



Litteraturliste:

Power-to-X - Teknologier, værdikæder og sektorkobling

Litteraturlisten skal læses på den måde, at den primære litteratur er den, som vi anbefaler at læse. Den sekundære litteratur er brugt som baggrundsviden i forbindelse med oplæggene og er interessant i forbindelse med emnerne, men ikke nødvendig for at forstå og opnå tilstrækkelig viden. Tallene i parentes refererer emnenumrene. Materiale, Pdf mv., er at finde på moodle.

Samling 1:

1. Baggrund, Grøn omstilling
2. Vedvarende energi i Danmark
3. Elmarkedet i Danmark status
4. Elektrolyse. Spaltning af vand til ilt og brint
5. Brint. Egenskaber, Opbevaring og transport

Primær litteratur:

- (1) KEFM: Energi-og forsyningspolitisk redegørelse 23. maj 2022 afsnit 2, 4 og 5
- (1) Redegørelse om Energi- og forsyningspolitik, Redegørelse nr. R 15
- (4) Brint og Brændselsceller (DTU 2006)
- (4) Electrolysis – Technology Data Uddrag (Danish Energy Agency 2021)
- (4) Fremtidens brændstoffer brint (AAMS 2021)
- (4) Hydrogen production & storage (International Energy Agency 2006)
- (5) Hydrogen properties (Hydrogen fuel cell engines 2001)
- (5) Brintlagring (Ulf Bossel & Baldur Eliasson)
- (5) Brintskørhed (Bossard 2017)
- (5) Brint – Sikkerhed og brand (WHA September 2023)

Sekundær litteratur:

- (1) IPCC, 2023: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, pp. 1-34, doi: 10.59327/IPCC/AR6-9789291691647.001
- (4) Brintpiller som energilagring (DTU 2006)
- (4) Brændselsceller virkemåde (James Larminie & Andrew Dicks)
- (4) Offshore wind to hydrogen Uddrag (Clean Energy States Alliance October 2021)



Samling 2:

6. Processer til produktion af e-fuel
7. Carbon Capture teknologi
8. Biomasse teknologier
9. Metanisering Power to Gas

Primær litteratur:

- (6) Fremtidens brændstoffer ammoniak og methanol (AAMS 2021)
- (6) Methanol fra brint (Danish Energy Agency 2021)
- (6) Methanol fra biogas (Danish Energy Agency 2021)
- (6) IRENA – Innovation Renewable Methanol 2021 Uddrag (Internation Renewable energy agency 2021)
- (6) Green ammonia (Danish Energy Agency 2021)
- (6) Green ammonia policy briefing (The Royal Society 2020)
- (6) Haber Bosch proces (Max Appl 1997)

Sekundær litteratur:

Samling 3:

10. Sektorkobling elnet, fjernvarmenet
11. Sektorkobling gas
12. Sektorkoblinger
13. PtX projekter i Danmark Status, incl. Sektorkobling

Primær litteratur:

Sekundær litteratur:

Asset Management Power-to-X:

- Physical Asset Management, Nicholas Anthony John Hastings, ISBN 978-3-030-62835-2 (seneste udgave).
- De 3 standarder om Asset Management 55000-55001 - 55002.



FREDERICIA
MASKINMESTERSKOLE
Videncenter for Drift & Vedligehold



Aarhus
Maskinmesterskole

Power-to-X: CO₂, CCS og CCUS

Litteraturlisten bliver offentliggjort I starten af januar.