

STRØM
SØGER ALTID DEN
NEMMESTE VEJ

Kapaciteten
udnyttes ikke

Kablet kan blive
overbelastet

TEKNISK UDFORDRING

KABLER PÅVIRKER PARALLELLE LUFTLEDNINGER

Hvis man lægger en ny kabelstrækning, der kommer til at forløbe parallelt med luftledninger, vil det påvirke fordelingen af strømmen i forbindelserne. Det vil fx være gældende, hvis man etablerede forbindelsen mellem Idomlund og Endrup med kabler, da den vil forløbe parallelt med luftledningen mellem Tjele og Revsing.

Modstanden i kabler er mindre end i luftledninger

Modstanden (impedansen) i kabler er betydeligt mindre end i luftledninger. Det betyder, at strømmen vil flyde mod kablerne, som dermed hurtigere bliver fyldt op og risikerer at blive overbelastet. Konsekvensen kan være, at der bliver behov for at anvende kabler med en større overføringskapacitet, samtidig med at overføringskapaciteten i de eksisterende luftledninger ikke udnyttes optimalt.

Spoler kan muligvis afhjælpe, men vi mangler erfaring

Det vil sandsynligvis være muligt at indsætte spoler i serie med kablerne. Spoler øger modstanden (impedansen) og giver dermed en bedre fordeling af strømmen i nettet. Der er imidlertid ingen, der har erfaring med at anvende 400 kV spoler, der kan overføre så store mængder strøm, som der vil være brug for i forbindelse med de aktuelle projekter i Vestjylland.

Derudover vil løsningen øge kompleksiteten og antallet af komponenter i anlæggene, som dermed øger risikoen for fejl i nettet.