

## IQ Bremen

- Mit der neuen Namensgebung, neuen Produkten und Dienstleistungen sowie neuen Räumen hat sich IQ Bremen (früher STA Bremen) neu positioniert.
- Auf Initiative des Plenums der Handelskammer Bremen 1956 gegründet, beschäftigt sich IQ Bremen erfolgreich mit der zielgerichteten Qualifizierung von Mitarbeitern für Unternehmen der Region.
- Über 2.000 Kunden aus über 100 Unternehmen haben im vergangenen Jahr unsere Qualifizierungsangebote genutzt.
- Intelligente Qualifizierung bedeutet für uns Anspruch und Verpflichtung zugleich.

## Unsere Überzeugungen

- Nur derjenige, der Verantwortung für die eigene Qualifizierung übernimmt, hat beruflichen Erfolg.
- Nur das Unternehmen, das seinen Mitarbeitern Entwicklungschancen einräumt, bleibt wettbewerbsfähig und ist attraktiv für die Besten.
- IQ fordert und fördert. IQ verknüpft vorhandenes mit neuem Wissen mittels erwachsenengerechter Didaktik/Methodik. IQ setzt damit Impulse für lebenslanges Lernen.
- Bei IQ steht die Handlungskompetenz (persönlich, fachlich, methodisch) im Focus.
- IQ-Dozenten und IQ-Trainer haben verstanden, Motoren der anstehenden Veränderungen und Entwicklungen zu sein.
- IQ hat den Kunden im Focus. Kundenorientierung heißt für uns: Nutzen- und anwendungsorientiert, aktuell und schnell, wirtschaftlich und in höchster Qualität.
- IQ bringt Mitarbeiter verschiedener Unternehmen zusammen und nutzt das spezifische Know-How erfolgreicher Unternehmen.
- IQ sorgt für optimale Bedingungen zum Lehren und Lernen in einem ansprechenden Umfeld.

## Wissen und Leistung schafft Zukunft

Sie finden uns:

im unicom2, Haus Lausanne,  
im Technologiepark an der Universität



## IQ Bremen e.V.

Mary-Somerville-Str. 12  
28359 Bremen  
Tel.: 0421 / 17481-0  
Fax: 0421 / 17481-11  
info@iq-bremen.de  
www.iq-bremen.de



## Druckluft-Spezialist IHK

Montag – Freitag  
8.00 - 15.00 Uhr

Teil 1	21.06.10 – 23.06.10
Teil 2	12.07.10 – 14.07.10
Teil 1	20.09.10 – 22.09.10
Teil 2	11.10.10 – 13.10.10
Teil 1	15.11.10 – 17.11.10
Teil 2	06.12.10 – 08.12.10

In Kooperation mit



Die Zukunft gehört denen,  
die sie gestalten

## Situation

Zahlreiche Studien belegen, dass in betrieblichen Druckluftanlagen Einsparpotenziale von über 30 Prozent verborgen liegen. Mit dem entsprechenden Know-how können demnach – nicht nur bei größeren Anlagen – der Energieverbrauch und die damit verbundenen Kosten erheblich gesenkt werden. Die meisten Maßnahmen haben dabei geringe Amortisationszeiten.

Im bundesweit einheitlichen IHK-Zertifikatslehrgang „Druckluft-Spezialist IHK“ lernen die Teilnehmer, wie Druckluftanlagen energie- und somit kosteneffizient optimiert werden können. Die oft unbekanntesten Größenordnungen der Druckluftherzeugung-, -verteilungs- und -anwendungskosten werden in den Unternehmen durch die integrierte Projektarbeit bestimmt und darauf aufbauend Verbesserungsvorschläge erarbeitet. Durch diese konkreten Optimierungspotenziale profitieren auch die Unternehmen von der Teilnahme eines Mitarbeiters!

## Nutzen des Lehrgangs

### Für Unternehmen

- Transparenz der Druckluftkosten
- Nachhaltige Energie- und Kosteneinsparung durch Optimierungsvorschläge im Rahmen der Projektarbeit
- Interne Spezialisten für Drucklufttechnik
- Vorbereitung auf weitere Veränderungen auf dem Energiemarkt

### Für Teilnehmer

- Fundiertes Wissen über betriebliche Druckluftsysteme
- Bundesweit gültiges IHK-Zertifikat
- Netzwerk von Energiespezialisten
- Projekterfahrung
- Nachhaltige Sensibilisierung für weitere Energieeinsparmaßnahmen

## Zielgruppe

- Betriebsleiter, Produktionsleiter
- Energiebeauftragte / Umweltschutzbeauftragte/ Energiemanager
- Prozess-Ingenieure, Betriebstechniker
- Instandhaltungsfachleute in KMUs
- Verantwortliche für den Betrieb von Druckluftsystemen

## Inhalte

### Themenkomplex Druckluft

- Einführung zum Thema Druckluftsysteme
- Technische und wirtschaftliche
- Zusammenhänge
- Fehlerschwerpunkte, Gesamtkosten

### Physikalische Grundlagen

- Physikalische Eigenschaften der Luft
- Thermodynamische und strömungsmechanische
- Grundlagen
- Druckverluste

### Drucklufttechnik – Vom Verbraucher zum Erzeuger

- Komponenten eines Druckluftsystems
- Vor- und Nachteile eines Druckluftsystems
- Auslegung von Komponenten

### Ist-Analyse

- Analyse einer bestehenden Druckluftinstallation
- Untersuchung von Verbrauchern bis zum Erzeuger
- Fallbeispiel

### Technische und wirtschaftliche Optimierung

- Potenziale zur Einsparung
- Berechnung von Wirtschaftlichkeit
- Fallbeispiel

### Nachhaltigkeit

- Erfolge erhalten und Mitarbeiter motivieren
- Nachhaltigkeit bei Drucklufteinsparungen
- Mitarbeitermotivation

### Stundenumfang

Präsenzeinheiten inkl. Test	44
Betriebliche Projektarbeit + Präsentation	<u>14</u>
Gesamtsumme	58

## Anmeldung

### Lehrgangsgebühr

950 €

(inkl. Handouts der Dozenten, Zertifikats- und Prüfungsgebühr)

### Projektarbeit

Die Projektarbeit beinhaltet eine konkrete Aufgabenstellung aus der eigenen Berufspraxis mit der Zielsetzung, energetische Optimierung und Kostensenkung. Die Teilnehmer werden hierbei qualifiziert beraten.

### Abschluss

Nach bestandenerm Abschlusstest, der Durchführung der praxisorientierten Projektarbeit und einer Präsentation der Ergebnisse erhalten Sie das IHK-Zertifikat Druckluft-Spezialist.

Das IHK-Trainingskonzept wurde entwickelt unter der Federführung der DIHK-Bildungs-GmbH, Bonn, in Zusammenarbeit mit:

- DIHK | Deutscher Industrie- und Handelskammertag e.V.
- Erwin Ruppelt, Fachdozent für Drucklufttechnik, Weidach
- GASEX Technology GmbH, Bremen
- Hochschule Amberg-Weiden, Fakultät für Maschinenbau/Umwelttechnik
- IHK Nürnberg für Mittelfranken
- Jung-Otto Ingenieurgesellschaft für Druckluft-Controlling GbR, Kassel

### Anmeldung

Die Anmeldung sollte frühzeitig erfolgen. Die Teilnehmerplätze werden in der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

### Kommen Sie zu uns!

Gerne führen wir auch ein persönliches Gespräch mit Ihnen über Ihre Erwartungen.

### Weiterführende Fragen beantwortet Ihnen gerne

Dr. Heinz H. Boetzel

Tel.: 0421/17481-17

E-Mail: [boetzel@iq-bremen.de](mailto:boetzel@iq-bremen.de)

[www.iq-bremen.de](http://www.iq-bremen.de)