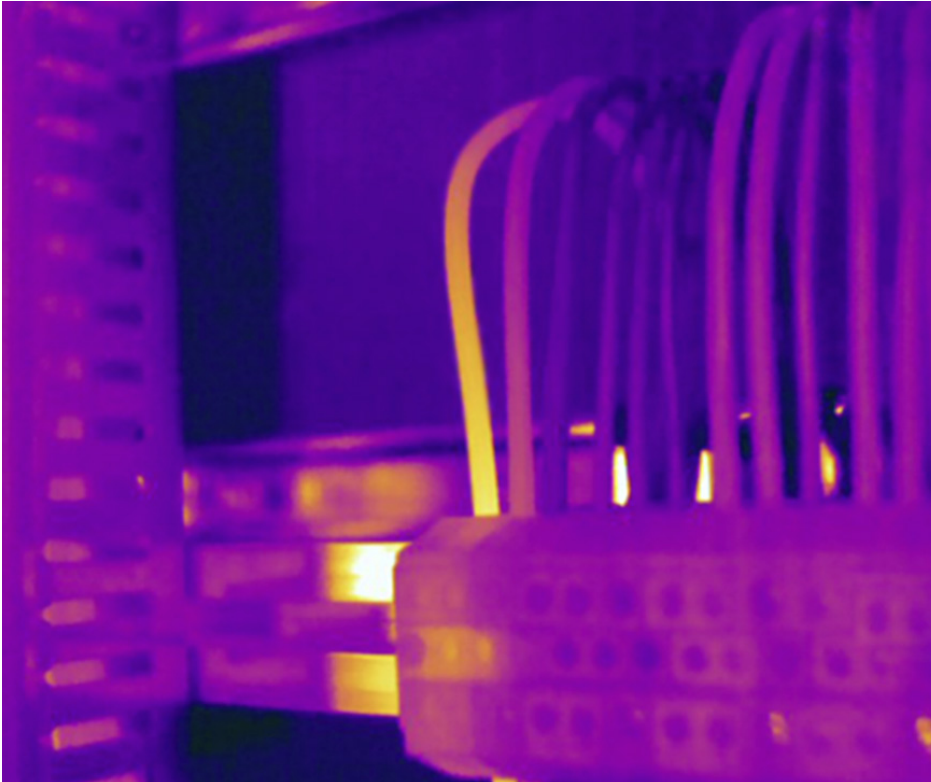
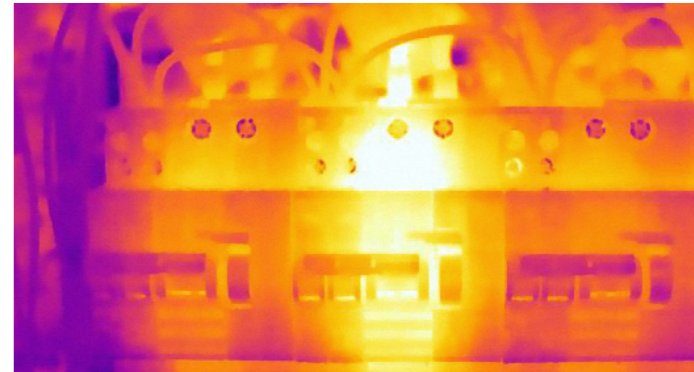
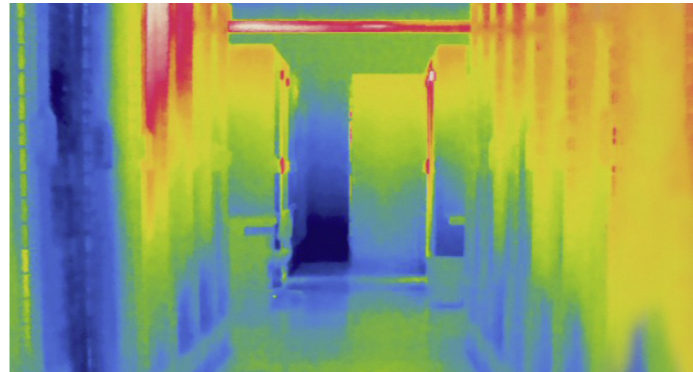
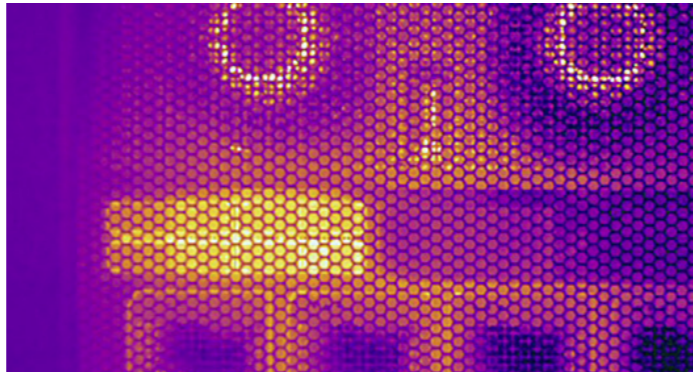
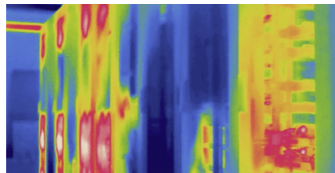


## Risiko reduzieren – Sicherheit schaffen.



Jede elektrotechnische Anlage birgt Risiken, die dem blossen Auge verborgen bleiben. Elektrothermografie macht Defekte und unsaubere Installationen sichtbar, bevor sie zu Schäden führen.



## Die Gefahr lauert im Verborgenen

In jeder elektrotechnischen Anlage können sich Schwachstellen verbergen. Bleiben diese unentdeckt, ist das Auftreten von erheblichen Schäden möglich. Schlechte Kontakte an Stromschienen, bei der Montage beschädigte Kabel oder defekte Komponenten führen zu höheren elektrischen Widerständen und damit zu einer Erhöhung der Oberflächentemperatur. In der Folge kann es zu Kurzschlüssen oder gar Bränden kommen, die zu einem Ausfall der Anlage führen. In Produktionsbetrieben wie auch in Rechenzentren können die Kosten für den Ausfall der Anlage die Schadenskosten an der Anlage selbst um ein Mehrfaches übersteigen.

## Die Elektrothermografie schafft Sicherheit

Mit der Elektrothermografie wird während des laufenden Betriebes berührungslos die Oberflächentemperatur einer Anlage gemessen. Die Anlage wird durch einen Fachmann mit einer Spezialkamera gescannt, die gleichzeitig ein Wärmebild und ein konventionelles Bild erstellt. Das Wärmebild zeigt Schwachstellen auf, das konventionelle Bild identifiziert die Schwachstelle absolut zuverlässig. Die Wärmebilder werden in einem weiteren Schritt durch einen Elektroingenieur geprüft. Aufgrund der gewonnenen Resultate und Erkenntnisse erstellt er einen Zustandsbericht der Anlage. Abschliessend wird eine schriftliche Empfehlung abgegeben, welche Teile repariert oder ersetzt werden müssen.

## Wann ist eine Elektrothermografie angezeigt?

Es ist ratsam, jede neu erstellte Anlage nach der Fertigstellung zu überprüfen. Einfache Anlagen sollten mindestens im Rahmen der gesetzlich vorgeschriebenen periodischen Prüfungen auch elektrothermisch vermessen werden. Komplexere Systeme, die für die elektrische Versorgung von Produktionsanlagen oder Serversystemen verantwortlich sind, sollten mit einer höheren Periodizität überprüft werden.

## Welche Anlagen geprüft werden sollten

- Transformatoren aller Leistungsklassen und Spannungen
- Kompensationsanlagen
- Nieder-, Mittel- und Hochspannungsanlagen
- Schalt- und Steuerschränke, Sicherungskästen
- Elektrische Maschinen und Antriebe
- Kabelanlagen, Schienensysteme etc.

## Die Vorteile der Elektrothermografie NFI

Der zertifizierte Elektrofachmann vermisst Ihre Anlage während des laufenden Betriebes. Schützende Abdeckungen werden dabei entfernt. NFI legt grossen Wert auf höchste Arbeitsqualität und Genauigkeit. Deshalb stehen für diese Aufgabe ausschliesslich geschulte und geprüfte Fachleute im Einsatz. Der Elektrothermografie-Spezialist wird immer von einem Elektroingenieur begleitet, der die abschliessende Auswertung und eine Empfehlung erarbeitet. Dieses Vieraugenprinzip gewährleistet ein Höchstmass an Sicherheit und gibt Ihnen Gewähr, dass eventuelle Schwachstellen frühzeitig erkannt und richtig identifiziert werden.



---

Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel

NFI ist ein im Hochbau tätiges, unabhängiges Ingenieurunternehmen, das den Gesamtbereich der Gebäudetechnik abdeckt. Die Unternehmung wird vom Inhaber Nikolai Fluck und seinem Partner Blaze Stojkov geführt. Beide verfügen über grosse Erfahrung in der Gebäudetechnik für komplexe Hochbauten. NFI hat sich zum Ziel gesetzt, Kundenwünsche und -visionen mit fachlicher und sozialer Kompetenz zu realisieren. Das Erreichen höchster Kundenzufriedenheit ist Ansporn und Verpflichtung für das ganze NFI-Team.

NFI entwickelt innovative Konzepte für die gesamte Gebäudetechnik unter Berücksichtigung neuester und erprobter Technologien. Ziel ist es, integrierte, effiziente und ressourcenschonende Gesamtlösungen zu erarbeiten, die den Nutzern eines Gebäudes optimalen Komfort bieten. Wir beraten unsere Kunden produktneutral unter Beachtung von Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Die Prozesse und Anforderungen der Bauherren wollen wir genau verstehen, um projektspezifische Varianten aufzeigen zu können, die Bauzeit kurz zu halten und ein gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis zu erreichen.

---

**NFI Nikolai Fluck Ingenieure GmbH**

Höschgasse 28  
CH-8008 Zürich

T +41 43 355 92 92

F +41 43 355 94 94

info@nfi.ch

nfi.ch