BRANDES Überwachungstechnik

BRANDES Überwachungssysteme sind ein wichtiger Bestandteil erdverlegter Transportleitungen und Verteilungsnetze der Nah- und Fernwärmewirtschaft.

Der wirtschaftliche Netzbetrieb beginnt bereits mit der Netzplanung und Auslegung des Überwachungssystems. **Die Schulung Ihrer technischen Mitarbeiter auf Planung, Bau und Betrieb der BRANDES Systeme** trägt wesentlich zur Qualitätssicherung und zu der Realisierung kostengünstiger Konzepte bei.

Bereits während der Bauzeit werden Montagefehler an Muffen durch Kontroll- und Abnahmemessungen erkannt und beseitigt. Das **BRANDES NiCr-System** meldet jegliche Feuchten in der Rohrdämmung über die Lebensdauer der Rohrleitung und ermöglicht deren Beseitigung, bevor Schäden zu immensen Reparaturaufwendungen führen. Die dadurch eingesparten Instandsetzungskosten liegen i.d.R. über den Aufwendungen für ein Überwachungs- und Ortungssystem.

Wir bieten vielseitige technische Konzepte und verfügen über Lösungen zur Überwachung mit allen gängigen Draht- und Rohrsystemen.

Darüber hinaus gestattet die **BRANDES Überwachungstechnik** die Fernübertragung von Messdaten, wie z.B. Wärmemengenzähler, über das Überwachungssystem. **GSM Trassenrechner und -melder, GSM Schachtüberwachungen** sowie Druck- und Vakuumwächter ermöglichen weit reichende Überwachungs- und Automatisierungskonzepte.

BRANDES
... für Sicherheit über den Tag hinaus

Für Rückfragen zu Seminaren und Unterbringungsmöglichkeiten am Seminarort kontaktieren Sie uns gern.

Wir freuen uns auf Sie!

Seminaradresse

Brandes GmbH · Ohmstraße 1 · 23701 Eutin

Termine und Buchungen

Ulrike Schwien
Telefon +49 4521 807-53 · **Fax** +49 4521 807-77
brandes@brandes.de

Seminarleitung

Klaus-G. Hintz
Telefon +49 4521 807-39 · **Fax** +49 4521 807-77
klaus-g.hintz@brandes.de

BRANDES
... für Sicherheit über den Tag hinaus

Ohmstr. 1 · 23701 Eutin · Tel. +49 4521 807-0 · brandes@brandes.de · www.brandes.de

SEMINARE

INVESTITIONSSICHERUNG FÜR NAH- UND FERNWÄRMENETZE

Netzbetrieb

BRANDES Seminare

- **sichern Kompetenz**
- **liefern Beiträge zur Qualitätssicherung**
- **realisieren wirtschaftliche Lösungen und Konzepte**

BRANDES
... für Sicherheit über den Tag hinaus

SEMINAR: BST

BS-Systemtechnik
BRANDES Überwachungs- und Feuchteortungssysteme

Themenbereich
BRANDES NiCr-System: die komplette Bandbreite der BRANDES NiCr-Technik

Zielgruppe
Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter aller Betreiber von Fern- und Nahwärmenetzen, die mit den Aufgabengebieten Planung, Bau und Betrieb sowie Nachrüstung bestehender Netze befasst sind.
Es vermittelt Einsteigern und Personen mit Systemkenntnis umfassende Kenntnisse in der BRANDES NiCr-Überwachungstechnik.

Inhalte
- Aufbau und Funktion der BRANDES NiCr-Systeme
- Schleifen- und Anschlusstechnik
- mobile und stationäre Gerätetechnik, Überwachungslösungen für Kunststoffmantelrohre, Stahlmantelrohre und Schächte
- Systemsoftware StatusDisplay
- Systemzusätze und Automatisierung
- Grundlagen der Systemplanung
- Anforderungen an die Systemmontage und den Netzbetrieb

Teilnahmevoraussetzungen
Die Teilnehmer sollten über ein gutes technisches Verständnis verfügen. Elektrotechnische Kenntnisse sind sehr vorteilhaft.

Infos BST-Seminar
Zweitägiges Seminar, begrenzte Teilnehmerzahl
Ort: nach Absprache
Zeiten: 1. Tag > 9:00 bis ca. 16:00 Uhr
2. Tag > 8:30 bis ca. 15:30 Uhr
Kosten: 400,–* (2 Tage)

Termine nach Vereinbarung

SEMINAR: MT

Aufbauseminar
Messtechnik, manuelle Bestandsaufnahme und Fehleraufklärung an NiCr-Fühlerschleifen

Themenbereich
BRANDES NiCr-System

Zielgruppe
Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter aller Betreiber von Fern- und Nahwärmenetzen, die mit der messtechnischen Bestandsaufnahme und Fehlerortung an BRANDES Fühlerschleifen befasst sind.
Es vermittelt Personen mit Systemkenntnis grundlegende Kenntnisse in der messtechnischen Bestandsaufnahme und Fehleraufklärung.

Inhalte
- Grundlagen und Vorgehensweise der Fehleraufklärung
- Bestimmung von Aderverläufen
- Erstellung und Überprüfung von Schleifenplänen
- Anwendung mobiler Messgeräte
- Bestimmung von Fehlerarten
- Ortung von Isolationsfehlern und Schleifenunterbrechungen
- Vermittlung der Kenntnisse durch theoretische Unterweisung und praktische Übungen.

Teilnahmevoraussetzungen
Gute elektrotechnische Kenntnisse und die vorherige Teilnahme an einem Seminar BS-Systemtechnik BST, eine vergleichbare Schulung durch BRANDES oder gute Erfahrungen und Kenntnisse über das BRANDES NiCr-Überwachungssystem.

Infos MT-Seminar
Eintägiges Seminar, begrenzte Teilnehmerzahl
Ort: nach Absprache
Zeit: 9:00 Uhr bis ca. 15:00 Uhr
Kosten: 200,–* (1 Tag)

Termine nach Vereinbarung

SEMINAR: CuS

Aufbauseminar
BRANDES Überwachungstechnik für nordische und „HDW"-Systeme

Themenbereich
BRANDES Systemlösungen nordisch // BRANDES Cu-PreDetect // BRANDES Echoguard-System // BRANDES T-System („HDW")

Zielgruppe
Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter aller Betreiber von Fern- und Nahwärmenetzen, die mit dem Aufgabengebiet Planung, Bau und Betrieb sowie Nachrüstung bestehender Netze befasst sind.

Inhalte
- Aufbau und Funktion sog. nordischer Systeme, BS-Einzelgeräte und -Systeme, BS-Cu-PreDetect, BS-Echoguard-System, BS-Echoguard-Mobil-System, BS-Echo-Loc-Software, Grundlagen der Impulsreflektometrie
- Eigenschaften der Systemkomponenten und der Gesamtsysteme
- Aufbau und Funktion hierarchischer Systeme („HDW"-System) mit BRANDES T-System

Teilnahmevoraussetzungen
Erfahrungen mit nordischen- und/oder „HDW"-Systemen sind empfehlenswert. Gute elektrotechnische Kenntnisse sind erforderlich.

Infos CuS-Seminar
Eintägiges Seminar, begrenzte Teilnehmerzahl
Ort: nach Absprache
Zeit: 9:00 Uhr bis ca. 15:00 Uhr
Kosten: 200,–* (1 Tag)

Termine nach Vereinbarung

*Seminargebühr pro Person, zzgl. Reisekosten bei externen Seminaren, zzgl MwSt.