

STROM

GAS

WASSER

# Freileitungsdiagnostik und -reparatur per Helikopter

**Kontrollbefliegungen, Erdseilreparatur, Montage von Vogelschutzmarkierungen, Kontrolle und Diagnostik von Flugwarnkugeln, Diagnostik von Seilverbindungen mit mobilem Röntgengerät**



## Leistungsmerkmale

- Befliegungen
  - Befliegung aller Spannungsebenen mit allen Masttypen: Mittelspannung auf Holz-/Beton-/Stahlmasten; Hoch- und Höchstspannung auf allen Masttypen und Mastformen
  - Kartierung mit Koordinatenbestimmung der Maststandorte, Datenaufnahme während Befliegung möglich
  - Entdeckung von Schäden, die durch Begehung oder Befahrung nicht erkennbar sind: Seilschäden, Fremdkörper in Freileitungsseilen, Schäden an Isolatoren und Klemmen
  - Besichtigung schlecht zugänglicher Bereiche
  - Terminabsprache, Erstellung Flugplan, Informieren entsprechender Behörden
  - Präsentation der Ergebnisse
  - Dokumentation der Kontrollergebnisse je nach Datenbank des Auftraggebers oder als Excel-Datei
  - Variante: Befliegung mit eigenem Personal des Auftraggebers
- Erdseilreparatur und Vogelschutzmarkierungen
  - alle Arbeiten direkt aus dem Helikopter
  - europaweit einzigartige Reparatur- und Montagemethode
  - keine Terminabsprachen mit Netzführung, Grundstückseigentümern, Fremdfirmen
  - keine Freischaltungen im Höchstspannungsnetz
  - Vermeidung von Flurschäden
  - speziell ausgerüsteter Hubschrauber und speziell geschultes Flug- und Montagepersonal
- Kontrolle und Diagnostik von Flugwarnkugeln
  - Kontrolle und Diagnostik aus dem Helikopter mittels Endoskopie oder konventionell
  - Erstellen eines Maßnahmenplans
  - Reparatur von Seilschäden
  - Dokumentation
- Kontrolle und Diagnostik von Seilverbindungen mit mobilem Röntgengerät (ab 2007)
  - Erstellen eines Maßnahmenplans
  - Reparatur/Austausch von Seilverbindungen
  - Dokumentation

Ein Angebot der  
RWE Rhein-Ruhr  
Netzservice GmbH  
Friedrichstraße 60  
57072 Siegen

T +49 (0)271/584-01  
F +49 (0)271/584-2777  
I www.rwe.com



### **Kundennutzen**


- Erfüllung gesetzlicher Vorschriften (VDE 0105-100, Prüfung von elektrischen Anlagen; Vorgaben zum Vogelschutz)
- kein Vorhalten von eigenem Personal für Befliegung notwendig
- Nutzung der fundierten Ausbildung und nachweisbar umfangreichen Erfahrung von Pilot (Ausbildung zur Elektrotechnisch Unterwiesenen Person) und Beobachter (u.a. Ausbildung zum Flughelfer bei der BG für Fahrzeughaltung, Berlin)
- Effizienzgewinn: bis zu 50% Zeit- und Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Methoden vom Boden aus oder aus dem Korb heraus
- geringere Beeinträchtigung der Netzverfügbarkeit durch Minimierung von Freischaltungen
- Minimierung von Flurschäden

### **Zielgruppe**

Zielgruppe sind Stadtwerke und Energieversorgungsunternehmen

### **Preise**

Individualpreisregelungen



Ein Angebot der  
RWE Rhein-Ruhr  
Netzservice GmbH

Friedrichstraße 60  
57072 Siegen

T +49 (0)271/584-01  
F +49 (0)271/584-2777  
I [www.rwe.com](http://www.rwe.com)

