



**BLUMENBECKER**

WIR LIEFERN ANTWORTEN

**AUTOMATISIERUNGSTECHNIK** ENGINEERING INDUSTRIEHANDEL INDUSTRIESERVICE TECHNIK

REFERENZEN

## Prüfservice | Thermografie

Überprüfung von Schaltanlagen und Antrieben



### AUFTRAGGEBER

Abwasserbetrieb TEO AöR  
Bahnhofstraße 48  
48291 Telgte

### REALISATION

Blumenbecker  
Automatisierungstechnik GmbH  
Sudhoferweg 99-107  
59269 Beckum  
T: +49 2521 8406-999  
bat.service@blumenbecker.com

### AUFGABE

Thermografie der Schaltanlagen im Zentralklärwerk Telgte sowie an mehreren Pumpstationen im Stadtgebiet.

Ausführung: 2016

# ANLAGENPRÜFUNG UND THERMOGRAFIE

Wiederkehrende Prüfungen sind nach Arbeitsschutzgesetz und Betriebssicherheitsverordnung gesetzlich für jedes Unternehmen vorgeschrieben. Als Hersteller von Schaltanlagen kennen wir Ihre Anlagen sehr genau und können alle erforderlichen Prüfungen und Wartungen durchführen.

Gleichzeitig nehmen wir auch vorbeugende Kontrollen vor, beispielsweise die thermografische Überprüfung Ihrer Schaltanlagen und Antriebe mit modernsten technischen Verfahren, um mögliche Gefährdungsquellen frühzeitig zu erkennen.

## ABWASSERBETRIEB TEO AÖR

Abwasser zu leiten, zu reinigen, aufzubereiten und in einen natürlichen Kreislauf zurückzuführen, ist die Aufgabe der Abwasserbetrieb TEO AöR. 2003 beschlossen die Kommunen Telgte, Everswinkel und Ostbevern eine offizielle Kooperation, aus der sich im Jahr 2012 ein gemeinsames Unternehmen, die „TEO Anstalt öffentlichen Rechts“, entwickelte. Zu den Aufgaben zählen das Sammeln, Fortleiten, Reinigen, Einleiten, Drosseln, Versickern und Verrieseln des im Bereich einer Kommune anfallenden Abwassers. Heute betreut die TEO AöR vier Kanalnetze sowie vier Kläranlagen. Über 300 km Abwasserkanäle, etliche Pumpwerke, Regenrückhalte-, Regenklär-, und Regenüberlaufbecken werden von den Mitarbeitern des Abwasserbetriebes TEO gewartet, kontrolliert, unterhalten, instandgesetzt und stetig modernisiert und optimiert.

## DIE AUFGABE

Neben dem Zentralklärwerk unterhält die TEO AöR eine Reihe von Pumpstationen, die im Stadtgebiet von Telgte verteilt sind. Diese werden, wie auch das Zentralklärwerk, über Schaltanlagen gesteuert. Im Rahmen der vorbeugenden Thermografie sollte die Blumenbecker Automatisierungstechnik diese Schaltanlagen vorsorglich überprüfen.



*» Dank der ausgezeichneten Arbeit von Blumenbecker haben wir die Sicherheit, unsere Aufgaben auch in Zukunft zuverlässig erfüllen zu können. Die Anlagenverfügbarkeit ist sichergestellt. «*

Thomas Meier, Abwasserbetrieb TEO AöR Telgte

## DIE LEISTUNG

Schaltanlagen und Antriebe sind häufig höchsten Belastungen ausgesetzt. Dank modernster thermografischer Verfahren lassen sich an diesen neuralgischen Punkten frühzeitig potenzielle Gefährdungsquellen identifizieren und beheben. Anlagenausfälle und somit Produktionsstillstand wird vermieden.

Bei der thermografischen Überprüfung fiel unter anderem eine Leitung zu einem Antrieb thermisch auf. Eine nähere Überprüfung ergab, dass in der Schaltanlage eine Klemmstelle lose war. Dies ist, wie die Erfahrung belegt, eine häufige Ursache für eine spätere Brandentwicklung. Der Fehler wurde behoben und damit eine mögliche Gefahrenquelle für einen Brand beseitigt.

## DIE DETAILS

- | Thermografische Überprüfung von 45 Schaltanlagen im Zentralklärwerk Telgte
- | Thermografische Überprüfung von 34 Schaltanlagen der Pumpstationen im Stadtgebiet Telgte
- | Fehlerbeseitigung
- | Protokollierung



WIR FREUEN UNS AUF  
**IHRE ANFRAGE.**