



**BZB**  
AKADEMIE



**BZB**  
AKADEMIE

2010-2011



### Fachbereich

Kanalinstandhaltung  
Verkehrswegebau

Bildungszentren des Baugewerbes e. V. (BZB)  
BZB Akademie  
Bökendonk 15 - 17  
47809 Krefeld  
Telefon 02151 5155-30  
Telefax 02151 5155-90  
info@bzb-akademie.de

FB Kanal, 0710

**A K A D E M I E**

[www.bzb-akademie.de](http://www.bzb-akademie.de)



# Erfolg durch Weiterbildung

## Herzlich Willkommen in der BZB Akademie!

Die kontinuierliche Weiterbildung ist entscheidend für die Perspektive Ihres Unternehmens und der Schlüssel zur beruflichen Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter. Dieser Herausforderung zu begegnen, ist die Aufgabe unserer Akademie.

Die Globalisierung und die Entwicklung zur Wissensgesellschaft stellen Unternehmen wie Menschen vor große Herausforderungen. Wissen muss durch Lernen ständig angepasst und erweitert werden. Nur so können unternehmerische Ziele und Beschäftigungsfähigkeit in der Baubranche erhalten und verbessert werden.

Ihre BZB Akademie bietet Ihnen und Ihrem Unternehmen in den folgenden Fachbereichen Weiterbildungslehrgänge an:

- Beton / Betoninstandhaltung / Abdichtung
- Brandschutz
- Baumanagement / Baurecht / Sachverständigenwesen
- Energieeffizientes Bauen / Gebäudemodernisierung
- Kanalinstandhaltung / Verkehrswegebau
- Umwelttechnik / Arbeitsschutz / Gesundheitsschutz

Die Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001 und AZWV (Anerkennungs- und Zulassungsverordnung Weiterbildung) belegen die führende Position der BZB Akademie als Dienstleister für Aus- und Weiterbildung.

TV-Kanalinspektionstechnik .....	Seite	2
Sachkunde für die Durchführung der Dichtheitsprüfung privater Abwasserleitungen gemäß § 61 a LWG (Landeswassergesetz) in NRW .....	Seite	4
Kurzliner und Robotertechnik für Hauptkanäle (bis DN 600) und Grundstücksentwässerungsleitungen .....	Seite	6
Schlauchliningverfahren für Hauptkanäle und Leitungen, Rohrliningverfahren für Hauptkanäle .....	Seite	7
<b>NEU</b> WHG-Fachbetrieb .....	Seite	9
Oberflächennahe Geothermie – Stand der Entwicklung erdgekoppelter Wärmepumpenanlagen und Sicherung von Qualitätsstandards .....	Seite	10
Reinigung, Sanierung und Prüfung von Hausanschlussleitungen .....	Seite	11
Sachkunde für die Prüfung von Erdbaumaschinen nach BGR 500 .....	Seite	14
Herstellung und Einbau von Asphalt im Straßenbau .....	Seite	15
Sachkundiger für die Absicherung von Baustellen an Straßen .....	Seite	16
Allgemeine Informationen .....	ab Seite	18
Unterbringung		
Staatliche Förderung durch Bildungsscheck		
Allgemeines Gleichbehandlungsgesetz		
Anreise		
Allgemeine Geschäftsbedingungen		
Anmeldeformular		
Bestellung von Lehrgangsinformationen		

## TV-Kanalinspektionstechnik

(Vorbereitungsseminar zum Lehrgang zur Sachkunde nach § 61 a LWG)

### Inhalt

Im Runderlass des NRW Umweltministeriums zu den Anforderungen an die Sachkunde für die Durchführung der Dichtheitsprüfung von privaten Abwasserleitungen gem. § 61 a LWG in Nordrhein-Westfalen sind fundierte Kenntnisse und Erfahrungen gefordert. Dies auch im Hinblick auf die optische Inspektion der Abwasserleitungen.

Gerade die Handhabung von TV-Kanalinspektionssystemen sowie das Auswerten und Dokumentieren der Ergebnisse sind ein wesentlicher Teil der durch den Sachkundigen im Rahmen der Kanaldichtheitsprüfung durchzuführenden Arbeiten. Bei der praktischen Prüfung des Sachkundelehrgangs zur Kanaldichtheitsprüfung nach § 61 a ist die TV-Kanalinspektion ein wesentlicher Bestandteil.

Die Kenntnisse hierzu können im Rahmen des Sachkundelehrgangs nicht ausgiebig vermittelt werden – sie werden vorausge-

setzt. Der Besuch dieses Vorkurses ist folglich empfehlenswert, um Wissenslücken zu schließen und Vorkenntnisse zu vertiefen.

### Schwerpunkte

- Technische Grundlagen der TV-Kanalinspektion
- Praktische Durchführung von Kanalkamerabefahrungen
- Zustandsbewertung von Leitungen, Anschlüssen und Stutzen
- Schadensbilder
- Einrichtungen zur Bildaufzeichnung einschl. Datenarchivierung
- Archivierung der Inspektionsergebnisse

### Zielgruppe

Hauptsächlich Teilnehmer, die am Lehrgang Sachkunde für die Durchführung der Dichtheitsprüfung privater Abwasserleitungen gemäß § 61 a LWG teilnehmen möchten und Ihre Kenntnisse zu TV-Kanalinspektionssystemen auffrischen bzw. erweitern möchten.

### Kosten:

€ 370,-

inkl. Lehrgangunterlagen, Mittagessen und Getränke

### Lehrgangs-Nr.:

TVK 3/10 30.09. – 01.10.2010

TVK 4/10 02.12. – 03.12.2010

TVK 1/11 17.02. – 18.02.2011

TVK 2/11 12.05. – 13.05.2011

TVK 3/11 13.10. – 14.10.2011

TVK 4/11 01.12. – 02.12.2011

### Referenten:

[www.bzb-akademie.de/Referenten\\_TVK](http://www.bzb-akademie.de/Referenten_TVK)

### Zeit:

8.30 – 17.00 Uhr

### Dauer:

2 Tage

## Die pfändungs- bzw. insolvenzgeschützte Altersversorgung für selbstständige Handwerker!

Die „Rürup-Rente“ ist für den selbstständigen Handwerker die ideale Möglichkeit, eine lebenslange Altersvorsorge aufzubauen.

Zusätzlich unterstützt Sie das Finanzamt dabei: Ledige können bis zu 20.000 EUR (Verheiratete 40.000 EUR) pro Jahr für die „Rürup-Rente“ steuerlich geltend machen.

Gemeinsam mit unserem Partner, der berufsständischen SIGNAL IDUNA Gruppe, haben wir hierzu entsprechende Produkte entwickelt.

Die Vorteile auf einen Blick:

■ Pfändungs- bzw. insolvenzgeschützter Aufbau einer staatlich geförderten lebenslangen Altersversorgung.

■ Die „Rürup-Rente“ ist „Hartz IV“ geschützt.

■ Der Einschluss von Invaliditäts- und Hinterbliebenenleistungen ist möglich.

■ Je nach Produktwahl erfolgt keine Gesundheitsprüfung.

Wenden Sie sich an den bewährten Partner Ihres Versorgungswerkes:

SIGNAL IDUNA Gruppe  
Filialdirektion  
Mönchengladbach  
Speicker Straße 13  
41061 Mönchengladbach  
Telefon (021 61) 9 36 90-0  
Telefax (021 61) 9 36 90 32

VERSORGUNGS  
WERK  Eine Selbsthilfeeinrichtung  
des Handwerks

**SIGNAL IDUNA**   
Versicherungen und Finanzen

# Sachkunde für die Durchführung der Dichtheitsprüfung privater Abwasserleitungen gemäß § 61 a LWG (Landeswassergesetz) in NRW

## Inhalt

Seit dem 15.05.2009 ist die Verwaltungsvorschrift zur Dichtheitsprüfung privater Abwasserleitungen gemäß § 61 a LWG in Kraft getreten. Demnach sind private Grundstückseigentümer gesetzlich verpflichtet, der zuständigen Behörde bis 31.12.2015 eine durch einen Sachkundigen nach § 61 a LWG durchgeführte Dichtheitsprüfung der Abwasserleitungen nachzuweisen.

Aufgrund der Komplexität der Randbedingungen bei der Durchführung von Dichtheitsprüfungen der Abwasserleitungen sind bei den Sachkundigen hohe fachliche, technische und rechtliche Kenntnisse erforderlich. Neben Ausbildung, relevanter beruflicher Tätigkeit und technischer Ausrüstung, ist ebenso die Teilnahme an einer entsprechenden Schulung nachzuweisen.

Die BZB Akademie führt diese Schulungen gemäß § 61 a LWG durch.

## Schwerpunkte

### Allgemeine Grundlagen

- Grundstücksentwässerungstechnik
- Gesetzliche Grundlagen und Rechtsvorschriften
- Anforderungen an die Reinigung von Entwässerungsanlagen
- Organisatorische Maßnahmen und Vorgehensweise zur Durchführung einer Dichtheitsprüfung
- Anforderungen an das Personal, die Geräte und die Sachkundigen
- Dokumentation der Dichtheitsprüfung
- Marktübersicht über Prüf- und Absperrsysteme

## Normen und Regelwerke für Entwässerungssysteme innerhalb / außerhalb von Gebäuden bei der Prüfung von Grundstücksentwässerungen

- Dichtheitsprüfungen bei bestehenden Leitungen und Schächten (DIN 1980-30)
- Dichtheitsprüfungen bei neuen Leitungen und Schächten nach DIN EN 1610, DWA A 139, DWA M 143-6 und
- Dichtheitsprüfungen bei Abwasserkanälen in Wassergewinnungsgebieten nach DWA A 142

## TV-Kanalinspektion und quantitative Dichtheitsprüfung nach aktuellen Normen und Regelwerken

- Grundlagen TV-Kanalinspektion (Technische Grundlagen, Normen, Regelwerke)
- Praktische Durchführung von Kanalkamerabefahrungen
- Praktische Durchführung von Druckprüfungen mit Wasser und Luft
- Zustandsbewertung von Leitungen, Anschlüssen und Stutzen

## Sanierungsverfahren

- Möglichkeiten der Sanierung von Grundstücksentwässerungsleitungen wie z. B. Reparaturverfahren, Renovierungsverfahren oder Erneuerung

## Arbeitssicherheit

- Arbeitssicherheit bei Dichtheitsprüfungen

## Zielgruppe

Ingenieure und von den Kammern öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige einer entsprechenden technischen Fachrichtung mit mehrjähriger Berufspraxis, Personen mit abgeschlossener Ausbildung und mehrjähriger Berufserfahrung in der Fachrichtung in der sie tätig werden (Techniker mit Schwerpunkt Tiefbau, Poliere / Straßenbaumeister mit Schwerpunkt Tiefbau, Installateur- und Heizungsbauermeister etc.)

Der Nachweis der Ausbildung und der relevanten beruflichen Tätigkeiten ist mit der Anmeldung zu erbringen.

## Abschluss

Nach bestandener theoretischer und praktischer Prüfung erhält der Teilnehmer das Zertifikat zur Schulung zum Sachkundigenachweis nach § 61 a.

**Der Lehrgang ist nach AZWV zertifiziert. Die Maßnahmen-Nr. lautet: 361/41/10.**

<b>Kosten:</b>	€ 1.050,- (zzgl. € 150,- Prüfungsgebühr) inkl. Lehrgangunterlagen, Mittagessen und Getränke
<b>Lehrgangs-Nr.:</b>	<b>SDI 3/10 04.10. – 08.10.2010</b> <b>SDI 4/10 06.12. – 10.12.2010</b> <b>SDI 1/11 21.02. – 25.02.2011</b> <b>SDI 2/11 16.05. – 20.05.2011</b> <b>SDI 3/11 17.10. – 21.10.2011</b> <b>SDI 4/11 05.12. – 09.12.2011</b>
<b>Referenten:</b>	<a href="http://www.bzb-akademie.de/Referenten_SD1">www.bzb-akademie.de/Referenten_SD1</a>
<b>Zeit:</b>	8.30 – 17.00 Uhr
<b>Dauer:</b>	5 Tage

## Kurzliner und Robotertechnik für Hauptkanäle (bis DN 600) und Grundstücksentwässerungsleitungen

### Inhalt

Die Kanalsanierung mittels Kurzliner gewinnt zunehmend an Bedeutung, gleichwohl dieses Verfahren aufgrund der begrenzten Lebensdauer bei Auftraggebern diskutiert wird.

Innerhalb dieses Lehrgangs wird die Robotertechnik dargestellt und die Grenzen und Unterschiede zum Kurzlinerverfahren erläutert.

Wesentlich für die Ausführenden ist das Wissen um die Möglichkeiten dieser Verfahren, genauso wie um die notwendigen Nebenarbeiten zur fachgerechten Ausführung der Leistung.

Der Erfolg der Sanierung bei hoher Ausführungsqualität ist das Ziel aller Beteiligten. Dieser Lehrgang ist besonders auch geeignet für die Sachkundigen nach § 61 a LWG, da die Ergebnisse der Dichtheitsprüfung häufig Reparaturmaßnahmen zur Folge haben.

### Schwerpunkte

- Grundlagen der Sanierung mit Kurzlinertechnik
- Systeme und deren Anwendung
- Qualitätssicherung und -prüfung
- Arbeitsschutz und Hygiene
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- PRAXIS: Vorführungen
- PRAXIS: Kurzlinereinbau

### Zielgruppe

Unternehmer, Baustellenführungskräfte, Facharbeiter, Sachkundige für die Durchführung von Dichtheitsprüfungen privater Abwasserleitungen nach § 61 a LWG.

<b>Kosten:</b>	€ 590,- inkl. Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Getränke
<b>Lehrgangs-Nr.:</b>	KLI 2/10 10.11. – 11.11.2010 KLI 1/11 09.03. – 10.03.2011 KLI 2/11 09.11. – 10.11.2011
<b>Referenten:</b>	<a href="http://www.bzb-akademie.de/Referenten_KLI">www.bzb-akademie.de/Referenten_KLI</a>
<b>Zeit:</b>	9.00 – 17.00 Uhr
<b>Dauer:</b>	2 Tage

## Schlauchliningverfahren für Hauptkanäle und Leitungen, Rohrliningverfahren für Hauptkanäle

### Inhalt

Die Renovierungsverfahren stellen die am stärksten nachgefragte Verfahrengruppe im Bereich der Sanierung von Kanälen und Leitungen dar.

Die Schlauchliningverfahren haben sich in den letzten Jahren aufgrund der erzielten Materialqualität und der hohen Flexibilität in der Bauausführung als ein marktbestimmendes Verfahren durchgesetzt.

Die Rohrliningverfahren runden die Palette der Renovierungsverfahren ab, und sind bei vielen Sanierungsfällen die erste Wahl.

Für den mit der Sanierung von Kanälen betrauten Personenkreis ist es das Wissen um die unterschiedlichen Verfahren und ihre Vor- und Nachteile entscheidend für die Auswahl des richtigen Renovierungsverfahrens.

Dieser Lehrgang ist besonders auch geeignet für die Sachkundigen nach § 61 a LWG, da die Ergebnisse der Dichtheitsprüfung häufig Reparaturmaßnahmen zur Folge haben.

### Schwerpunkte

- Grundlagen der Sanierung mit Schlauchliningtechnik und Rohrliningtechnik
- Unterschiede/Grenzen
- Material- und Stoffkunde
- Statische Berechnung des Liners
- Qualitätssicherung und -prüfung
- Sonstige Renovierungsverfahren mit Marktbedeutung
- Arbeitsschutz und Hygiene
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- PRAXIS: Vorführungen
- PRAXIS: Linereinbau

### Zielgruppe

Unternehmer, Baustellenführungskräfte, Facharbeiter, Sachkundige für die Durchführung von Dichtheitsprüfungen privater Abwasserleitungen nach § 61 a LWG.

<b>Kosten:</b>	€ 590,- inkl. Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Getränke
<b>Lehrgangs-Nr.:</b>	KSL 2/10 08.11. – 09.11.2010 KSL 1/11 28.02. – 01.03.2011 KSL 2/11 07.11. – 08.11.2011
<b>Referenten:</b>	<a href="http://www.bzb-akademie.de/Referenten_KSL">www.bzb-akademie.de/Referenten_KSL</a>
<b>Zeit:</b>	9.00 – 17.00 Uhr
<b>Dauer:</b>	2 Tage

## Stärken Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch die „Zukunfts-Initiative Handwerk“

Mit Seminaren und Workshops sollen durch die „Zukunfts-Initiative Handwerk Nordrhein-Westfalen“ in den kommenden drei Jahren neue Geschäftsfelder für die handwerklichen Unternehmen erschlossen werden. Dabei geht es unter anderem um Marketingkompetenz und Wettbewerbsfähigkeit. Die Zukunfts-Initiative will auf diesem Feld Ansätze entwickeln und propagieren, die an die speziellen Bedürfnisse von kleinen und mittleren Betrieben angepasst sind und eine konsequente Ausrichtung auf die Kunden unterstützen.

Machen Sie sich fit – NRW braucht starke Handwerksbetriebe!

- Projektzeitraum: 01.06.2009 – 31.05.2012
- Ihr Vorteil: Projektgeförderte, also für Sie kostenlose strategische Marketing-Beratung
- Zielsetzung: Wettbewerbsfähige Unternehmensplanung, fachliche Kompetenzen, Markt- und Methodenwissen, die wir mit Ihnen gemeinsam erarbeiten.

#### Inhalt:

Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen dürfen nur von überwachten Fachbetrieben eingebaut, aufgestellt, instandgehalten und gereinigt werden. Voraussetzung zur Qualifizierung als Fachbetrieb ist neben dem Überwachungsvertrag mit einer technischen Überwachungsorganisation auch das Vorhandensein sachkundiger Mitarbeiter.

Dieser Lehrgang erfüllt die Anforderungen, die von den Überwachungsorganisationen an die Ausbildung der operativ tätigen Führungskräfte gestellt werden. Er dient einerseits der Grundausbildung, ist aber auch als Auffrischungslehrgang zum Erhalt der Sachkunde sehr zu empfehlen (die Prüfbeauftragten der Überwachungsorganisationen überprüfen alle zwei Jahre auch die Sachkunde der Mitarbeiter).

Der Lehrgang wird sehr praxisgerecht durchgeführt, die Teilnehmenden erhalten ausreichend Gelegenheit ihre Erfahrungen aus dem Tagesgeschäft einzubringen und konkrete Praxisfälle mit den Referenten und den übrigen Teilnehmenden zu erörtern.

#### Schwerpunkte:

- NEUES zum Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Grundlagen des Wasserrechts beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Rechtliche Grundlagen
- Übergreifende und angrenzende Rechtsgebiete
- Fachbetriebe nach § 62, Abs. 4, Pkt.4 WHG
- Wasserrechtliche Genehmigungen und Zulassungen
- Umsetzung der wasserrechtlichen Vorschriften in der Praxis
- Betreiberpflichten

#### Zielgruppe:

Operativ tätige Führungskräfte mit einer technischen Ausbildung und mehrjähriger Berufspraxis, die für „ihr“ Unternehmen die Zulassung zum WHG-Fachbetrieb anstreben sowie bereits tätige Sachkundige, die ihr Wissen auffrischen bzw. erneuern wollen.

#### Abschlussart:

Nach bestandener Prüfung erhält der Teilnehmer das Sachkunde-Zertifikat einer zugelassenen Sachverständigen-Organisation.

#### Kosten:

€ 560,-

inkl. Lehrgangunterlagen, Mittagessen und Getränke

#### Lehrgangs-Nr.:

WHG 1/10 22.11. – 23.11.2010

WHG 1/11 10.02. – 11.02.2011

WHG 2/11 07.04. – 08.04.2011

WHG 3/11 21.11. – 22.11.2011

#### Referenten:

[www.bzb-akademie.de/Referenten\\_WHG](http://www.bzb-akademie.de/Referenten_WHG)

#### Zeit:

9.00 – 16.30 Uhr

#### Dauer:

2 Tage

## Oberflächennahe Geothermie – Stand der Entwicklung erdgekoppelter Wärmepumpenanlagen und Sicherung von Qualitätsstandards

### Inhalt

Die Nutzung oberflächennaher Geothermie als wirtschaftliche Möglichkeit der Wärme- und Kälteversorgung besitzt sowohl für Einfamilienhäuser als auch für Büro- und Gewerbegebäude einen ungebrochen hohen Stellenwert.

Dabei spielt die Errichtung von erdgekoppelten Wärmepumpenanlagen eine wesentliche Rolle. Der Erfolg, sprich der langfristige wirtschaftliche Betrieb einer solchen Anlage ist nur bei fachgerechter Planung und Auslegung garantiert. Ebenso sorgen eine ausgereifte Technik und der Einsatz von qualitativ hochwertigen Materialien für eine lange Lebensdauer der Systeme.

Der Lehrgang beschäftigt sich daher mit den aktuellen technischen Entwicklungen auf dem Markt der erdgekoppelten Wärmepumpen sowie in diesem Zusammenhang mit den geänderten rechtlichen Grundlagen und Regeln.

Als weitere Schwerpunkte sollen die Berechnung und Durchführung des hydraulischen Abgleichs behandelt werden.

Ergänzend wird auf Erfordernis und Grundlagen von Thermal Response Tests (TRT) eingegangen.

**Hinweis: Anerkannt als Weiterbildung nach dem DVGW-AB W 120.**

### Schwerpunkte

- Aktuelle Entwicklungen auf dem Markt der erdgekoppelten Wärmepumpenanlagen
- Bedeutung, Berechnung und Durchführung des hydraulischen Abgleichs
- Erfordernis und Grundlagen des Thermal Response Tests

### Zielgruppe

Brunnenbauer, Bohrunternehmen, Ingenieurbüros, Vertreter von Wasserbehörden

## Reinigung, Sanierung und Prüfung von Hausanschlussleitungen

### Inhalt

Zu den typischen Schadensbildern bei Grundstücksentwässerungsleitungen gehören Wurzeleinwüchse, undichte Muffen, Muffenversätze und Riss- oder Scherbenbildung. Speziell für die Sanierung dieser Grundstücksentwässerungsleitungen sind Systeme entwickelt worden. Diese Systeme werden in den Nennweiten von DN 100 bis DN 300 erfolgreich eingesetzt. Wie bei allen Systemen hängt der Erfolg einer Maßnahme vom Sachverstand der ausführenden Firmen und nicht zuletzt vom handwerklichen Geschick der Verarbeiter auf der Baustelle ab.

Das Seminar richtet sich aus den vorgenannten Gründen an den Personenkreis, der die Sanierung verantwortlich durchführt.

### Schwerpunkte

- Selbstüberwachungsverordnung Kanal
- Kanalinspektion/Kanalzustandsuntersuchung mit Druckprüfung

- Typische Schadensbilder der Hausanschlussleitungen (Schadensbewertung, Schadensursachen)
- Sanierung von Hausanschlussleitungen (Inversionsverfahren) mit Schlauchrelining
- Übersicht über die etablierten Sanierungsverfahren und -techniken
- Sanierung von Einbindepunkten und partiellen Schäden
- Vorführungen: Inversions- und Einzieh-technik, Dichtheitsprüfung

### Zielgruppe

Unternehmer, Baustellenführungskräfte und Facharbeiter, Mitarbeiter aus Wohnungsverwaltungs- und Wohnungsbaugesellschaften.

### Kosten:

€ 290,-

inkl. Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Getränke

### Lehrgangs-Nr.:

BB 2/10 05.10.2010

BB 1/11 16.03.2011

BB 2/11 11.10.2011

### Referenten:

[www.bzb-akademie.de/Referenten\\_BB](http://www.bzb-akademie.de/Referenten_BB)

### Zeit:

9.00 – 16.30 Uhr

### Dauer:

1 Tag



### Kosten:

€ 330,-

inkl. Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Getränke

### Lehrgangs-Nr.:

HK 2/10 16.12.2010

HK 1/11 15.03.2011

HK 2/11 15.12.2011

### Referenten:

[www.bzb-akademie.de/Referenten\\_HK](http://www.bzb-akademie.de/Referenten_HK)

### Zeit:

9.00 – 16.30 Uhr

### Dauer:

1 Tag



**BZB**  
AKADEMIE



## Maßgeschneidert!

### Inhouse-Schulungen

Individuell auf Ihr Unternehmen und Ihre Bedürfnisse zugeschnitten, bieten wir Ihnen und Ihren Mitarbeitern eine Vielzahl unserer Lehrgänge auch als Inhouse-Schulungen an.

Dabei gehen wir detailliert auf Ihre Anforderungen ein und stimmen so die Lernziele auf Ihren Bedarf ab. Für alle Themen der Bauwirtschaft planen, entwickeln und realisieren wir Ihr maßgeschneidertes Seminar. Mithilfe dieser exklusiven Weiterbildung erreichen Sie das Höchstmaß an Effizienz für Ihr Unternehmen.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

**Ihr Erfolg durch Weiterbildung.**

#### **BZB Akademie**

Bökendonk 15 -17

47809 Krefeld

Telefon 02151 5155-30

Telefax 02151 5155-90

E-Mail [info@bzb-akademie.de](mailto:info@bzb-akademie.de)

[www.bzb-akademie.de](http://www.bzb-akademie.de)

**1,2,3...Azubi-fit.**

Ein Tochterunternehmen der **BZB – Bildungszentren des Baugewerbes e. V.**



## Ihre Zukunft!

*Sie suchen den richtigen Auszubildenden für Ihren Betrieb?*

*Wir bieten Ihnen kompetente und kostenfreie Hilfe!*

#### **Unser Service:**

- Zeit- und Qualitätsgewinn bei der Lehrlingssuche
- Nachwuchssicherung für Ihren Betrieb
- Kostenersparnis bei der Nachwuchsfindung
- Niedrige Abbrecherquote während der Ausbildung
- Betreuung vor und während der Ausbildung
- Imagepflege für Ihren Betrieb



[www.azubi-fit.de](http://www.azubi-fit.de)

1,2,3 ... Azubi-fit® gGmbH | Bökendonk 15 - 17 | 47809 Krefeld | [www.azubi-fit.de](http://www.azubi-fit.de)  
Tel.: +49 (0) 2151 5155-22 | Fax: +49 (0) 2151 5155-90 | [lanken@azubi-fit.de](mailto:lanken@azubi-fit.de)

## Sachkunde für die Prüfung von Erdbaumaschinen nach BGR 500

### Inhalt

Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Zuverlässigkeit und optimale Verfügbarkeit von Erdbaumaschinen sind von großer Bedeutung für die termingerechte Arbeitsausführung. Den Sachkundigen für Erdbaumaschinen kommt in diesem Zusammenhang eine wichtige Rolle zu. Der Teilnehmer erhält wichtige Informationen zur Wartung und Instandsetzung von Erdbaumaschinen. In diesem Zusammenhang werden die wesentlichsten Bestimmungen, Vorschriften und Normen vermittelt. Das Seminar dient zur Erlangung der Sachkunde zur Prüfung von Erdbaumaschinen.

### Schwerpunkte

- Der Sachkundige – Rechte und Pflichten/ die BGR 500
- Pflichten und Haftung im Bereich technischer Kundendienst
- Gesetze, Richtlinien, Unfallverhütungsvorschriften
- Die Maschinen-RL, Arbeitsmittel-Benutzungs-RL, ArbSchG

- Sicherheitsmaßnahmen bei der Instandhaltung, Werkzeugausstattung, Maschinensicherung
- Die persönliche Schutzausrüstung PSA
- Rationelles und sicheres Arbeiten mit Gabelstaplern
- Prüfung gemäß UVV
- Prüfhinweise für Erdbaumaschinen

### Zielgruppe

Mitarbeiter, z. B. Betriebsingenieure, Vorarbeiter, Verantwortliche von Erdbauunternehmen und Reparaturwerkstätten, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrung als Sachkundige Prüfungen von Erdbaumaschinen durchführen und den arbeitssicheren Zustand der betreffenden Geräte zu beurteilen haben.

### Abschluss

Sachkundenachweis

### Der Lehrgang ist nach AZWV zertifiziert.

<b>Kosten:</b>	€ 695,- inkl. Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Getränke
<b>Lehrgangs-Nr.:</b>	EBM 2/10 02.12. – 03.12.2010 EBM 1/11 22.03. – 23.03.2011 EBM 2/11 24.11. – 25.11.2011
<b>Referenten:</b>	<a href="http://www.bzb-akademie.de/Referenten_EBM">www.bzb-akademie.de/Referenten_EBM</a>
<b>Zeit:</b>	9.00 – 17.00 Uhr
<b>Dauer:</b>	2 Tage

## Herstellung und Einbau von Asphalt im Straßenbau

### Inhalt

Das Straßennetz der Bundesrepublik Deutschland besteht zu etwa 75 % aus Asphaltstraßen. Dementsprechend hoch ist die Bedeutung des Baustoffes Asphalt, und zwar sowohl im Neubau als auch bei der Straßenerhaltung.

Mit Asphalt ist es möglich, Straßen- und Platzbefestigungen aller Art - von der hochbelasteten Autobahn bis hin zum Rad- und Gehweg - auf wirtschaftliche Art und Weise herzustellen und zu erhalten.

Ziel des Lehrganges ist, einen Überblick über die anforderungsgerechte Konzipierung, die Umsetzung des Konzeptes bei der Herstellung sowie den fachgerechten Einbau von Asphalt zu geben.

Neben der Vermittlung der theoretischen Grundlagen ist auch der Besuch einer modernen Asphaltmischanlage oder einer Straßenbaustelle vorgesehen.

### Schwerpunkte

- Technische Regelwerke für Asphalt im Straßenbau
- Technologie des Baustoffes Asphalt (physikalisches Verhalten, Bindemittel, Gesteine, Zusatzstoffe)
- Herstellung von Asphalt (stationäre und mobile Mischanlagen, Baustellenverfahren)
- Einbau von Asphalt (maschinell mit Straßenfertiger, Handeinbau)
- Besonderheiten bei Erhaltungs-, Instandsetzungs- und Erneuerungsmaßnahmen

### Zielgruppe

Baustellen-Führungspersonal, Meister, Poliere und Vorarbeiter sowie Ausbilder im Tief- und Straßenbau.

<b>Kosten:</b>	€ 490,- inkl. Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Getränke
<b>Lehrgangs-Nr.:</b>	AS 1/11 17.05. – 18.05.2011
<b>Referenten:</b>	<a href="http://www.bzb-akademie.de/Referenten_AS">www.bzb-akademie.de/Referenten_AS</a>
<b>Zeit:</b>	8.30 – 17.00 Uhr
<b>Dauer:</b>	2 Tage

# Sachkundiger für die Absicherung von Baustellen an Straßen

## Inhalt

Arbeiten an Straßen bergen besondere Gefahren für die Arbeiter und Passanten. Der ausführenden Firma obliegt die Verkehrssicherungspflicht und sie steht im Schadensfall in der Haftungsverantwortung. Deshalb müssen Bau- und Arbeitsstellen an und auf Straßen gemäß der „Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen“ (ZTV-SA '97) fachgerecht beschil­dert und abgesichert werden. Das ausführende Unternehmen muss „die Eignung und Qualifikation für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen“ besitzen. Der Auftragnehmer kann für die Auftragserteilung einen Sachkundenachweis über diese Kenntnisse verlangen.

## Ihr Nutzen

Die Einrichtungen zur Verkehrs- und Baustellensicherung werden vorgestellt und deren Einsatz in der Praxis erläutert. Dabei wird auf die entsprechenden Sicherungs-

maßnahmen für innerörtliche Straßen, Landstraßen und Autobahnen eingegangen.

Die Teilnehmer erhalten eine Sachkundeschulung, die dem „Merkblatt über die Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkunde zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen“ (MVAS '99) entspricht. Sie können so ihre Verantwortung fachgerecht wahrnehmen und Personen vor Gefahren schützen.

## Schwerpunkte

- Rechtliche Grundlagen (BGB, StGB, OWiG, Vertragsrecht)
- Straßen- und Verkehrsrecht (FStrG, StVG, StVO, StVZO, untergesetzliche Regelwerke)
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)
- Technische Regelwerke
- ZTV-SA
- Arbeitsstellen an Straßen (Langzeit / Kurzzeit / innerorts / Landstraßen / Autobahnen)

- Fachkenntnisse: Verkehrs- und bautechnische Grundkenntnisse / Elektrotechnik / Geräte, Nutzung, Pflege
- Ausführung: Arbeitsvorbereitung / Aufstellen und Einrichten / Kontrolle und Wartung / Abbau und Rückbau
- Arbeitssicherheit und Unfallverhütung
- Umweltschutz
- Schutzeinrichtungen
- Praxisübungen und Gruppenarbeit themenbegleitend

## Zielgruppe

Unternehmer, Bauleiter, Projektleiter, Organisationsleiter (inkl. öffentlicher Dienst), technische Aufsichtsbeamte, private und öffentliche Auftraggeber, Gewerbeaufsichtsbeamte, Poliere, Sicherheitsfachkräfte und sonstige Verantwortliche auf Baustellen.

## Abschluss

Sachkundenachweis

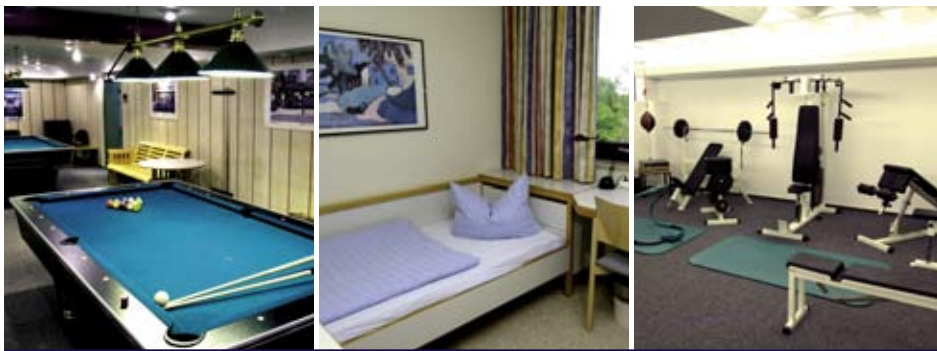
Der Lehrgang ist nach AZWV zertifiziert.

<b>Kosten:</b>	€ 540,- inkl. Lehrgangsunterlagen, Mittagessen und Getränke
<b>Lehrgangs-Nr.:</b>	ZTV 2/10 08.09. – 09.09.2010 ZTV 1/11 23.02. – 24.02.2011 ZTV 2/11 14.09. – 15.09.2011
<b>Referenten:</b>	<a href="http://www.bzb-akademie.de/Referenten_ZTV">www.bzb-akademie.de/Referenten_ZTV</a>
<b>Zeit:</b>	9.00 – 16.30 Uhr
<b>Dauer:</b>	2 Tage

...auf **Kampmann** bauen  
Baumaschinen · Baugeräte · Werkzeuge

Verkauf  
Vermietung  
Reparaturen  
Montagen

Jülicher Landstraße 273 · 41464 Neuss  
Telefon 02131/9410-0 Fax 02131/9410-20  
E-Mail [info@guka.de](mailto:info@guka.de) [www.guka.de](http://www.guka.de)



# BZB Gästehaus

## Ausgeruht ins Seminar

Dem BZB Krefeld ist ein Gästehaus angegliedert, dass auch Übernachtungsmöglichkeiten für unsere Weiterbildungsteilnehmer bietet.

Alle Zimmer verfügen über ein eigenes Bad mit Dusche und WC.

Unser Gästehaus bietet Ihnen ein breit gefächertes Freizeitangebot mit Tischtennis- und TV-Räumen, Billard, Flipper- und Fitnessraum und einiges mehr.

Übernachtungen mit Halbpension (Frühstück/Abendessen) im Doppelzimmer kosten € 74,-, im Einzelzimmer € 44,-. Für Teilnehmer über 27 Jahre werden zusätzlich 7% MwSt. berechnet.

Bitte vermerken Sie auf der Anmeldung, ob Sie ein Einzel- oder Doppelzimmer wünschen.

Ebenso ist die Nennung der Anzahl der Übernachtungen notwendig.

Wir sind satzungsgemäß verpflichtet, Zimmer bevorzugt an unsere meist noch jugendlichen Lehrlinge zu vergeben.

Es ist deshalb nicht immer möglich, alle Buchungen bzw. Übernachtungswünsche zu berücksichtigen. Ihre Buchung wird nach der Reihenfolge des Eingangs bearbeitet.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass sowohl in unserem Gästehaus als auch in unserer Akademie der Alkoholgenuß untersagt ist.

Für den Fall, dass Sie ein Hotel bevorzugen oder unser Gästehaus ausgebucht ist, verweisen wir Sie gerne auf das Hotelverzeichnis der Stadt Krefeld ([www.krefeld.de](http://www.krefeld.de)).

### Staatliche Förderung durch Bildungsscheck



Die Landesregierung NRW unterstützt die berufliche Weiterbildung. Dabei übernimmt das Land unter bestimmten Voraussetzungen bis

zu 50 % der Seminarkosten. Bildungsschecks gibt es bei Beratungsstellen in Ihrer Region. Mehr Informationen erhalten Sie über die Info-Hotline: Call NRW 0 180 3 100 118 und im Netz [www.bildungsscheck.nrw.de](http://www.bildungsscheck.nrw.de)

### Allgemeines Gleichbehandlungsgesetz

Aus Gründen der Vereinfachung werden in den Lehrgangsbeschreibungen oftmals nur die männlichen Zielgruppenvertreter genannt. Selbstverständlich sind ebenso

alle weiblichen Vertreterinnen einer genannten Berufs- oder Personengruppe angesprochen.

### Anreise

#### Anreise mit der Bahn

Zielbahnhof Krefeld-Oppum, Fußweg ca. 10 Minuten, über Hauptstraße, Korekamp, Bökendonk

#### Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Buslinie 052 ab Krefeld Hauptbahnhof bis Haltestelle „Geschwister-Scholl-Schule“ oder „Bökendonk“.

#### Anreise mit dem Pkw

Von der A57 Abfahrt Nr. 14, Krefeld-Oppum, geradeaus über den Untergath, an der 4. Ampel links abbiegen in die Straße „Am Herberthof“, dann 1. links in die Hafelsstraße, 1. rechts (vor der Ampel) in den Bökendonk.



### BZB Akademie

Bökendonk 15 –17

47809 Krefeld

Telefon 02151 5155-30

Telefax 02151 5155-90

E-Mail [info@bzb-akademie.de](mailto:info@bzb-akademie.de)

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

Mit der Unterschrift auf dem Anmeldeformular ist die verbindliche Anmeldung des Teilnehmers an dem Lehrgang erfolgt. Jede Anmeldung wird von uns schriftlich bestätigt und ist damit für beide Teile verbindlich. Die Lehrgangskosten werden vor Lehrgangsbeginn ohne jeden Abzug fällig, sofern in der Rechnung nicht spätere Fälligkeitsdaten für Teilbeträge ausgewiesen sind. Für Teilnehmer über 27 Jahre sind Unterkunfts- und Verpflegungskosten mehrwertsteuerpflichtig, unsere Nettopreise erhöhen sich dann entsprechend um zur Zeit 7 %. Der Anmelder kann ohne Kostenaufwand vom Vertrag bis längstens 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn zurücktreten. Der Rücktritt ist schriftlich zu erklären. Für die Einhaltung der Frist ist der Eingang bei den BZB maßgeblich. Der Anmelder kann bis zum Beginn der Veranstaltung die angemeldeten Teilnehmer durch andere ersetzen, ohne dass hierdurch für ihn Mehrkosten anfallen. Die BZB können vom

Vertrag zurücktreten, wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird oder die vorgesehenen Dozenten, Referenten oder Lehrkräfte ausfallen und Ersatz nicht beschafft werden kann. Der Rücktritt ist spätestens 7 Tage vor Beginn der Veranstaltung dem Anmeldenden gegenüber zu erklären und bei fernmündlicher Erklärung umgehend schriftlich zu bestätigen. Im Übrigen sind ein Rücktritt oder eine Kündigung vor oder während der Dauer des Lehrgangs ausgeschlossen. Bei Förderung durch die Arbeitsagenturen gelten abweichende Regelungen. Soweit die BZB dadurch Aufwendungen ersparen, dass angemeldete Teilnehmer ausfallen, werden diese dem Anmelder nach Abschluss des Lehrgangs erstattet. In Ausnahmefällen behalten sich die BZB den Wechsel von Referenten und/oder Verschiebungen bzw. Änderungen im Programmablauf vor. Der Gerichtsstand ist Krefeld.

Lehrgangs-Nr. \_\_\_\_\_ Lehrgangs-Datum \_\_\_\_\_

Kurztitel \_\_\_\_\_

**Rechnungsanschrift**

Rechnungs-empfänger \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Plz, Ort \_\_\_\_\_

Tel./Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

**Lehrgangsteilnehmer**

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_ Geb.-Datum \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Plz, Ort \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

**Mit Ihrer verbindlichen Anmeldung erkennen Sie unsere Geschäftsbedingungen an.**

Ort \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Stempel/Unterschrift \_\_\_\_\_

€ 25,- Nachlass gewähren wir pro Teilnehmer aus Betrieben, die einer der 48 BZB-Mitgliedsinnungen des Bauhauptgewerbes im Regierungsbezirk Düsseldorf angehören oder Mitglied der BZB Akademie sind. Der Innungsbeleg muss spätestens 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, ansonsten ist eine Preisminderung nicht mehr möglich.

€ 50,- Nachlass gewähren wir für jeden zweiten und jeden weiteren Teilnehmer einer Firma am selben Lehrgang.

**Mitglied** (bitte zutreffendes ankreuzen)

- Wir sind Mitglied einer der 48 BZB-Mitgliedsinnungen (Nachweis muss beigefügt werden)
- Wir sind Mitglied der BZB Akademie

**Übernachtung im BZB-Gästehaus Krefeld**

- Es werden \_\_\_\_\_ Übernachtungen mit Halbpension gewünscht
- Einzelzimmer (€ 44,-)
- Doppelzimmer (€ 74,-)
- Anreise am Vorabend
- Anreise bei Lehrgangsbeginn

**Bitte vollständig ausgefülltes Formular per Fax oder Post senden an:  
BZB Akademie, Postfach 1003 39, 47703 Krefeld, Telefax 02151 5155-90**

Gern senden wir Ihnen Informationen über weitere Lehrgänge zu.

**Anschrift**

Firma \_\_\_\_\_

Name, Vorname, (Titel) \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Plz, Ort \_\_\_\_\_

Tel./Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

**Bitte senden Sie mir Lehrgangsinformationen über folgende Fachbereiche zu:**

Beton  
Betoninstandsetzung  
Abdichtung



Brandschutz



Kanalstandhaltung  
Verkehrswegebau



Energieeffizientes Bauen  
Gebäudemodernisierung



Umwelttechnik  
Arbeits- und Gesund-  
heitsschutz



Baumanagement  
Baurecht  
Sachverständigenwesen

**Bitte vollständig ausgefülltes Formular per Fax oder Post senden an:  
BZB Akademie, Postfach 1003 39, 47703 Krefeld, Telefax 02151 5155-90**