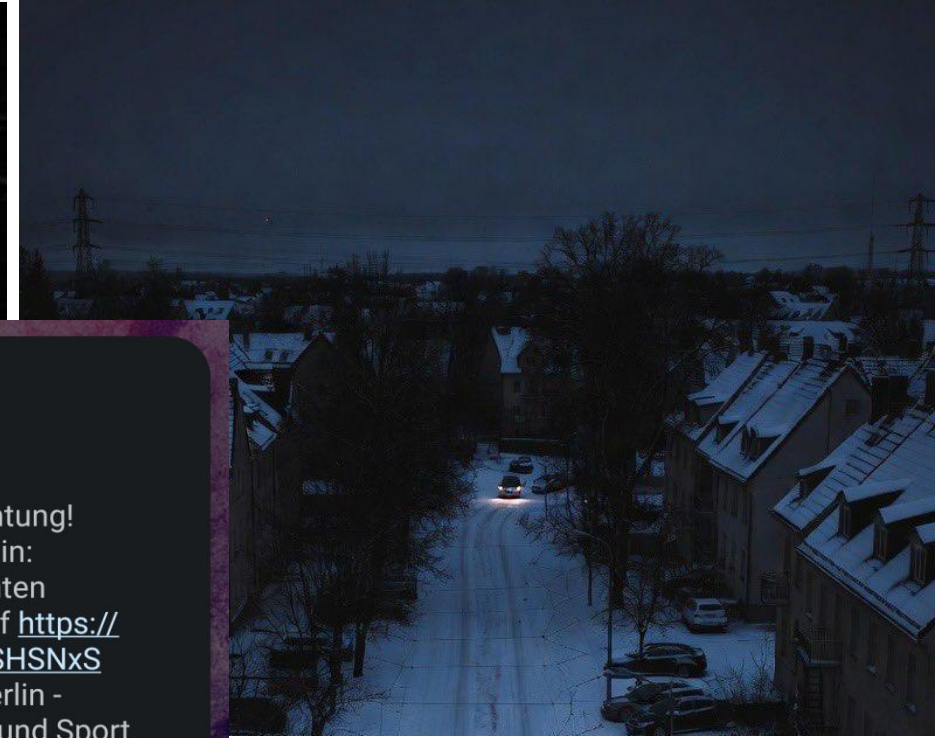
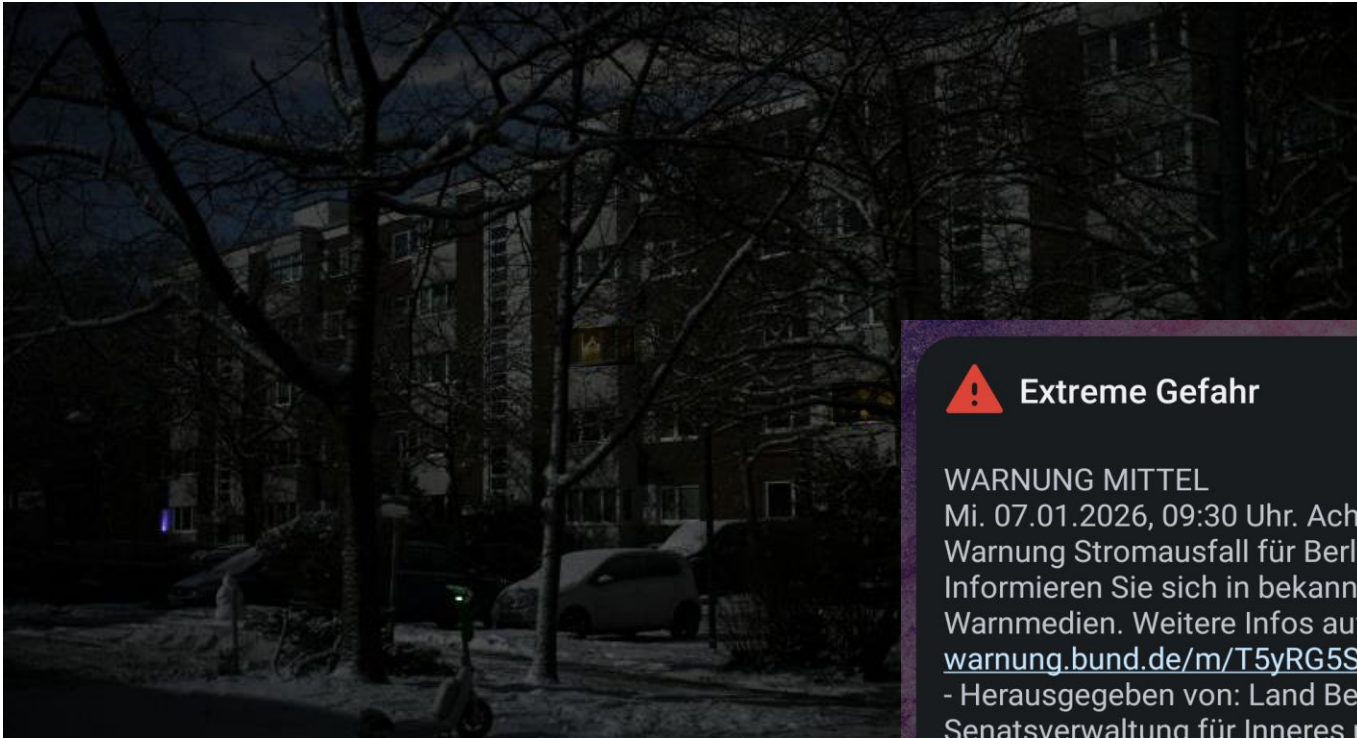


Elnettet: Forsvar af kritisk infrastruktur

Henrik Fiil-Nielsen
Director, Regulering
Elnetselskabet N1



Extreme Gefahr

WARNUNG MITTEL

Mi. 07.01.2026, 09:30 Uhr. Achtung!

Warnung Stromausfall für Berlin:

Informieren Sie sich in bekannten

Warnmedien. Weitere Infos auf <https://warnung.bund.de/m/T5yRG5SHSNxS>

- Herausgegeben von: Land Berlin -
Senatsverwaltung für Inneres und Sport

Ok



Stromausfall im Südwesten Berlins

Noch mehr als 30.000 Haushalte ohne Strom



visual.BILD.de | Quelle: Berliner Feuerwehr | Stand: 5.1.2026 um 11.50 Uhr



Strømnedbrud startende den 3. januar 2026



Årsag: Påsat brand på en kabelbro, der udgør en kritisk snitflade mellem distributions- og transmissionsnettet (110 kV → 10 kV).



Berørte: Ca. 100.000 borgere og 2000 virksomheder



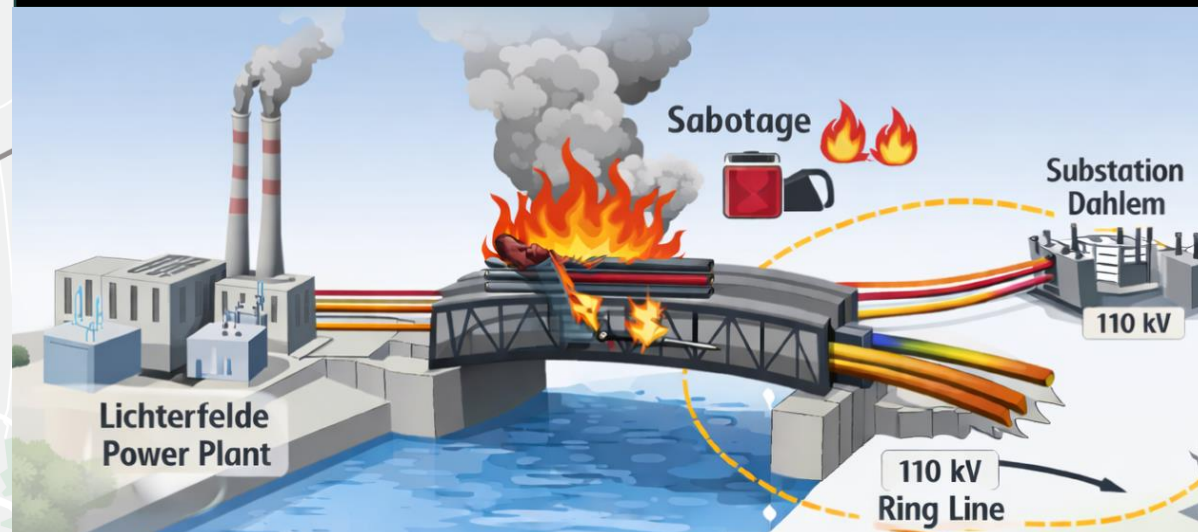
Afledt effekt: Varmeforsyning og mobilsignal afbrudt – hospitaler kørte på nødgeneratorer



Varighed: 4 døgn



Bagmænd: Uklart, men venstrefløjsgruppe har taget ansvar



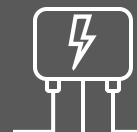
UDSYN 2025

En efterretningsbaseret vurdering
af de ydre vilkår for Kongeriget
Danmarks sikkerhed



TEMA: TRUSLEN MOD KRITISK INFRASTRUKTUR

Særligt Rusland, men også andre fremmede stater, udgør en betydelig trussel mod kritisk infrastruktur i Vesten. Hackergrupper, der støtter Rusland, udfører allerede simple destruktive cyberangreb mod bl.a. vestlig kritisk infrastruktur. Desuden har Rusland siden 2023 stået bag en række sabotageaktioner mod mål i Europa.



N1 er har monopol på at drive, udvikle og

Danmarks geografisk største elnet

sikre 



N1 forsyner ca. 815.000 hjem og virksomheder med strøm og dækker ca. 40 % af Danmark

Aktiver



2.476 km
luftledning



24.429 km
10kV-kabel



29.845 km
0,4kV-kabel

448 stk.
60kV-stationer



26.917 stk.
10kV-stationer



282.470 stk.
kabelskabe



820.309 stk.
elmålere

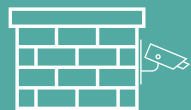
Trusselsbilledet og den øgede afhængighed af strøm hos borgere og virksomheder har gjort...

resiliens



... til en nøgleopgave for netselskaber, på lige fod med forpligtelsen til at nettilslutte kunder og transportere strøm.

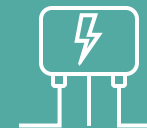
Styrkelsen af N1's resiliens består af både investeringer i sikkerhed, organisation og opbygning af kapacitet



- ✓ Afholdte og planlagte investeringer på 250 mio. kr. i **fysisk sikring og cybersikkerhed**, samt minimering af oplysninger om aktiver



- ✓ Styrkelse af den **ledelsesmæssige forankring**, samt **sikkerhedsgodkendelse af nøglemedarbejdere**

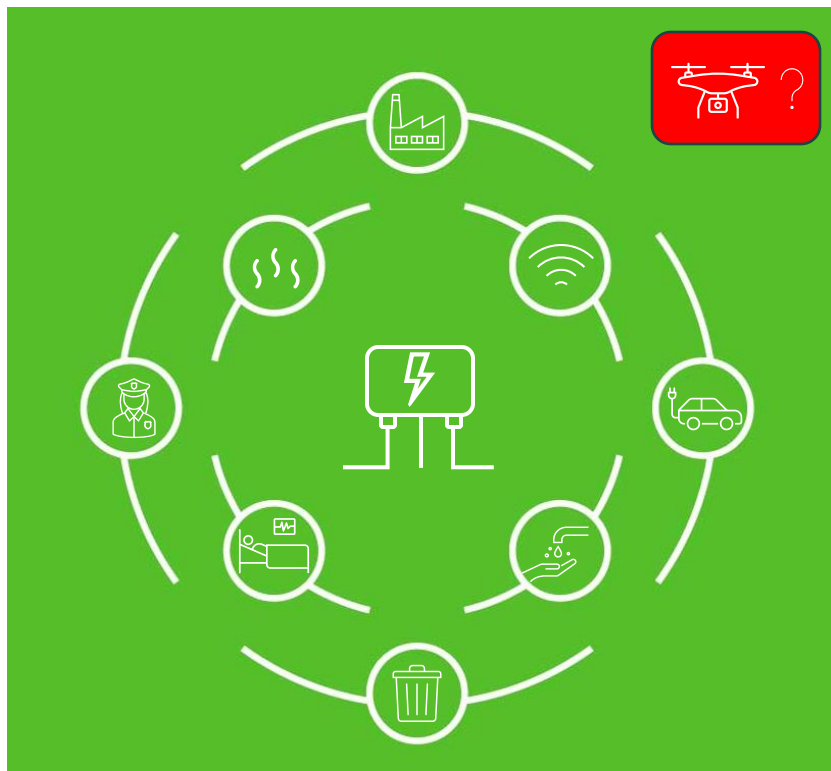


- ✓ **Investeringer i kabler og transformerstationer:** Løftet fra ca. 900 mio. til 2 mia. over fem år, samt skalering af organisationen

Hvad har egentlig ændret sig?

- Den dobbelte opmærksomhed

- Vi har som samfund en mindre smertetærskel for forsyningsafbrud og -udsving
- Og andre aktører har fundet ud af, hvor sårbare vi er.



Kravene til elnettet er i bevægelse

Fra gemt og 'glemt'

Til overvåget og sikret



Fra billigst og tilstrækkelig

Til rigelig og fremtidssikring



Fra transparens og markedsfacilitering

Til resiliens og intelligent egendrift



Hvordan kan man understøtte forsvar af kritisk infrastruktur?

Nu da vi er i en valgkamp...

1. Stil krav til os om sikkerhed (uden dem kan vi ikke prioritere det)
2. Men husk at sikkerhed skal balanceres med forsyningsuafhængighed og forbrugerpris (rækkefølge og risikovurdering er afgørende)
3. Sørg for et klart fokus i lovgivningen (for uklare rammer og fokus reducerer eksekveringskraft)

Til FRI's medlemmer:

- Hvis I bliver bedt vurdere, om et netselskabs investering er nødvendig og effektiv, så husk at effektivitet også er sikkerhed
- Vi har brug for at kloge hoveder hjælper os og myndighederne med at regne på rækkefølge og risici. At opstille en målestok for sikkerhed, så der ikke bliver prioriteret forkert.

OT-netværk skal segmenteres!

Og husk perimeter-sikring af anlæg!



Tak for ordet!