



## Danmarks Elnet bliver grønt med GE's Green Gas for Grid g<sup>3</sup>, en SF<sub>6</sub>-fri løsning.

Cerius, som drifter og udvikler Danmarks længste elnet, har for [nylig indviet](#) landets første "Green Gas for Grid" også kaldet "g<sup>3</sup>"-anlæg. g<sup>3</sup> er GE Grid Solutions miljøvenlige alternativ til SF<sub>6</sub>.

SF<sub>6</sub> er et effektivt middel som isolerings- og koblingsgas der har været anvendt de sidste 50 år i højspændingsudstyr. Imidlertid er det også en meget potent drivhusgas ca. 23.500 gange mere end CO<sub>2</sub> og SF<sub>6</sub> forbliver 3.200 år i atmosfæren. Som fabrikant af højspændingsudstyr er GE overbevist om, at det bedste alternativ ikke kun ligger i at reducere drivhuseffekten (GWP) af gassen, men produktets samlede miljøaftryk. Som sådan har g<sup>3</sup> produkter den samme høje ydeevne og kompakte størrelse som traditionelle SF<sub>6</sub> produkter, men med mere end 99% reduceret CO<sub>2</sub> udledning. Det indeholder også en af de bedste [livscyklusvurderinger \(LCA\)](#) af alle SF<sub>6</sub> frie løsninger under hensyntagen til gasproduktion, fremstilling og materialeudvinding for hele produktet.

Cerius nye g<sup>3</sup> højspændingsstation beliggende i Haslev består af syv felter med g<sup>3</sup> 72,5 kV GIS, som blev indviet den 3. februar. Stationen blev spændingssat i september 2019, og leverer strøm til mere end 9.000 husstande. Cerius har allerede bestilt et nyt GIS anlæg bestående af syv g<sup>3</sup> felter til den næste højspændingsstation. To andre danske forsyningsselskaber hhv. Radius Elnet og Energinet også bestilt g<sup>3</sup> højspændingsudstyr. Radius Elnet har installeret fire g<sup>3</sup> 72,5 kV GIS felter til Rødovre højspændingsstation som blev idriftsat januar 2020 hvor Energinet som led i et pilotprogram har bestilt tre g<sup>3</sup> 145 kV afbrydere til højspændingsstation Dyregård.

Brugen af g<sup>3</sup> højspændingsudstyr fra de tre forsyningsselskaber er et skridt mod Danmarks planer om at reducere den samlede CO<sub>2</sub> udledning med 70% i 2030<sup>1</sup> og et grønt fossilfrit Danmark i 2050<sup>2</sup>. Dette understregede Cerius ved indvielsen af Haslev "For os er det vigtigt at gå foran og understøtte den grønne omstilling hvor det er muligt" fortalte Jimmi Marcussen, teamleder i Cerius<sup>3</sup>.

For at understøtte behovet for alternativer har Danmark indført en høj skat på 80 €/ kg SF<sub>6</sub> der importeres<sup>4</sup> til landet hvilket er i overensstemmelse med EU's lovgivning om drivhusgasemissioner, især fluorholdige drivhusgasser.

Overgangen til et mere bæredygtigt transmissions- og distributionsnet illustrerer, hvordan disse banebrydende forsyningsselskaber prioriterer miljø og sundhed. Deres tillid til g<sup>3</sup> som et potentielt langsigtet pålideligt SF<sub>6</sub> alternativ viser, at GE's g<sup>3</sup> er en reel kandidat til som "et bedre og mere klimavenligt alternativ".

### Relaterede artikler:

- <https://cerius.dk/om-cerius/nyheder/pilotprojekter-skal-bane-vejen-for-mere-klimavenlig-gas-i-elnettet/>
- <https://via.ritzau.dk/pressemeddelelse/pilotprojekter-skal-bane-vejen-for-mere-klimavenlig-gas-i-elnettet?publisherId=13222611&releaseld=13587431>
- [https://energiwatch.dk/secure/Energinyt/Olie\\_Gas/article11917255.ece](https://energiwatch.dk/secure/Energinyt/Olie_Gas/article11917255.ece)
- <https://sn.dk/Faxe/Den-foerste-klimavenlige-transformator/artikel/910639>
- <https://newsbreak.dk/presse/prm-pilotprojekter-skal-bane-vejen-for-mere-klimavenlig-gas-i-elnettet/>

<sup>1</sup> <https://stateofgreen.com/en/partners/state-of-green/news/during-cop25-denmark-passes-climate-act-with-a-70-per-cent-reduction-target/>

<sup>2</sup> <https://denmark.dk/innovation-and-design/clean-energy>

<sup>3</sup> <https://via.ritzau.dk/pressemeddelelse/pilotprojekter-skal-bane-vejen-for-mere-klimavenlig-gas-i-elnettet?publisherId=13222611&releaseld=13587431>

<sup>4</sup> <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184796>