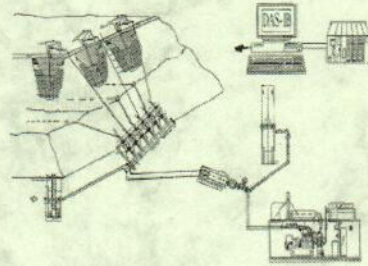


DAS – IB GmbH

Biogas - & LFG – Technology

Biogas-, Klärgas- und Deponiegastechnologie:

- Beratung, Planung, Projektierung
- Schulung von Betriebspersonal
- Sachverständigentätigkeit



ZERTIFIKAT

Ferdinand Franzesko

hat an der Veranstaltung gem. TRBS 1203 und den aktuellen
Sicherheitsregeln für Biogas

mit den Sachgebieten:

**Biogasbetrieb & Grundlagen, Arbeits- und Gesundheitsschutz, Umwelteinwirkungen,
Vorschriften der betrieblichen Haftung, StörfallV, BetrSichV, GefStoffV, „ATEX“,
TRBS, TRGS 529 (16 2/3 Lehreinheiten à 45 Minuten), Sicherheitsregeln,**

**veranstaltet durch die OESTERLE GmbH, durchgeführt von DAS - IB GmbH,
am 28.II.2017 und 1.III.2017 in Leutkirch teilgenommen.**

Themen:

- Rechtliche Grundlagen und Rangfolgen: EU-Richtlinien, Gesetze, Verordnungen, Normen und Regeln – Pflichten aus BetrSichV, GefStoffV, StörfallV, TRGS 529
- Schutzmaßnahmen: Anlagen-, Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Personenschutz (Freimessen, Lüften, PSA)
- Gesundheitsgefährdung: Wirkung der Biogasbestandteile auf den Menschen
- Schutzmaßnahmen (Gesundheitsgefährdung): Freimessen und Konzentrationsüberwachung, Lüftung, persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Informationen zum Biogas: Zusammensetzung, sicherheitstechnische Kenngrößen, g. e. A.
- Explosionsschutz mit Explosionsschutzdokument und -konzept, Gefährdungsbeurteilung auf Basis Gefahrenanalyse und Risikoanalyse „ATEX“, Zündquellen und Maßnahmen zur Verhinderung des Wirksamwerdens von Zündquellen, gefährliche explosionsfähige Atmosphäre
- 11. ProdSV, TRBS 1203 „Befähigte Person“ / Fachkunde, Sachkunde
- Gemeinsame „Ex“-Zoneneinteilung von Biogasanlagen. Was ist NORMAL – Normalbetrieb?
- Messgeräte in der Biogastechnik (Anlagen- und Personenschutz)
- Notwendige Nachweise für den Anlagenbau und Betrieb von Biogasanlagen
- Aktuelle Schadensfälle und Havarien, Ursachen und Vermeidung
- Anwendung der StörfallV (12. BImSchV) – Seveso-III-Richtlinie und Beispiele zu dem Betriebsbereich der unteren Klassen, §§ 3 - 8
- Unfälle vermeiden und evtl. Unfallfolgen begrenzen, Brandschutz
- Dichtigkeitsmessungen, Leckagemessungen
- Blitzschutz
- Vorführung: Praktische Messungen Dichtheit / Leckagen auf einer BGA, insbes. Stützluft, Motorluft, Motorzylinderköpfe und Turbolader
- Pflichten zur Überwachung des Motorbetriebes

Dipl.-Ing. Wolfgang H. Stachowitz
Sachverständiger für DAS - IB GmbH

DAS – IB GmbH • techn. Sitz: Preetzer Str. 207 • D – 24147 Kiel • kfm. Sitz: Flintbeker Str. 55 • D – 24113 Kiel
Tel. # 49 / 431 / 68 38 14 oder 53 44 33 - 6 und - 8 • Fax # 49 / 431 / 200 41 37 oder 53 44 337