



# Termografering



Ved at anvende regelmæssig termografiske inspektioner er det muligt at opdage elektriske fejl, før de bliver til større problemer.

### Building Performance

Elforsyningen udgør en afgørende faktor for virksomheders produktivitet og effektivitet. Regelmæssige termografiske inspektioner hjælper med at forebygge uventede nedbrud eller driftstop og optimerer dermed driftssikkerheden.

Termografering er en metode til at udføre berøringsfri måling af temperaturforskelle i alle typer tavle- og el-anlæg. Til dette bruges et termografikamera for at lokalisere fejlkilder og unormal varmeudvikling. Målinger udføres under normal drift for at give en så realistisk vurdering som muligt.

### Tilstandsrapport

Efter termografering udarbejder Caverion en udførlig og uvildig tilstandsrapport for de undersøgte tavle- og el-anlæg. Rapporten identificerer fejlområder og klassificerer dem efter deres alvorlighed. Dette muliggør planlægning af vedligehold i perioder, hvor driftsstop allerede er planlagt.

### Udbedring og opfølgning

Efter fejlretning kan Caverions teknikere udføre en opfølgende termografiundersøgelse for at bekræfte, at fejlene er blevet rettet. Rapporten fungerer samtidig som dokumentation overfor forsikringsselskaber og kan være med til at nedsætte prisen på forsikringen.

### Fordele ved termografering

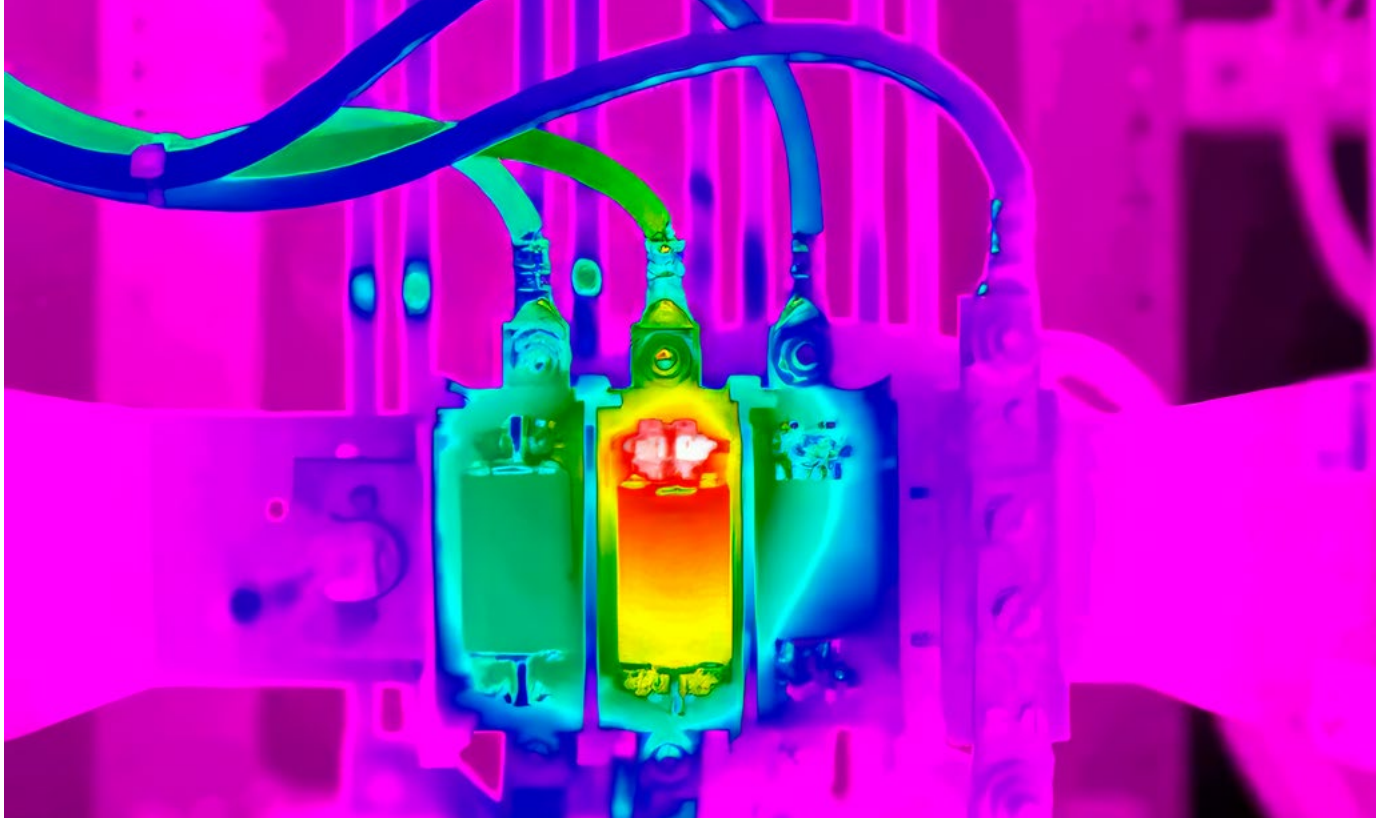
- › Forbedret driftssikkerhed
- › Visuel kvalitetskontrol og overblik over elektriske anlæg
- › Forlænget levetid for komponenter og anlæg
- › Reduceret risiko for økonomiske tab
- › Lavere omkostninger til vedligehold og reparation
- › Energibesparelse

### Anvendelsesområder for termografering

- › Transformerstationer
- › Højspændingsanlæg
- › Hoved- og undertavler
- › Styretavler
- › Reparationsafbrydere
- › Maskinanlæg og generatorer







## Kvalitetssikring

Caverion udfører termografering for virksomheder i forskellige størrelser og inden for alle brancher. Caverions specialuddannede teknikere er alle DBI-certificerede og arbejder efter retningslinjerne 010-1, 010-2 og 010-3. Certifikatet kræver fagrelevant uddannelse, erfaring og viden, med en gyldighed på 5 år og årlige tjek for at opretholde kompetence. Mere information kan evt. læses på hjemmesiden [brandogsikring.dk](http://brandogsikring.dk).

Alle Caverions teknikere bruger termografisk udstyr af mærket FLIR, som er et meget anerkendt mærke inden for branchen. Det overholder DBIs krav til termografikamera, som er termisk opløsning på detektoren på min. 640x480 med en termisk følsomhed på max 0,04K ved 30 °C. (Flere specifikationer kan læses i DBI retningslinjer 010-2).

## Regelmæssig termografering

Regelmæssige eftersyn kan forhindre uventede afbrydelser og bør udgøre en fast del af mange virksomheders planlagte vedligeholdelsesprogram. Årlige eftersyn er afgørende for maksimalt udbytte af termografering, dog med variation af fejlomfang baseret på miljø og belastning. Serviceaftaler med periodisk termografering kan forebygge unødvendige driftsstop og reparationer.

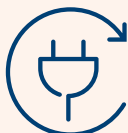
## Enkelt og effektivt

Ved brug af termografikameraer kan temperatur og temperaturfordeling måles berøringsfrit på diverse emner og overflader. Elektromagnetisk stråling, afgivet af alle objekter, afhænger af temperaturen. Termografikameraet opfanger denne stråling og konverterer den til temperaturer og billeder, der vises på et kameradisplay eller computerskærm.

### Nogle af de andre teknologiområder inden for byggeri, industri og infrastruktur Caverion arbejder med:



VVS



Elektricitet



Ventilation



Marine



Energi-rådgivning



Solcelleanlæg



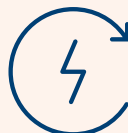
Køl



Brand & Sikring



Facility Management



Højspænding



EV



Industrielle løsninger



# Caverion

Building Performance

## VESTDANMARK

Vejlevej 123  
7000 Fredericia  
Tlf: 7623 2323

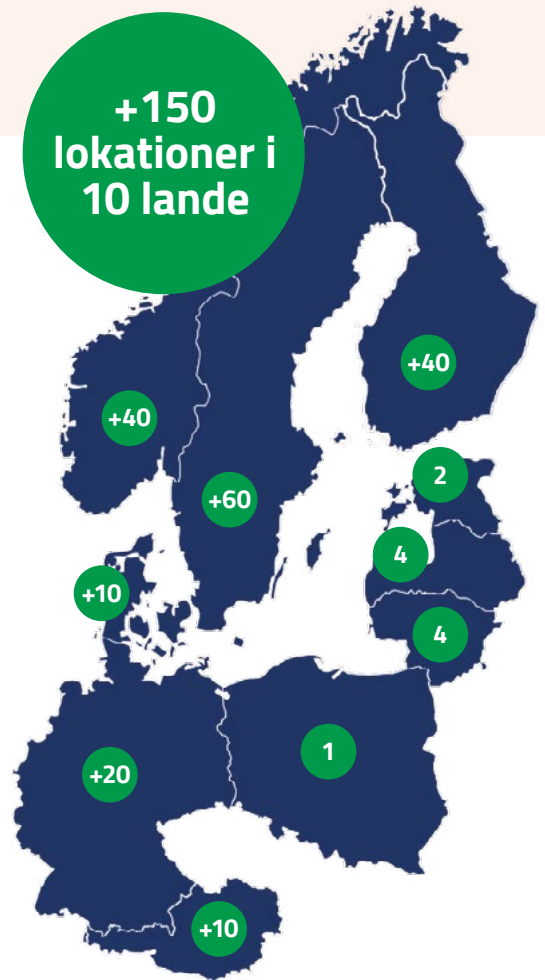
## ØSTDANMARK

Mileparken 9  
2740 Skovlunde  
Tlf: 4450 0600

[facebook.com/caverion.dk](https://facebook.com/caverion.dk)  
[linkedin.com/company/caverion](https://linkedin.com/company/caverion)

[www.caverion.dk](http://www.caverion.dk)

+150  
lokationer i  
10 lande



Denne tryksag er lavet i et lille oplag på et Dansk svanemærket trykkeri.

Trykkeriet sætter en ære i at gå forrest med ansvarlig produktion, som løbende optimerer udstyr, så CO<sub>2</sub>-belastningen konstant reduceres.



5041 0826

