

## Vertrag

Veranstaltung:

Datum/Zeitraum:

Teilnahmegebühr:

Veranstaltungsort:

### Persönliche Angaben der Teilnehmerin/ des Teilnehmers

Vor- und Nachname:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ:

Ort:

Telefon (mobil, privat):

E-Mail:

geboren am:

in:

Berufsabschluss:

Berufspraxis .....Jahre, als .....

Berufspraxis .....Jahre, als .....

Es gelten die Leistungsbeschreibung sowie die Teilnahme- und Vertragsbedingungen der Sächsischen Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemieberufe Dresden mbH (Anlagen 1 und 2).

### Ich melde mich hiermit verbindlich an:

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Teilnehmer/-in

### Erklärung Kostenübernahme Dritter:

Name/ Unternehmen:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ:

Ort:

Telefon/ Ansprechpartner:

E-Mail :

### Datenschutz- und wettbewerbsrechtliche Einwilligung:

Ihre Daten werden zum Zwecke der Vertragsabwicklung verarbeitet.

Ich willige ein, dass die Veranstalterin meine o.a. Daten zur Information über das Weiterbildungsangebot und Veranstaltungen der SBG Dresden per E-Mail verwendet. Diese Einwilligung kann unter o.g. Adresse der SBG Dresden jederzeit für die Zukunft widerrufen werden. Beachten Sie bitte die Pflichtinformationen nach Art. 13 DSGVO am Ende dieses Dokuments.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Dritter /Stempel

Seite 1 von 1

## Anlage 1: Leistungsbeschreibung

# Zusatzkurs zur Wissensaktivierung: naturwissenschaftlich-technische Grundlagen

Für Teilnehmer, die keinen beruflichen Abschluss in einem Chemieberuf (Chemikant, Pharmakant oder Chemielaborant) haben, deren Abschluss mehr als 5 Jahre zurück liegt oder die ihr Wissen noch einmal auffrischen wollen, bieten wir einen Zusatzkurs zur Wissensaktivierung an.

### Dauer

Der Zusatzkurs dauert 10 Tage und wird in Präsenzform durchgeführt. Der Unterricht findet täglich i. d. R. von 8:00 bis 15:45 Uhr an der SBG Dresden statt.

**Termine** 15.04. – 19.04.2024 (5 Tage)  
13.05. – 17.05.2024 (5 Tage)

### Themengebiete und -inhalte

---

#### Chemie

##### Stoffe und Stoffeigenschaften

- Chemische Grundbegriffe
- Elemente und Verbindungen
- Zusammenhang Atombau und Eigenschaften der Stoffe
- Chemische Zeichensprache und Periodensystem der Elemente
- Chemische Bindungsarten und daraus abgeleitete Stoffeigenschaften
- Stoffgruppe der Oxide
- Ionen - Stoffteilchen mit besonderen Eigenschaften
- Säuren, Lauge, Salze

##### Stoff- und Energieumsatz bei chemischen Reaktionen und Merkmale der Reaktionstypen

- Stoffbilanzen
- Energiebilanzen
- Neutralisation
- Redoxreaktion
- Hydrierung

##### Elemente und anorganische Verbindungen

- Nichtmetalle, Metalle, Halbmetalle

##### Organische Chemie

- Systematik und Nomenklatur, Isomerien
- Alkane, Alkene, Alkine

---

#### Technische Mathematik

##### Rechenoperationen und Anwendung in Größen-/Einheitsgleichungen

- Zahlensysteme und logische Operationen
- Potenzieren, Radizieren, Logarithmieren
- Umstellen von Gleichungen
- Rechnen mit physikalischen Größen

### **Funktionen und ihre Darstellung und Auswertung von Messwerten**

- Konstante und variable Größen
- Funktionen, Graphen
- Rechnen mit Messergebnissen
- Messfehler, Mittelwert und Standardabweichung
- Darstellung von Messergebnissen

---

### **Physik**

#### **Physikalische Größen und Einheiten**

- Einordnung und Abgrenzung der Physik
- Umgang mit SI-Einheiten
- Umgang mit Größen und Einheiten

#### **Grundlagen der Mechanik**

- Kraft als physikalische Größe, Bewegung, Arbeit und Leistung
- Hydrostatik und Hydrodynamik

#### **Wärmelehre**

- Temperatur u. Temperaturskalen, Verhalten der Stoffe bei Temperaturänderungen
- Wärme als physikalische Größe

#### **Elektrotechnik**

- Elektrische und magnetische Felder
- Leitfähigkeit und elektrischer Widerstand
- Elektrischer Grundstromkreis
- Schaltungen mit Widerständen
- Elektrische Arbeit und Leistung

#### **Energien und deren Umwandlung**

- Energieformen, Energieumwandlungen
  - Grundlagen der Atomphysik
- 

### **Kosten**

Die Kosten für den Zusatzkurs betragen einschließlich der Kosten für Lehrmaterial 980,00 EUR.

Stand: 13.04.2023 (Änderungen vorbehalten)

### **Ihre Ansprechpartnerin für weitere Informationen und Fragen:**

Frau Heike Janke, Koordinatorin Aufstiegsqualifizierung  
Tel: 0351 4445-735 | E-Mail: h.janke@sbgdd.de