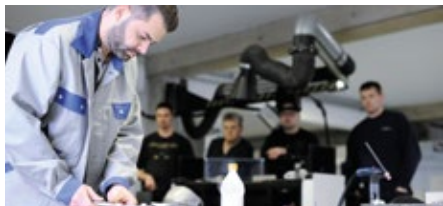


Schulungsprogramm 2018



**Jetzt Ihre
Schulung
buchen!**

NEU

**Sichtprüfung &
Eindringprüfung
(VT+PT) nach
DIN EN ISO 9712**





Heidenbluth ist in den Themen Schweiß- und Schneidtechnik ein extrem reaktionsschneller und verlässlicher Partner in der Mitte von Deutschland.

Unser Spektrum schließt alle Themen in der Schweiß- und Schneidtechnik ein. Von der Automatisierung bis zur eiligen Zubehörlieferung. Für den täglichen Bedarf halten wir alle relevanten Produkte in unseren umfangreichen Lagern vor. Die Kunden, die wir betreuen, müssen schnell und flexibel arbeiten können und im technischen Notfall schnellstmöglich wieder arbeitsfähig sein. Darauf sind wir bestens eingestellt.

Wir betreiben eines der größten Automatisierungszentren Deutschlands. Mit über zwanzig halb- und vollautomatisierten Systemen und unseren qualifizierten Anwendungstechnikern finden wir so für jeden Kunden die passende Lösung. Neben dem Einsatz neuer Schweißprozesse beschäftigen wir uns auch mit der Schweißbarkeit neuer Grundwerkstoffe. Diese werden sowohl manuell als auch mechanisiert in unserem Anwendungszentrum getestet.

Dabei spielen Themen, wie zum Beispiel wärmereduziertes Schweißen, Schweißen von Bauteilen mit größerem Spaltmaß, Schweißen mit kleinerem Nahtöffnungswinkel, Reduzierung von Spritzerbildung oder Fügen hochfester Werkstoffe, eine wichtige Rolle.

Ihr Können in Schulungen und Seminaren rund um die Themen Schweißen, Schneiden und Automatisierung zu optimieren, sehen wir als unsere Profession. Nutzen Sie unsere Schulungsangebote und erleben Sie in unseren neuen und modern ausgestatteten Schulungsräumen angewandtes Wissen, verständlich und eingängig vermittelt.

Ihr
Armin Heidenbluth

Individuelle Schulungen

Im Rahmen unserer zahlreichen Schulungsmaßnahmen bieten wir Ihnen auch individuelle Schulungen an: Ob für eine kleine Gruppe oder die ganze Mannschaft – wir passen den Lehrgang Ihren Bedürfnissen an. Dafür stehen Ihnen qualifizierte Schweißfachmänner und Lehrschweißer in unserem Schulungszentrum oder auch direkt bei Ihnen vor Ort zur Verfügung. Die Ausrüstung wird von uns bereit gestellt.

Mögliche Schulungen:

- **Schweißerprüfung nach ISO 9606-1**
- **Arbeitssicherheitsschulungen für die Bereiche Schweißen und Schneiden**



Individuelle Schweißerschulung

- Mögliche Inhalte**
- Werkstoffe und dessen Eigenschaften
 - Maschinen und Prozesse (MAG/WIG)
 - Bedienung und Parametereinstellung der Schweißmaschinen
 - Auswahl der richtigen Zusatzwerkstoffe
 - Die Nahtvorbereitung
 - Der Lichtbogen und seine Möglichkeiten
 - Brennerstellung und seine Wirkung
 - Einflüsse von Schutzgasen
 - Praxis-Teil
 - Schweißerprüfung (Theorie und Praxis)

Ziel der Schulung Vermittlung von Schweißer-Grundlagen

Zielgruppe Schweißer und Interessierte

Eingangswissen Grundlagen des Schweißens

Lehrgangsdauer 4 Tage

Max. Teilnehmer 20

Datum Auf Anfrage

Preis Auf Anfrage

Auch bei Ihnen vor Ort!

Schweißprozesse

- Inhalt**
- ForceArc: Schweißen mit reduziertem Öffnungswinkel
 - ColdArc: Schweißen von Dünnblech
 - RootArc: Wurzelschweißungen
 - TigSpeed: WIG Schweißen mit höherer Abschmelzleistung
 - ForceTig: Modifizierter, mechanisierter WIG Prozess

Ziel der Schulung Optimierung von Fertigungsprozessen, sicherer Umgang mit Schweiß-Prozessen

Zielgruppe Schweißer, Schweißaufsichtspersonen und Fertigungsleitung

Eingangswissen Grundlagen des Schweißens

Lehrgangsdauer 1 Tag

Max. Teilnehmer 15

Datum 24.04.2018, Beginn: 8:00 Uhr

Preis 90 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

Widerstandsschweißen

- Inhalt**
- Theoretische Grundlagen des Widerstandsschweißens
 - Verfahrenstechnik des Widerstandsschweißens:
 - Rollnahtschweißen
 - Punktschweißen, Buckelschweißen
 - Auswahl der richtigen Elektrode
 - Parametereinstellungen

Ziel der Schulung Vermittlung der Grundlagen des Widerstandsschweißens sowie kompetente und sichere Ausführung

Zielgruppe Schweißer und Schweißaufsicht

Eingangswissen Grundlagen des Schweißens

Lehrgangsdauer 1 Tag

Max. Teilnehmer 15

Datum Auf Anfrage

Preis Auf Anfrage

Aluminium-Schweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Aluminium und Aluminium-Legierungen- Einsatzgebiete und Technologie- Handhabung und Schweißbarkeit- Bearbeitung und Schweißnahtvorbereitung- WIG-AC-Schweißen- MIG-Impulsschweißen- Sonderfunktion der Geräte für Aluminium- Lösungsvorschläge für werkstoff-spezifische Probleme- Hoher Praxisanteil
Ziel der Schulung	Fortgeschrittene Kenntnisse im Umgang mit Aluminium-Werkstoffen
Zielgruppe	Schweißer und Schweißaufsicht
Eingangswissen	Entsprechende Vorkenntnisse beim Schweißen von Aluminiumwerkstoffen
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	15
Datum	1.) 15.03.2018, Beginn: 8:00 Uhr 2.) 04.12.2018, Beginn: 8:00 Uhr
Preis	140 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

Plasmaschweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Verfahrenserläuterung- Brenntechnik- Plasma-Stichloch- Mikroplasma- Einstellen von Parametern wie Gase und Strom
Ziel der Schulung	Einführung in das Plasmaschweißen und sichere Handhabung
Zielgruppe	Schweißer
Eingangswissen	Grundkenntnisse in den Verfahren WIG oder Plasma
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	15
Datum	Auf Anfrage
Preis	Auf Anfrage

CrNi-Schweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Chrom/Nickel und Chrom/Nickel-Legierungen- Einsatzgebiete und Technologie- Handhabung und Schweißbarkeit- Bearbeitung und Schweißnahtvorbereitung- Aufzeigen von Lösungsvorschlägen für werkstoffspezifische Probleme- Sonderfunktionen der Geräte für Chrom/Nickel- Hoher Praxisanteil
Ziel der Schulung	Fortgeschrittene Kenntnisse im Umgang mit Chrom/Nickel-Stählen/Legierungen
Zielgruppe	Schweißer und Schweißaufsicht
Eingangswissen	Entsprechende Vorkenntnisse beim Schweißen von CrNi-Werkstoffen
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	15
Datum	1.) 08.03.2018, Beginn: 8:00 Uhr 2.) 07.06.2018, Beginn: 8:00 Uhr 3.) 13.09.2018, Beginn: 8:00 Uhr* 4.) 29.11.2018, Beginn: 8:00 Uhr
Preis	140 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

Autogenschweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Grundlagen des Autogenschweißens- Hoher Praxisanteil: Schweißen von Rohren und Blechen- Handhabung und Schweißbarkeit- Spezifische Lösungsvorschläge
Ziel der Schulung	Sicherer und kompetenter Umgang mit dem Autogenprozess
Zielgruppe	Schweißer
Eingangswissen	Grundlagen des Schweißens
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	15
Datum	08.11.2018, Beginn: 8:00 Uhr
Preis	140 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

Fülldraht-Schweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Theoretische Grundlagen des Fülldraht-Schweißens- Schweißen von niedrig- und hochlegierten Werkstoffen mit Rutil-Fülldraht, basischem Fülldraht und Metallpulver-Fülldraht
Ziel der Schulung	<ul style="list-style-type: none">- Vermittlung der Grundlagen des Fülldraht-Schweißens sowie kompetente und sichere Ausführung- Auswahl des richtigen Fülldrahts und Parametereinstellung
Zielgruppe	Schweißer und Schweißaufsicht
Eingangswissen	Grundlagen des Schweißens
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	15
Datum	25.10.2018, Beginn: 8:00 Uhr
Preis	140 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

UP-Schweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Verfahrenstechnik des UP-Schweißens- UP-Schweißen an verschiedenen Werkstoffen- Auswahl der Draht-Pulver-Kombination- Nahtgeometrie für das UP-Schweißen- Intensiver Praxis-Teil
Ziel der Schulung	Aufbauschulung für Schweißer
Zielgruppe	Schweißer und Schweißaufsicht
Eingangswissen	Grundlagen des Schweißens
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	15
Datum	14.06.2018, Beginn: 8:00 Uhr
Preis	140 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

Reparatur-Schweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Grundlagen der Hartauftragungen und Verbindungsschweißung- Schweißen im Werkzeugbau und Verbindungsschweißen- Schweißen von Gusseisen- Allgemeine Reparaturanwendungen- Hoher Praxisanteil
Ziel der Schulung	Effizientes Durchführen von Reparatur-Schweißungen
Zielgruppe	Schweißer
Eingangswissen	Grundlagen des Schweißens
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	15
Datum	14.11.2018, Beginn: 8:00 Uhr
Preis	140 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

Flammrichten

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Grundlagen des Flammrichtens- Stark praxisorientierte Schulung an verschiedenen Bauteilen- Richten von geschweißten Konstruktionen- Flächiges und punktuelltes Erwärmen
Ziel der Schulung	Sicheres Richten von Bauteilen
Zielgruppe	Schweißer
Eingangswissen	Grundlagen des Schweißens
Lehrgangsdauer	2 Tage
Max. Teilnehmer	10
Datum	21. - 22.11.2018, Beginn: 8:00 Uhr
Preis	660 EUR (inkl. Verpflegung und Zertifikat)

Sichtprüfung Stufe 1+2 (VT1+2) Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

Inhalte und Ziele

Die Sichtprüfung ist als einziges ZfP-Verfahren in der Lage den Typ von Oberflächenfehlern zu klassifizieren, sie quantitativ zu erfassen und zu bewerten. Deshalb ist sie die zentrale Aufgabe der Qualitätssicherung und Inspektorentätigkeit. Der Lehrgang vermittelt neben den physikalischen Grundlagen die theoretischen und praktischen Fertigkeiten zur Prüfung auf Fehler, Gestalts- und Formabweichungen an Schweißnähten, Gussstücken und Walzmaterial. Ausbildung und Prüfung decken den uneingeschränkten Industriesektor ab.

Bei dieser Schulung bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Stufe 1 und Stufe 2 separat oder kombiniert zu buchen.

Programm Stufe 1

- Physikalische Grundlagen der Sichtprüfung I
- Anforderungen an die Sichtprüfung, Arbeitstechniken und Hilfsmittel
- Anwendungsbeispiele der Sichtprüfung, Fertigungsbedingte Unvollkommenheiten

Programm Stufe 2

- Physikalische Grundlagen der Sichtprüfung II
- Detailerkennbarkeit in der Sichtprüfung
- Innenbetrachtungsgeräte
- Kontrolle und Überwachung von indirekten Sichtprüfungssystemen
- Auswertung
- Fehlerkunde II – Betriebsbedingte Unvollkommenheit

Lehrgangsdauer

- Schulung Stufe 1 + 2: 6 Tage
- Prüfung Stufe 1 oder 2: 1 Tag

Max. Teilnehmer 15

Datum 10. - 15.09.2018, Beginn: 8:00 Uhr

Preis

- Schulung Stufe 1 + 2: 1.660 EUR
- Prüfung Stufe 1 oder 2 + Zertifikat + Zertifikatsausweis: 560 EUR

Eindringprüfung Stufe 1+2 (PT1+2) Schulung und Prüfung nach DIN EN ISO 9712

Inhalte und Ziele

Die Eindringprüfung ist anwendbar für fast alle festen Werkstoffe. Dieses Verfahren ermöglicht in Ergänzung zur Sichtprüfung das Auffinden von feinen und feinsten Oberflächenfehlern wie z. B. Risse, Bindefehler, Überlappungen und Poren auf vergleichsweise einfache Art. Sie erlangen spezielle Kenntnisse zum Funktionsprinzip, den einzelnen Verfahrensschritten und Prüfmittelsystemen. Dazu werden System- und Verfahrenskontrollen sowie die Auswertung der Anzeigen nach Regelwerken ausführlich vermittelt. Ausbildung und Prüfung decken den uneingeschränkten Industriesektor ab.

Bei dieser Schulung bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Stufe 1 und Stufe 2 separat oder kombiniert zu buchen.

Programm Stufe 1

- Physikalische Grundlagen der Eindringprüfung I
- Vorbereitung und Vorreinigung der Prüffläche
- Eindringmittel und -vorgang
- Zwischenreinigung und Trocknung
- Entwickler und Entwicklungsvorgang
- Inspektion und Protokollierung

Programm Stufe 2

- Physikalische Grundlagen der Eindringprüfung II
- Prüfmittel und -einrichtungen
- Überwachung des Prüfsystems
- Auswertung von Anzeigen der Eindringprüfung
- Regelwerke für die Eindringprüfung
- Objekt- und Fehlerkunde

Lehrgangsdauer

- Schulung Stufe 1 + 2: 6 Tage
- Prüfung Stufe 1 oder 2: 1 Tag

Max. Teilnehmer 15

Datum 17. - 22.09.2018, Beginn: 8:00 Uhr

Preis

- Schulung Stufe 1 + 2: 1.380 EUR
- Prüfung Stufe 1 oder 2 + Zertifikat + Zertifikatsausweis: 580 EUR

WIG-Orbital-Schweißen

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Verfahrenstechnik des WIG-Orbital-Schweißens- WIG-Orbital-Schweißen an verschiedenen Werkstoffen- Auswahl der Draht-Pulver-Kombination- Nahtgeometrie für das WIG-Orbital-Schweißen- Intensiver Praxis-Teil
Ziel der Schulung	- Vermittlung von WIG-Orbital-Schweiß-Grundlagen
Zielgruppe	Schweißer, Schweißfachingenieure und Interessenten rund um das Thema Schweißtechnik
Eingangswissen	Grundlagen des Schweißens
Lehrgangsdauer	1 Tag
Max. Teilnehmer	10
Datum	Auf Anfrage
Preis	Auf Anfrage

Allgemeine Informationen

Alle angegebenen Preise gelten zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Nach erfolgter Anmeldung ist eine kostenfreie Stornierung bis max. 14 Tage vor dem Schulungstermin möglich. Danach sind die Kosten in voller Höhe zu tragen.

In den Kosten sind alle umfangreichen Schulungsmaterialien und -werkstoffe enthalten.

Alle Schulungen finden in unserem neuen, modernen Anwendungszentrum in Fuldaabrück bei Kassel statt.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Suche und Buchung eines Hotelzimmers oder -kontingentes für Ihre Schulungsteilnehmer. Sprechen Sie uns einfach an.

Anmeldung

per Fax an +49 561 95853-21
per E-Mail an schulungen@heidenbluth.com
oder auf unserer Internetseite

Hiermit melden wir insgesamt ____ Person(en) verbindlich für die angegebenen Schulungstermine an:

Schweißprozesse

24.04.2018

CrNi-Schweißen

08.03.2018 07.06.2018

13.09.2018* 29.11.2018

Fülldraht-Schweißen

25.10.2018

Reparatur-Schweißen

14.11.2018

VT-Lehrgang (6 Tage)

10. - 15.09.2018

Aluminium-Schweißen

15.03.2018

04.12.2018

Autogenschweißen

08.11.2018

UP-Schweißen

14.06.2018

Flammrichten (2 Tage)

21. - 22.11.2018

PT-Lehrgang (6 Tage)

17. - 22.09.2018

*Schulung am Standort Lippstadt

Kontaktdaten:

Firma

Ansprechpartner

Straße / Hausnummer

PLZ

Ort

Tel.

E-Mail

Datum

Unterschrift



Besuchen Sie uns auf
www.heidenbluth.com

 **HEIDENBLUTH**
SCHWEISSTECHNIK
VON AUTOMATISIERUNG
BIS ZUBEHÖR

Hessen/Thüringen: Ostring 1A, 34277 **Fuldabrück**, T +49 561 95853-0
Montaniastr. 19, 99734 **Nordhausen**, T +49 3631 6267-0 | **Nordrhein-**
Westfalen: Erwitter Str. 151c, 59557 **Lippstadt**, T +49 2941 925610-0