# ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich zum Seminar

**Grundausbildung zum Ex-Schutz-Beauftragten vom 28. bis 30. März 2023**

bei der **INBUREX GmbH** | Forschungs- und Prüflabor | Tor 1 | Gebäude 7 | Auf der Alm 1 | 59519 Möhnesee verbindlich an.

Die Seminargebühr beträgt 2.150,00€ zzgl. der derzeit gültigen MwSt. und beinhaltet Arbeitsunterlagen, Mittagessen, Getränke, gemeinsames Abendessen und Stadtführung in Soest.

Name, Vorname

Funktion/ Titel

Firma

Abteilung

Straße

PLZ/ Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Datum

**Hiermit akzeptiere ich die Geschäftsbedingungen:** ◯
**Hiermit nehme ich die Datenschutzerklärung zur Kenntnis:** ◯

Unterschrift/ Firmenstempel

Bitte übersenden Sie Ihre Anmeldung per Post, E-Mail oder Fax an: INBUREX Consulting GmbH, August-Thyssen-Str. 1, 59067 Hamm | E-Mail: seminare@inburex.com | Tel.: 02381 - 97311-0 | Fax: -99

Unsere Programme finden Sie online unter

# THEMA UND TEILNEHMERKREIS

In vielen Unternehmen mit Explosionsgefahren werden Mitarbeiter beauftragt, dafür zu sorgen, dass die erforderlichen Explosionsschutzmaßnahmen umgesetzt werden. Ihre Aufgabe umfasst z.B. die Erstellung und Fortschreibung des Explosionsschutzkonzeptes und des Explosionsschutzdokumentes, Betreuung der zur Prüfung befähigten Personen, Steuerung und Kontrolle der Prüfungen gemäß Betriebssicherheitsverordnung von Ex-Geräten und Ex-Anlagen, Schulung der Mitarbeiter, Beratung der Unternehmensleitung.
Obschon in der Gesetzgebung weder verlangt noch definiert, dienen die Explosionsschutzbeauftragten somit der Anforderung des Gesetzgebers nach einer geeigneten Organisation des Explosionsschutzes im eigenen Unternehmen. Sie benötigen eine umfassende Kenntnis dieses Fachgebietes.
Das Seminar ist der dementsprechenden Grundausbildung von Explosionsschutzbeauftragten gewidmet. Es kann durch die Seminare

- „Ex-Zonen - Festlegung, Optimierung, Alternativen"
- „Explosionsschutz für nicht-elektrische Geräte" und
- „Prüfungen von Ex-Anlagen"

zur Ausbildung zum Ex-Schutz-Beauftragten
- wahlweise mit oder ohne Zertifikat – erweitert werden.

## ÜBER UNS

### INBUREX CONSULTING GmbH

Seit mehr als 30 Jahren beraten wir zur Sicherheit verfahrenstechnischer Anlagen. Die Schwerpunkte der Tätigkeit unserer 30 wissenschaftlichen Mitarbeiter sind: Staub- und Gasexplosionsschutz, Dokumentation und Prüfung von Ex-Anlagen, CE-Konformität nach Maschinenrichtlinie und ATEX-Richtlinie, Prozess- und Anlagensicherheit (HAZOP, QRA), Störfallanlagen nach BImSchG, Brandschutz in Industrieanlagen, Seminare und Workshops, Forschungs- und Prüflabor - Experimentelle Prüfungen von der Kennzahl bis zum Schutzsystem.

### BIEKER & BIEKER EXPLOSIONSSCHUTZ GbR

Unser Tätigkeitsbereich ist die Konzipierung und Durchführung sowohl von offenen als auch unternehmensinternen und -spezifischen Explosionsschutzseminaren auf Basis der Praxisaktivitäten im Explosionsschutz der Bieker & Bieker Elektronik GmbH.

EXPLOSIONSSCHUTZ

# SEMINARE

## KONKRET UND PRAXISNAH

# Grundausbildung zum Ex-Schutz-Beauftragten

Mit **vielen Experimenten** vom Labor- bis zum Großmaßstab, vom Funken bis zur Explosion

## 28. bis 30. März 2023
## in Möhnesee-Echtrop

INBUREX
CONSULTING

Bieker & Bieker Explosionsschutz

## 28. MÄRZ 2023 — 9.00 - 17.00 Uhr

| | | |
|---|---|---|
| 09:00 h | | Begrüßung, Vorstellungsrunde und Einführung |
| 09:45 h | 1. | Beispiele für Gasexplosionen |
| 10:10 h | 2. | Beispiele für Staubexplosionen |
| 10:45 h | 3. | Organisation und Haftungsfragen |
| 11:30 h | 4. | Rechtliche Anforderungen im Explosionsschutz: ATEX-Richtlinien, Gefahrstoffverordnung, Betriebssicherheitsverordnung, Normen und Technische Regeln |
| 12:30 h | | Mittagspause |
| 13:30 h | 5. | Stoffeigenschaften und Zündquellen (Experimentalvortrag) |
| 15:15 h | 6. | Sicherheitstechnische Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe |
| 16:15 h | 7. | Sicherheitstechnische Kennzahlen brennbarer Stäube |

| | |
|---|---|
| 18:30 h | Stadtführung in Soest |
| 20:00 h | Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern und den Referenten bei einem gemeinsamen Abendessen |

## 29. MÄRZ 2023 — 9.00 - 18.00 Uhr

| | | |
|---|---|---|
| 09:00 h | 8. | Ex-Zonen, Geräte, Komponenten und Schutzsysteme |
| 09:45 h | 9. | Geräte als Zündquelle |
| 10:45 h | 10. | Zündquellenarten und Beispiele |
| 12:15 h | 11. | Elektrostatik, Aufladung und Entladung als Zündquelle, Beispiele aus der betrieblichen Praxis (Experimentalvortrag) |
| 13:00 h | | Mittagspause |
| 14:00 h | 12. | Zündschutzarten und Beispiele |
| 14:35 h | 13. | Kombination von Zündschutzarten |
| 14:45 h | 14. | Elektrostatik, Zündfähigkeit von Entladungen (Experimentalvortrag) |
| 15:00 h | 15. | Kennzeichnung von Geräten |
| 15:30 h | 16. | Baugruppen und Installationen |
| 16:15 h | 17. | Elektrostatik, Vermeidung von Personenaufladung |
| 17:00 h | 18. | Explosionsschutzdokument |

## 30. MÄRZ 2023 — 9.00 - 17.15 Uhr

| | | |
|---|---|---|
| 09:00 h | 19. | Zoneneinteilung für Gase und Dämpfe |
| 09:45 h | 20. | Zoneneinteilung für Stäube |
| 10:30 h | 21. | Inertisierung: Grundlagen, Methoden, Überwachung, technische Realisierung, Anwendungsbeispiele |
| 11:45 h | 22. | Zündgefahren durch Reib-, Schleif- und Schlagvorgänge: Bewertung mechanischer Zündquellen |
| 12:15 h | 23. | Anforderungen an nicht-elektrische Geräte, Grundlagen der Zündgefahrenbewertung |
| 13:00 h | | Mittagspause |
| 14:00 h | 24. | Explosionen und Schutzsysteme (Experimentalvortrag) |
| 15:00 h | 25. | Konstruktiver Explosionsschutz, Beherrschung der Auswirkungen von Explosionen: Grundlagen und Anwendungen |
| 17:10 h | | Zusammenfassung und Abschlussdiskussion |

## SEMINARLEITUNG

Dr.-Ing. Bernd Broeckmann
INBUREX Consulting GmbH

Dr.-Ing. Bruno Bieker
Bieker & Bieker Explosionsschutz GbR

**Weitere Referenten**
Dr. rer. nat. Adeline Bieker
Dipl.-Biol. Petra Bieker
Dipl.-Ing. (FH) Jörg Meistes
Jan M. Kleinert, M.Sc.

**Veranstalter:**
INBUREX Consulting GmbH
August-Thyssen-Str. 1, 59067 Hamm
**in Kooperation mit**
Bieker & Bieker Explosionsschutz GbR
Am Steinfeld 6, 57489 Drolshagen

Foto: Wirtschaft & Marketing Soest GmbH

## MEHR VERANSTALTUNGEN AUF

www.inburex.com/seminare | www.bieker-bieker.de

## GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Die Teilnehmerzahl ist auf 18 Personen begrenzt.
Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit unserer Hotelempfehlung und eine Rechnung über die Seminargebühr. Diese ist spätestens 14 Tage vor Seminarbeginn fällig, bei kurzfristiger Anmeldung sofort.
Die Teilnahme an LIVE-Explosionsvorführungen und Experimentalvorträgen erfolgt freiwillig und auf eigene Gefahr. Unsere vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie hier: **www.inburex.com/**

## DATENSCHUTZERKLÄRUNG

Die Datenschutzerklärung finden Sie hier:
**www.inburex.com/datenschutz**