



HOFOR og brint

Partnerskabet for brint og brændselsceller
Årsmøde i Hobro, 3. april 2014

Danmark største forsyningsvirksomhed inden for vores kerneområder



FJERNVARME



FJERNKØLING



BYGAS



VAND



SPILDEVAND

- 900 medarbejdere
- Over en million kunder i hovedstaden
- Over fire milliarder kroner i omsætning
- Over en milliard kroner i årlige investeringer i rør, ledninger og vindmøller
- Værdi af ledningsanlæg 5,7 milliarder kroner



Bygas = Naturgas + luft + biogas



- Produktion på to moderne gasværker
- Distribution gennem 870 km ledningsnet
- Biogas fra Lynetten rensningsanlæg
- Målsætning om 100 % grøn gas inden 2025

Her leverer vi Bygas

Vi sælger bygas til halvdelen af københavnerne og borgere i Hvidovre, Rødovre og Tårnby kommuner.

Vi sælger til store erhvervskunder – fx Lundbeck og Novozymes.

Vi leverer bygas til Frederiksberg Kommune, som selv står for distribution og salg.



Bygas nøgletal

- Bygas forsyning: 25 millioner m³ pr. år
- Mulig biogas produktion fra Hovedstadens spildevand: 9 millioner m³ pr. år
- Indtil 2013: Bygas = 50% naturgas + 50% luft
- Nu: 30% biogas fra Lynetten

Udfordringer

- Biogas-andelen kan ikke hæves ubegrænset (af forbrændingstekniske årsager)
- Så hvordan får vi brugt mere biogas?

Et muligt svar: Metanisering af biogassens CO₂

Udviklingsveje, vi aktuelt følger

- Haldor Topsøe, Foulum: 40 kW SOEC og 10 Nm³/time metan, 2013-2016.
- Avedøre Rensningsanlæg: Biologisk og kemisk metanisering.
- Århus Universitet: Sabatier (MeGa-stoRE)
- Alternativt fjerne CO₂ fra biogassen.

Betingelse: Kontinuert forsyning, dvs. ikke udvikling og demonstration