet

## Vil du lære mere om Power2X?

Så kan vi anbefale denne korte forelæsning med Lektor Mads Pagh Nielsen fra Aalborg Universitet om "Bæredygtige brændstoffer og P2X".

I videoen får du præsenteret Power2X-teknologierne og får et overblik over, hvorfor disse teknologier er

Vil du vide mere om vores løsninger til Power2X?

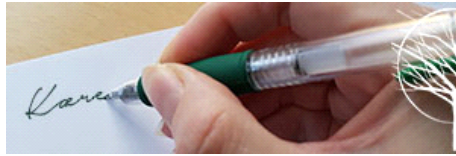


Kontakt mig  
Lars Gjedde  
+45 40 68 40 07

vigtige for fremtidens bæredygtige energisystemer.



Videoen er en del af AAU Play, som er en videoserie fra Aalborg Universitet, hvor forskellige forskere giver en række korte forelæsninger. Du kan se alle videoerne på [AAU's website](#), hvor du også kan hente opgavesæt.



## Hold dig opdateret

Tilmeld dig vores nyhedsbrev og gå ikke glip af vigtige nyheder og information om løsninger til Power2X.

---

<http://www.cke.dk/applikationer/power2x?LayoutTemplate=Designs/cke-bootstrap/printpdf.html>