

High-Speed-Thermografie zur Online-Schadensbilderfassung - HiSTOS

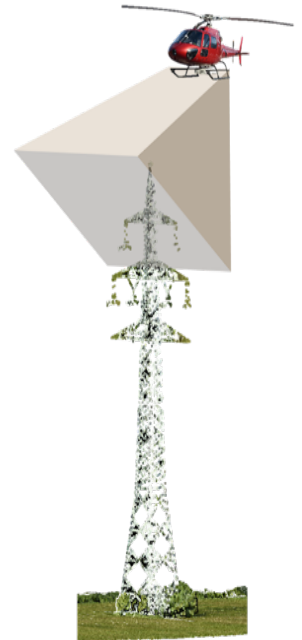
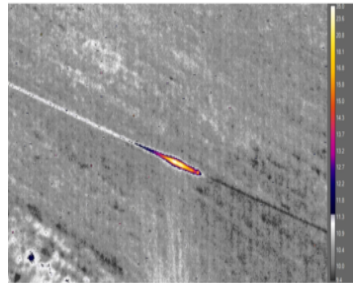
Status: **Projekt abgeschlossen**
Gerät zuverlässig
im Einsatz

Projektlaufzeit: 09.2020 – 08.2022

Fördersumme: ~ 101.000 €

Ziel:

Großflächige, schnelle und effiziente Erfassung von Schäden im Bereich von Hochspannungsanlagen unter Last zur Schadensprävention und Erhöhung der Resilienz des Stromnetzes sowie der Verhinderung von Ausfallszeiten und Folgekosten.



Arbeitspakete:

- Bestimmung von Emissionskoeffizienten auftretender Leitungselemente
- Kombination von Thermal- und RGB-Kamera unter Berücksichtigung der Trajektorien-Referenzierung der Daten mittels GNSS
- Integration von sekundären Sensordaten (Thermometer, rel. Luftfeuchte, Anemometer, Pyrometer)
- Klassifizierung der Leitungselemente
- Temperaturberechnung der Leitungselemente

Ergebnisse:

- Kombination einer hochauflösenden Thermalkamera, sowie RGB-Kamera in einem frei beweglichen Gimbal am Helikopter
- Synchronisierung der Aufnahmen mit den Flugparametern und Positionen
- Temperaturmessung der Leitungselementen, sowie Schadensklassifizierung
- Protokollierung und Berichtserstellung

Die erfolgreiche Entwicklung zur Schadstellendetektion bei Stromtrassen ist bereits vollständig in dem Portfolio integriert und wird zuverlässig eingesetzt.

Partner

bgk Infrarotservice GmbH

