

---

# ABUS SEMINAR- ÜBERSICHT 2024

---



# INHALTS- VERZEICHNIS

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Seite 3
<b>Kranelektrik</b>	
<b>Service an ABUS Komponenten</b> Grundlagen Krantechnik	Seite 4
<b>ABUS Überlastsicherung</b> LIS Grundlagen ABUS Überlastsicherung	Seite 5
<b>Frequenzumrichter</b> ABUS Frequenzumrichter Hubwerk Grundlagen Frequenzumrichter Kranfahrt	Seite 6 Seite 7
<b>Kombiseminar</b> Service an ABUS Komponenten/ LIS Grundlagen für Serviceunternehmen	Seite 8
<b>Funk</b> Grundlagen Funktechnik Typ ABURemote	Seite 9
<b>Kettenzüge</b> ABUS Kettenzüge	Seite 10
<b>Externe Seminare</b> Schulung Kranführerschein	Seite 11
<b>Kombiseminar</b> Service an ABUS Komponenten/ LIS Grundlagen für Endkunden	Seite 12
<b>Betrieb von Kranen</b>	
<b>Prüfung von Kranen</b> Restlebensdauer von Hubwerken	Seite 13
<b>Kranelektrik</b>	
<b>Kettenzüge</b> ABUS Kettenzüge für Serviceunternehmen	Seite 14
<b>Anmeldung</b>	Seite 15
<b>Anmeldeformular</b>	Seite 16

# ALLGEMEINE HINWEISE

## **Teilnehmer:**

Die angebotenen Seminare richten sich an Teilnehmer unterschiedlicher Zielgruppen. Bitte entnehmen Sie der jeweiligen Seminarbeschreibung den Teilnehmerkreis.

## **Voraussetzung:**

Eine abgeschlossene Berufsausbildung bzw. eine mehrjährige Berufserfahrung im genannten Bereich ist Voraussetzung zur Seminarteilnahme. Für die Seminare ABUS Lastmesssystem LIS und Frequenzumrichter Fahrten und Hubwerk ist eine Zusatzqualifikation als Elektrofachkraft erforderlich.

## **Veranstaltungsort:**

ABUS Kransysteme GmbH  
Archimedesstraße 1  
51647 Gummersbach

## **Leistungen:**

Bei allen Seminaren beinhaltet die Seminargebühr:

- \* Bereitstellung von Seminarunterlagen
- \* Pausengetränke und täglich ein Mittagessen
- \* Eine Urkunde über die Seminarteilnahme

## **Hotelbuchung:**

Gerne sind wir Ihnen bei der Hotelbuchung behilflich. Bitte sprechen Sie uns hierzu an.

# SERVICE AN ABUS KOMPONENTEN

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Personen, die in ihrem Unternehmen mit der Instandsetzung von ABUS Krananlagen betraut sind.

## Seminarinhalte:

Dieses Zweitagesseminar vermittelt spezielle Kenntnisse über Wartung und Instandsetzung zu ABUS Seilzügen und Fahrtrieben. Da die praktische Arbeit in kleinen

Gruppen an den einzelnen Komponenten hierbei im Vordergrund steht, ist der Teilnehmer im Anschluss an die Schulung in der Lage, notwendige Arbeiten fachgerecht durchzuführen. Neben der Durchführung der praktischen Arbeiten werden aber auch Hinweise zu den Unfallverhütungsvorschriften sowie zur Restlebensdauerermittlung gegeben.

## Programm:

### 1. Tag

#### 1. ABUS Seilzüge

- Aufbau der Seilzüge
- Wartung und Instandsetzung

#### 2. ABUS Fahrtriebe

- Aufbau der Fahrtriebe
- Wartung und Instandsetzung

### 2. Tag

#### 1. praktischer Seminarteil

- Bremsen prüfen und einstellen
- Seile und Lasthaken prüfen
- Endschalter prüfen und einstellen
- Instandsetzungsarbeiten durchführen
- Hinweise zur UVV

## Termine

15.01.–16.01.2024	A1.1-124
11.03.–12.03.2024	A1.1-224
08.07.–09.07.2024	A1.1-324
14.10.–15.10.2024	A1.1-424
25.11.–26.11.2024	A1.1-524

## Seminar Nr.

## Preis

1.380 €

# LIS GRUNDLAGEN

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Personen, die in ihrem Unternehmen mit der Instandsetzung von ABUS Krananlagen betraut sind.

## Seminarinhalte:

Der Seminarteilnehmer lernt den Aufbau und die Funktionsweise des ABUS Lastmess-

Systems LIS kennen. Ausführlich werden die Unterschiede und verschiedenen Einsatzgebiete der Systeme LIS-SV und LIS-SE erläutert. In praktischen Übungen wird die Inbetriebnahme ebenso wie die grundlegende Fehlersuche erklärt.

## Programm:

### 1. LIS-SE

- Funktionsweise und Aufbau LIS-SE
- Einsatzgebiete LIS-SE
- Erweiterungsmöglichkeiten
- praktischer Seminarteil
  - Einstellarbeiten an einer LIS-SE
  - Praktische Fehlersuche

### 2. LIS-SV

- Funktionsweise und Aufbau LIS-SV
- erweiterte Einsatzgebiete LIS-SV
- Lastanzeige und weitere Optionen
- praktischer Seminarteil
  - Einstellarbeiten an LIS-SV Geräten
  - Praktische Fehlersuche

## Termine

17.01.–18.01.2024	A2.1-124
13.03.–14.03.2024	A2.1-224
10.07.–11.07.2024	A2.1-324
16.10.–17.10.2024	A2.1-424
27.11.–28.11.2024	A2.1-524

## Seminar Nr.

Bei Buchung dieses Seminars im Anschluss an das Seminar „Service an Komponenten“ verringert sich der Seminarpreis auf 875 €.

## Preis

1.380 €

# ABUS FREQUENZ- UMRICHTER HUBWERK

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Personen, die in ihrem Unternehmen mit der Instandsetzung von ABUS Krananlagen betraut sind.

## Seminarinhalte:

Sanfte Hub- und Senkvorgänge an Krananlagen werden seit Jahrzehnten unter Verwendung von Frequenzumrichtern realisiert. Dabei hat sich die Technik in den letzten Jahren rasant weiterentwickelt.

## Programm:

ABUS Frequenzumrichter  
Hubwerk

- Systemaufbau Hubwerke mit Frequenzumrichter
- Fehlersuche - praktische Übungen
- Parametrierung LIS und Frequenzumrichter

In diesem Seminar lernt der Teilnehmer die Grundlagen der Frequenzumrichtertechnik. Weiterhin werden theoretische und praktische Kenntnisse in der Schaltungstechnik vermittelt. Zum Abschluss werden praktische Parametrierungsübungen durchgeführt und es werden Vorgehensweisen zur Fehlersuche geübt.

- Ansteuerung über Steuermodul + LIS
- Inputs/Outputs

**Termine**  
09.10.2024

**Seminar Nr.**  
A3.2-124

**Preis** 757 €

# GRUNDLAGEN FREQUENZ- UMRICHTER KRANFAHRT

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Personen, die in ihrem Unternehmen mit der Instandsetzung von ABUS Krananlagen betraut sind.

## Seminarinhalte:

In diesem Seminar werden die elementaren Grundkenntnisse zur Frequenzumrichtertechnik und zum Einsatz von Frequenzumrichtern an ABUS Krananlagen vermittelt. Nach

Abschluss des Seminars sind die Teilnehmer in der Lage eigenständige Fehlerbehebung und Parametrierung an ABUS Frequenzumrichtern für Kranfahrt durchzuführen. Ausführlich werden die eingesetzten Typen und die Funktionsweisen besprochen. Zusätzlich werden auch Themenfelder wie Parametrierung und Fehlersuche behandelt.

## Programm:

Grundlagen Frequenzumrichter Kranfahrt

- Grundlagen, Funktionen
- Ansteuerung
- Basic-Betriebsparameter
- Parametrierungsübungen

**Termine**  
08.10.2024

**Seminar Nr.**  
A3.1-124

**Preis** 757 €

# SERVICE AN ABUS KOMPONENTEN/ LIS GRUNDLAGEN FÜR SERVICEUNTERNEHMEN

**Teilnehmer:**

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an alle Servicetechniker, die im Auftrag Ihrer Kunden ABUS Krane instandhalten.

**Seminarinhalte:**

Dieses Viertagesseminar vermittelt Kenntnisse zur Wartung und Instandhaltung

von ABUS Seilzügen und Fahrtrieben. Die wesentlichen, bei wiederkehrender Prüfung oder Reparatur erforderlichen Schritte werden praktisch erarbeitet. Weiterhin vermittelt dieses Seminar Grundkenntnisse zu Lastmesssystemen LIS in den verschiedenen Ausführungen.

**Programm:**

1. Tag  
ABUS Seilzüge: Aufbau, Wartung und Instandhaltung

3. Tag  
LIS-SE/ LIS-SV: Aufbau und Funktionsweise

2. Tag  
ABUS Fahrtriebe, Aufbau, Wartung und Instandhaltung; praktische Arbeiten an den genannten Komponenten

4. Tag  
praktische Einstellungen an LIS-SE/ LIS-SV  
erweiterte Einsatzbereiche

**Termine Seminar Nr.**

22.01.-25.01.2024 A6.1-124  
08.04.-11.04.2024 A6.1-224  
01.07.-04.07.2024 A6.1-324  
04.11.-07.11.2024 A6.1-424

**Preis** 2.626 €

# GRUNDLAGEN FUNKTECHNIK TYP ABUREMOTE

**Teilnehmer:**

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Personen, die in ihrem Unternehmen mit der Instandsetzung von ABUS Krananlagen betraut sind.

**Seminarinhalte:**

Zur standortunabhängigen, komfortablen Bedienung von Krananlagen erfreuen sich funkgesteuerte Krane in den letzten Jahren immer größerer Beliebtheit. Mit der Funksteuerung vom Typ ABURemote hat ABUS eine Funksteuerung

entwickelt, die optimal auf die Anforderungen des Kranbetriebs abgestimmt ist.

Dieses Seminar vermittelt allgemeine Grundkenntnisse zur Funktechnik. Im Anschluss lernt der Teilnehmer ausführlich Einsatzbereiche der Funksteuerung kennen, sowie die Parametrierung einzelner Funktionen über das Servicemenü. Weiterhin werden wichtige Hinweise zum Thema Nachrüstung von Krananlagen mit Funksteuerung gegeben.

**Programm:**

Grundlagen Funktechnik  
Typ ABURemote

- Systemaufbau
- Funktionen und Parametermenü
- Frequenzmanagement
- Reparatur und Fehlersuche

**Termine Seminar Nr.**

07.10.2024 A4.1-124

**Preis** 757 €

# ABUS KETTENZÜGE

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Personen, die in ihrem Unternehmen mit der Instandsetzung von ABUS Krananlagen betraut sind.

## Seminarinhalte:

Der Seminarteilnehmer lernt den Aufbau und die Unterschiede der ABUS Kettenzüge „New Classic“ und „ABU-Compact“ kennen. Dem Be-

reich regelmäßige Wartung und Instandsetzung wird ein Großteil der Zeit gewidmet.

Da Kettenzüge häufig in Verbindung mit Schwenkkränen oder HB-Anlagen eingesetzt werden, liegt ein weiterer Schwerpunkt im Bereich Wartung und Instandsetzung dieser Anlagen.

## Programm:

Kettenzug „New Classic“ und „ABUCompact“

- Aufbau
- Praktische Wartungshinweise
- Bremse prüfen und einstellen
- Rutschkupplung prüfen und einstellen
- Haken und Kette prüfen

2. Kettenzugelektrik
- Direktsteuerung, externe Steuerung
  - elektronischer Hubendechalter, Einstellhinweise

3. HB-Anlagen und Schwenkkrane
- Wartungshinweise
  - Fahr- und Schwenkantriebe
  - durchzuführende Prüfungen

Termine	Seminar Nr.
19.01.2024	A5.1-124
12.07.2024	A5.1-224
29.11.2024	A5.1-324

Preis 757 €

# KRANFÜHRER- SCHEIN

auf Basis DGUV Vorschrift 52 (BGV D6), § 29, BGR 500, Kap. 2.8, Abs. 3.2 u. BGG 921 (Grundsätze für Auswahl, Unterweisung und Befähigungsnachweis von Kranführern)

## Voraussetzungen:

- ein flurbedienter Kran steht für den praktischen Teil der Schulung zur Verfügung
- eine geeignete Räumlichkeit für den theoretischen Teil der Schulung steht zur Verfügung

## Schulungsziel:

- Erwerb der Fähigkeit Krane selbständig zu führen
- Umsetzung der Sicherheitsvorschriften am Kran
- Erwerb des Kranführerscheins bei erfolgreich bestandener Prüfung

## Teilnehmer:

- bis maximal 12 Personen

**Termin** **Seminar Nr.**  
Nach Absprache B2.1

## Voraussetzungen:

- praktische Kenntnisse in der Handhabung flurbedienter Krane
- ärztliche Untersuchung nach Richtlinien der Berufsgenossenschaft (G25)

**Schulungsort**  
Standort des Kunden

**Schulungsdauer**  
1 Tag

## Inhalt:

- praktische Arbeiten am Kran
- theoretische Vermittlung vorgeschriebener Kenntnisse

**Gruppen-Schulungspreis**  
1.450 € bis max. 12 Personen zzgl. Fahrtkosten

**Sonderevereinbarungen wie z. B. Samstagsschulungen nach Absprache gegen Aufpreis.**

# SERVICE AN ABUS KOMPONENTEN/ LIS GRUNDLAGEN FÜR ENDKUNDEN

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an alle Servicetechniker, die im Auftrag Ihrer Kunden ABUS Krane instandhalten.

## Seminarinhalte:

Dieses Viertagesseminar vermittelt Kenntnisse zur Wartung und Instandhaltung

## Programm:

1. Tag  
ABUS Seilzüge: Aufbau, Wartung und Instandhaltung

2. Tag  
ABUS Fahrtriebe, Aufbau, Wartung und Instandhaltung; praktische Arbeiten an den genannten Komponenten

von ABUS Seilzügen und Fahrtrieben. Die wesentlichen, bei wiederkehrender Prüfung oder Reparatur erforderlichen Schritte werden praktisch erarbeitet. Weiterhin vermittelt dieses Seminar Grundkenntnisse zu Lastmesssystemen LIS in den verschiedenen Ausführungen.

3. Tag  
LIS-SE/ LIS-SV: Aufbau und Funktionsweise

4. Tag  
praktische Einstellungen an LIS-SE/ LIS-SV  
erweiterte Einsatzbereiche

Termine	Seminar Nr.
11.03.–14.03.2024	A6.1-224
08.07.–11.07.2024	A6.1-324
14.10.–17.10.2024	A6.1-424
25.11.–28.11.2024	A6.1-524

Preis 2.626 €

# RESTLEBENSDAUER- BEURTEILUNG AN SERIENHUBWERKEN

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Personen, die in ihrem Unternehmen mit der Instandsetzung von ABUS Krananlagen betraut sind.

## Seminarinhalte:

Hersteller von Serienhebezeugen geben schon seit Jahrzehnten die theoretische Nutzungsdauer ihrer Hubwerke an. Mit Erscheinen der Maschinenrichtlinie müssen Hersteller von Maschinen allgemeine Angaben zur Lebensdauer

ihrer Maschinen geben. Die deutschen Berufsgenossenschaften fordern im Zuge der wiederkehrenden Prüfung eine Betrachtung der Restnutzungsdauer. In diesem Seminar lernt der Teilnehmer die rechtlichen Hintergründe kennen. Weiterhin werden die zur Bestimmung der Restnutzungsdauer notwendigen Berechnungsverfahren vorgestellt und anhand von praktischen Beispielen ausgiebig erläutert.

## Programm:

- Restlebensdauer von Hubwerken
- Grundlagen FEM Einstufung
  - rechtliche Vorgaben
  - Erfassungsmethoden
  - Berechnungsbeispiele

Termine	Seminar Nr.
18.10.2024	B1.3-124

Preis 757 €

# ABUS KETTENZÜGE FÜR SERVICEUNTERNEHMEN

## Teilnehmer:

Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an alle Servicetechniker, die im Auftrag ihrer Kunden ABUS Krane instandhalten.

## Seminarinhalte:

Der Seminarteilnehmer lernt den Aufbau und die Unterschiede der ABUS Kettenzüge „New Classic“ und „ABU-Compact“ kennen. Dem Be-

reich regelmäßige Wartung und Instandsetzung wird ein Großteil der Zeit gewidmet.

Da Kettenzüge häufig in Verbindung mit Schwenkkränen oder HB-Anlagen eingesetzt werden, liegt ein weiterer Schwerpunkt im Bereich Wartung und Instandsetzung dieser Anlagen.

## Programm:

Kettenzug „New Classic“ und „ABUcompact“

- Aufbau
- Praktische Wartungshinweise
- Bremse prüfen und einstellen
- Rutschkupplung prüfen und einstellen
- Haken und Kette prüfen

2. Kettenzugelektrik
  - Direktsteuerung, externe Steuerung
  - elektronischer Hubendschalter, Einstellhinweise

3. HB-Anlagen und Schwenkkrane
  - Wartungshinweise
  - Fahr- und Schwenkantriebe
  - durchzuführende Prüfungen

## Termine Seminar Nr.

12.04.2024	A5.1-124
05.07.2024	A5.1-224
08.11.2024	A5.1-324

Preis 757 €

## ANMELDUNG

### Anmeldung:

Anmeldungen zu Seminaren müssen schriftlich erfolgen. Die Anmeldung wird kurzfristig nach Eintreffen bestätigt.

Eine Anmeldung zu Seminaren für Servicetechniker, die im Auftrag ihrer Kunden Krane instandhalten, ist nur Serviceunternehmen möglich. Die Teilnahme von Serviceunternehmen an Schulungen für Instandhalter von Anwendern ist nicht möglich.

### Abmeldung:

Abmeldungen zu gebuchten Seminaren müssen schriftlich oder per Fax erfolgen. Bei Abmeldungen, die später als eine Woche vor der Veranstaltung bei uns eingehen berechnen wir 50 % der Teilnahmegebühr als Stornokosten. Diese entfallen, wenn die angemeldete Person auf ein anderes Seminar gebucht wird.

### Preise:

Die angegebenen Seminargebühren gelten pro Seminar und Teilnehmer. Die Preise verstehen sich zuzüglich der aktuellen MwSt. Die Rechnung ist direkt nach Erhalt und ohne Abzug zu zahlen. Bei Schulungen am Standort des Kunden werden zu den Seminargebühren zusätzlich die Reisekosten berechnet.

### Durchführung:

Die Firma ABUS Kransysteme GmbH behält sich Terminänderungen und Änderungen im Programmablauf vor. Seminare werden erst nach Erreichen der Mindestteilnehmerzahl durchgeführt.

### Haftung:

Muss ein Seminar aufgrund zu geringer Teilnehmerzahl oder aus Gründen, die die ABUS Kransysteme GmbH zu vertreten hat, abgesagt werden, so werden lediglich bereits bezahlte Teilnahmeentgelte erstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

### Seminarunterlagen:

Jeder Teilnehmer erhält während der Seminare umfangreiche Unterlagen. Alle Rechte an diesen Unterlagen oder Teilen daraus liegen bei der ABUS Kransysteme GmbH. Die Vervielfältigung der Unterlagen ist nur mit schriftlicher Genehmigung der ABUS Kransysteme GmbH erlaubt. Die ABUS Kransysteme GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler, die in den Seminarunterlagen enthalten sind, bzw. mündlich oder schriftlich vermittelt wurden. Infolgedessen wird keine Haftung für etwaige daraus resultierende Schäden und Mangelgeschäden übernommen.

---

# KRANHAUS

---



Aktionsbereich



Außenansicht



Schulungsraum

**Informationen zu Schulungsinhalten**  
ABUS Kransysteme GmbH  
Service  
Frau Kirsten Heine & Frau Claudia Ibe  
Telefon: 02261 37-6485 & 02261 37-6094  
Archimedesstraße 1 · 51647 Gummersbach  
E-Mail: [schulung@abus-kransysteme.de](mailto:schulung@abus-kransysteme.de)  
[www.abus-kransysteme.de](http://www.abus-kransysteme.de)



KranHaus Tour