



# Schweiz kom først med at producere VE-metan ved hjælp af en oldgammel mikroorganisme

Tekst Matilde Fenger Flindt  
Dansk Gas Forening  
maf@dgc.dk

En milepæl blev passeret i slutningen af maj, da det for første gang lykkedes at producere VE-metan ved hjælp af VE-elektricitet og en biometaniseringsproces.

Det var det schweiziske energiselskab Region Energie Solothurn, der kom i mål med produktionen, og tyske Electrochaea, der har opfundet og udviklet teknologien til den biologiske metanisering. Endnu en milepæl blev nået få dage senere, da VE-metanen for første gang blev sendt ind på det schweiziske gasnet.

## Klar til gasnettet efter blot fire dage

I processen omdanner de oldgamle mikroorganismer (archaeae) brint og CO<sub>2</sub> til vedvarende metan. Fra en metankoncentration på 96 procent, kan den vedvarende gas injiceres ind i det eksisterende naturgasnet uden

begrænsning. Det mål nåede man, efter at anlægget havde kørt i blot fire dage. Og efter godt halvanden måned var 370 kg fornybar metan blevet injiceret i nettet. En mængde, som er nok til, at en lille gasdrevet bil kan køre ca. 10.000 km.

Der er siden første injektion blevet gennemført intensive test og omfattende optimeringer. Den viden, der kommer frem, skal bruges til at videreudvikle power-to-gas-processen til industriel skala.

## Stort antal projektpartnere i Europa

Det internationale projekt lyder navnet STORE & GO og er forkortelsen

for "Innovative large-scale energy-STORagE technologies AND power-to-Gas concepts after Optimisation".

27 projektpartnere fra seks europæiske lande er involveret i at udvikle og fremme power-to-gas-teknologi. Forskningen er baseret på Power-to-Gas-koncepter tre steder: Tyskland (Falkenhagen, Brandenburg), Italien (Troia, Apulien) og Schweiz (Solothurn). □